

CURRICULUM VITAE

GUNNAR HARTVIGSEN

*Professor, Institutt for informatikk, Fakultet for naturvitenskap og teknologi,
Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet*

Gunnar Hartvigsen, ph.d., har siden 1989 vært ansatt ved Institutt for informatikk (Ifi), Fakultet for naturvitenskap og teknologi, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet (UiT). Han var amanuensis i perioden 1989–91, førsteamanuensis i perioden 1991–94 og har vært professor i informatikk siden 1994. Hartvigsen leder forskningsgruppen for helseinformatikk og -teknologi (HIT) (tidligere: medisinsk informatikk og telemedisin (MI&T)) ved instituttet. I perioden 2000–2015 var han professor II ved Nasjonalt senter for samhandling og telemedisin (NST) ved Universitetssykehuset Nord-Norge HF (UNN). Fra 2016 til 2017 var han professor II ved Nasjonalt senter for e-helseforskning ved UNN. I perioden 2018–2022 var han professor II ved Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Fakultet for helse- og idrettvitenskap, Universitetet i Agder (UiA), campus Grimstad, og tilknyttet Senter for e-helse ved UiA. Hartvigsen var professor II/Forsker 1 ved Helgelandssykehuset HF (2023–2025) hvor han tok initiativ til, og etablerte, Helgelandssykehusets forskerskole. Han har også vært professor II ved Høgskolen i Hedmark (1995–1998) og Høgskolen i Bodø (1998–2005).



Hartvigsen var i perioden 2005–2009 prodekan for forskning og utdanning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet, UiT. Han har tidligere vært instituttleder, instituttnefleder og undervisningsleder ved Institutt for informatikk, UiT. Hartvigsen har omfattende administrativ erfaring fra UiT, blant annet som leder for en rekke råd og utvalg. Fra 2004 til 2006 ledet han Nasjonalt fagråd for informatikk. I perioden 2010–2017 var han medlem av Den nasjonale forskningsetiske komité for naturvitenskap og teknologi (NENT). Fra 2007 til 2015 var Hartvigsen senterleder for Tromsø Telemedicine Laboratory (TTL), ett av Norges 14 første sentre for forskningsdrevet innovasjon (SFI). I perioden 2024–2025 var han medlem av regjeringens Kompetansebehovsutvalg (KBU). Han har fra 2026 vært medlem av Nasjonalt utvalg for gransking av uredelighet i forskning.

Hartvigsen har veiledet 106 mastergradsstudenter og 18 doktorgradsstudenter. Han er for tiden veileder for fire doktorgradskandidater og to mastergradsstudenter. Videre har han veiledet syv postdoktorer (ved UNN). Hartvigsen er for tiden mentor for to førsteamanuenser ved UiT. Tidligere har han vært mentor for fire førsteamanuenser tilknyttet UiTs opprykksprogram for kvinner, en universitetslektor, en førstelektor og seks førsteamanuenser ved UiA, og en førsteamanuensis ved Høgskolen i Østfold. Ved Helgelandssykehuset initierte han Helgelandssykehusets forskerskole, som har som formål å styrke aktivitet innen forskning og innovasjon ved sykehuset.

Siden 1992 har Hartvigsen vært medlem av over 100 bedømmelseskomiteer for vitenskapelige stillinger i Norge, Sverige, Danmark, Finland, Nederland, Tyskland, Canada og USA. Han er for tiden medlem av Nasjonal bedømmelseskomite for professoropptrykk innen fagområdet informatikk. Han har vært referee for flere internasjonale konferanser og tidsskrifter. Hartvigsen har videre vært medlem av doktorgradskomiteer i Norge, Sverige, Danmark og Nederland. Han har også deltatt i flere internasjonale ekspertpaneler for vurdering av store søknader med budsjetter på opp mot 500 mill. NOK i Sverige (VINNOVA) og Finland (Academy of Finland og TEKES), bl.a. i 2016 som medlem av et internasjonalt generalistpanel for vurdering av nye kompetansesenter i Sverige (tilsvarende den norske SFI-ordningen i NFR). I 2020 var Hartvigsen medlem av internasjonalt evalueringspanel for Horizon 2020 (innovative medicines initiative og for Health Sciences).

Hartvigsen har omfattende undervisningserfaring fra BSc, MSc og ph.d.-nivå. De siste 20 årene har han blant annet undervist følgende emner: Telemedicine and e-health systems, Advance telemedicine and e-health systems, Medical informatics, Electronic health records, User interface design, Management Information Systems, Visual programming, Educational software, Introduction to computer science, Computer graphics, Software engineering, Operating systems, Distributed operating system og Communicating research (for ph.d. studenter i naturvitenskap og teknologi). Hartvigsen har også utstrakt erfaring med studieadministrasjon fra flere læresteder og har utarbeidet og ledet flere studieprogrammer og emner (kurs).

Hartvigsen ble i 2021 tildelt NOK 6,3 mill. fra DIKU (Direktoratet for internasjonalisering og kvalitetsutvikling i høgere utdanning) for å etablere en erfaringsbasert master i digitale helsetjenester sammen med helsetjenesten i region Helgeland.

Hartvigsen har mottatt en rekke forskningsbevilgninger (grants) fra *Norges forskningsråd* (Tromsø Telemedicine Laboratory NOK 80 mill. 2007–2014 (+ 160 mill. fra partnere); Context-sensitive systems for mobile communication in hospitals NOK 4,4 mill. 2007–2010; Global Distributed Diary NOK 3,3 mill. 1996–2001; DiPato – Distributed Electronic Patient Record NOK 1,1 mill. 2000–2004), *Helse Nord* (Smartphones in Type-2 Diabetes Group Education Programs, NOK 2,8 mill. 2014–2017; Moving pre-surgical planning from the hospital to the patient at home through electronic collaboration (eTeam-Surgery) NOK 8,1 mill. 2013–2016; Impact of Experience Sharing on Type 2 Diabetes Self-Management NOK 2,5 mill. 2011–2013; Self-help through a mobile ICT tool NOK 2 mill. 2005–2008), *Tromsø forskningsstiftelse* (Mobile phone-based health information for people with diabetes, NOK 1,2 mill., 2011–2014), *Regionalt Forskningsfond Fjordsregion Nord-Norge* (CADMOS, NOK 3 mill, 2014–2016). *Horizon 2020* (WARIFA 2021–2024, EURO 710.000). Ved UNN har Hartvigsen bidratt til flere EU prosjekter (Renewing Health 2010–2013, FI-STAR 2013–2015 og HEIR 2020–2023).

Hans forskningsinteresser inkluderer ulike aspekter av m-helse, e-helse, telemedisin og medisinsk informatikk, spesielt elektronisk helseovervåkning, selvhjelpssystemer for personer med kroniske lidelser, seriøse spill for personer med kroniske lidelser, medisinske sensorsystemer, menneske-maskin interaksjon (“HCI”) for mobile systemer, telemedisinske systemer for private hjem, motivasjons-mekanismer innen e-helse, medisinsk avstandsoppfølging, sensorutstyr for fysisk aktivitet, m-helse applikasjoner for personer med kognitiv funksjonsnedsettelse og digital kommunikasjon med pasienter.

Hartvigsen har hatt flere lengre forskningsopphold (“sabbatical leave”) ved utenlandske universiteter: Faculty of Computer Science, University of Twente, the Netherlands (høst 1994 – vår 1995), Faculty of Medicine, Munich University of Technology (høst 2006), Department of Health Science and Technology, Aalborg University, Denmark (2 uker høsten 2006 og 4 uker i juni 2022), ITACA, Technical University of Valencia (juli 2011), Center for Health and Technology, University of California Davis / UC Davis (september–desember 2011 og april–juni 2012), Technical University of Valencia (høst 2017 – vår 2018) og Health Informatics Centre, Karolinska Institutet, Stockholm (høst 2021 – vår 2022).

Hartvigsen har en omfattende vitenskapelig produksjon. Han har skrevet tre bøker: “Forskerhåndboken” (utgitt på Høyskoleforlaget), “Informatikk og etikk” (sammen med Dag Johansen og Atle Måseide, utgitt på Fagbokforlaget) og “Lessons learned from 25 years with telemedicine in Northern Norway” (sammen med Steinar Pedersen, boken er skrevet på engelsk og ble også oversatt til russisk i november 2016). Han har publisert over 400 vitenskapelige arbeider innen blant annet sosiale media, sosiale dataspill, smarthusteknologi, elektroniske pasientjournaler, elektronisk helseovervåkning, telemedisinske systemer, distribuerte applikasjoner, adaptive brukergrensesnitt, filsystemer, undervisningsrelatert programvare, kunnskapsbaserte systemer, mobile agenter, dokumentteori og -modeller samt etikk. Hartvigsen er registrert med over 1000 bidrag i Nasjonalt vitenarkiv (tidligere publikasjonsdatabasen Cristin).

Hartvigsen har etablert et omfattende samarbeid med flere av verdens ledende fagmiljøer innen medisinsk informatikk, noe som har resultert i felles publikasjoner med over 150 forskere ved bl.a. University of Washington, Seattle, USA; Illinois Institute of Technology, Chicago, USA; University of California, Davis, USA; University of Texas Health Science Center, Houston, USA; Columbia University, New York, USA; Johns Hopkins University, Baltimore, USA; Technische Universität München, Tyskland; Technical University of Valencia, Spania; University of Geneva, Sveits; Aalborg Universitet, Danmark; og, Karolinska Institutet, Sverige.

Hartvigsen har vært medlem av *Academia Borealis*, *Nord-Norges Vitenskapsakademi*, siden akademiet ble grunnlagt i 2001. I 2016 ble han innvalgt som medlem av *Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA)*. I 2024 ble han utnevnt til fellow ved *International Academy of Artificial Intelligence Sciences (AAIS)* for sitt arbeid innen telemedisin og medisinsk informatikk.

I 2014 mottok Hartvigsen Forskerforbundets Hjernekraftpris for sitt bidrag til utvikling av selvhjelpssystemer for personer med diabetes.

Hartvigsen er omtalt i “Biographical Lexicon of Medical Informatics” (2015) og oppført i “Who's Who in Ethics” (Global Ethics Observatory, unesco.org).

Han har vært invitert som foredragsholder om telemedisin og e-helse i flere land, inkludert Norge, Sverige, Danmark, Grønland, Tyskland, Frankrike, England, Spania, Italia, Polen, Russland, Tsjekkia, USA og Australia.

Hans h-indeks = 39 ifølge Google Scholar, i10-indeks = 96 og hans publikasjoner er gjenstand for over 7300 siteringer, herav over 3460 siden 2021.

1. PERSONLIGE DATA

Født: 1961, Tromsø
Sivil status: Gift
Barn: To (1994, 1998)
Adresse privat: Tuftebakken 16, 9016 Tromsø

Kontaktinformasjon (Adresse arbeid, besøksadresse, stilling, telefon & epost):

Universitet (UiT): Forskningsgruppe for helseinformatikk og -teknologi (HIT),
Institutt for informatikk (Ifi), Fakultet for naturvitenskap og teknologi,
Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet (UiT),
Postboks 6050 Langnes, 9037 Tromsø

Besøksadresse: Hansine Hansens veg 54 (Realfagbygget, kontor A149)

Stilling: Professor

Telefon UiT: 776 44049 / 776 44000 (sentralbord)

Mobil: 90657785

Telefaks: 776 44580

Adm Ifi: 776 44056

Epost: gunnar.hartvigsen @ uit.no

Hjemmeside: <https://uit.no/ansatte/gunnar.hartvigsen>

HIT-group: <https://uit.no/research/hit>

ORCID orcid.org/0000-0001-8771-9867

ResearcherID L-1646-2013

Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=N43ylaEAAAAJ&hl=no>

LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/gunnar-hartvigsen-2411671/>

2. UTDANNING

- 1977–1980 Kongsbakken videregående skole, Tromsø; examen artium, allmennfaglig studieretning.
1980–1981 Kongsbakken videregående skole, Tromsø; ettårig fagkurs for studenter (“studfag”).
1981–1982 Befalsskolen for infanteriet i Nord-Norge (BSIN), Harstad. (Utskrevet sersjant kurs – USK III/1981.)
1982–1986 Universitetet i Tromsø (UiT); **Cand. mag.** med hovedvekt på fagene: datafag, matematikk, sosialøkonomi og offentlig forvaltning og organisasjonslære (statsvitenskap). (Totalt 330 ECTS)
1986–1987¹ UiT; **Cand. scient.** i datafag. (Totalt 90 ECTS)
Tittel på hovedfagsoppgave: “*KABAL – KunnskapsBasert system for Analyse av Løpende engasjement. En introduksjon til kunnskapsbaserte systemer. (Vitnemål 6.10.1987)*”²
1987–1992 UiT; **Dr. scient.** (ph.d.) i informatikk.
Tittel på avhandling: “*Domain limitations and consequences of domain limitations on the system*”

¹ Universitetet i Tromsø; Cand. mag. (bachelor BSc) & Cand. scient. (master MSc) (1982–87). Til sammen har jeg avlagt eksamen i 140 vekttall (420 studiepoeng ECTS), dvs. at jeg i løpet av 5 år har fullført et 7-årig studium (forutsatt normal studieprogresjon). (Cand. mag.-grad ble fullført (70 vekttall / 210 studiepoeng ECTS) i løpet av de første 2,5 år. (Normert til 3,5 år.))

² Oppgaven definerer området Artificial Intelligence (AI), beslutningsstøttesystemer og ekspertsystemer, og viser hvordan disse kan kombineres i et kunnskapsbasert system (KABAL). KABAL er et system for analyse av løpende engasjement i Næringsavd. i daværende Tromsø Sparebank. Implementasjonen av KABAL, systemet som designes i oppgaven, ble fullført av Fellesdata, sparebankenes datasentral, og ble inntil bankkrisen på slutten av 1980-tallet raderte bort mange tilleggstenester, benyttet av flere sparebanker.

role in knowledge-based systems within financial analysis and strategic market planning. Results from the construction of the KABAL and the STRATEX systems. (Disputert 1.12.1992)”^{3, 4}

3. PRAKSIS

TILSETTING I VITENSKAPELIGE STILLINGER

Stipendiat	Siviløkonomutdanningen i Bodø (SiB)	08.1987–08.1989
Amanuensis	Seksjon for Datafag, IMR, UiT	09.1989–06.1991
Førsteamanuensis	Seksjon for Datafag, IMR, UiT	07.1991–04.1994
Professor	Institutt for informatikk, ⁵ NT-fak., ⁶ UiT ⁷	05.1994–
Professor II	Avd. ØSIR, Høgskolen i Hedmark	10.1995–03.1998
Professor II	Handelshøgskolen i Bodø, Høgskolen i Bodø ⁸	01.1998–06.2005
Professor II⁹	Nasjonalt senter for samhandling og telemedisin, ¹⁰ Universitetssykehuset Nord-Norge HF	04.2000–12.2015
Professor II¹¹	Nasjonalt senter for e-helseforskning, Universitetssykehuset Nord-Norge HF	01.2016–12.2017
Professor II¹²	Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Fakultet for helse og idrettvitenskap, Universitetet i Agder	01.2018–12.2022
Professor II¹³	Senter for e-helse, Universitetet i Agder	01.2018–12.2022
Prof. II / Forsker 1	Helgelandssykehuset HF	03.2023–12.2025

FAGLIG RELATERT

Engasjert som hjelpelærer (gruppeundervisning) ved Seksjon for Datafag (SfD), IMR, UiT: høst-1984 (12 uker), vår-1985 (15 uker), høst-1985 (12 uker), vår-1986 (15 uker + 5.5 uker).

Engasjert som vitenskapelig assistent, 1/2-stilling ved SfD, IMR, UiT: 20.08–20.12.86, 01.01–15.06.87, 01.09–31.12.87.

Ansatt som stipendiat innen spesialiseringen “Information Management” ved Siviløkonomutdanningen i Bodø¹⁴ (SiB), 01.08.87–31.08.89. Under stipendiatperioden er følgende pliktarbeid utført (til fradrag for stipendiattiden):

- 2 måneder: arbeid som prosjektmedarbeider i prosjektet “BEDB – bedre Bedriftsledelse med EDB”.
- 2 måneder: prosjektleder for “Strategiplan for informasjonsteknologi ved Siviløkonomutdanningen i Bodø. 1989–1993”.

³ Fokus i oppgaven er to-delt: (1) studere begrensninger til kunnskapsbaserte systemer innen finansiell analyse og strategisk markedsplanlegging, og på bakgrunn av dette, (2) skissere hvilke konsekvenser disse begrensningene har for slike systemers rolle for de aktuelle domener. Oppgaven har basis i flere delvis avhengige arbeider (publiserte i internasjonale tidsskrifter (4) og presenterte på internasjonale konferanser (2)).

⁴ Bedømmelseskomite for avhandling: professor L.B.Methlie (NHH, Bergen) (opponent), professor H.R.Jervell (Univ. i Oslo), førsteamanuensis F.Eliassen (Univ. i Tromsø).

⁵ Instituttet skiftet i 1993 navn fra Seksjon for datafag (SfD) til Seksjon for informatikk og fra 1.8.1997 fra Seksjon for informatikk til Institutt for informatikk (Ifi).

⁶ Institutt for matematiske realfag (IMR) ble fra 1.8.1997 slått sammen med Institutt for biologi og geologi (IBG) i Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet (mat.nat.). Fra 1.8.2009 skiftet fakultetet navn til Fakultet for naturvitenskap og teknologi (NT-fak).

⁷ Universitetet i Tromsø (UiT) skiftet 1.8.2013 navn til Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. Kortform: UiT Norges arktiske universitet.

⁸ Høgskolen i Bodø skiftet 1.1.2011 navn til Universitetet i Nordland, og videre til Nord Universitet 1.1.2016.

⁹ Arbeidsoppgavene er som for en “professor II” stilling. Stillingskoden var de første årene “spesialkonsulent”, men er nå “Professor II 3403”.

¹⁰ “Nasjonalt senter for telemedisin” skiftet i 2009 navn til “Nasjonalt senter for samhandling og telemedisin” (Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine).

¹¹ Stillingskode “Professor II 3403”.

¹² Stilling ved Universitetet i Agder var tilknyttet henholdsvis Institutt for helse- og sykepleievitenskap og Senter for e-helse. Stillingsandelen utgjorde til sammen 20%.

¹³ Jfr. fotnote 12.

¹⁴ Siviløkonomutdanningen i Bodø skiftet senere navn til Handelshøgskolen i Bodø.

- c) 2 måneder: Ansvar for kurset “Management Information Systems” ved Siviløkonomutdanningen i Bodø, høsten 1988. Kurset er på 2 vekttall (6 ECTS).
- d) 1 måned: Veiledning av 5 siviløkonomstudenter under skriving av siviløkonomoppgave innen spesialiseringen “Information Management”, våren 1989.

Engasjert som ekstern konsulent i Fellesdata AS, sparebankenes datasentral, Oslo, i forbindelse med utvikling av KABAL, mars 1988.

Engasjert som amanuensis ved SfD, IMR, UiT, 14.08.1989–30.06.1991.

Engasjert som førsteamanuensis ved SfD, IMR, UiT, 06.1991–09.1991.

Ansatt som førsteamanuensis ved SfD, IMR, UiT, 10.1991–04.1994.

Ansatt som professor ved Ifi, Mat.nat., UiT, 05.1994–d.d.

Ansatt som professor II ved Høgskolen i Hedmark, Avd. for økonomi, samfunnsfag og informatikk, Rena, 10.1995–03.1998.

Ansatt som professor II ved Høgskolen i Bodø, Avd. for siviløkonomutdanning, Bodø, 01.1998–06.2005.

Engasjert som professor II ved Nasjonalt senter for telemedisin, Universitetssykehuset Nord-Norge HF (UNN), 04.2000–12.2015. (tidsavgrensede kontrakter)

Senterleder for Tromsø Telemedicine Laboratory (ett av 14 senter for forskningsdrevet innovasjon – SFI – etablert av Norges forskningsråd. 02.2007–01.2015. (Ulønnet)

Engasjert som professor II ved Nasjonalt senter for e-helseforskning, Universitetssykehuset Nord-Norge HF (UNN), fra 01.2016–12.2017.

Ansatt som professor II ved Universitetet i Agder, Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Fakultet for helse- og idrettvitenskap, campus Grimstad, 01.2018–12.2022.¹⁵

Ansatt som professor II ved Universitetet i Agder, Senter for e-helse, 01.2018–12.2022.¹⁶

Ansatt som professor II / Forsker 1, Helgelandssykehuset HF, 03.2023–12.2025.

UTENOMFAGLIG

Arbeidet som (ekstra)betjent ved Tromsø Kretsfengsel fra mai-1983 til mai-1987. (Til sammen 1 år, 4 måneder)

Arbeidet som administrasjonsoffiser under repetisjonsøvelse, 22.08.1988–26.09.1988 og 28.03.1992–27.04.1992.

Daglig leder, Akademisk mentor AS, 2021–2024.

4. UTENLANDSOPPHOLD

1994–1995 Forskningsopphold ved University of Twente, Faculty of Computer Science, Nederland. (09.1994–08.1995). Finansiering: NFR.

2006 (høst) Forskningsopphold ved Institut für Medizinische Statistik und Epidemiologie, Technische Universität München. (Sommer–høst 2006)
Forskningsopphold ved Department of Health Science and Technology, Aalborg University, Aalborg, Denmark (2 uker, høst-2006)

2011 Forskningsopphold ved Technical University of Valencia, ITACA. (2 uker, juli-2011)

2011–2012 Forskningsopphold ved Center for Health and Technology, UC Davis Health Systems, University of California Davis, Sacramento, CA, USA (september–desember 2011 og april–juli 2012)

2017–2018 Forskningsopphold ved Technical University of Valencia, Institute of Information and Communication Technologies (ITACA), Spania (september 2017 – juli 2018).

2021-2022 Forskningsopphold ved Health Informatics Centre, Karolinska Institutet, Stockholm, Sverige (oktober 2021 – mai 2022).

2022 Forskningsopphold ved Institut for Medicin og Sundhedsteknologi, Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg universitet, Danmark (juni 2022)

¹⁵ Jfr. fotnote 12.

¹⁶ Jfr. fotnote 12.

5. STYRER, RÅD, UTVALG, KOMITEER, ETC.

REPRESENTANT FOR VITENSKAPELIG ANSATTE

Administrative oppgaver

Undervisningsleder (valgt), SfD, IMR, UiT, høst-1990–høst-1991. Oppgaver: overordnet ansvar for all undervisning i datafag, herunder planlegging og kontroll av undervisning og veiledning, samt generelle undervisningsadministrative oppgaver.

Budsjettansvarlig (valgt), SfD, IMR, UiT, vår-1991–vår-1994. Oppgaver: overordnet ansvar for all budsjettering ved SfD, herunder administrering og kontroll av alle tildelinger til SfD.

Seksjonsnestleder (valgt), Sfi, IMR, UiT, høst-1995–vår-1996.

Seksjonsleder (fung.) (valgt), Sfi, IMR, UiT, høst-1996–vår-1997.

Instituttstleder (valgt), Ifi, mat.nat., UiT, høst-1997; vår-2002–høst-2004.

Instituttleder (valgt), Ifi, mat.nat., UiT, vår-1998–vår-1999; høst-2000–høst-2001; vår-2005.

Undervisningsleder (valgt), Ifi, mat.nat., UiT, vår-2002–høst-2004.

Prodekan for forskning og utdanning (valgt), mat.nat., UiT, høst-2005–vår-2009.

Assisterende instituttleder, Ifi, NT-fak., UiT, høst-2019–vår-2020.

Undervisningsleder, Ifi, NT-fak., UiT, høst-2019–vår-2020.

Studieprogramleder, 5-årig integrert master (siv.ing.) i helseteknologi, Ifi, NT-fak., UiT, høst-2019–2020.

Styrer, råd og utvalg

Brukerutvalget for EDB¹⁷ ved Høgskolesenteret i Nordland, høst-1988–høst-1989 (fratredelse 31.08.1989). (Representant for Siviløkonomutdanningen i Bodø)

Undervisningsutvalget, IMR, UiT, høst-1990–høst-1991 (Representant for Sfi)

Budsjettkomiteen, IMR, UiT, vår-1992–vår-1994 (Representant for Sfi)

Instituttrådet, IMR, UiT, vår-1992–høst-1992 (Representant for Sfi)

Teknisk Budsjettutvalg¹⁸ (TBU), UiT, vår-1993–vår-1994 (Representant for IMR)

Universitetsstyret, UiT, vår-96–høst-98. (Vararepresentant for gruppen vitenskapelig ansatte)

Fakultetsstyret, Mat.nat., UiT, høst-1997–høst-1998, vår-1999–høst-2001, vår-2005 (Representant for Ifi). Høst-2005–vår-2009 (Prodekan)

Økonomiutvalget, Mat.nat., UiT, høst-1997–vår-2001 (Representant for Ifi)

Studiestyret, Mat.nat., UiT, vår-2002–høst-2004 (Medlem). Høst-2005–vår-2009 (Leder)

Forskningsutvalget, Mat.nat., UiT, vår-2002–høst-2004 (Medlem). Høst-2005–vår-2009 (Leder)

Sivilingeniørutvalget, UiT, vår-2002–vår-2003 (Medlem)

Kommersialiseringsutvalget ved UiT, høst-2003–vår-2006 (Medlem). Høst-2006–vår-2009 (Vara)

Programstyret for teknologiske studier, UiT, høst-2003–vår-2005 (Leder)

Programstyret for telemedisin og e-helse, UiT, høst-2005–høst-2007 (Leder)

Programstyret for studier ved mat.nat., UiT, høst-2005–vår-2009 (Leder)

Programstyret for lektorutdanning ved mat.nat., UiT, høst-2005–vår-2009 (Leder). Høst-2009–vår-2016 (Medlem)

Valgstyret, Mat.nat., UiT, høst-2005–høst-2008 (Leder)

Forum for kvalitet i utdanning (FUK), UiT, vår-2006–vår-2007. (Medlem)

Universitetets klagenemd, UiT. 2008 (Medlem). Vår-2009–vår-2011 (Vara). Høst-2011–høst-2013 (Medlem)

Programstyret for fagområdet universitetspedagogikk, UiT, vår-2008–vår-2009 (Medlem)

Tilsettingsutvalget, Mat.nat., vår-2008–vår-2009 (Medlem)

Interimsstyret for Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT, vår-2009 (Medlem)

Førstelektorutvalget ved UiT, høst-2009–vår-2020. (Medlem)

Instituttstyret, Institutt for informatikk, UiT, høst-2009–vår-2013 (Vara, fast repr. vår-2013)

Studieutvalget, NT-fak., UiT, høst-2019–vår-2020. (Medlem)

Prioriteringsutvalget, UiT, vår-2023-. (Medlem)

Komite for vurdering av søknader om merittert underviser, vår-2024, vår-2025 og vår-2026.

Fakultetsstyret, NT-fak., UiT, vår-2026–høst-2029. (Vara, vit.ans.)

¹⁷ “Brukerutvalget for EDB” er styret på EDB-senteret ved HSN, og rådgivende organ for HSNs styre i IT-saker.

¹⁸ TBU rapporterer direkte til styret ved UiT. TBU foretar i praksis fordelingen av midler ved UiT, samt setter opp universitetets budsjett.

Faglig konsulent

Kontaktperson v/UiT for Troms fylke: Etterutdanning av lærere i datafag, høst-1990–.

Referansegruppe, Kommunal IKT-skole i Målselv, Sørreisa og Lenvik, høst-1998 (Medlem)

Fagkonsulent for Norgesnettrådet (Leder av utvalget)

Faglig vurdering av 3-årig studium i IT ved Den polytekniske høgsolen, høst-1998.

Fagkonsulent for Norgesnettrådet (Leder av utvalget)

Faglig vurdering av 1-årig studium i IT ved Oslo Merkantile Høgskole (OMH), vår-1999.

Fagkonsulent for Norgesnettrådet, høst-2000.

Fagkonsulent for NOKUT. Vurdering av doktorgrad i IKT ved Høgskolen i Agder, høst-2004.

Fagkonsulent for NOKUT. Vurdering av doktorgrad i IKT ved Høgskolen i Agder (fornyet søknad), høst-2005.

Fagkonsulent for Høgskolen i Gjøvik. Vurdering av NOKUT-søknad om doktorgrad i informatikk, vår-2007.

Fagkonsulent for Universitetet i Agder. Vurdering av nytt studium i helse- og sosialinformatikk, vår-2008.

Fagkonsulent for Høgskolen i Østfold. Personlig rådgivning vedrørende vurdering av professorkompetanse, vår-2013.

Lokale og regionale komiteer

IT-utvalget ved Siviløkonomutdanningen i Bodø, høst-1987–vår-1989 (Leder). Utvalget hadde som hovedoppgave utforming og oppfølging av “Strategiplan for Informasjonsteknologi ved Siviløkonomutdanningen i Bodø 1989–1993”.

Etikkutvalg, SfD, IMR, UiT, høst-1990 (Leder). Deler av utvalgets arbeid er presentert på møtet til det nasjonale “Universitetsrådets EDB-komite” (Tromsø, 12.11.1990) og medlemsmøte til Tromsø-studentenes Dataforening (Tromsø, 25.09.1990). Utvalget har hatt en utstrakt internasjonal kontakt.

IT-utvalg, SfD, IMR, UiT, høst-1991–høst-1993 (Medlem). Utvalget har som hovedoppgave utforming og oppfølging av SfDs IT-planer.

Evalueringsutvalg, SfD, IMR, UiT, vår-1992 (Leder). “IT 1987–92 ved Seksjon for Datafag.”

Evalueringsutvalg, Næringslivsrettet seminar, vår-1993. (Representant for sivilingeniørkomiteen ved UiT).

Sivilingeniørutvalg, UiT, høst-1996 (Leder). Utvalget ble oppnevnt av universitetsstyret, og arbeidet ble lagt til grunn for fremtidige tildelinger til sivilingeniørutdanningen ved UiT. Innstilling avgitt oktober 1996.

IKT-basert næringsutvikling i Nord-Norge, høst-1997–vår-1998. Utvalget med repr. fra Norut IT, Sparebank1 Nord-Norge og Troms Kraft, utarbeidet et felles utkast for IKT-basert næringsutvikling. Næringskomite (hurtigarbeidende), UiT, vår-1996 (Leder). Komiteen ble oppnevnt av universitetsdirektøren for å vurdere UiTs ansvar for og rolle i IKT-basert næringsutvikling.

“Agenda 2005”, Ifi, UiT, høst-1998 (Leder). Planlegging av Ifis satsning på forskning og undervisning til år 2005.

Forskerutdanning i psykiatri, høst-1998–vår-1999. Ad-hoc gruppe for forskerutdanning, Psykiatrisk forskningssenter for Finnmark og Troms – PFFT. (Medlem)

“FIKS-programmet: Et forskningsbasert næringsutviklingsprogram innen Informasjons-, Kommunikasjons- og Satellitteknologi i Nord-Norge, høst-1999–vår-2000 (Leder). Repr. fra Norut IT, Sparebank1-gruppen, SND, FPT, Råfisklaget, Spacetec, Nordlandsdata, TAG, Telenor & UiT.

Planlegging av nytt kurs for sivilingeniørstudiet: “MNF-300 Vitenskapsteori og etikk for sivilingeniørstudenter”, vår-2001. (Medlem)

Interimsstyret for telemedisinsk studium ved UiT, vår-2001–vår-2004 (Medlem)

Vurdering av studium for bioinformatikk ved UiT, vår-2002 (Medlem)

Planlegging av studium i bioinformatikk ved UiT, vår-2003–høst-2003 (Medlem)

Interimsstyret for realfagssatsning, utnevnt av Programstyret for næringsrettede utviklingstiltak i Troms, høst-2005 (Medlem)

Styringsgruppen for TIRS-prosjektet (SAMREAL fra høst-2008), Tromsdalen videregående skole, vår-2006–vår-2009 (Medlem)

- Arbeidsgruppe for utarbeiding av en behovs- og funksjonsanalyse for UiTs nettbaserte undervisningstjenester (herunder fleksible læringsformer, IKT i utdanningen og universitetspedagogikken) ved UiT, vår-2010 (Medlem)
- Arbeidsgruppe for utarbeidelse av "Guidelines for bruk av sosiale medier ved Universitet i Tromsø – UiT", vår-2010 (Medlem)
- Finale stipend (Formål: fremme rekruttering til studier innen fagfeltene regnskap, forretningsjus og informatikk), Finale Systemer AS, høst-2011–vår-2013 (Medlem)
- Felles utvalg for Høgskolen i Narvik (HIN) og UIT oppnevnt for utredning av studietilbud i helseteknologi, vår-2012 (Medlem)
- Felles utvalg for Høgskolen i Narvik (HIN) og UIT oppnevnt for utarbeidelse av studieplan for 2-årig mastergradsstudium i helseteknologi, vår-2013 (Medlem)
- Prosjekt "GDPR ny personvernforordning", prosjekt for gjennomføring av nødvendige forberedelser til ny personopplysningslov, GDPR (prosjekt nr. 2017-5951), UiT, høst-2017–vår-2018. (Medlem)
- Horizon-gruppen ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT (mål: øke andelen EU prosjekter ved NT-fak.), høst-2019–vår-2021. (Medlem)
- Helse Nord RHF's komite for vurdering av innovasjonssøknader, vår-2024, vår-2025. (Medlem, representerer Helgelandssykehuset HF)
- Komite for planlegging og gjennomføring av NT-fakultetets "PhD Supervisor Day", 12.5.2025. (Medlem)

Annet studieplanarbeid

- Utarbeidet studieplan i internasjonalt mastergradsstudium i telemedisin og e-helse, Teknologiretningen. 2004–2005.
- Utarbeidet studieplaner for fire studieretninger i lektorutdanningen i realfag: informatikk/matematikk, matematikk/informatikk, informatikk/kjemi, kjemi/informatikk. (Hovedfaget nevnes først), 2010.
- «Utredning av mulig studietilbud innen kunstig intelligens (AI)» ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT. Høst-2019–Vår-2020. (Leder av utvalget)
- «Utarbeiding av studieplan innen kunstig intelligens (AI)» ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT. Vår-2020. (Leder av utvalget)
- Planlegging av erfaringsbasert master i digitale helsetjenester sammen med helsetjenesten i Region Helgeland. Arbeidet er finansiert gjennom en bevilgning på NOK 6,3 mill. Fra DIKU (Direktoratet for internasjonalisering og kvalitetsutvikling i høyere utdanning). Høst-2021–Vår-2022. (Ansvarlig søker og leder av prosjektgruppen)
- Planlegging av revidert studieprogram for master i digitale helsetjenester (Tiltak 13). Den reviderte masterprogrammet utvides til 120 stp og skal gjennomføres sammen med fagmiljøer ved Det helsefaglige fakultet. 2024–2025.
- Planlegging av mikroemnet INF-0008 Personlige digitale helsesystemer. Institutt for informatikk, UiT, høst-2025.

Styrer og komiteer ved andre institusjoner

- Rådsmedlem, IDIs råd, NTNU, vår-2006–vår-2009. (Repr. fra kollegainstitusjon)
- Varamedlem til IDIs råd, NTNU, høst-2009–høst-2013. (Repr. fra kollegainstitusjon)
- Eksternt panel for periodisk programevaluering (bachelor og master), Institutt for informatikk, UiO, høst-2008–.
- Varamedlem til høgskolestyret (personlig vara for styreleder Åge Danielsen), Høgskolen i Narvik, høst-2011–høst-2015 (Oppnevnt av Kunnskapsdepartementet)

Nasjonale komiteer

- IKT-utvalg, Det nasjonale fakultetsmøtet i realfag, vår-1997. (Medlem) Utvalg for opptrappingsplan for utdanningskapasiteten av Cand. Scient.-er og sivilingeniører innen informasjonsteknologi. Innstilling avgitt juni 1997.
- Nasjonal komité for rekruttering av kvinner til IT-studier (Startet høst 1997, initiativ tatt fra NTNU) (Medlem)

Komité for planlegging av den faglige aktiviteten ved “Senter for fremragende forskning på Fornebu”, NFR, v r-2000 (Medlem)

Nasjonal opprykkskomit  til professor i informatikk, 2002–2005 (Medlem)

Realfagsprisen 2009. Jurymedlem. (Realfagsprisen finansieres i sin helhet av Norsk Industri, en landsforening i NHO. Prisen utdeles på Norsk Industris kompetanse- og arbeidslivsdager.)

NENT - Nasjonal forskningsetisk komite for naturvitenskap og teknologi, 2010–2013, 2014–2017 (dvs. to perioder). (Medlem)

Nasjonal referansegruppe for Horisont Europa, område *Helse* (i regi av Norges forskningsråd), v r-2020–v r-2022. (Medlem)

Nasjonal bedømmelseskomite for professoropprykk innen fagområdet informatikk, 2024–2027 (Medlem)

Kompetansebehovsutvalget¹⁹, Det kongelige Kunnskapsdepartement, v r-2024–høst-2025. (Medlem)

Granskingsutvalget (GRU) - Nasjonalt utvalg for gransking av uredelighet i forskning for perioden 2026-2029. (Varamedlem²⁰)

Utenlandske komiteer (internasjonale)

Fagkonsulent for ACE Denmark. (Tilsv rer norske NOKUT) Akkreditering av “softwareutdanningen” ved 4 danske universiteter (ITU, DTU, Aalborg, Aarhus), v r-2008.

Leder for styringsgruppen, Aurora Innovates: Transforming Healthcare Education through XR and AI (XRHealthEdu), EU-funding, Interreg Aurora, 2025-2028.

REPRESENTANT FOR STUDENTENE (SOM STUDENT 1982-1987)

Styrer, r d og utvalg

Undervisningsutvalget, Institutt for Matematiske Realfag²¹ (IMR), UiT, høst-1984 og v r-1985 (2 semester).

Studentenes arbeidsutvalg, IMR, UiT, v r-1985, høst-1985 og v r-1986 (3 semester). (Leder)

EDB-r det²², EDB-senteret, UiT, v r-1985 og høst-1985 (2 semester).

Institutttr det, IMR, UiT, høst-1985 og v r-1986 (2 semester).²³

Universitetsstyret, UiT, høst-1986 og v r-1987 (2 semester).

Sivilingeni rkomiteen²⁴ (SiKo), UiT, høst-1986 og v r-1987.

6. ANDRE ENGASJEMENTER

LOKALE/REGIONALE

Tromsøstudentenes Dataforening. Initiativtaker til foreningen (stiftet 25.04.1985). Formann i forening fra stiftelsesdato og frem til mars-1987 ( rsm te). ( resmedlem i foreningen fra 25.04.1990.)

Valgkomiteen, DnD Nordland (Den norske Dataforening), 1988–1989. (Medlem)

CandiData (kandidatforening ved Sfi), v r-1991–v r 1993. (Styremedlem)

NASJONALE

NAIS-styret (Norwegian Artificial Intelligence Society), 1988–1989 (Varamedlem (med møterett/plikt))

Valgkomiteen, NAIS (Norwegian Artificial Intelligence Society), 1989–1990 (Medlem)

NUUG (Norwegian Unix systems User Group), høst-1990–høst-1991 (Sekretær)

EurOpen Spring ’91 Conference (Tromsø, 20–24 mai, 1991) (Medlem, lokal arrangementskomite)

Norsk Informatikkr d, høst-1990–høst-1993 (Revisor)

¹⁹ Kompetansebehovsutvalget er et regjeringsoppnevnt utvalg hvor målet er   få fram den best mulige faglige vurderingen av Norges fremtidige kompetansebehov. (Kongelig resolusjon 2. februar 2024.)

²⁰ Varamedlemmer deltar på linje med ordinære medlemmer på alle m ter i Granskingsutvalget.

²¹ IMR består av seksjonene for informatikk (tidligere: datafag), fysikk, kjemi, matematikk og statistikk.

²² EDB-rådet er styret på EDB-senteret.

²³ Institutttr det ved IMR (Institutt for matematiske realfag) tilsv rer i dag (pr. 2026) fakultetsstyret ved Fakultet for naturvitenskap og teknologi ved UiT.

²⁴ Oppgave: planlegging av sivilingeniørstudiet ved UiT.

Norsk fagråd for informatikk, høst-1996–høst-2004 (Medlem for Ifi)
Arbeidsutvalget, Nasjonalt fagråd for informatikk, vår-1999–vår-2006.
DnDs Faglig Utvalg, høst-1999–vår-2001 (Medlem)
Nasjonalt råd for etter- og videreutdanning i Dataforeningen, vår-2002–høst-2003 (Medlem)
Norsk fagråd for informatikk, vår-2005–vår-2006 (Leder)
Forum for databehandling i helsesektoren (FDH), høst-2005–høst-2011 (Styremedlem)
Dataforeningen's Forskningspolitisk utvalg, høst-2009– (Medlem)
Norsk Helse-IT (NorHIT), vår-2012–vår-2013 (Styremedlem)
Academia Borealis - Nord-Norges Vitenskapsakademi, vår-2022–høst-2025. (Generalsekretær og Styremedlem)
Better Balance in Informatics (BBI), finansiert gjennom NFRs BALANSE program som har som mål å fremme bedre kjønnsbalanse, 2021-2022. (Medlem, styringsgruppe UiT)

INTERNASJONALE

Governing Board, EurOpen²⁵, høst-1990–høst-1991 (Delegat)
EFMI Council, sept. 2006; aug. 2007 (Norsk representant)
IMIA WG for Telehealth, vår-2010– (Medlem)
COST Action 19122 - European Network for Gender Balance in Informatics (EUGAIN), 2020-2022.
(Nasjonalt medlem Management Committee, ledet i en periode arbeidsgruppen for planlegging av karrierprogram for kvinnelige førsteaman. innen WG3 "From PhD to professor")

FORSKNINGSENTRE

Tromsø Telemedicine Laboratory (Senter for forskningsdrevet innovasjon – SFI), vår-2007–vår-2015
(Senterleder)
iAD (Senter for forskningsdrevet innovasjon), vår-2009–vår-2015 (Styremedlem)

NÆRINGSLIVSRELATERTE

NORUT IT AS, høst-1995–vår-1999 (Styremedlem)
NORUT IT AS, høst-1999–høst-2006 (Varamedlem til styret)
Invenia Innovation AS, vår-2000–vår-2002 (Styremedlem)
Nordnorsk helsenett, vår-2001–vår-2002 (Varamedlem til styret)
Simula Research Laboratory AS, vår-2007–vår-2013 (Styremedlem, oppnevnt av Kunnskapsdepartementet)
Nord-Norsk vitensenter (stiftelse), 2007–2009 (Varamedlem)
Kometen – Nord-Norges forskningsfond, 2010–2014 (Styremedlem)
Kometen – Nord-Norges forskningsfond, 2015–2020 (Styreleder)
SINTEF Nord AS, høst-2020– (Styremedlem)
Akademisk mentor AS, vår-2021–vår-2024 (Styreleder)

FAGLIG VIRKSOMHET SOM REDAKTØR (EDITORIAL BOARDS)

ACM Transactions on Computing for Healthcare (HEALTH), health.acm.org, Associate Editor, 2018-2020.

7. MEDLEMSKAP I FAGLIGE FORENINGER

ACM – Association for the Computing Machinery (siden 1988)
IEEE CS – The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Computer Society (Since 1992)
NorHIT – Norwegian Society for Medical Informatics²⁶
Dataforeningen – Den norske dataforening (siden 1987)
IMIA – International Medical Informatics Association (bedriftsrepresentant)
International Academy of Artificial Intelligence Sciences (AAIS), **Fellow** (Since 2024)²⁷

²⁵ EurOpen = The European Forum for Open Systems. Tidligere EUUG (European Unix systems User Group).

²⁶ Foreningen for databehandling i Helsesektoren (FDH) ble til NorHIT i 2011 da FDH ble innlemmet i Dataforeningen.

²⁷ Inntil 2026: The Asia-Pacific Artificial Intelligence Association (AAIA)

8. MEDLEMSKAP I VITENSKAPELIGE SAMFUNN

Academia Borealis, Nord-Norges Vitenskapsakademi²⁸ (siden 2001)

NTVA, Norges Tekniske Vitenskapsakademi²⁹ (siden 2016)

9. WHO IS WHO

“Who's Who in Ethics”, Global Ethics Observatory (GEObs), unesco.org

Omtalt (presentasjon) i “Biographical Lexicon of Medical Informatics”. (2015) sidene 101–102.

(ISBN 978-9958-720-57-4)

10. KURS (GJENNOMFØRTE)

“Uppdrag Ledare – om konsten att bli en bättre centrumföreståndare”, VINNOVAs lederutviklingsprogram for “centrumföreståndare” (SFI-ledere), oktober 2008–februar 2010.

“E-læringskurs i Helseforskningsloven”, 2-timers nettbasert kurs via Helsebiblioteket.no. Bestått 28.8.2012.

“Miljøbevissthet UNN – Ytre miljø”, nettbasert kurs via campus.unn.no. Gjennomført 19.6.2014.

“Håndhygiene”, nettbasert kurs via campus.unn.no. Gjennomført 19.6.2014.

“Forskningsveiledning”, obligatorisk kurs i forskningsveiledning for forskningsveiledere ved UiT,³⁰

Result (Ressurssenter for undervisning, læring og teknologi), UiT, høst-2018-vår-2019.

“Vurdering av utdanningsfaglig kompetanse”,³¹ Result (Ressurssenter for undervisning, læring og teknologi), UiT, vår-2020.

11. FOREDRAG

INVITERTE KEYNOTES (INTERNASJONALE FOREDRAG)

“Telemedisin i private hjem”, Invitert foredrag på Nordisk el-installatørkongress (Tromsø, 22–24. august, 2002).

“Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø”. Invited keynote (45 min) at Scandinavian Conference on Health Informatics – SHI 2006 (Aalborg, Danmark, 24–25. august, 2006).

“Norwegian Experiences with Telemedicine and E-Health”, Invitert foredrag (45 min), *Minimal Invasive Surgery for the Elderly – towards robot assisted surgery and simulator Training*, 14. mars, 2007, The Nobel Forum, Karolinska Institutet, Stockholm.

“Telemedicine in Norway”, Invited keynote at SCT 2007 (Scottish Centre for Telehealth), (20–21. november, 2007, The Westerwood Hotel, Cumbernauld, Glasgow.)

²⁸ Academia Borealis, Nord-Norges Vitenskapsakademi (Engelsk: Northern-Norway's Academy of Science and Letters), har som formål å fremme alle former for vitenskapelig virksomhet i Nordområdene og forståelse for vitenskapens betydning i samfunnet. Akademiet ble grunnlagt 25. januar 2001 og har ca. 200 medlemmer, både forskere ansatt ved de ulike vitenskapelige institusjonene i Tromsø og korresponderende medlemmer ved andre forskningsinstitusjoner utenfor Tromsø.

URL: <https://site.uit.no/academiaborealis/>

²⁹ NTVA er en privat og uavhengig organisasjon som ble stiftet i 1955 av personer i fagmiljøene ved Norges Tekniske Høgskole, NTH, i Trondheim. NTVA har hovedkontor i Trondheim og arrangerer møter og seminarer i Bergen, Kristiansand, Oslo, Stavanger, Tromsø og Trondheim. NTVA har om lag 550 medlemmer. Disse er innvalgt på grunnlag av innsats innen forskning eller anvendelse av tekniske og naturvitenskapelige fag i næringslivet.

URL: www.ntva.no

URL: www.ntva.no/medlemmer/gunnar-hartvigsen/

³⁰ Kurset i forskningsveiledning gir teoretisk innsikt og praktisk trening i forskningsveiledning og tilfredsstiller kravene som retter seg mot forskningsveiledere ved UiT. Kurset består av to obligatoriske samlingsdager, en fakultetsvis samling og kollegialt samarbeid på tvers av fagmiljø.

³¹ Formålet med dette kurset er å øke kompetansen i vurdering av utdanningsfaglig kompetanse. Økt profesjonalitet i vurderingsarbeidet vil være en styrke for komitearbeid ved ansettelser, vurdering av opprykksøknader, samt vurdering av søkere til merittert underviser. Kurset er kompetansegivende og vil være meritterende for utvikling av egen utdanningsfaglig kompetanse, eksempelvis i forhold til opprykk til professor i tråd med forskriftsendringen. Kurset har et arbeidsomfang på ca. 2 uker med to halv-dagssamlinger og tre gruppemøter à 2 timer.

- “Telemedicine in Norway”, Invited keynote lecture at ICICTH 2008 (Samos, Greece, 11–13. juli, 2008). (Jeg overtok på kort varsel for annen forsker.)
- “Experiences with telemedicine in Tromsø, Norway – from entrepreneurship to full-scale telemedicine services”, Invitert keynote ANTEL 2008: La France dans l’Europe de la telemedicine. (5. september, 2008, Palais du Luxembourg, Paris) (L’expérience de télémédecine en Norvège)
- “Trådløse og mobile teknologier til hjelp ved selvstyret diabetesbehandling”, (Wireless and mobile technologies for self-help treatment of people with diabetes”). Nordisk konferanse om Egenomsorg ved kronisk sykdom, (København, 2. desember, 2010). Arrangør: Nordisk ministerråd og Sunhedsstyrelsen.
- “Ten lessons you should know when implementing telemedicine services in rural areas”, Invitert “keynote lecture” til Telematics 2013 (St. Petersburg, Russia, 26. juni, 2013) Arrangør: St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics – ITMO.
- “Lessons Learned from 20 Years of Telemedicine in North Norway”, Invitert “keynote” til Telemedicine: International Cooperation and Experience (26. september, 2013, Kladno, Czech Republic) Arrangør: Czech Technical University in Prague.
- “Mobile technologies for self-management of chronic diseases eHealth”, Keynote at Innovation Days at Flensburg University of Applied Sciences (FUAS) (8–9. september, 2016, Flensburg, Germany)
- “Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 25 years with telemedicine in Northern Norway”, 45 min keynote at NUNA MED 2016, telemedisin sesjon (1–3. oktober 2016, Nuuk, Greenland)
- “25 лет истории развития телемедицины на севере Норвегии” (“25 years history of the development of telemedicine in northern Norway”) Keynote (2,5 timer) under 2nd International scientific and Practical Conference “Arctic Telemedicine” (24–25. november, 2016, Naryan-Mar, Nenets AO) (Presentert på engelsk med simultanoversetting til russisk.)
- “The digital health revolution started almost 50 years ago in Northern Norway”. Invited keynote at the VI. Kladruby Symposium on Interdisciplinary Neurorehabilitation (with international attendance). Focus on Innovative Technology, Treatment Management, Telemedicine and Supervisory Therapeutic Systems (Kladruby, Czech Republic, Oct 31 – Nov 01, 2019)
- “Mobile applications for self-help and motivation of people with diabetes”, Invited lecture (keynote) at the Diabetes Research Symposium: Digital Health and Self-Management (27–28 May 2021, Aalborg, Denmark) Arrangør: Aalborg University, Steno Diabetes Center North Denmark & Danish Diabetes Academy.
- “AI applied in diabetes research and care: glucose control”, The 57th Annual Meeting (EASD 2021), 27.9–1.10.2021: Diabetologia Symposium: Learning from machines – AI in diabetes research and care. (29 september, 2021). Organizer: European Association for the Study of Diabetes.
- “Medical data mining and data analytics”, Invited lecture, Norway-Singapore webinar on MedTech / Digital Health, Norway-Singapore Science Week 2021, 1–5. november, 2021). Organizer: Innovation Norway.
- “How home health monitoring, smart sensors, small data and digital dust can save your life”, 60 min keynote presentation at EFMI Special Topic Conference 2023. 25–27 October 2023 (Torino, Italia).

INTERNASJONALE FOREDRAG

- “Knowledge-based systems – a new stage in banking and finance”, Paper presentert på “The first Scandinavian Conference on Artificial Intelligence”, SCAI’88, Tromsø, 9–11. mars, 1988.
- “Knowledge-based systems for commercial line insurance”, Paper presentert (av medforfatter) på “The first Scandinavian Conference on Artificial Intelligence”, SCAI’88, Tromsø, 9–11. mars, 1988.
- “KABAL – a knowledge-based system for analysis of financial statements.” Paper presentert på “The first European Conference on Information Technology for Organisational Systems”, EURINFO’88, Athen, 16–20. mai, 1988.
- “Improved Management Control in Small Companies by Computer Aided Instruction”, Paper presentert på “5. nordiske forskningskonferanse om småforetak”, Bodø, 16–18. juni, 1988.

- “StormCast – a Distributed Artificial Intelligence Application for Severe Storm Forecasting”, Paper presentert på “the 8th IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems”, DCCS-88, Vitznau, 13–15. september, 1988.
- “Cooperation Through Information Interchange in StormCast”, Paper presentert (av medforfatter) på “the 9th IFAC Workshop on Distributed Computer Control Systems”, DCCS-89, Tokyo, Japan, 26–28. september, 1989.
- “Experiences from The Use of The Grimstad-Model for Design and Implementation of Educational Software”, Paper presentert (av medforfatter) på *IFIP WG 3.5 Working Conference on Elementary Education*, Ålesund, 1–5. juli, 1991.
- “Teachers’ Further Education in Educational Computing: Experiences from The ‘Tromsø-Package’”, Paper presentert på IFIP WG 3.5 Working Conference on Elementary Education, Ålesund, 1–5. juli, 1991.
- “StormCast – A Disitributed Application”, Paper presentert (av medforfatter) på Autumn 1991 EurOpen Conference, Budapest, Ungarn, 16–20. september, 1991.
- “Reducing the gap between academic theory and professional practice in software engineering education”, Paper presentert på 7th SEI Conference on Software Engineering Education, (5–7. januar, 1994, San Antonio, Texas, USA).
- “Approaching Efficient Cooperation in a Multi-Agent System”, Paper presentert (av medforfatter) på the Sixth Scandinavian Conference on Artificial Intelligence (SCAI ‘97) (Helsinki, Finland, 18–20. august, 1997).
- “Integration of Electronic Patient Records – Opportunities and Challenges”, Inivitert foredrag på “Interregional Workshop on Strategies for Implementing, Monitoring and Evaluation of Comprehensive Quality Eye Care Programmes in Developing Countries of South East Asian and Western Pacific Regions”, Tromsø, 1–2. juli, 2000.
- “Integration of Electronic Patient Records – The DiPato Approach”, Paper presentert på “Toward An Electronic Health Record Europe 2000”, London, UK, 12–15. november, 2000.
- “Det Gode Rommet – Organisering og fremtidsvisjoner”, Invitert foredrag på Nordisk forum for Telekommunikasjon og Handikap (NFTH), Tromsø, 19. mars, 2001.
- “A Smart Home Infrastructure for Increased Quality of Life in Senior Citizens’ Private Homes: The Good Room Approach”, Paper presentert på the 7th Circumpolar University Co-operation Conference (CUA’01) (Tromsø, 19–21. august, 2001).
- “PaSent – The Electronic Patient Record as the Patient’s Health Adviser”, Paper presented (by co-author) at the 6th TEHRE Conference (TEHRE 2001) (“6th Annual European Health IT Conference and Exposition”) (London, 11–14. november, 2001).
- “PaSent – The Patient’s Personal Health Advisor”, Paper presentert på Telemed ‘02 Conference (London, 29–30. januar, 2002).
- “Web pages and the disappearance of social reality: An analysis of its moral implications”, Paper presentert på Making Common Ground: methodological and ethical challenges in internet research. Nordic interdisciplinary workshop at NTNU, Trondheim, 1–2. juni, 2002.
- “A remote-controlled pill dispenser for telecare”, Presentasjon på 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø)
- “A telecare infrastructure for private homes”, Presentasjon på 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø)
- “Empowering the patient: How to provide patients with personalized medical information”, Presentasjon på 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø)
- “Using discharge letters and context representation in information retrieval of medical literature”. Paper presentert (av medforfatter) på MIE 2003 (5–8. mai, 2003, Saint-Malo, France).
- “An electronic health record-based system for automatic monitoring and control of medication”, Paper presentert på ICICTH 2003 (Samos, Hellas, 11–13. juli 2003).
- “EHR in Telehomecare”. Presentasjon på TTC2003 workshop om “New Trends in Electronic Health Records”, 1st Tromsø Telemedicine Conference (TTC2003) / 8th International Conference on the Medical Aspects of Telemedicine (Tromsø, 4. september, 2003).
- “Automatic Monitoring and Control of Medication”, Presentasjon på The 1st Tromsø Telemedicine Conference (TTC2003) / 8th International Conference on the Medical Aspects of Telemedicine (Tromsø, 15–17. september, 2003).
- “SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Children”, Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, 21–23. juni, 2004).

- “PanDa – A Patient Diary for Control with Medication”, Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, 21–23. juni, 2004).
- “My Home is my Hospital”, Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, 21–23. juni, 2004).
- “Integration of Sensordata in PanDa Patient Diary”, Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, 21–23. juni, 2004).
- “The Oncological Nurse Assistant: A Web-Based Intelligent Oncological Nurse Advisor”, Paper presentert (av medforfatter) på 11th World Congress on Medical Informatics (MEDINFO 2004), (San Francisco, 7–11. september, 2004).
- “My Own Hopital: Turning Private Homes into Hospitals”, IAHSa Sixth International Conference: Creative Solutions for an Ageing Society: Sharing the Wisdom. (IAHSa 2005), (Trondheim, 27–29. juni, 2005).
- “Leaving nineteenth-century understanding of documents”, The International Document Summer School '05 (Tromsø, 27. juni–3. juli, 2005).
- “A wearable eHealth system for people with Type 2 diabetes.” Presentasjon (av medforfatter) på SHI 2005 (Aalborg, Danmark, 25–26. august, 2005).
- “Using blood glucose data as an indicator for epidemic disease outbreaks”, Presentasjon (av medforfatter) på MIE 2005 (Geneve, Sveits, 28–31. september, 2005).
- “Tromsø telemedicine experiment”, VK-foredrag på postgraduate collegium TELEMEDICINE, Zagreb University, School of Medicine, 27. april, 2006.
- “Computer Science Behind Your Science”, Presentasjon på Communicating Science and Technology (CST2006), (Tromsø, 060606).
- “Capturing and presenting patient-data through a smartphone: Designing a self-help tool”, Presentasjon (av medforfatter) på Third Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006) (Tromsø, 11–13. juni, 2006).
- “Open Source Software – The future of medical imaging?”, Presentasjon (av medforfatter) på EuroPACS 2006: The 24th International EuroPACS Conference (Trondheim, 15–17. juni, 2006).
- “A decentralised model for EHR data integration”, Paper presentert (av medforfatter) på 6th Nordic Conference on eHealth and Telemedicine “From Tools to Services” (Helsinki, Finland, 31. august–1. september, 2006).
- “Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø”, Invitert foredrag, Aalborg Universitet, 11. oktober, 2006.
- “Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø”, Invitert foredrag, IT Universitetet, København, 13. oktober, 2006.
- “Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø”, Invitert foredrag, Technical University of Munich, 30. november, 2006.
- “Automatic Infection Detection System”, Paper presentert (av medforfatter) på Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia).
- “Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø”, Paper presentert på Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia).
- “Improving Interoperability in Healthcare with Model Driven Software Development for HealthCare.” Paper presentert (av medforfatter) på Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia).
- “Usability of a Mobile Self-Help Tool for People with Diabetes”, Paper presentert (av medforfatter) på The third annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2007), (Scottsdale, Arizona, USA, 22–25. september, 2007).
- “The Scandinavian Health Network”, Presentasjon på 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sverige, 1–3. oktober, 2007).
- “The mobile solution for blood donor, registration and identification for the National Blood Transfusion Service, Tanzania”, Presentasjon på 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sverige, 1–3. oktober, 2007).
- “The Snow Agent System: A peer-to-peer system for disease surveillance and diagnostic assistance”, Paper presentert (av medforfatter) på International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007).
- “No-touch wireless transfer of blood glucose sensor data”, Paper presentert (av medforfatter) på COGNITIVE systems with Interactive Sensors 2007 (COGIS '07) (Stanford University, USA, 26–27. november, 2007).
- “Disease outbreak detection through clique covering on a weighted ICPC-coded graph”, Paper presentert (av medforfatter) på MIE 2008 (Göteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).

- “High Resolution Tiled Display For Medical Use: Results From Prototyping of a Radiology Scenario”, Paper presentert på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “A System for Monitoring Physical Activity Data Among People with Type 2 Diabetes”, Paper presentert (av medforfatter) på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “Electronic disease surveillance for sensitive population groups – The diabetics case study”, Paper presentert (av medforfatter) på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “Telehomecare technologies for elderly suffering from chronic diseases”, Paper presentert (av medforfatter) på Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, 9–11. juni, 2008).
- “An Exploratory Study of Disease Surveillance Systems in Norway”, Paper presentert (av medforfatter) på Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, 9–11. juni, 2008).
- “Models for Automatic Detection of Infectious Diseases – an Early Stage in Disease Progression”, Paper presentert (av medforfatter) på Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, 9–11. juni, 2008).
- “Improved patient empowerment and continuity of care through electronic disease surveillance”, Paper presentert på ICICTH 2008 (Samos, Hellas, 11–13. juli, 2008).
- “Eight Challenges for Developing Telemedicine Applications”, Paper presentert (av medforfatter) på ICICT 2008 (Samos, Hellas, 11–13. juli, 2008).
- “New Directions in Electronic Disease Surveillance: Detection of Infectious Diseases during the Incubation Period”, Paper presentert (av medforfatter) på International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine (eTELEMED 2009) (Cancun, Mexico, 1–7. februar, 2009).
- “A Review of Mobile Terminal-Based Applications for Self-Management of Patients with Diabetes”, Paper presentert (av medforfatter) på International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine (eTELEMED 2009) (Cancun, Mexico, 1–7. februar, 2009).
- “Spatial Tasks on a Large, High-Resolution Tiled Display: Females Mentally Rotate Large Objects Faster than Men”, Paper presentert på HCI International 2009 (19–24. juli, 2009, San Diego, CA, USA).
- “E-learning tools for the Web 2.0 generation of students”, Abstract presentert på Artic Frontiers 2010 (Tromsø, 24–29. januar, 2010).
- “Secondary Use of EHR: Data Quality Issues and Informatics Opportunities”, Paper presentert (av medforfatter) på 2010 AMIA Summit on Clinical Research Informatics (CRI) (12–13. mars, 2010, San Francisco, California).
- “Leaving twentieth-century understanding of documents – From book to eBook to digital ecosystem”, Paper presentert (av medforfatter) på 4th IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technology (IEEE DEST 2010) (12–15 april, 2010, Dubai, UAE).
- Exploring new directions in disease surveillance for people with diabetes: Lessons learned and future plans”, Paper presentert på Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town, South Africa).
- “Model-Driven Traceability in Healthcare Information Systems Development”, Paper presentert på Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town, South Africa).
- “Exploring illness prediction in Type 1 Diabetes Mellitus pre-symptom onset”, Abstract presentert (av medforfatter) på International Society for Disease Surveillance: 9th Annual Conference (Park City, Utah, 1–2. desember, 2010).
- “20 years of Telemedicine in Tromsø, Norway”, Invitert foredrag ved Technical University of Valencia (21. juli, 2011, Valencia, Spania)
- “Global telemedicine services – what can be learned from telemedicine in Norway?”, Presentasjon under Workshop on “Global telemedicine services – what can be learned from telemedicine in Norway?” at the 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care (MIE2011) (28–31. august, Oslo, Norway).
- “Critique of the equation”, Presentasjon under workshop on “The telemedicine and eHealth equation – proposal for an updated view on the theorem of medical informatics” at the 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care (MIE2011) (28–31. august, Oslo).
- “The Tromsø Telemedicine Experience – 20 years of telemedicine in Tromsø”, Invitert foredrag ved University of California, Davis, Center for Health and Technology (13. september, 2011, Sacramento, California, USA)
- “The ICT Lifestyle and Health Motivation Project”, Invitert foredrag ved University of California, Davis, School of Medicine and Betty Irene Moore School of Nursing (21. oktober, 2011, Sacramento, California, USA)

- “Telemedicine in Tromsø, Norway”, Sons of Norway, Sacramento, California, USA, 8. november, 2011.
- “Effects and Feedback from 30 Individuals with Type 1 Diabetes, Using a Mobile Diabetes Diary: The Few Touch Application”, The 5th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2012) (Barcelona, Spania, 8–12. februar, 2012).
- “Advancements in mHealth: Exemplified by the Few Touch Application for People with Diabetes” (30 min), Part of 1-day tutorial: “Telemedicine 201 – Taking Your Program to the Next Level.” ATA International Meeting and Exposition (Søndag, 29. april, 2012, San Jose, California).
- “Outbreak detection based on a tree-structured anatomic model for infection”, Foredrag under Scandinavian Conference on Health Informatics 2012 /SHI2012). (2–3. oktober, 2012, Linköping, Sverige)
- “Home Telehealth – ideals and realities?”, NERO Workshop (Tromsø, Norway, 5–7. november, 2012)
- “NxtViCTS HC – Next generation VideoConference-based Telemedicine Systems for Home Care”. Workshop on Cross Disciplinary Knowledge for Health/Senior Care Systems Integration (Chicago, Illinois, 17–18. november, 2012).
- “Ten lessons you should know when implementing telemedicine services in rural areas”, HIC 2013 (15–18.7.2013, Adelaide, Australia).
- “CallMeSmart: A system for context controlled mobile communication in hospitals”, HIC 2013 (15–18.7.2013, Adelaide, Australia).
- “Ten Lessons for Successful Implementation of Telemedicine Services in North Norway”, SHI 2013 (20. august, 2013, København, Danmark).
- “International Master Program in Telemedicine and eHealth at University of Tromsø”, SHI 2013 (20. august, 2013, København, Danmark).
- “Prototyping a Diet Self-Management System for People with Diabetes with Cultural Adaptable User Interface Design”, SHI 2014 (21–22. august, 2014, Grimstad, Norway).
- “Motivation in games: Motivational Mechanisms used in Traditional Computer Games”, Workshop on motivational mechanisms in eHealth. Exploring motivation and motivational mechanism in serious games for people with diabetes and other chronic diseases (Chicago, 4–5. mars, 2016). Lokal arrangør: Institute of Design, Illinois Institute of Technology.
- “Some examples of motivation mechanisms from the diabetes group at UNN and a tiny bit of theory”, Workshop on motivational mechanisms in eHealth. Exploring motivation and motivational mechanism in serious games for people with diabetes and other chronic diseases (Chicago, 4–5. mars, 2016). Lokal arrangør: Institute of Design, Illinois Institute of Technology.
- “Motivation, health care, technology, and design”, Workshop on motivational mechanisms in eHealth. Exploring motivation and motivational mechanism in serious games for people with diabetes and other chronic diseases (Chicago, 4–5. mars, 2016). Lokal arrangør: Institute of Design, Illinois Institute of Technology.
- “Motivation: Lessons learned from 15 years with self-management systems for people with diabetes”, Workshop on motivational mechanisms in eHealth. Exploring motivation and motivational mechanism in serious games for people with diabetes and other chronic diseases (Chicago, 4–5. mars, 2016). Lokal arrangør: Institute of Design, Illinois Institute of Technology.
- “Research Ethics in Health Informatics – Why Bother?”, SHI 2016 – the 14th Scandinavian Conference on Health Informatics (Gothenburg, Sweden, 6–7. april, 2016). Organizer: Svensk Förening för Medicinsk Informatik (SFMI) & Linköping University, Sweden.
- “Software-based motivational mechanisms”, Tromsø/Chicago seminar & ADMIT workshop. 1-day pre-workshop on motivational mechanisms in eHealth (Tromsø, 16. juni, 2016)
- “Type 1 diabetes = life-long logging of health data”, Personal Data Systems 2016 (PDS2016) (Tromsø, 6.9.2016). Organizer: UiT, Corpore Sano)
- “Motivation in mHealth, eHealth and telemedicine”, EHIN Future Health 2016 (Oslo, 14–16. november, 2016)
- “Software-based motivational mechanisms – improved motivation with gamification”, Tromsø/Chicago seminar & ADMIT workshop. 2-day workshop on motivational mechanisms in eHealth (Tromsø, 1–2. desember, 2016). Arrangør: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; Institute of Design, Illinois Institute of Technology.
- ”The ‘perfect’ PhD dissertation”, foredrag under PhD Consortium, Scandinavian Health Informatics Conference 2017 (SHI2017) (Kristiansand, 28-30. august, 2017).

- “The digital health revolution is happening now”, foredrag (80 min.) under EHIN 2017 Preconference “The Digital Health Revolution is happening now: How will it affect Norwegian healthcare?”, EHIN 2017 (E-Helse i Norge), (Oslo, 30. Oktober, 2017).
- “The evolution of clinicians’ preparedness for mHealth use (2013-2017) and current barriers”. Foredrag (15 min.) under the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018 (SHI2018) (Aalborg, Danmark, 28-29. august, 2018). Organizer: Aalborg University.
- “Making computer games that can teach children with type 1 diabetes in rural areas how to manage their condition”. Foredrag (15 min.) under the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018 (SHI2018) (Aalborg, Danmark, 28-29. august, 2018). Organizer: Aalborg University.
- “eHealth Approach for Motivating Physical Activities of People with Intellectual Disabilities”. Foredrag (30 min) under workshop “Digital Transformation for an Inclusive Society – DTIS”, as part of The 18th IFIP Conference on e-Business, e-Services and e-Society (I3E2019) (Trondheim, 18-20. september, 2019) Organizer: IFIP TC6.
- “EDMON - A System Architecture for Real-Time Infection Monitoring and Outbreak Detection Based on Self-Recorded Data from People with Type 1 Diabetes: System Design and Prototype Implementation”. Foredrag (15 min.) under The 17th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2019) (Oslo, Norge, 12-13. november, 2019). Organizer: Nasjonalt senter for e-helseforskning / EHIN 2019.
- “Digital medicine and emergent technologies”. Foredrag (15 min.) under The SHI2019 pre-conference “Patient Generated Data. Opportunities and challenges”. (Oslo, Norge, 11. november, 2019). Organizer: Nasjonalt senter for e-helseforskning/ UiT / UiA / Aalborg Universitet.
- “Mobile applications for self-management and motivation of people with diabetes” Health Informatics Conversations - a digital seminar series (Stockholm, Sverige, 31. mars, 2022). Organizer: Health Informatics Centre, Karolinska Institutet.
- “Motivational apps for people with intellectual disabilities: Progress on MOVE-IT PR2”, Move-IT Transnational Meeting (Treviso, Italia, 21-22. november 2022). Organizer: Move-IT consortium (ERASMUS+).
- “Bridging Objective and Subjective Data: A Comprehensive Architecture for Wearable Health Research”, foredrag (10 min.) under Medical Informatics Europe 2026 (MIE 2026), Genova, Italia, 25-28. mai 2026. Organizer: European Federation for Medical Informatics (EFMI).
- “Kernel Density Estimation of Wearable Signals to Predict Preoperative Cancellation Risk”, foredrag (10 min.) under Medical Informatics Europe 2026 (MIE 2026), Genova, Italia, 25-28. mai 2026. Organizer: European Federation for Medical Informatics (EFMI).

NASJONALE FOREDRAG

- “Beslutningsstøttesystem for bankvesenet.” Foredrag på “Faglig ekspertsystemmøte” for norske miljøer, Sanner, 26–27. mai, 1986. (Arrangør: NTNf)
- “Datafaglig etikk”. Foredrag for Universitetsrådets EDB-komite, Tromsø, 12. november, 1990.
- “Supporting Mobile Users in a Variable Connected Distributed System: The PASTA Approach.” Paper presentert (av medforfatter) på NIK ‘95, Oslo, 20–22. november, 1995.
- “A Software Prosthesis for Color-Defective Vision”. Paper presentert (av medforfatter) på NIK ‘96, Alta, 18–20. november, 1996.
- “Gi meg din URL, og jeg skal si deg hvem du er”. Paper presentert på NOKOBIT’97, Bodø, 11–13. juni, 1997.
- “Hvordan kan vi lære av Silicon Valley?”. Paper presentert på NOKOBIT’97, Bodø, 11–13. juni, 1997.
- “Thesis proposals”. 60 min leksjon holdt på DITS Workshop, Voss, 23–24. november, 1997.
- “User Model Based Software Agents: The Virtual Secretary Approach.” Paper presentert på NIK ‘97, Voss, 24–26. november, 1997.
- “Hvordan skal informatikkstudiet bli kvitt ‘nerd stempelet’?” Foredrag på seminar om “Jenter og data”, NTNU, Trondheim, 11. juni, 1998.
- “Gyldne regler for brukergrensesnittdesign”, 60 min. foredrag på BIBSYS høstmøte 11.11.1998.
- “Samfunnsmessige konsekvenser av internett”, Foredrag på IKT-konferansen for skoleverket ‘98, Tromsø, 3–4. desember, 1998.
- “Agents as personal assistants: Experiences from the Virtual Secretary project”, Konferanse om “Avansert samhandlings- og agentteknologi – grunnlag for et brukervennlig informasjonssamfunn?”, Telenor FoU seminar, Tromsø, 3–4. desember, 1998

- “Scenario 2002”, (Om fremtidige IT-løsninger innen medisin) Norsk Telemed ‘99, Tromsø, 13–15. oktober, 1999.
- “Give me your URL and I will tell you who you are”, NIK’99, Trondheim, 15–17. november, 1999.
- “Tør du virkelig handle på nettet?”, DnD Fagting, Hamar, 5–6. mai, 2000.
- “Telemedisin og den teknologiske dimensjon”, NFR MH-seminar, Tromsø, 11–12. mai, 2000.
- “Glem storebror: alle ser deg”, Telecom EXPO 2000, Oslo, 18. oktober, 2000.
- “Myter om IT-bransjen”, NOKOBIT’00, Bodø, 20–22. november, 2000.
- “Overvåkning eller trygghet? Morgendagens smarthusløsninger bringer 1984-problematikken inn i private hjem”, DnD Fagting, Moss, 20–21. april, 2000.
- “Teknologiens gode sider – finnes de?”, Seminar om etikk, eldre/funksjonshemmede og smarthusteknologi, Nasjonalt senter for telemedisin, 22–23. februar, 2001.
- “Den elektroniske pasientjournalen som pasientens kunnskapskilde: hvordan intelligente søkeagenter kan fremskaffe informasjon om egne lidelser”, Pasienten i Sentrum ‘01, Tromsø, 23–24. april, 2001.
- “Fremtidens omsorgsbolig: Dagens og morgendagens teknologiske muligheter”, NELFOs årskonferanse, Bergen, 27.4.2001.
- “Symbo epost for små barn”, NIK’02, Kongsberg, 25–27. november, 2002.
- “Mitt hjem er mitt hospital”, Seminar om ‘Smarte løsninger – trygghet eller fengsel’, rettet mot aktører med fokus på smarte løsninger i pleie og omsorgssektoren. Arr: Innomed, SND, SHdir/Delta-senteret, Smarthusforum og NST. Tromsø, 17–18. november, 2003.
- “Telemedisin i private hjem”, Nasjonal konferanse “Mer tid til omsorg”, Svolvær 14–16. september, 2004.
- “Mitt hjem er mitt hospital: Telemedisinske systemer i private hjem”, Dyrøyseminaret 2004, 20–21. september, 2004.
- “SNOW Agents: Simple Network Of Working Agents”, Presentasjon (av nedforfatter) på HelsIT 2004 (Trondheim, 22–23. september, 2004).
- “Mitt hjem er mitt hospital: Telemedisinske løsninger i private hjem”, Helse- og omsorgsdep.’s dialogkonferanse i forbindelse med ny stortingsmelding, Trondheim, 15. mars, 2005.
- “Patenter = fremmedord på P i IKT FoU”, Seminar om beskyttelse av immaterielle rettigheter innen IKT og biotek, Forskningsparken i Tromsø, 28. september, 2005.
- “Leveregler for e-post – Act Street Wise”, Seminar og generalforsamling i Norsk Arkivråd, E-post – praktiske og juridiske utfordringer, Rica Ishavshotel, Tromsø, 24–25. april, 2006.
- “Elektronisk ID – en begrepsavklaring”, Seminar og generalforsamling i Norsk Arkivråd, E-post – praktiske og juridiske utfordringer, Rica Ishavshotel, Tromsø, 24–25. april, 2006.
- “Utfordringer i telemedisinsk forskning – fra hospital til børs”, Forskning for innovasjon innen helse og e-forvaltning. Om resultater og utfordringer innen forskning for innovasjon i offentlig sektor. FIFOS fagseminar og eGOVERNMENT interessegruppe-seminar. Oslo Kongressenter, 4. mai, 2007.
- “Bruk av teknologi i telebasert tilsyn for eldre. Hva viser glasskulen?”, Fremtidens eldreboliger og smarthusteknologi. InnoMed-konferanse på Quality Hotel Tønsberg, 15–16. oktober, 2008. (Invitert keynote)
- “Mitt hjem er mitt hospital – om telemedisinske løsninger i hjemmet”, Dagsseminar for prosjektgruppen i THOM, Teknologi i Helse og Omsorg, Senter for omsorgsforskning Vestlandet., Høgskolen i Bergen, 25. februar, 2009. (Invitert keynote via videokonferanse)
- “Tromsø Telemedicine Laboratory – fra hospital til børs”, Forskningskonferansen 2009 (Den tredje regionale forskningskonferanse innen medisin og helse), Tromsø 25–26. mars, 2009. Arrangør: Helse Nord og Universitetet i Tromsø (Invitert plenumsforedrag)
- “Fusk i forskning: Noen klassiske eksempler”, Forskningsetisk seminar ved UiT 16. november, 2010. Auditoriet, Universitetsbiblioteket, Universitetet i Tromsø. Arrangør: De nasjonale forskningsetiske komiteer.
- “Eksempler på vitenskapelig uredelighet”, Fellessamling for de norske etikk-komiteer, Leangkollen hotell, Asker, 18. januar, 2011.
- “Beste forskningsmelding ever”, invitert innlegg på Kunnskapsdepartementets innspillskonferanse i forbindelse med ny forskningsmelding, Oslo, 28. mars, 2012.
- “Forskning på medisinsk informatikk i Norge mot 2025”, invitert innlegg på arbeidsseminar om IKT for helse- og omsorgstjenester i forbindelse med forskningsrådets strategi for IKT-forskning for 2015–2025, Oslo, 24. september, 2012.

- “Advancements in mHealth: Exemplified by the Few Touch Application for People with Diabetes”, invitert foredrag ved IDI, NTNU, 4. oktober, 2012.
- “e-health in Norway”, TTL International Seminar on telemedicine and e-health, Tromsø, 2–3. april, 2014.
- “Mine SFI-erfaringer – Hva vi burde ha tenkt på”, invitert foredrag, SFI-forum, Norges forskningsråd, Oslo, 29. april, 2014.
- “Do social media have a place in healthcare?”, TTL International Seminar on Social Media in Health Care, Tromsø 15. mai, 2014.
- “Tromsø – en internasjonal spydspiss innen telemedisin”, Helse og medisinsk teknologi (11–12. juni, 2014, Oslo Universitetssykehus, Rikshospitalet). Norsk forening for automatisering (NFA).
- “Cultural diversity and health systems’ design”, TTL International Seminar on Philosophical Issues and Meanings in Healthcare Systems Design – Who Cares?, Tromsø, 17. juni, 2014.
- “Bruk av digitale verktøy i utdanning”, Årskonferansen for offentlige fagskoler 2014 (Tromsø, 22–24. september, 2014). Troms Fylkeskommune.
- “Making multicultural research group work: Who shall adapt to whom? (Might it be that it is us – the Norwegians – who are different?)”, TTL Open International Seminar on Making Multicultural Research Groups Work: How to be a Foreign Researcher in Norway? Tromsø, 8. desember, 2014.
- “Apps for diabetics”, Workshop on Innovative Learning for Health and Education, Visjon 2030, Nasjonal innovasjonsdugnad. Trondheim, 2–3. mars, 2015.
- “Er Nord-Norge fremst i Norge på Helse IKT eller er det bare en illusjon?”, TAG-IT konferansen, IT-Forum Nord-Norge, Tromsø, 18–19. mars, 2015.
- “Vil underholdning og multimedia bidra til å øke kvalitet i utdanning?”, Helsekompetanse 2015, Tromsø, 11. juni, 2015.
- “Telemedisin i arktiske omgivelser”, SARINOR workshop (Search and Rescue in the High North), Bodø, 29–30. september, 2015.
- “Telemedisin til lands og til vanns i kaldt klima”, Medlemsmøte Tromsø Skipperforening, Tromsø, 27. oktober, 2015.
- “Beslutningsstøtte for personer med diabetes”, BESLUTNINGSSSTØTTE 2016 (26–27. oktober, 2016, Trondheim) Arrangør: NFA – Norsk forening for automatisering.
- “Hva enhver robot bør vite om helsesektoren”, foredrag under (forskningssporet) EHiN Forskning: Roboter og kunstig intelligens, EHiN 2017 (E-Helse i Norge), (Oslo, 31.10 – 01.11.2017).
- “Digital medisin”, Invitert foredrag under Himmel og hav: Åpent møte om ny teknologi i Tromsø ved Teknologirådet. Tromsø bibliotek, Tromsø, 16. november, 2018.
- “Campus som aktiv læringsarena: Hva ønsker jeg som universitetslærer?”, Rom for aktive studenter – en konferanse om undervisningsrom og teknologi for studentaktiv læring, TeachMeet-foredrag, Tromsø, 29-30. november 2018.
- “Ingeniører spiller en avgjørende rolle i utvikling av digital medisin”, Invitert foredrag under Nordnorsk ingeniørkonferanse 2019, Tromsø, 3. september, 2019. Arrangør: NITO.
- “Teknologiske applikasjoner og systemer for personer med kroniske lidelser og andre helse-relaterte problemer”, Medlemsmøte NTVA (Norges Tekniske Vitenskapsakademi) (Tromsø, 1. oktober, 2019)
- “Hva kjennetegner et (lokalt forankret) internasjonalt forskningsprosjekt, samarbeidspartnere og organisering?” Workshop - Innovasjon i kommunene i Troms og Finnmark gjennom Horisont Europa, (digital workshop), 28. april 2021. Arrangør: Forskningsrådet.
- “Innovasjon i e-helse: En digital helse(r)evolusjon”, Innovasjonsforelesninger på fredager (21.05.2021). Arrangør: Helgelandssykehuset. (60 min.)
- “Fortellingen om en digital helserevolusjon og nord-norsk e-helseforskning”. Helgelandssykehuset HF’s forskningskonferanse 2021. Syv Søstre Scandic hotell, Sandnessjøen, 6. - 7. oktober 2021.
- “Dosent eller professor? To ulike karrierestiger”. Invitert foredrag til Seminar for deling av erfaringer med dosentstigen, 14. mars 2022. Arrangør: Universitets- og høyskolerådet (UHR)
- “Teknologiske applikasjoner og systemer for personer med kroniske lidelser og andre helse-relaterte problemer”, Innovasjonsforelesninger på fredager (18.03.2022). Arrangør: Helgelandssykehuset. (60 min.)
- “Kunstig intelligens, digital helse og helseteknologi – etiske implikasjoner for medisinsk og helsefaglig forskning”, 45 min. invitert foredrag under Storfellesmøte for REK og NEM. Tromsø, 18-19. oktober 2023, Tromsø. Arrangør: De nasjonale forskningsetiske komiteene.

- “Ny teknologi, teknologi-optimisme og en digitale helse(r)evolusjon”, 60 min. invitert foredrag under Nordnorske Europadager i Mo i Rana, 22-23. november 2023. Arrangør: Nord-Norges Europa-kontor, Nordland fylkeskommune og Rana Utvikling.
- “Digitale helsetjenester”, Samhandlingskonferansen 2024 (4. juni 2024, Mosjøen) Invitert foredrag. Arrangør: Helsefellesskap Helgeland.
- “Hvordan helseovervåking i hjemmet, smarte sensorer, digitale tvillinger, smådata og digitalt støv kan redde liv”, Invitert foredrag, Nasjonalt seminar for behandlingshjelpemidler, Quality Hotell Olavsgaard (Skjetten) 23-24. oktober 2024. Arrangør: Nasjonal nettverksgruppe for behandlingshjelpemidler.

LOKALE OG REGIONALE FOREDRAG

- “Strategier for organisasjonsendring ved innføring av EDB-systemer. Analysert i lys av teoretiske beslutningsmodeller”, Artikkel presentert på DND-møte, 6. november, 1986 (DND/Tromsø’s populærvitenskapelige pris, mars, 1986).
- “Ekspertsystemer – et ekspansivt område”, Foredrag på medlemsmøte i NAIS³², avd. Tromsø & DND/Tromsø, 17. mars, 1987.
- “Kunnskapsbaserte systemer innen forsikring”, Foredrag på Forskerseminar, Høgskolesenteret i Nordland, februar, 1988.
- “Kunnskapsbaserte systemer innen bank og finans”, Foredrag på Forskerseminar, Høgskolesenteret i Nordland, oktober, 1988.
- “RATATOSK – et adaptivt brukergrensesnitt”, Foredrag på medlemsmøte i DND/Tromsø, SAS Royal Hotel, Tromsø, 20. november, 1990.
- “Datafaglig etikk”. Foredrag på medlemsmøte i TD (Tromsøstudentenes Dataforening), IMR, UiT, Tromsø, 25. september, 1990.
- “StormCast – en distribuert AI applikasjon”, Foredrag på medlemsmøte i TD (Tromsøstudentenes Dataforening), IMR, UiT, Tromsø, 5. desember, 1990.
- “Finansielle ekspertsystemer”, Foredrag på medlemsmøte i NAIS, avd. Nordland & DND/Nordland, Høgskolesenteret i Nordland, 27. november, 1991.
- “Computing the Future”, Foredrag på CandiData³³ biennale, 28. mai, 1993, IMR, UiT.
- “Skalering i StormCast”, Foredrag på Narvik Ingeniørhøgskole (NIH), Narvik, 26. november, 1993.
- “Sikkerhet og beskyttelse”, Foredrag på Narvik Ingeniørhøgskole (NIH), Narvik, 26. november, 1993.
- “Kontorløse sekretærer”, Foredrag på forskningsdagene 1995, Universitetet i Tromsø, september, 1995.
- “Universitetets ansvar for næringslivet”, Foredrag på medlemsmøte i DnD/Tromsø, Studenthuset DRIV, 20. februar, 1996.
- “Kontorløse sekretærer – utopi eller realitet?”, Foredrag på forskningsdagene 1997, Universitetet i Tromsø, 23. september, 1997.
- “Utviklingen i Silicon Valley”, Foredrag på kick-off møte for IKT-basert næringsutvikling i Nord-Norge, 26. februar, 1998.
- “Leveregler i vår digitale verden”, Foredrag på fagdagene ved Høgskolen i Tromsø, avd. for ing. og økonomifag, 12. mars, 1998.
- “Hvordan kan vi unngå nerd-stempelet?”, Foredrag på DnD-møte, Tromsø, 14. september, 1998.
- “Digitale utfordringer”, Foredrag på forskningsdagene 1998, Universitetet i Tromsø, 18. september, 1998.
- “Digitale utfordringer”, Foredrag på Høgskolen i Tromsø, avd. for lærerutdanning, 5. desember, 1998.
- “Universitetets næringslivsansvar”, Foredrag på DnD-møte, Tromsø, 29. april, 1999.
- “Få vinnere og mange tapere i kunnskapssamfunnet”, Foredrag på forskningsdagene 1999, Universitetet i Tromsø, 2. oktober, 1999.
- “Det finnes ingen gjemmesteder på elektroniske veier”, Foredrag på forskningsdagene 1999, Universitetet i Tromsø, 2. oktober, 1999.
- “Hva kjennetegner gode forskningsmiljøer (og suksessrike forskere)?”, Forskningsseminar, SiB, Høgskolen i Bodø, 29. oktober, 1999.
- “Etikk og informatikk”, Foredrag på DnD-møte, Tromsø, 16. desember, 1999.

³² NAIS = Norwegian Artificial Intelligence Society.

³³ CandiData = kandidatforening ved Sfi.

- “Universitetet i Tromsø som kompetanseleverandør,” Utvikling av campus Breivika som IKT-senter i Norge, NST, 10. januar, 2000.
- “Fallgruber i doktorgradsprosjekter”, Telenor-seminar om doktorgradsprosjekter, Høgskolen i Bodø, 16. mai, 2000.
- “Hvordan bli professor før du er 40?”, Mentor-prosjektet, Skibotn feltstasjon, 28. september, 2000.
- “Etikk og informasjonsteknologi”, Høgskolen i Tromsø, 17. januar, 2001 (2 x 3 timer):
- “Act Street wise – nettet overvåker deg”;
 - “Digitale utfordringer – hva venter oss i årene framover?”;
 - “Gi meg din URL og jeg skal si deg hvem du er – web’en som personlig informasjonstjener”;
 - “Hvorfor kan man ikke bare ta kopi av programvaren?”;
 - “Om digital eiendomsrett; Hvordan konstrueres virusprogrammer og ormprogrammer?”;
 - “Levereregler på nettet – hva din mor og far burde fortalt deg”.
- “Etikk, e-handel og informasjonsteknologi”, Høgskolen i Finnmark, 6. mars, 2001.
- “Dagens og morgendagens teknologiske muligheter i omsorgsboliger”, Konferanse for kommunale elderråd i Troms, 30–31. mai, 2001, Fylkeshuset.
- “Data og etikk”, Foredrag for IKT-lærlinger og deres faglige ledere/instruktører, Tromsø maritime skole, 31. oktober, 2001.
- “Veiledningssituasjonen ved Universitetet i Tromsø: styrker og svakheter”, Arbeidsseminar/idedugnad om opplæring av veiledere ved UiT, 15. november, 2002.
- “En fremtid full av datateknologi: store muligheter for alle eller handicap for mange?”, Senioruniversitetet i Tromsø, Tromsø, 29. januar, 2003.
- “En fremtid full av datateknologi: store muligheter for alle eller handicap for mange?”, Pensjonistuniversitetet i Harstad, Harstad, 28. april, 2003.
- “Framtidens huslege: Telemedisinske løsninger i private hjem”, Senioruniversitetet i Tromsø, Tromsø, 14. mai, 2003.
- “Analyse av web-sider”, DnD-møte (IT pub), 25. februar, 2004.
- “Mitt hjem er mitt hospital”, foredrag for Moss kommune, 1. mars, 2004.
- “Morgendagens bibliotek: Hvilke tanker og forventninger har jeg til biblioteket?”, foredrag på UBs seminar om morgendagens bibliotek (“next gen libraries”), Scandic Hotel, Tromsø, 20. november, 2008.
- “Hvorfor kan man ikke bare ta en digital kopi?”, Lørdagsuniversitetet, Universitetet i Tromsø, DRIV, 29. november, 2008.
- “Uten informatikk, ingen moderne medisin?”, Foredrag på Fakultet for naturvitenskap og teknologi sin populærvitenskapelige forelesningsserie med temaet: Realfagenes betydning for de medisinske framskritt, MH-bygget, 21. mai, 2010.
- “Telemedisin – teknologi og helse”, Science – who cares? Populærvitenskapelig seminar 2. september, 2010, NT-fak, Universitetet i Tromsø.
- “eHealth is all about (wireless) communication(?)”, Workshop on wireless communication in eHealth. Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 21. februar, 2017.
- “Plagiering – det dummeste du kan gjøre som forsker?”, Etikk-seminar, Nasjonalt senter for e-helseforskning, Universitetssykehuset Nord-Norge, 20. september, 2018.
- “Technology in use for promotion of physical activity in individuals with intellectual disabilities”, Seminar on physical activity with e-health support in individuals with intellectual disabilities, Universitetssykehuset Nord-Norge, 3-4. oktober, 2018.
- “Putting it all together – The PIPP project”, UiT/UiA/NSE/UC workshop on living lab / living in a lab / living with a lab. Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 11-12. desember, 2018.
- “Promoting physical activity with e-health support for people with intellectual disability”, UiT/UiA/NSE/UC workshop on living lab / living in a lab / living with a lab. Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 11-12. desember, 2018.
- “Health data needed for user/patient modelling”, NSE/IIT/UPV/UiA/UiT Workshop on machine learning, reinforcement learning and statistical pattern recognition in experimental eHealth and medical computer science research, Tromsø 11. mars 2019.
- “Den digitale helserevolusjonen: Gjennomgripende endringer i helsevesenet!”, Nettverksmøte i Dataforeningen, Tromsø, 18.2.2019.

- “Den digitale helserevolusjonen: Gjennomgripende endringer i helsevesenet krever omfattende IKT kompetanse”, Åpent foredrag (2 x 45 min), Universitetet i Agder (UiA), campus Grimstad 7. november 2019.
- “E-helse støtte for å motivere til fysisk aktivitet”, Seminar om e-helse og habilitering, Universitetssykehuset Nord-Norge, Tromsø, 24. juni 2020
- “50 years with health technology in Northern Norway”, OPEN WORKSHOP on past, present and future of health technology, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 25. november 2020.
- “Telemedicine and e-health in Northern Norway”, OPEN WORKSHOP on past, present and future of health technology, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 25. november 2020.
- “The digital health (r)evolution and the future of medicine”, OPEN WORKSHOP on past, present and future of health technology, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Tromsø, 25. november 2020.
- “Hva skjer på E-helsefronten”, Åpen temaforelesning (2 x 45 min), 23.3.2022, Universitetet i Agder, campus Grimstad 23. mars 2022.
- “AP2: Self-reported data and motivation: Results so far”. Seminar BiN-Tek (Befolkningsundersøkelser i Nord), Sommarøy Arctic Hotel, November 23-24, 2022.
- “How health monitoring, smart sensors, small data and digital dust can save your life”. Pint of Science, Tromsø, 23. Mai 2023. Arr: Pint of Science Norway.
- “Kunstig intelligens – hvordan angår det oss eldre?”. Foredrag for SENIORNETT Tromsø (60 min), Tromsø, 14. mars 2024.
- “Helseovervåking i hjemmet”. Konferanse om velferdsteknologi og fremtidens helsevesen i norske kommuner, UiT Norges arktiske universitet campus Harstad, torsdag 19. september 2024. (30 min.) Arrangør: UiT Norges arktiske universitet Harstad
- “Velferdsteknologi: Hva startet det med? Hva er det? Hvorfor gjør vi det? Hva er status i dag?”. Konferanse om velferdsteknologi og fremtidens helsevesen i norske kommuner, UiT Norges arktiske universitet campus Harstad, torsdag 19. september 2024. (30 min.) Arrangør: UiT Norges arktiske universitet Harstad.
- “En digital helserevolusjon: Hvordan helseovervåking i hjemmet, smarte sensorer, «små data» og «digitalt støv» kan redde livet ditt”. Konferanse om velferdsteknologi og fremtidens helsevesen i norske kommuner, UiT Norges arktiske universitet campus Harstad, torsdag 19. september 2024. (30 min.) Arrangør: UiT Norges arktiske universitet Harstad.
- “En digital helse(r)evolusjon – hva betyr dette for persontilpasset medisin?” Fellesmøte: Persontilpasset medisin – fagnettverk i Helse Nord, 4. oktober 2024 (nettbasert). (45 min) Arrangør: Nor-PreM - Nasjonalt kompetansenettverket for persontilpasset medisin.
- “Digital samhandling – hvordan skal Norge og Handelshøgskolen lykkes?”. Fremtidsverksted: Handelshøgskolen i 2034, Vårkonferansen 2026, Tromsø 11.-12. mai. (30 min.) Arrangør: Handelshøgskolen, UiT Norges arktiske universitet.

12. POSTERS

INTERNASJONALE POSTERS

- “The Virtual Secretary Architecture for Secure Software Agents”, Poster presentasjon på *the first international conference and exhibition on The Practical Application of Intelligent Agents and Multi-Agent Technology* (PAAM 96), (London, 22–14. april, 1996).
- “An Organizational Approach to Efficient Cooperation in an Agent Society”, Poster presentasjon på MAAMAW'97 (8th European Workshop on Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World), (13–16. mai, 1997, Ronneby, Sverige).
- “An Efficient Heuristic Search in a Large Multi-Agent System”, Poster presentasjon på The Fourteenth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-97), (27–31. juli, 1997, Providence, Rhode Island, USA).
- “Using User Models in Software Agents: The Virtual Secretary”, Poster presentasjon på the 3rd International Conference on Multi Agent Systems (ICMAS'98) (4–7 juni, Paris)
- “Automatic Monitoring and Control of Medication”, Poster presentasjon på The 1st Tromsø Telemedicine Conference (TTC2003) / 8th International Conference on the Medical Aspects of Telemedicine. (15–17. september, Tromsø) Proceeding TTC2003, Side 143.

- “SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Small Children”, Poster presentasjon på MIE 2005 (Geneve, Sveits, 28–31. september, 2005).
- “Capturing and presenting patient-data through a smartphone: Designing a self-help tool”, Posters presentasjon på The Third Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006) (Tromsø, 11–13. juni, 2006).
- “Compiling medication lists using distributed search”, Poster presentasjon på MIE 2006 (Maastricht, 27–30. august, 2006).
- “The Easy Health Diary: Usability of a Mobile Self-Help Tool for People with Diabetes”, Poster presentasjon på The Third Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2007), (Scottsdale, Arizona, USA, 22–25. september, 2007)
- “Disease surveillance for sensitive populations”, Poster presentasjon på International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
- “Blood glucose levels as a censor for the early detection of infection in type-1 diabetics”, Poster presentasjon på International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
- “What do GPs want in return from a Syndromic Surveillance system?”, Poster presentasjon på International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
- “Disease surveillance systems for diabetics”, Poster presentasjon på The American Telemedicine Association Thirteen Annual International Meeting and Exposition (Seattle, WA, 6–8. april, 2008).
- “Disease outbreak detection through clique covering on a weighted ICPC-coded graph”, Poster presentasjon på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “A Large, High Resolution Tiled Display for Medical Use: Results From Prototyping of a Radiology Scenario”, Poster presentasjon på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “A System for Monitoring Physical Activity Data Among People with Type 2 Diabetes”, Poster presentasjon på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “Electronic disease surveillance for sensitive population groups – The diabetics case study”, Poster presentasjon på MIE 2008 (Gøteborg, Sverige, 25–28. mai, 2008).
- “Experiences from using a diabetes diary based on a mobile phone – the few touch application”, Poster presentasjon på 2nd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (Athen, Hellas, 25–28. februar, 2009).
- “Mobile systems for monitoring lifestyle parameters and activities for persons with diabetes”, Poster presentasjon på 2nd International Conference On Advanced Technologies & Treatments For Diabetes (Athen, Hellas, 25–28. februar, 2009)
- “Diabetes diary based on a mobile phone – Users’ experiences and iterative design process”, Poster presentasjon på pHealth 2009 – the 6th International Workshop On Wearable Micro and Nano Technologies for Personalised Health (Oslo, 24–26. juni, 2009)
- “Designing mobile patient-centric self-help terminals for people with diabetes”, Poster presentasjon på 11th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Service (MobileHCI09) (Berlin, 15–18. september, 2009). ACM SIGCHI & SIGMOBILE.
- “User-Involved Design of Mobile Self-Help Tools for People with Diabetes”, Poster presentasjon på 3rd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2010) (Basel, Sveits, 10–13. februar, 2010).
- “Aktivitätsmessungen mit multiplen Sensoren (Akzelerometern) bei COPD-Patienten mit LTOT – eine Pilotstudie”, Poster presentasjon på 51th Congress of the German Society of Pneumology and Respiration Medicine e.V. (Hannover, Tyskland, 17–20. mars, 2010).
- “Physicians interrupted by mobile devices in hospitals – understanding the interaction between devices, roles and duties”, Poster presentasjon på Medinfo 2010 (Cape Town, South Africa, 12–15. september, 2010).
- “Mobile Diabetes Self-Management Tools –What’s the Role of Clinicians?”, Poster presentasjon på 4th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2011) (London, 16–19. februar, 2011).
- “Personalized Mobile Phone-based Tools for Type 1 Diabetes”, Poster presentasjon på 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care (MIE 2011) (Oslo, 28–31. august, 2011).
- “Social Media and Games as Self-Management Tools for Children and Adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus”, Poster presentasjon på HEALTHINF 2012 – International Conference on

- Health Informatics. (Part of 5th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies) (Vilamoura, Algarve, Portugal, 1–4. februar, 2012).
- “Design of an advanced mobile diabetes diary based on a prospective 6-month study involving people Type 1 Diabetes: The Few Touch Application”, Poster presentasjon på ATTD 2013 (Paris, Frankrike, 27. februar–2. mars, 2013).
- “Literature Review of serious games for Diabetic patients”, Poster presentasjon på ATTD 2013 (Paris, Frankrike, 27. februar–2. mars, 2013).
- “Mobile Patient Applications within Diabetes – from Few and Easy to Advanced Functionalities”, Poster presentasjon på Medinfo 2013 (København, Danmark, 20–23. august, 2013).
- “User requirements for interruption management in mobile communications in hospitals”, Poster presentasjon på Medinfo 2013 (København, Danmark, 20–23. august, 2013).
- “Use of Patient-Recorded Data in a Smartphone-based Game for Children with Diabetes”, E-poster at ADDT 2014 (Vienna, Austria, 5–8. februar, 2014).
- “Moving Telementoring to the Web”, Poster presentasjon på CARS 2014 (25–28. juni, 2014, Fukuoka Convention Center, Japan)
- “Ambient light as an information mediator for parents to children with diabetes”, Poster presentasjon på ATTD 2015 (18–21. februar, 2015, Paris, France).
- “The Need for Interdisciplinary Teams in Health IT Design”, Poster presentasjon på eTELEMED 2015 (22–27. februar, 2015, Lisbon, Portugal).
- “Utilization of a Smartwatch in Mobile Diabetes Self-Management”, Poster presentasjon på 51. diabetologické dny Luhačovice (en: 51. diabetologists days Luhacovice) (16–18. april, 2015, Luhacovice, Czech Republic).
- “Wearable Computing in Diabetes – Advanced Functions Enabled by Smartwatches”, Poster presentasjon på ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy).
- “Designing motivational and educational diabetes video games involving children as a creative resource”, Poster presentasjon på ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy).
- “Serious Gaming in Diabetes: Combining Apps and Gaming Principles in a Holistic Diabetes Environment”, Poster presentasjon på ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy).
- “Using Online Forums to Better Understand Motivations Behind Technology Uptake Among Type 2 Diabetes Patients, Using CGM as the Use-Case”, Poster presentasjon på ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy).
- “Utilizing technology and alternative approaches for displaying vital information and creating engagement for children and adolescents with diabetes”, Poster presentasjon på ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy).
- “Barriers to the Success of Health ICT Implementations – A Report from Norway”, Poster presentasjon på EFMI STC 2016 (17–19. april, 2016, Paris, France).
- “Better glucose regulation through enabling group-based motivational mechanisms in cloud-based solutions like Nightscout”, Poster presentasjon på European Telemedicine Conference (ETC 2016) (Oslo, Norge, 15–16. november, 2016).
- “Literatures Review of Telemedicine Services in Maritime and Extreme Weather.” Poster presentasjon på European Telemedicine Conference (ETC 2016) (Oslo, Norge, 15–16. november, 2016).
- “An early infectious disease outbreak detection system based on self-recorded data from people with diabetes”. ATTD 2017 (15–18. februar, 2017, Paris, France)
- “Data Driven Blood Glucose Prediction: Interval vs. Point Blood Glucose Prediction?” ATTD 2017 (15–18. februar, 2017, Paris, France).
- “Motivating continuous Sharing of Physical activity using non-Intrusive Data Extraction Methods Retrospectively”. Personal Data Systems Workshop 2017 (Sommarøy Hotel, Tromsø, Norway, 16-17. august, 2017)
- “Experience from using a dynamic study management service for an mhealth diabetes Type 2 RCT”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17 februar, 2018)
- “A FHIR-based data flow enabling patients to share self-collected data with the Norwegian national healthcare systems and electronic health record systems”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17 februar, 2018)
- “Extended Glucose Monitoring through the use of Group-based Internet of Things Mini Displays”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018)
- “Utilizing the New Generation of Wearable Devices in a Combined Diabetes Diary Application”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018)

- “Using Big Data and Machine Learning for insulin-dependent diabetes analytics”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018)
- “Stepwise treatment concept proposed for an mhealth enabled diabetes intervention”. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018)
- “Improving study management services for mhealth interventions – A dynamic concept for more efficient trials”. The 5th the European Telemedicine Conference (ETC) 2018 (Barcelona, Spain, 27-29. mai, 2018)
- “Healthcare Personnel’s Expectations of a System for Sharing and using Patient-Gathered Data”. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster)
- “Transforming a Furby toy to a multi-modal companion for children with Type 1 diabetes”. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster)
- “How people with Type 1 Diabetes can assist in disease outbreak detection”. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster)
- “Discovering Blood Glucose Regulation Processes with Process Mining”. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster)
- “Discovering Blood Glucose Regulation Processes with Process Mining”. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster)
- “Involving end-users in the design and development of an e-health program for lifestyle changes in type 2 diabetes”. ATTD 2023 (Berlin, Tyskland, 22-25. februar 2023). (e-Poster)
- “Mobile Nutritional Delivery System for People with Insulin-Treated Diabetes”. ATTD 2023 (Berlin, Tyskland, 22-25. februar 2023). (e-Poster)
- “Integrating Hybrid Closed Loop Data into Third-Party Systems: A FHIR-Based Technical Implementation and its Challenges”. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster)
- “DiAchieve: Preliminary Results from a Study on End-Users' Preferences for a Novel E-Health Program for Type 2 Diabetes”. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster)
- “An mHealth tool designed to empower and enhance communication between healthcare providers and Sami patients with type 2 diabetes”. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster)
- “Open digital health workshops – a model for mutual contact and knowledge exchange with the local community”. MIE 2024 (Athens, Greece, 25-29. august 2024). (e-Poster)
- “Augmented Reality based Exergames for Persons with Intellectual Disability”. MIE 2024 (Athens, Greece, 25-29. august 2024). (e-Poster)
- “Surgical Telementoring as Teaching Tool in the Operating Room. A Trans Nordic IDEAL-Stage 2a Telementored Series of Robotic Ventral Mesh Rectopexy Learning Curve”. ESCP's 19th Scientific and Annual Conference (ESPC 2024) (Thessaloniki, Greece, 25-27 September 2024). (e-Poster)

NASJONALE POSTERS

- “Åpne fagdager – en modell for gjensidig kontakt og kunnskapsutveksling med lokalsamfunnet”. MOKTA 2024 - UiTs Utdanningskvalitetskonferanse 2024 (Tromsø. 15. februar 2024). (Poster)

13. PANELER OG WORKSHOPS

PANELDELTADELSE INTERNASJONALE KONFERANSER

- Interactive panel discussion:* Part of 1-day tutorial: “Telemedicine 201 – Taking Your Program to the Next Level”, ATA International Meeting and Exposition (Søndag, 29. april, 2012, San Jose, California, USA).
- Round table discussion:* *How to commercialize*, The Circumpolar Conference on High North Entrepreneurship and Innovation, (Tromsø, 26–27. november, 2012).
- Panel discussion:* *Which are the challenges for successful eHealth in the High North in a short (2 years) and long (10 years) perspective? What are the generic concepts? Who are the main stakeholders?*, International workshop on Healthy Living in the High North: Providing health and social care to remote regions (Tromsø, 30. november, 2012).
- Panel discussion,* “Operational Aspects of Inpatient and Outpatient Telemedicine”, Part of 1-day tutorial: “Telemedicine 101 – How to Build Your Telehealth Program”, ATA International Meeting and Exposition (Lørdag, 4. mai, 2013, Austin, Texas, USA).

- Panel discussion, “Working solutions for telehealth in low resource areas”, IMIA WG on Telehealth, Medinfo 2013 (20–23. august. 2013, København, Danmark)*
- Panel Discussion, “Health informatics research – publications and contributions?”, SHI 2014 (21–22. august, Grimstad, Norway) (Role: Panel organizer & leader)*
- Panel: “What are the most promising areas for doing research in health informatics?”, PRE SHI 2015 & Tromsø E-health Week seminar (12. juni, Tromsø, Norway) (Role: Panel organizer & leader)*
- Panel: “mHealth and eHealth for Patient Engagement and Self-Efficacy”, Panel under HEC2016 (MIE 2016) (28. august – 2. september, 2016, Munich, Germany). Deltakere fra IMIA WG Telehealth. (Role: Panel initiator & panel member)*
- Panel 721: “Regulation of Tele-Health in Emerging Economies: Qua Vadis?” (MEDINFO 2017, Hangzhou, China, 21-25. august, 2017) My presentation: “Regulation of Tele-Health in Emerging Economies: Qua Vadis? Lessons learned from Norway (or – where you might go)” (30 min.)*
- Panel: “Panel discussion: Health Informatics: From research to ordinary use”, Panel under the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018 (SHI2018) (Aalborg, Denmark, 28-29. august, 2018) My presentation: “Health Informatics: From research to ordinary use” (15 min.) (Role: Panel member)*
- Panel: “Challenges, opportunities, best-practice, lessons learned from doing research on people with intellectual disabilities and/or developmental disorders”, panel under workshop med tittel “Digital Transformation for an Inclusive Society – DTIS”, under konferansen The 18th IFIP Conference on e-Business, e-Services and e-Society (I3E2019) (Trondheim, Norge, 18-20. September 2019) (Role: Panel organizer & leader)*

PANELDELTAKELSE NASJONALE MØTER OG KONFERANSER

- Paneldebatt om “Grenseløs Teknologi?” (21. september, 2016, Stormen bibliotek, Bodø) Mitt innlegg: “Har forskere et ansvar for teknologisk forskning som kan utslette menneskeheten?”, Arrangør: Nordlandsforskning, NORUT Bodø, Bodø kommune, NENT – Den nasjonale forskningsetiske komité for naturvitenskap og teknologi.
- Paneldebatt om “Hva er de største utfordringene innen velferdsteknologi i vår region?” Konferanse om velferdsteknologi og fremtidens helsevesen i norske kommuner, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet campus Harstad, torsdag 19. september 2024.

WORKSHOP-DELTAKELSE INTERNASJONALE KONFERANSER

- Workshop, “Education in Health Informatics in Scandinavian Countries?”, SHI 2014 (21–22. august, 2014, Grimstad, Norway) (Role: Workshop organizer and leader)
- Workshop, “Status of health informatics research in Scandinavia”, SHI 2015 (14–17. juni, 2015, Tromsø, Norway) (Role: Workshop co-organizer and co-leader)
- Workshop on motivational mechanisms in eHealth. Exploring motivation and motivational mechanism in serious games for people with diabetes and other chronic diseases (Chicago, 4–5. mars, 2016). Organizer: Institute of Design, Illinois Institute of Technology; Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research (Role: Workshop initiator and co-organizer) (Committee: K.Sato, G.Hartvigsen, T.Chomutare)
- Workshop, Tromsø/Chicago seminar & ADMIT workshop. 1-day pre-workshop on motivational mechanisms in eHealth. Tromsø, 16. juni, 2016). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; Institute of Design, Illinois Institute of Technology (Role: Workshop organizer and co-leader) (Committee: G.Hartvigsen, K.Sato, T.Chomutare)
- Workshop, Tromsø/Chicago seminar & ADMIT workshop. 2-day workshop on motivational mechanisms in eHealth. Tromsø, 1–2. desember, 2016). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; Institute of Design, Illinois Institute of Technology (Role: Workshop organizer and co-leader) (Committee: G.Hartvigsen, K.Sato)
- Workshop on wireless communication in eHealth. (Tromsø, 21. februar, 2017). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian

- Centre for eHealth Research; Institute of Design, Illinois Institute of Technology; Fresnel Institute, Ecole Centrale Marseille, France. (Role: Workshop initiator and co-organizer) (Committee: G.Hartvigsen, K.Sato, A.Khalighi)
- Workshop 690 “Preparing the Next Generation for Information and Communications Technology enabled Healthcare” (MEDINFO 2017, Hangzhou, China, 21-25. august, 2017) Mitt innlegg: “How do We Plan for the Digital Health Revolution?” (20 min.)
- Workshop, EHIN 2017 Preconference/Workshop “The Digital Health Revolution is happening now: How will it affect Norwegian healthcare?”, EHIN 2017 (Oslo, 30. oktober, 2017). Min presentasjon: “The digital health revolution is happening now” (80 min.) (Role: Workshop initiator and organizer)
- Workshop on living lab / living in a lab / living with a lab (Tromsø, 11-12. desember, 2018). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; Faculty of Health- and Sport Sciences, University of Agder; Institut National Universitaire Champollion, France. (Role: Workshop initiator and organizer) (Committee: G.Hartvigsen, E.Årsand, H.Pingaud)
- Workshop on machine learning, reinforcement learning and statistical pattern recognition in experimental eHealth and medical computer science research (Tromsø, 11. mars, 2019). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; Institute of Design, Illinois Institute of Technology; Technical University of Valencia (UPV), Valencia, Spain; Faculty of Health- and Sport Sciences, University of Agder. Min presentasjon: “Health data need for user/patient modelling” (Role: Workshop initiator and organizer) (Committee: G.Hartvigsen, E.Årsand, J.Igual, K.Sato)
- Workshop om [Digital Transformation for an Inclusive Society – DTIS](#) (Trondheim, Norway, 19. september, 2019). Del av the 18th IFIP Conference on e-Business, e-Services and e-Society (I3E2019) Organizer: IFIP TC6 (Role: Member of workshop organizing committee) (Committee: J.Gomez, L.Jaccheri, Ö.Özgöbek, G.Hartvigsen)
- Workshop, SHI/EHIN 2019 Workshop/Preconference “Patient Generated Data. Opportunities and challenges”. (Oslo, Norge, 11. november, 2019). Min presentasjon: “Digital medicine and emergent technologies”. (Committee: G.Hartvigsen, E.Årsand, A.Grøttland).
- Workshop on technology and e-support for people with mental disabilities (Tromsø, 6. desember, 2019). Organizer: Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway; Norwegian Centre for eHealth Research; IDI, NTNU. Min presentasjon: “Technology for people with ID” (Role: Workshop initiator and organizer) (Committee: G.Hartvigsen, A.Anke, L.Jaccheri)
- Workshop at the 31st Medical Informatics Europe Conference (MIE 2021), (Digital) 29-31.5.2021: “Workshop on motivation: What motivates patients with NCDs to follow up their treatment?” (8 minute’s introduction). Rolle: Initiativtaker og organisator.

PHD CONSORTIUM (INTERNASJONALE)

- PhD Consortium under Scandinavian Health Informatics Conference 2017 (SHI2017), heldags (09:00-17:00) ph.d. konsortium (Kristiansand, 28. august, 2017). Min rolle: medarrangør, kommentator og foredragsholder.

PHD CONSORTIUM (NASJONALE)

- PhD Consortium i regi av Helgelandssykehusets forskerskole, arranger i tilknytning til Helgelandssykehusets forskningskonferanse 2025 (5-6.11.2025), halvdags (14:00-18:00) ph.d. konsortium (Mo i Rana & online, 4. november, 2025). Min rolle: initiativtaker, arrangør, kommentator og foredragsholder.

SEMINARLEDELSE

- “Ethiske veivalg i akademia”, 3 timers debattmøte med nasjonale foredragsholdere (UiT, Tromsø, 30. mai, 2016)

DOMMERPANEL

Medlem av dommerpanel, "E-sundhedsobservatoriet – online E-sundhedsbattelle om innovative e-sundhedsløsninger", 8. desember, 2020. Arrangør: E-sundhedsobservatoriet, Danmark.³⁴

14. TUTORIALS

TUTORIALS (INTERNASJONALE)

- "Health informatics", 3 timers tutorial under Third Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006) (Tromsø, 11–13. juni, 2006).
- "Twenty years of Telemedicine in Tromsø", søndag 10. juni, 3 timers tutorial under Fourth Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2007) (Tromsø, 11–13. juni, 2007).
- "Telemedicine in (private) homes", mandag 11. juni, 3 timers tutorial under Fourth Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2007) (Tromsø, 11–13. juni, 2007). (Sammen med Assoc. Prof. George Demiris, University of Washington, Seattle, USA)
- "The Tromsø telemedicine experience – 20 years of Telemedicine in Tromsø, Norway", 3 timers tutorial under Medinfo 2007. (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia.)
- "Twenty Years of Telemedicine in Tromsø", 3 timers tutorial under Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2008) (Tromsø, 9–11. juni, 2008)
- "Implementation of telemedicine services in rural areas – lessons learned and future perspectives", 3,5 timers tutorial during Medinfo 2013 (20–23. august, 2013, København, Danmark)
- "25 years with telemedicine in Northern Norway", 3 timers tutorial under SHI 2015 (14–17. juni, 2015, Tromsø, Norway)
- "Lessons learned from 25 years with telemedicine in Northern Norway", 2,5 timers tutorial under eHealth Innovation Days 2016, Flensburg University of Applied Sciences (FUAS) (8–9. september, 2016, Flensburg, Germany)
- "Udfordringer med telemedisin og e-sundhed: Erfaringer opnået gennem 25 år med telemedisin i Nordnorge", 3 timers tutorial for ansatte ved Dronning Ingrid's Hospital, 4. oktober, 2016 (Nuuk, Greenland)

15. MEDIABIDRAG OG PODCASTS

MEDIA (NOEN UTVALGTE)

- "Kritisk på informatikk", IT avisen. Tirsdag 8. april, 1997.
- "Aktiv IT-professor", IT avisen. Tirsdag 20. mai, 1997.
- "PC er avlegs – nå kommer PoCo", avisen Nordlys, 25. september, 1997.
- "IT-utdanning i nord – et synkende skip", avisen Nordlys, 17. januar, 1998.
- "Mange tapere i den digitale framtida", avisen Nordlys, 25. september, 1998.
- "Fremtiden er her", avisen Nordlys, 26. september, 1998.
- "Folkeskikk på Internett", avisen Nordlys, 9. oktober, 1998.
- "Frykt for IT-Fornebu", avisen Nordlys, 17. februar, 1999.
- "Vil samarbeide med IT-Fornebu", avisen Nordlys, 04. august, 1999.
- "Alltid overvåket", avisen Nordlys, 04. oktober, 1999.
- Weekend gjest i P4 (radio) om regler for bruk av elektronisk post. Søndag 2. juli, 2000. (Redigert)
- "Fremtidens omsorgsbolig", avisen Bergens Tidende, 10. mai, 2001.
- "Sender e-post – men kan ikke skrive", avisen Nordlys, 07. juni, 2001.
- "Nyttig nett-etikette", orapp.no (Økonomisk rapport på nettet), 1. august, 2002.
- "Piller på teknoboks", avisen Tromsø, 2. mai, 2003.
- "Mary (80) har automatisk pillealarm", avisen VG, 2. mai, 2003.
- "Framtidens helsevesen er elektronisk", www.forskning.no, 28. august, 2003.
- "Framtidens helsevesen er elektronisk", handel.no, 28. august, 2003.
- "Elektronikken overtar i framtidens helsevesen", helserevyen.no, 29. august, 2003.
- "Framtidens helsevesen er elektronisk", www.dyroy.kommune.no, 26. mai, 2004.
- "Nå vil jentene studere informatikk", avisen Nordlys, 16. februar, 2005.

³⁴ E-sundhedsobservatoriet består av SDU Sundhedsinformatik og Teknologi og Dansk Center for Sundhedsinformatik (DaCHI), Aalborg Universitet.

- “Teknologisk forskning og utdanning ved UiTø”, avisen Nordlys, 16. februar, 2005.
- “Telemedisinere vil møte eldrebølgen”, Bladet Forskning, nr. 4, 2006. (30. oktober, 2006)
- “Det er som å vinne finalen i fotball-VM”, avisen Nordlys, 17. juni, 2006.
- “Milliondryss over Tromsø”, avisen Tromsø, 17. juni, 2006.
- “Telemedisinsk teknologisenter til Tromsø”, helserevyen.no, 19. juni, 2006.
- “Tromsø får teknologisenter verdt 190 millioner”, www.helse-nord.no, 16. juni, 2006.
- “Skal lede internasjonalt teknologisenter”, avisen Tromsø, 20. september, 2006.
- “Etablerer telemedisinsk SFI-senter i Tromsø”, helserevyen.no, 21. september, 2006.
- “Tenkehette til 10 mill.”, Pingvinen, 10. november, 2006, side 20.
- “Frihet gjør det umulige mulig. Pingviner flyr fritt både høyt og lavt i helsevesenet i Tromsø”, FriProg-Magasinet, nr. 1, 2007, sidene 42–43.
- “Wired up for the aging boom”, Tell’us, september 2007, pp. 34–35. (Utgiver: Norges forskningsråd)
- “Skaper virtuell opera”, Bladet Tromsø, 15. mars 2008.
- “Professor før 40”, Forskerforum, Nr. 4, 2008, sidene 12–17. (7. april, 2008)
- “Sånn blir du professor før du er 40”, avisen Nordlys, 16. mai, 2008.
- “Sånn blir du professor”, Teknisk ukeblad (TU.NO), 16. mai, 2008.
- “Fakultetet blir engelsk”, Bladet Tromsø, 19. juli 2008.
- “Tjuvstarter på universitetet”, Harstad Tidende, 23. august 2008, side 7.
- “Skal varsle epidemier”, Dagens Næringsliv, fredag 1. april, 2011, side 10.
- “Planlegger nytt studium i helseteknologi”, dagensmedisin.no, 7. september, 2012.³⁵
- “Utdanning i helseteknologi”, Fysioterapeuten, 18. oktober, 2012, side 7.
- “Nytt utdanningstilbud i helseteknologi”, Fysioterapeuten.no, publisert 7. september, 2012.
- “DIPS som universitetsfag”, d:mag, nr. 2, 2013, side 35.³⁶
- “Mestrer type-2 diabetes ved hjelp av mobil ‘app’”, nyhetssak uit.no, publisert 18. mars 2014.³⁷
- “Sensor for oppfølging av kronisk lungesykdom”, nyhetssak uit.no, publisert 20. mai 2014.³⁸
- “Hjernekraftprisen 2014 – vinnerbidragene”, nyhetssak forskerforbundet.no, publisert januar 2015.³⁹
- “Selvhjelpssystemer for behandling av personer med diabetes”, nyhetssak forskerforbundet.no, publisert januar 2015.⁴⁰
- “Tromsø-forsker mottok pris for arbeidet med denne revolusjonerende helse-appen”, avisen Nordlys, 1. februar, 2015.⁴¹
- “Vant pris for helseapp”, avisen Nordlys, 2. februar, 2015, side 3.
- “SFI TTL skaper verdier for helsesektoren”, forskningsrådet.no, 1. februar, 2015.
- “Når frem med grunnforskning”, Forskerforum.no, 2. februar, 2015.⁴²
- “Veteraner med bok om telemedisinens historie i nord”, telemed.no, 22. oktober, 2015.
- “Forskningens samfunnsansvar – gjelder det meg også?”, debattinnlegg på forskning.no, 13. oktober, 2015.⁴³
- “Torbjørn Røe Isaksen: – Forskinga i medisin og helsefag er god, men ikkje god nok”, UNIFORM, 2. mai, 2016. (uniform.uio.no) (Kunnskapsministeren fremhever diabetesdagboka som en av tre gode eksempler på banebrytende forskning i medisin)
- “Plagiering er et kjempestort problem”, Forskerforum.no, 15. juni, 2016.⁴⁴
- “Tromsø – Norges hovedstad innen forskning på IKT i helsesektoren”, debattinnlegg på Nordnorsk debatt (on-line), 29. juni, 2016.⁴⁵
- “Trygger helsen for nenetserne”, artikkel på The Norwegian Barents Secretariat, 26. august, 2016.⁴⁶
- “Nasjonalt senter med internasjonalt miljø”, Diabetes, nr. 4, 2016, side 13.

³⁵ <https://cms.dagensmedisin.no/artikler/2012/09/07/planlegger-nytt-studium-i-helseteknologi/>

³⁶ https://dips.mediabok.no/213/files/assets/common/downloads/dDMAG_nr2_2013_BLA.pdf

³⁷ https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=370816

³⁸ https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=377614

³⁹ <https://www.forskerforbundet.no/om-oss/hjernekraftprisen/vinnere/vinnerbidrag-2014/>

⁴⁰ <https://www.forskerforbundet.no/PageFiles/11550/GunnarHartvigsen.pdf>

⁴¹ <https://www.nordlys.no/tromso-forsker-mottok-pris-for-arbeidet-med-denne-revolusjonerende-helse-appen/s/5-34-80118>

⁴² <https://www.forskerforum.no/n-r-frem-med-grunnforskning/>

⁴³ <https://blogg.forskning.no/forskningsetikken/forskningens-samfunnsansvar--gjelder-det-meg-ogsa/1104314>

⁴⁴ <https://www.forskerforum.no/plagiering-er-et-kjempestort-problem/>

⁴⁵ <https://www.nordnorskdebatt.no/tromso-norges-hovedstad-innen-forskning-pa-ikt-i-helsesektoren/o/5-124-74487>

⁴⁶ <https://barents.no/nb/nyheter/2016/trygger-helsen-nenetserne>

- “HIØs håpefulle”, Høgskolen i Østfold, 8. juni 2017.⁴⁷
- “The Digital Health Revolution – seminar”, ehealthresearch.no, 5. oktober, 2017.⁴⁸
- “Norge kan bli en stormakt innen helseteknologi”, Kronikk i Nordnorsk debatt, Nordlys, 15. november, 2017.⁴⁹
- “Norge – en stormakt innen helseteknologi”, ehealthresearch.no, 28. november, 2017.⁵⁰
- “Evaluating Diabetes Self-Help Tools”, eHealthNews.eu, 21. februar, 2018.⁵¹
- “Nytt liv med ny teknologi for deg med diabetes”, kronikk til UiTs 50 års jubileum 2018. Publisert 1. mars, 2018.⁵²
- “Nytt liv med ny teknologi for deg med diabetes”, Kronikk i Nordnorsk debatt, Nordlys, 5. mars, 2018.⁵³
- “Samarbeid med Universitetssykehuset i Nord-Norge”, nyhetssak smartcognition.no, publisert 4. august 2019.⁵⁴
- “-Vi trenger en digital revolusjon i helsevesenet”, nyhetssak ved UiT, publisert 27. mars 2020.⁵⁵
- “Vi trenger en digital revolusjon i helsevesenet”, debattinnlegg på forskning.no, 1. april, 2020.⁵⁶
- “Sivilingeniørstudium i helseteknologi ved UiT Norges arktiske universitet -et intervju med professor Gunnar Hartvigsen”, nyhetssak ved Institutt for informatikk, UiT, publisert 7. april 2020.⁵⁷
- “IFIs stipendiater og forskere produserer aktiv på helsefronten!”, nyhetssak uit.no, publisert 1. juli 2020.⁵⁸
- “Desse 222 får ein finger med i spelet om Horisont Europa”, khrono.no, publisert 2. juli 2020.⁵⁹
- “Dette kan dingsene bety for helsen din”, helsehjulet.com, publisert 22. oktober 2020.⁶⁰
- “Appen er utviklet i Tromsø og gir Maja bedre form: – Handler om å ha det gøy”, nordlys.no, publisert 24. juni 2021.⁶¹
- “Hjelper Maja i form”, avisen Nordlys, torsdag 24. juni 2021.
- “Styrker helsevesenet med nytt mastertilbud lagt til Campus Helgeland: Dette skal være et ‘hands on’ studietilbud forankret i regionens behov”, ranablad.no, publisert 19. august 2021.⁶²
- “UiT etablerer unik masterutdanning på Helgeland”, ranano.no, publisert 19. august 2021.⁶³
- “Unik satsing på Helgeland for å styrke kompetansen i digitale helsetjenester”, helgelandssykehuset.no, publisert 20. august 2021.⁶⁴
- “Kunstig intelligens: – Rivende utvikling, men ikke for diabetes”, dagensmedisin.no, publisert 30. september 2021.⁶⁵
- “Framtidsvyer på årets forskningskonferanse”, Vefsn.no, publisert 8. september 2021.⁶⁶
- “Meet Gunnar Hartvigsen”, interview published on The Health Informatics Centre (HIC), Department of LIME, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, published December 1, 2021.⁶⁷
- “UiT til Helgeland med erfaringsbasert master i digitale helsetjenester”, nyhetssak ved UiT, publisert 11. februar 2022.⁶⁸
- “Bidrar til økt fysisk aktivitet”, nyhetssak uit.no, publisert 25. februar 2022.⁶⁹

⁴⁷ <https://www.hiof.no/for-ansatte/arbeidssstotte/forskningsstotte/hva-skjer-a/2017/hios-hapefulle.html>

⁴⁸ <https://ehealthresearch.no/nyheter/2017/the-digital-health-revolution-seminar>

⁴⁹ <https://www.nordnorskdebatt.no/helseteknologi/teknologi/norge-kan-bli-en-stormakt-innen-helseteknologi/o/5-124-55452>

⁵⁰ <https://ehealthresearch.no/nyheter/2017/norge-en-stormakt-innen-helseteknologi>

⁵¹ <http://www.ehealthnews.eu/development/5493-evaluating-diabetes-self-help-tools>

⁵² <https://uit.no/50/50-forskere>

⁵³ <https://www.nordnorskdebatt.no/diabetes/uit-norges-arktiske-universitet/nytt-liv-med-ny-teknologi-for-deg-med-diabetes/o/5-124-51036>

⁵⁴ https://www.smartcognition.no/nb_NO/2019/08/04/samarbeid-med-uiversitetssykehuset-i-nord-norge/

⁵⁵ https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=675297

⁵⁶ <https://forskning.no/uit-norges-arktiske-universitet/vi-trenger-en-digital-revolusjon-i-helsevesenet/1663706>

⁵⁷ https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=676119

⁵⁸ https://uit.no/nyheter/artikkel?p_document_id=685655

⁵⁹ <https://www.khrono.no/desse-222-far-ein-finger-med-i-spelet-om-horisont-europa/500887>

⁶⁰ <https://www.helsehjulet.com/helse-dingsene>

⁶¹ <https://www.nordlys.no/appen-er-utviklet-i-tromso-og-gir-maja-bedre-form-handler-om-a-ha-det-goy/s/5-34-1486963>

⁶² <https://www.ranablad.no/styrker-helsevesenet-med-nytt-mastertilbud-lagt-til-campus-helgeland-dette-skal-vare-et-hands-on-studie-forankret-i-regionens-behov/s/5-42-872481>

⁶³ <https://ranano.no/uit-etablerer-unik-masterutdanning-paa-helgeland/19.08-08:30>

⁶⁴ <https://helgelandssykehuset.no/nyheter/unik-satsing-pa-helgeland-for-a-styrke-kompetansen-i-digitale-helsetjenester>

⁶⁵ <https://www.dagensmedisin.no/artikler/2021/09/30/kunstig-intelligens--rivende-utvikling-men-ikke-for-diabetes/>

⁶⁶ <https://vefsn.no/framtidsvyer-paa-aarets-forskningskonferanse/09.10-12:02>

⁶⁷ <https://news.ki.se/meet-gunnar-hartvigsen>

⁶⁸ https://uit.no/nyheter/artikkel/kortnytt?p_document_id=763610

⁶⁹ https://uit.no/nyheter/artikkel/kortnytt?p_document_id=765046

- “Styrk helsepersonellens digitale kompetanse!”, [dagensmedisin.no](https://www.dagensmedisin.no/artikler/2022/03/17/styrk-helsepersonells-digitale-kompetanse/), publisert 17. mars 2022.⁷⁰
- “Inviterer til gratis fagdag om velferdsteknologi og digitale helsetjenester!”, [Helgelands Blad](https://www.helgelandsblad.no/nyheter/2022/08/26/inviterer-til-gratis-fagdag-om-velferdsteknologi-og-digitale-helsetjenester/), 26. august 2022, side 10.
- “Unik studium åpnet på Helgeland”, [ranano.no](https://www.ranano.no/nyheter/2022/08/31/unik-studium-aapnet-paa-helgeland/), publisert 31. august 2022.⁷¹
- “Åpning av nyutviklet masterstudie i digitale helsetjenester”, [helgelandssykehuset.no](https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/apning-av-nyutviklet-masterstudie-i-digitale-helsetjenester/), publisert 12. september 2022.⁷²
- “Fagdag for framtida: – Utviklingen av dette studiet er et eksempel til etterfølgelse”, [isandnessjoen.no](https://www.isandnessjoen.no/nyheter/2023/01/12/fagdag-for-framtida-utviklingen-av-dette-studiet-er-et-eksempel-til-etterfolgelse/), publisert 12. januar 2023.⁷³
- “Professor Gunnar Hartvigsen er nyansatt i Helgelandssykehuset”, [helgelandssykehuset.no](https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/professor-gunnar-hartvigsen-er-nyansatt-i-helgelandssykehuset/), publisert 9. mai 2023.⁷⁴
- “Kickoff for Helgelandssykehusets forskerskole”, [helgelandssykehuset.no](https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/kickoff-for-helgelandssykehusets-forskerskole/), publisert 30. januar 2024.⁷⁵
- “Helgelandssykehuset lanserer forskerskolen HELGA”, [helgelandssykehuset.no](https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/helgelandssykehuset-lanserer-forskerskolen-helga/), publisert 30. januar 2024.⁷⁶
- “Utvalg skal se på hvordan teknologi påvirker kompetansebehovet i arbeidslivet”, [akademikerne.no](https://www.akademikerne.no/utvalg-skal-se-pa-hvordan-teknologi-pavirker-kompetansebehovet-i-arbeidslivet/), publisert 2. februar 2024.⁷⁷
- “Regjeringa utnemner sju nye medlemmer til Kompetansebehovutvalet”, [UNIFORUM](https://www.uniforum.uio.no/notert/2024/regjeringa-utnemner-sju-nye-medlemmer-til-kompetanse.html), 2. februar, 2024 ([uniforum.uio.no](https://www.uniforum.uio.no))⁷⁸
- “Kompetansebehovsutvalet 2024-2025 Skal undersøke korleis ny teknologi påverkar kompetansebehovet i framtida”, [regjeringen.no](https://www.regjeringen.no/no/aktuelt/skal-undersoke-korleis-ny-teknologi-paverkar-kompetansebehovet-i-framtida/id3023802/), publisert 2. februar 2024.⁷⁹
- “Helgelandssykehuset lanserer forskerskole”, [dagensmedisin.no](https://www.dagensmedisin.no/nyheter/helgelandssykehuset-lanserer-forskerskole/), publisert 13. februar 2024.⁸⁰
- “Skal vi klare å møte helseutfordringene må det utdannes flere helseinformatikere”, [Finnmarkdebatten.no](https://www.finnmarkdebatten.no/4-april-2025/skal-vi-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/), 4. april 2025.⁸¹ (Felles for Finnmark Dagblad, Finnmarken, Finnmarksposten, Hammerfestingen, Sør-Varanger avis, iFinnmark)
- “Dersom Norge skal klare å møte helseutfordringene, må det utdannes flere helseinformatikere”, [nordlys.no](https://www.nordlys.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/), publisert 4. april 2025.⁸²
- Dersom Norge skal klare å møte helseutfordringene må det utdannes flere helseinformatikere”, [helg.no](https://www.helg.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/), publisert 7. april 2025.⁸³
- Dersom Norge skal klare å møte helseutfordringene må det utdannes flere helseinformatikere”, [fremover.no](https://www.fremover.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/), publisert 10. april 2025.⁸⁴

PODCASTS

- “Nytt liv med ny teknologi for deg med diabetes”, 50 min forelesning i serien “Observatoriet podcast” laget til UiTs 50 års jubileum 2018. Publisert 1.3.2018.⁸⁵

YOUTUBE

- “Motivation in mHealth, eHealth and telemedicine”, 20 min foredrag under EHIN 2016 – Prevention and motivation, publisert 21. desember 2016. (Foredraget starter etter 27 min 40 sek)⁸⁶

⁷⁰ <https://www.dagensmedisin.no/artikler/2022/03/17/styrk-helsepersonells-digitale-kompetanse/>

⁷¹ <https://www.ranano.no/unikt-studium-aapnet-paa-helgeland/31.08-17:08>

⁷² <https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/apning-av-nyutviklet-masterstudie-i-digitale-helsetjenester>

⁷³ <https://www.isandnessjoen.no/fagdag-for-framtida-utviklingen-av-dette-studiet-er-et-eksempel-til-etterfolgelse/g/5-108-109564>

⁷⁴ <https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/professor-gunnar-hartvigsen-er-nyansatt-i-helgelandssykehuset>

⁷⁵ <https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/forskerskolen/>

⁷⁶ <https://www.helgelandssykehuset.no/nyheter/ForskerskolenHelga/>

⁷⁷ <https://www.akademikerne.no/utvalg-skal-se-pa-hvordan-teknologi-pavirker-kompetansebehovet-i-arbeidslivet>

⁷⁸ <https://www.uniforum.uio.no/notert/2024/regjeringa-utnemner-sju-nye-medlemmer-til-kompetanse.html>

⁷⁹ <https://www.regjeringen.no/no/aktuelt/skal-undersoke-korleis-ny-teknologi-paverkar-kompetansebehovet-i-framtida/id3023802/>

⁸⁰ <https://www.dagensmedisin.no/forskning-forsknings-og-innovasjonsavdelingen-helga/helgelandssykehuset-lanserer-forskerskole/617814>

⁸¹ <https://www.finnmarkdebatten.no/skal-vi-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/o/5-149-4636>

⁸² <https://www.nordnorskdebatt.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/o/5-124-358939>

⁸³ <https://www.helg.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/o/5-24-1046319>

⁸⁴ <https://www.fremover.no/dersom-norge-skal-klare-a-mote-helseutfordringene-ma-det-utdannes-flere-helseinformatikere/o/5-17-1357729>

⁸⁵ <https://uit.no/50/50-forskere>

⁸⁶ <https://www.youtube.com/watch?v=qkiiG-lgsn4>

“Innovasjon i e-helse: En digitale helse(r)evolusjon”, 45 min forelesning i serien “Innovasjonsforelesning på fredag”, gjennomført 21. mai 2021.⁸⁷

“Teknologiske applikasjoner og systemer for personer med kroniske lidelser og andre helse-relaterte problemer”, 45 min forelesning i serien “Forsknings- og innovasjonsforelesning på fredager”, gjennomført 18. mars 2022.⁸⁸

16. MEDLEM AV VURDERINGSKOMITEER

TILSETTINGSKOMITEER (NASJONALE)

Stipendiat

1. Begynner-stilling øremerket kvinner, Inst. for matematiske realfag, UiT, vår-1993. (Leder)
2. Begynner-stilling øremerket kvinner, Inst. for matematiske realfag, UiT, vår-1994.
3. To begynner-stillinger i informatikk, Seksjon for informatikk, Inst. for matematiske realfag, UiT, vår-1994. (Leder)
4. Begynner-stilling i informatikk, Seksjon for informatikk, Inst. for matematiske realfag, UiT, høst-1996. (Leder)
5. Stipendiat i informasjonsbehandling, Høgskolen i Nord-Trøndelag, vår-2002. (Leder)
6. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, Mat.nat., UiT, høst-2002.
7. Stipendiat i databehandling, Høgskolen i Østfold, vår-2003.
8. Stipendiat i datateknikk, Høgskolen i Buskerud, vår-2003.
9. Stipendiat i informasjonsteknologi, Høgskolen i Nord-Trøndelag, høst-2004.
10. Stipendiat i informasjonsteknologi, Høgskolen i Østfold, høst-2005.
11. Stipendiat i medisinsk informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2007. (Leder)
12. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2016. (Leder)
13. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2017. (Leder)
14. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2018. (Leder)
15. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2019. (Leder)
16. Stipendiat i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2019/vår-2020. (Leder)
17. Stipendiat i helsevitenskap, Fakultet for helse og idrettvitenskap, Universitetet i Agder, vår-2020.

Postdoc

18. Postdoktor i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2004. (Leder)
19. Postdoktor i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2016. (Leder)
20. Postdoktor i eHelse, Fakultet for Helse- og idrettssag, Universitetet i Agder, vår-2016.
21. Forsker i informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2021. (Leder)

Universitetslektor, høgskolelektor, Amanuensis

22. Amanuensis-stilling i informatikk, Inst. for Informatikk, Univ. i Trondheim, AVH, vår-1992.
23. Høgskolelektor i informasjonsbehandling (kompetansevurdering), Høgskolen i Nord-Trøndelag, vår-2002. (Leder)

Førstelektor

24. Førstelektor i informatikk (kompetansevurdering), Høgskolen i Østfold, vår-2002.
25. Førstelektor i informasjonsvitenskap, Høgskolen i Nesna, høst-2003.
26. Førstelektorvurdering (1 kandidat), Høgskolen i Tromsø, høst-2005. (Leder)
27. Førstelektorvurdering (2 komiteer), Høgskolen i Nord-Trøndelag, vår-2004. (Leder)
28. Førstelektorvurdering (1 kandidat), Høgskolen i Nord-Trøndelag, høst-2004.
29. Førstelektor i helseinformatikk, Fakultet for Helse- og idrettssag, Universitetet i Agder, høst-2010.

Førstelektor, førsteamanuensis

30. Førsteamanuensis/høgskolelektor i datafag, Høgskolen i Tromsø, høst-1996.

⁸⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=Rp-GtPMFWyg>

⁸⁸ <https://www.youtube.com/watch?v=bFzw0kJzOzo>

31. Førsteamanuensis, Seksjon for informatikk, Inst. for matem. realfag, UiT, høst-1996. (Vurdering til fast ansettelse.)
32. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i datafag, Høgskolen i Tromsø, vår-1998. (Leder)
33. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i informatikk, Høgskolen i Hedmark, høst-1998.
34. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i informatikk, Høgskolen i Hedmark, vår-1999.
35. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i datateknikk, Høgskolen i Narvik, vår-1999.
36. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i informatikk, Høgskolen i Hedmark, høst-1999.
37. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i informatikk, Høgskolen i Østfold, vår-2001 (leder).
38. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor II i informatikk, Høgskolen i Østfold, vår-2001 (leder).
39. Førsteamanuensis i informatikk, Universitetet i Tromsø, høst-2001. (Leder)
40. Førsteamanuensis i informatikk (kompetansevurdering), Universitetet i Tromsø, høst-2001. (Leder)
41. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor/høgskolelærer i informasjonsbehandling (kompetansevurdering), Høgskolen i Nord-Trøndelag, sommer-2002. (Leder)
42. Førsteamanuensis i informatikk, Institutt for forvaltningsinformatikk, Det juridiske fakultet, Universitetet i Oslo, høst-2002.
43. Førsteamanuensis i datateknikk, Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap, NTNU, vår-2003.
44. Førsteamanuensis i telemedisin, Med.fak., Universitet i Tromsø, høst-2003.
45. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor/høgskolelærer i informasjonsbehandling, Høgskolen i Nord-Trøndelag, høst-2004.
46. Førsteamanuensis i telemedisin – medisin og helse, Med.fak., Universitet i Tromsø, vår 2005.
47. Førsteamanuensis i telemedisin – teknologi, Med.fak., Universitet i Tromsø, vår 2005.
48. Førsteamanuensis/førstelektor/høgskolelektor i informatikk (5 stillinger), Høgskolen i Hedmark, vår-2005.
49. Førsteamanuensis i informatikk (opptrykk), Institutt for informatikk, UiT, høst-2005 (Leder)
50. Førsteamanuensis i informatikk, Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo, høst-2005.
51. Førsteamanuensis i datateknikk / informasjonsvitenskap, IDI, NTNU, høst-2008.
52. Førsteamanuensis II i informasjonsteknologi, Høgskolen i Østfold, høst-2012.
53. Førsteamanuensis/førstelektor/universitetslektor i IKT og eHELSE, Fakultet for teknologi og realfag, Universitetet i Agder, vår-2015.
54. Førsteamanuensis/førstelektor i helse og sykepleiefag (profesjonsforskning), Fakultet for helse og idrettsvitenskap, Universitetet i Agder, høst-2017 (campus Grimstad).
55. Førsteamanuensis/førstelektor i helse og sykepleiefag (profesjonsforskning), Fakultet for helse og idrettsvitenskap, Universitetet i Agder, høst-2017 (campus Kristiansand).
56. Førsteamanuensis/førstelektor i helse og sykepleiefag (psykisk helse), Fakultet for helse og idrettsvitenskap, Universitetet i Agder, høst-2017 (campus Kristiansand).
57. Førsteamanuensis/førstelektor/universitetslektor i helse og sykepleiefag (eldreomsorg) (2 stillinger), Fakultet for helse og idrettsvitenskap, Universitetet i Agder, vår-2019 (campus Kristiansand).
58. Førsteamanuensis eller universitetslektor (20 % bistiling) i digitale helsetenester, Institutt for global helse og samfunnsmedisin, Det medisinske fakultet, Universitetet i Bergen, høst-2024.

Dosent

59. Dosent i informatikk, Nord Universitet, campus Nesna/Mo i Rana, vår-2016. (Leder)
60. Dosent i informatikk, UiT, høst-2025 (Medlem)

Professor

61. Professor i anvendt datateknikk, Høgskolen i Narvik, vår-1998. (Leder)
62. Professor i informatikk, Høgskolen i Hedmark, høst-1999. (Leder)
63. Professor II i informatikk, Høgskolen i Hedmark, høst-1999. (Leder)
64. Professor i informatikk, Høgskolen i Østfold, vår-2000.
65. Professor i informatikk, Universitetet i Oslo, vår-2000.
66. Professor II i anvendt datateknikk, Høgskolen i Narvik, vår-2000.

67. Professor II i informatikk, Høgskolen i Østfold, vår-2001.
68. Professor i informatikk, Høgskolen i Molde, vår-2001.
69. Professor/førsteamanuensis i informatikk, Handelshøgskolen i Bodø, vår-2002. (Leder)
70. Professor II i anvendt datateknikk, Høgskolen i Narvik, vår-04.
71. Professor i informatikk, Høgskolen i Østfold, høst-2004.
72. Professor II i informatikk, Høgskolen i Østfold, høst-2004.
73. Professor i kommunikasjonssystemer, UniK, UiO, høst-2004.
74. Professor i medisinsk informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2007. (Leder)
75. Professor i medisinsk informatikk, Universitetet i Bergen, vår-2010.
76. Professor / Førsteamanuensis i IKT, Fakultet for tekn. og realfag, Univ. i Agder, høst-2010.
77. Professor, Nord Universitet, campus Steinkjer, høst-2016. (Leder)
78. Professor i Informatics/Digitalization, Høgskolen i Molde, høst-2018. (Leder)
79. Professor II / Associate professor II in Ethics and Law of Data Science at Department of Data Science, Faculty of Science and Technology, Norwegian University of Life Sciences (NMBU), vår-2022.

Professor (Nasjonal opprykkskomite)

80. Nasjonal opprykkskomite til professor i informatikk, 2002–2005:
2002: 7; 2003: 3; 2004: 3; 2005: 7
81. Nasjonal opprykkskomite til professor i informatikk, 2024–2027:
2024: 5; 2025: 14

Andre

82. Kontorfullmektig, Institutt for informatikk, Mat.nat., UiT, høst-1997.
83. Førstekonsulent, Institutt for informatikk, Mat.nat., UiT, høst-1997. (Leder)
84. Førstekonsulent, Institutt for informatikk, Mat.nat., UiT, høst-1998.
85. Sekretær, Institutt for informatikk, Mat.nat., UiT, høst-1998.

TILSETTINGSKOMITEER (INTERNASJONALE)

Assistant and Associate professor

1. Associate professor (hoofdocent), Faculty of Computer Science, University of Twente, Nederland, høst-1999. (Promotion to the associate professorship level.)
2. Assistant professor i medisinsk informatikk, Department of Health Science and Technology, Aalborg Universitet, vår-2012.
3. Assistant professor i medisinsk informatikk, Department of Health Science and Technology, Aalborg Universitet, høst-2012.
4. Associate Professor in Biomedical Engineering, Medical Informatics or Sports Science. The Faculty of Engineering and Science and the Faculty of Medicine Aalborg University, Danmark, høst-2014.
5. Assistant Professor in Biomedical Engineering, Medical Informatics or Sports Science. The Faculty of Engineering and Science and the Faculty of Medicine Aalborg University, Danmark, høst-2014.
6. Associate professor, Duke University, NC, USA, høst-2017.
7. Adjungerende lektor i medisinsk informatikk, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Aalborg Universitet, vår-2018.
8. Adjunkt i medicinsk informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Aalborg Universitet, vår-2019.
9. To lektorater (Assoc. professor) i medicinsk informatik, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, vår-2021.
10. Lektor in Digital Health and Diabetes, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, høst-2022.
11. Lektor i medicinsk informatik med kompetencer inden for telemedicin og digital sundhed, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, vår-2023.

12. Lektor i medicinsk informatik med kompetencer inden for telemedicin og digital sundhed, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, høst-2023.
13. Lektor i medicinsk informatik med kompetencer inden for telemedicin og digital sundhed, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, høst-2024.
14. Associate Professor, Department of Computer Science, Aalto University, Finland, vår-2026.

Docent

15. Docent i medical technology, Department of Signal Processing, Tampere University of Technology, Finland, høst-2012.

Professor

16. Professor i medisinsk informatikk, Linköpings Tekniska Högskola, vår-2004.
17. Professor i medisinsk informatikk, Biomedical Sciences and Engineering, Aalborg Universitet, høst-2007.
18. W2-Professorship in Medical Informatics, Universität zu Lübeck, høst-2008 (spesialsakkyn-dig)
19. Professor i medisinsk informatikk, Københavns Universitet, høst-2008.
20. Professor i Bio and Health Information Mining, Department of Information Technology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Turku, Finland, vår-2012.
21. Professor, Oulo University, Finland, vår-2017.
22. Professor, Department of Public Health, Karolinska Institutet, Stockholm, Sverige, høst-2018.
23. Full professor, Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto, Canada, høst-2019.
24. Professor in Digital Health and Diabetes, Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, vår-2022.
25. Adjungeret professor ved Institut for Medicin og Sundhedsteknologi (Department of Health Science and Technology), Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet, høst-2023.
26. Adjunct Professor at the Department of Health Science and Technology, Aalborg University, vår-2025.

FORSKNINGSINSTITUTTER

1. Vurdering av forsker 2 til forsker 1, Norut IT, høst-2005.
2. Vurdering av forsker til seniorforsker (Nivå 3), SINTEF IKT, høst-2010.
3. Vurdering av forsker til seniorforsker, Norut – Northern Research Institute, høst-2014.
4. Vurdering av 2 forskere til forsker 1, Norut – Northern Research Institute, vår-2015.

INTERVJUKOMITEER

1. Intervju av søkere til postdoktor-stilling i medisinsk informatikk, NST, UNN, vår-2013.
2. Intervju av søkere til postdoktor-stilling i informatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2013.
3. Intervju av søkere til postdoktor-stilling i informatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2016.
4. Intervju av søkere til stipendiat-stilling i statistikk (informatikk), Inst. for Informatikk, UiT, høst-2016.
5. Intervju av søkere til 2 førsteamanuensis/professor i informatikk / helseinformatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2018.
6. Intervju av søkere til 4 førsteamanuensis/professor i informatikk / helseinformatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2019.
7. Intervju av søkere til stipendiat-stilling i informatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2019.
8. Intervju av søker til stipendiat-stilling i informatikk, Inst. for Informatikk, UiT, vår-2020.

17. SENSORVIRKSOMHET

HOVEDOPPGAVER (MSc)

Sensor, MSc thesis (hovedoppgave), datateknikk, NTNU, høst 1996, vår 1997.

Sensor, MSc thesis (hovedfagsoppgave), Ifi, UiO, høst 1997, høst 2002.

Sensor, MSc thesis (hovedoppgave), Idi, NTNU, vår 2000, vår 2002, vår 2003, vår 2004, vår 2005, høst 2005, vår 2020.

Sensor, MSc thesis, USN, vår 2022.

Sensor, MSc thesis, UiA, vår 2024, vår 2025 (6 theses, 11 students).

BSC PROSJEKTER OG EMNER/KURS

Sensor, BSc prosjekter, NORD Universitet, vår 2019, vår 2020

Sensor, div. emner/kurs, NORD Universitet, vår 2020, høst 2020, vår 2021, høst 2021, vår 2022.

18. DOKTORGRAD (PHD)

DOKTORGRADSKOMITEER

Dr.scient., informatikk, Seksjon for informatikk, Inst. for matematiske realfag, UiT, vår-1995. (Medlem)

Dr.scient., informatikk, Seksjon for informatikk, Inst. for matematiske realfag, UiT, vår-1996. (Komiteens administrator)

Dr.ir., informatikk, Faculty of Computer Science, University of Twente, Nederland, vår-1997, høst-1997. (Medlem)

Dr.ir., informatikk, Faculty of Computer Science, University of Twente, Nederland, høst-1999. (Medlem)

PhD, Biomedical Sciences and Engineering, Aalborg University, Denmark, vår 2007. (Medlem)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2007. (Leder)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2007. (Leder)

PhD, helseinformatikk, Institutt for informasjonsvitenskap, Universitetet i Bergen, høst-2007.

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2009. (Leder)

PhD, Biomedical Sciences and Engineering, Aalborg University, Denmark, vår 2011. (Medlem)

PhD, helseinformatikk, Institutt for datateknikk og informasjonsvitenskap, NTNU, vår-2012. (Medlem)

PhD, Department of Business Administration, Technology and Social Sciences, Luleå University of Technology, Sverige, høst-2013. (Medlem av betygsnemnd)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2014. (Leder)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2016. (Leder)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2016. (Leder)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2018. (Leder)

PhD, helsevitenskapelige fag, Idrettshøgskolen, UiT, høst-2019. (Leder)

PhD, Department of Women's and Children's Health, Uppsala Universitet, Sverige, vår-2025. (Medlem av betygsnemnd)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, vår-2025. (Leder)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, høst-2025. (Leder)

DOKTORGRADSDISPUTASER

Jeg har ledet en rekke disputaser i egenskap av prodekan, Mat.nat.fak., 2005–2009.

MIDTVEISEVALUERING DOKTORGRAD

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, november-2020. (Komitemedlem, intern)

PhD, informatikk, Department of Information Security and Communication Technology (IIK), NTNU Gjøvik, desember 2020. (Komitemedlem, ekstern)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, februar-2023. (Komitemedlem, intern)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, desember-2023. (Komitemedlem, intern)

PhD, informatikk, Institutt for datateknologi og informatikk (IDI), NTNU Trondheim, desember 2023.
(Komitemedlem, ekstern)

PhD, informatikk, Institutt for informatikk, UiT, desember-2025. (Komitemedlem, intern)

19. FAGFELLE (REVIEWER)

REFeree

Journals: Engineering Applications of Artificial Intelligence, Methods of Information in Medicine, The Journal on Information Technology in Healthcare, Journal of Medical Systems, BMC Medical Informatics and Decision Making, Behavior & Information Technology, International Journal for Medical Informatics.

Research Councils: Academy of Finland, 2006; Singapore National Research Foundation, 2008; ZonMw (The Netherlands Organisation for Health Research and Development), Nederland, 2009; NWO NL, 2010; TrygFonden, DK, 2011, 2012; Det Frie Forskningsråd (DFF), DK, 2014; National Research Foundation (NRF), South Africa, 2014; Research Council UK, MRC 2016.

Editorial board: Special Issue of Behaviour and Information Technology, 2010.

EKSPERTPANEL

Academy of Finland – Biomedical Engineering Review Panel, Desember 2013–februar 2014. Avsluttende møte i Helsinki, Finland, 3.2.2014.

Regionale forskningsfond (Forskningsrådet), juni, 2014.

TEKES, Finland SHOK program panel review, november, 2014. Avsluttende møte i Helsinki, Finland, 18.11.2014.

VINNOVA, Sverige, Generalist expert for Call 1 and Call 2 in the Competence Program (kompetans-senter = norsk SFI-ordning), til sammen ca 50 søknader, hver med et budsjett på opp til 200 mill. SEK, vår 2016.

Academy of Finland – Human Factors and Technology Design Review Panel, desember 2019–januar 2020. Avsluttende møte i Helsinki, Finland, 20-22.1.2020.

Horizon 2020-IMI2 (innovative medicines initiative) international evaluation panel, mars–mai 2020. Avsluttende møte 5.5.2020.

Horizon 2020 (Health SC1-BHC-06-2020), international evaluation panel, august–september 2020. Avsluttende møter 31.8-4.9.2020.

PROGRAMKOMITEER OG REVIEWER

Næringslivsdagene i Nord-Norge, vår-98.

International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2002) (12–17. mai, 2002, Honolulu, HI)

Scandinavian Conference of Artificial Intelligence, 2003. (Bergen, Norway)

TTec 2006 (Tromsø Telemedicine and eHealth Conference), (11–13. juni, 2006, Tromsø)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2006), (25–26. august, 2006, Aalborg, Denmark)

Medinfo 2007 (20–24. August 2007, Brisbane, Australia)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2007), (1–3. oktober, Kalmar, Sverige)

Medical Informatics Europe 2008 (MIE2008), (25–28. mai, 2008, Göteborg, Sweden)

TTec 2008 (Tromsø Telemedicine and eHealth Conference), (9–11. juni, 2008, Tromsø)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2008), (26–28 august, Kalmar, Sverige)

Medical Informatics Europe 2009 (MIE2009), (30. august–2. september, 2009, Sarajevo)

6th international workshop on Wearable Micro and Nanosystems for Personalised Health (pHealth 2009), (24–26. juni, 2009, Oslo, Norway)

Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town)

MNT- konferansen 2011 (Realfagenes samfunnsrelevans), (23–24.03.2011, Universitetet i Tromsø)

Medical Informatics Europe 2011 (MIE2011), (28–31. august, 2011, Oslo, Norge)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2011), (30. august, Oslo, Norge)

IEEE DEST-CEE 2012 (18–20. juni, Campione d'Italia, Italy)

Medical Informatics Europe 2012 (MIE2012), (26–29. august, 2012, Pisa, Italia)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2012), (2–3. oktober, Linköping, Sverige)

Medinfo 2013 (20–23. august, 2013, København, Danmark)

Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2013), (20 August 2013, København, Danmark)
 2nd European Workshop on Practical Aspects of Health Informatics (PAHI 2014), (19–20. mai, 2014, Trondheim, Norway)
 Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2014), (21–22. august, 2014, Grimstad, Norge)
 Medical Informatics Europe 2014 (MIE2014), (31. august–3. september, 2014, Istanbul, Tyrkia)
 Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2015), (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge) (Co-chair of SPC, chair of LOC)
 Medinfo 2015 (19–23. august, 2015, Sao Paulo, Brasil)
 Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2016), (6–7. april, 2016, Göteborg, Sverige)
 The 5th International Conference on Global Telehealth Conference 2016 (GT2016), (31. oktober–3. november, 2016, Auckland, New Zealand) (SPC member)
 European Telemedicine Conference 2016 (ETC 2016) (15–16. november, 2016, Oslo, Norway)
 Medinfo 2017 (21–25. august, 2017, Hangzhou, China)
 Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI2017), (28–30. august 2017, Kristiansand)
 International Conference on Information Systems 2017 (ICIS 2017) (10–13. desember, 2017, Seoul, South Korea)
 EHIN 2017 (E-helse i Norge) (31.10–01.11.2017, Oslo, Norge)
 Symposium of telehealth for our aging society, Post-conference to South Australian “Ageing Well Revolution” conference (22–23 November 2017, Adelaide, Australia)
 Scandinavian Conference on Health Informatics 2018 (SHI2018), (28–29. august 2018, Aalborg, Danmark)
 Scandinavian Conference on Health Informatics 2019 (SHI2019), (31.10–01.11.2019, Oslo, Norge)
 Scandinavian Conference on Health Informatics 2022 (SHI2022), (22.08–24.08.2022, Tromsø, Norge)

20. FAGLIGE PROSJEKTER

NASJONALE

- 1986–1988 Hovedfagsoppgave ved SfD, IMR, UiT i samarbeid med Tromsø Sparebank og Fellesdata AS: “KABAL – KunnskapsBasert system for Analyse av Løpende engasjement”.
- 1987–1990 Prosjektdeltaker, Nordlandsforskning; “EDB og strategisk ledelse i fiskeindustrien”. Mål; bygge kunnskapsbaserte beslutningsstøttesystemer for markedsbeslutninger i fiskeindustrien. Ansv.: Forskningsleder O.J. Borch. Finansiering: Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR).
- 1987–1989 Prosjektdeltaker, SiB/Nordlandsforskning; “Bedre Bedriftsledelse med EDB (BEDB)”. Mål; portere og videreutvikle et CBT-program i økonomistyring for små og mellomstore bedrifter. Programmet er utviklet ved Universitetet i Stockholm og er basert på kurset “Se om ditt foretag” fra SAF (Svenske Arbeidsgiver Forening). Ansv.: Prof. J. Skår. Finansiering: KAD.
- 1987–1988 Prosjektdeltaker, SfD, IMR, UiT, og Storebrand Nord; “Kunnskapbasert system innen forsikring”. Mål; utvikle deler av et KBS for skadebehandling. Ansv.: Storebrand. Finansiering: Storebrand.
- 1988–1996 Prosjektleder (sammen med kollega), SfD, IMR, UiT: “StormCast”. Mål: Konstruere distribuerte applikasjoner innen domene meteorologi og miljø. Konstruksjonen skal foregå i kontrollerte eksperimentelle omgivelser. Videre skal underliggende operativsystemtjenester evalueres. Denne evalueringen skal danne basis for konstruksjon av basale operativsystemtjenester. Prosjektet ble bl.a. omtalt i Scientific American, May 1996. Ansv: G. Hartvigsen og D. Johansen. Finansiering: internt, NT-Programmet, HP, NIT.
- 1990–1992 Prosjektdeltaker, Teledirektoratet Forskningsavdeling, Tromsø: “RATATOSK – an Adaptable User Interface to Computer-Mediated Communication”. Mål: Utvikle en prototype på et adaptivt brukergrensesnitt mot ulike kommunikasjonsprogrammer (elektronisk post og konferansesystemer). Ansv.: Forsker T. Danielsen. Finansiering: TF Tromsø.
- 1992–1993 Prosjektdeltaker, UiT, UiB, USIT (UiO), NTH, SINTEF-DELAB, SINTEF-SI, NR, TF Kjeller, Norut IT: “CoMMedia: distribuert multimedia lab.”. Mål: Etablere en nasjonal distribuert multimedia-lab. basert på eksisterende supernett. Finansiering: NTNf (5/8), TF (3/8).

- 1994–2002 Prosjektleder, UiT: “The Virtual Secretary”. Mål: Konstruere mobile agenter som spres ved hjelp av brukermodeller. Finansiering: delvis gjennom GDD (NFR) (se under).
- 1995–1996 Prosjektleder, UiT: Programvareprotese for fargesynsforstyrrelser.
- 1996–2001 Prosjektleder, UiT: “The Global Distributed Diary”. Mål: Undersøke konsistensproblematikk og sikkerhet i et miljø av mobile og stasjonære datamaskiner. Finansiering: NFR 112577/431 (ca. 2 mill. kr inkl. 1 stip.).
- 1997–1999 Prosjektleder, UiT: “The Global Distributed Diary II”. Postdoc til GDD-prosjektet (se over). Finansiering: NFR 119400/431 (ca. 1.1 mill. kr. inkl. 1 postdoc).
- 1997–2003 Prosjektleder, UiT: “SYMBO – Et symbolspråk-basert elektronisk post system for små barn.” Finansiering: intern.
- 2000–2005 Prosjektleder, NST: “DiPato – Distributed Electronic Patient Record”. Mål: v.hj.a. agent-teknologi knytte sammen EPRs. Finansiering: NFR MH. (ca 1,5 mill kr. 1 stip.)
- 2000–2003 Prosjektleder: “Det gode rommet”. Mål: Tilby tjenester for eldre hjemme hos eldre. Prosjektet omfatter store flere miljøer ved UiT samt flere av Tromsø forskningsinstitusjoner.
- 2001–2002 Medlem referansegruppe, “BedreBokvalitet 2”. Mål: Bygge referansebolig, lage undervisningsmateriell, NELFO.
- 2005–2008 Prosjektansvarlig: “Self-help through a mobile ICT tool”. Finansiering: Helse Nord (ca NOK 2 mill.)
- 2006–2013 Senterleder og forskningsleder: “Tromsø Telemedicine Laboratory”, Senter for forskningsdrevet innovasjon (Centre for research-based innovation). Finansiering: NFR (NOK 80 mill. + NOK 160 mill. fra partnere). (Minimum) 18 stip., 7 postdocs.
- 2007–2011 Prosjektleder: “Context-sensitive systems for mobile communication in hospitals”. Finansiering: NFR 176852/S10, (4,4 mill. kr., 1 stip., 1 postdoc.)
- 2011–2013 Prosjektleder: “Impact of Experience Sharing on Type 2 Diabetes Self-Management”, Finansiering: Helse Nord. (NOK 2,5 mill, 1 stip.)
- 2011–2014 Prosjektleder: “Mobile phone-based health information for people with diabetes”, Finansiering: Tromsø forskningsstiftelse, (NOK 1,2 mill.)
- 2013–2016 Prosjektleder, NST: “Moving pre-surgical planning from the hospital to the patient at home through electronic collaboration (*eTeam-Surgery*)”. Finansiering: Helse Nord (ca NOK 2,8 mill.).
- 2013–2016 Prosjektleder, NST: “Moving pre-surgical planning from the hospital to the patient at home through electronic collaboration, Postdoctoral fellowship 1 (*eTeam- Surgery Post-Doc #1*)”. Finansiering: Helse Nord (ca NOK 2,7 mill., 1 postdoc.)
- 2013–2016 Prosjektleder, NST: “Moving pre-surgical planning from the hospital to the patient at home through electronic collaboration, Postdoctoral fellowship 2 (*eTeam- Surgery Post-Doc #2*)”. Finansiering: Helse Nord (ca NOK 2,6 mill., 1 postdoc.)
- 2014–2017 Prosjektleder, NST: “CADMOS – Connecting Children and Adolescents with Type 1 Diabetes in Rural Areas in North Norway through Mobile Phone-Based Social Video Games”. Finansiering: Regionalt Forskningsfond Fondsregion Nord-Norge (NOK 3 mill., 1 stip.)
- 2014–2017 Prosjektleder, NST: “Smartphones in Type-2 Diabetes Group Education Programs”. Finansiering: Helse Nord (ca NOK 2,8 mill., 1 postdoc.)
- 2017–2024 Arbeidspakkeleder, bi-veileder, UNN: “Effect of physical activity with e-health support in individuals with intellectual disabilities. A randomised controlled study”. Finansiering: Helse Nord (NOK 3,6 mill., 1 stip.)
- 2019- Prosjektleder, UiT/UiA: “Pre-operative, intramural and post-operative digital communication with patients (PIPP)”. Finansiering: UiT (1 stip.), UiA (intern)
- 2022- Prosjektdeltaker, UiT: “mSpider - universal “digital adaptor” to extract physical activity and health data from wearable sensors”. Finansiering: Intern.
- 2024- Prosjektdeltaker, UiT: “FoTiP - Forecasting tipping points in human health”. Finansiering: Intern.
- 2025- Prosjektdeltaker, AHUS: “Continuous vital sign monitoring of patients in general wards: experiences and effect on cost and clinical outcomes”. Finansiering: AHUS.

INTERNASJONALE

- 1994–2001 Prosjektdeltaker, UiT, Univ. of Pisa (I): “PASTA”. Mål: Studere distribusjonsaspekter ved mobile datamaskiner. Finansiering: intern, Cabernet (ESPRIT).
- 1995–1997 Prosjektdeltaker/lokal leder, UiT, Univ. of Pisa (I), Univ. of Twente (NL): “Moby Dick”. Mål: konstruere en generell palmtop datamaskin. Finansiering: ESPRIT IV, LTR 20422. Forprosjekt innvilget (ECU 80.000). (Prosjektet er knyttet til PASTA-prosjektet.).
- 2010–2013 Prosjektdeltaker, NST: “Renewing Health” (REgioNs of Europe WorkINg toGether for HEALTH). Finansiering: ICT Policy Support Programme (ICT PSP), del av EUs “Competitiveness and Innovation Framework Programme”.
- 2013–2015 Prosjektdeltaker, NST: “FI-STAR” (Future Internet Social and Technological Alignment Research). Finansiering: European Community's Seventh Framework Programme (FP7-2012-ICT-FI) under grant agreement number 604691.
- 2020–2023 Prosjektdeltaker, NSE: “HEIR” (A Secure Healthcare Environment for Informatics Resilience). Finansiering: European Union Horizon 2020 Call: H2020-SU-DS-2018-2019-2020 (Digital Security) Topic: SU-DS05-2018-2019 Type of action: RIA.
- 2021–2024 Co-WP leder, UiT: “WARIFA” (Watching the risk factors: Artificial intelligence and the prevention of chronic conditions). Finansiering: European Union Horizon 2020 Call: H2020-SC1-DTH-2018-2020 (Digital transformation in Health and Care) Topic: SC1-DTH-02-2020 Type of action: RIA.
- 2021-2024 PI, UiT: “MOVE-IT - Development of a training program for improving physical exercise of people with intellectual disabilities through exergames and technology”. Finansiering: Erasmus+ Call: KA220-ADU - Cooperation partnerships in adult education. UiT grant EUR 62.075 (of total EUR 281.339)

21. UNDERVISNING

HJELPELÆRER (SOM STUDENT)

- H1984–V86 Hjelpelærer, SfD, UiT, i kursene: D100 Innføring i programmering (høst-1984 + vår-1986 (avgrenset til 5.5 uker)), D101 Videregående programmering (vår-1985 + høst-1985), D112 Algoritmer og datastrukturer (vår-1986).

VITENSKAPELIG ASSISTENT (SOM STUDENT)

- H1986–H87 Vitenskapelig assistent ved SfD, UiT, for kursene: D213 Maskinspråk og operativsystem (høst-1986), D112 Videregående programmering (vår-1987), D340 Parallell programmering og operativsystem (høst-1987).

FAGLIG ANSVARLIG (VITENSKAPELIG ANSATT)

- Høst-1988 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset “Management Information Systems”, Siviløkonomutdanningen i Bodø, høst-1988. Nivå: 4de års siviløkonomstudenter. Vekttall: 2.
- Høst-1989 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling (ordinær + utsatt prøve), m.m.) av kurset D103, “Datateknikk i skolen”, SfD, IMR, UiT, høst-1989. Beskrivelse: Emnet gir en innføring i hvordan datateknikk kan benyttes i skoleverket, både som eget fag og som et praktisk og pedagogisk hjelpemiddel i andre fag. Videre har design og utvikling av programvare v.hj.a. Grimstad-modellen og verktøyene Mosaikk, Regissøren og SimTek stått sentralt. Nivå: Etterutdanningskurs for lærere, forttrinnsvis i videregående skole. Vekttall: 5.
- Vår-1990 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling (ordinær + utsatt prøve), m.m.) av kurset D102, “Innføring i databehandling”, SfD, IMR, UiT, vår-1990. Beskrivelse: Emnet gir en oversikt over de ulike områder innen datafaget (“computer literacy”). Jeg har for dette emnet foretatt en betydelig revisjon av både pensum og øvingsdel. Nivå: Innføringskurs. Vekttall: 5.
- Høst-1990 Ansvar for tilretteleggelse (og gjennomføring) av kurset D110, “Innføring i programmering”, SfD, IMR, UiT, høst-1990. Beskrivelse: Innføring i metodisk programmering

- v.h.j.a. Pascal. Jeg har for dette emnet foretatt en mindre revisjon av både pensum og øvingsdel. Nivå: Innføringskurs. Vekttall: 5.
- Høst-1990 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D370, "Interaktiv grafisk databehandling", SfD, IMR, UiT, høst-1990. Beskrivelse: Omhandler prinsippene for grafisk fremstilling (scan-konvertering) av skrifttyper, linjer, kurver, flater, samt 3-dimensjonale objekter. Videre behandles tradisjonelle og adaptive brukergrensesnitt. Jeg har for dette emnet foretatt en til dels betydelig revisjon av både pensum og øvingsdel. Nivå: Hovedfagskurs. Vekttall: 5.
- Vår-1991 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", SfD, IMR, UiT, vår-1991. Beskrivelse: Emnet gir et teoretisk og praktisk grunnlag for utvikling av store datasystemer. Jeg har for dette emnet foretatt en mindre revisjon av både pensum og øvingsdel. Nivå: Mellomfagskurs. Vekttall: 5.
- Høst-1991 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D240, "Operativsystemer", SfD, IMR, UiT, høst-1991. Beskrivelse: Emnet gir en innføring i teori og metoder for utforming av operativsystemer. Forelesningene omhandler bl.a. beskrivelse av maskinressurser, teori og teknikker for ressursallokering, parallelle prosesser, vranglås og distribuerte operativsystem. Jeg har for dette emnet foretatt en mindre revisjon av både pensum og øvingsdel. Nivå: Mellomfagskurs. Vekttall: 5.
- Vår-1992 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Sfi, IMR, UiT, vår-1992. (Se beskrivelse over)
- Høst-1992 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D240, "Operativsystemer", Sfi, IMR, UiT, høst-1992. (Se beskrivelse over)
- Høst-1992 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (av enkelte deler av undervisningen, koordinering av eksamen, m.m.) av kurset D103, "Datateknikk i skolen", Sfi, IMR, UiT, høst-1992. (Se beskrivelse over)
- Vår-1993 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Sfi, IMR, UiT, vår-1993. For 1993 er opplegget betydelig endret. Nytt er bl.a. heldagsseminarer (analyse, design, implementasjon, brukergrensesnitt, case) som er åpen for lokal industri. Prosjektoppgaven utføres på oppdrag fra NILU, Lillehammer.
- Vår-1993 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av spesialpensum for dr.scient.-student, "Multimedia", Sfi, IMR, UiT, vår-1993. Nivå: Dr.grad. Vekttall: 5. Eksamensform: Muntlig
- Høst-1993 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D240, "Operativsystemer", Sfi, IMR, UiT, høst-1993. (Se beskrivelse over)
- Vår-1994 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Sfi, IMR, UiT, vår-1994. For 1994 er de endringer som ble igangsatt våren 1993 videreført. Dette gjelder spesielt seminarene med eksterne deltakere og foredragsholdere. Prosjektoppgaven utføres på oppdrag fra NIT. (Se beskrivelse over.)
- Høst-1995 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D340, "Distribuerte operativsystemer", Sfi, IMR, UiT, høst-1995. Nivå: Hovedfag. Vekttall: 5.
- Vår-1996 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av seminaret, "Forskning og forskningsformidling", Sfi, IMR, UiT, vår-1996. Nivå: Hovedfag, dr.grad. Vekttall: 1.
- Høst-1996 Ansvar (sammen med kollega) for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D340, "Distribuerte operativsystemer", Sfi, IMR, UiT, høst-1996. Nivå: Hovedfag. Vekttall: 5.
- Høst-1996 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset, "Design av brukergrensesnitt", Høgskolen i Hedmark, Avd. Rena, høst-1996. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 2
- Vår-1997 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av seminaret, "Forskning og forskningsformidling", Sfi, IMR, UiT, vår-1997. Nivå: Hovedfag, dr.grad. Vekttall: 1.

- Vår-1997 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av spesialpensum for dr.scient.-student, "Distributed Artificial Intelligence", Sfi, IMR, UiT, vår-1997. Nivå: Dr.grad. Vekttall: 5. Eksamensform: Muntlig
- Høst-1997 Ansvar (sammen med 2 kollegaer) for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D340, "Distribuerte operativsystemer", Ifi, mat.nat., UiT, høst-1997. Nivå: Hovedfag. Vekttall: 5.
- H1997-V98 Veiledning av 2 grupper i prosjektoppgave 11121, Høgskolen i Bodø, høst-97-vår-98. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 6
- Vår-1998 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av seminaret D443S, "Forskning og forskningsformidling", Ifi, mat.nat., UiT, vår-1998. Nivå: Hovedfag, dr.grad. Vekttall: 1.
- Vår-1998 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset, "Visuell programmering", Høgskolen i Bodø, vår-1998. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 2
- H1998-V99 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av 4 grupper, eksamensavvikling, m.m.) av prosjektoppgave 11121, Høgskolen i Bodø, høst-98-vår-99. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 6
- Høst-1998 Forelesninger om etikk og digitale utfordringer, D-110 "Innføring i programmering", Ifi, mat.nat., UiT. Vekttall: 5.
- Vår-1999 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-400, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, vår-1999. Nivå: Hovedfag, dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs) Vekttall: 2.
- Vår-1999 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-1999.
- H1999-V00 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av 2 grupper, eksamensavvikling, m.m.) av prosjektoppgave 11121, Høgskolen i Bodø, høst-99-vår-00. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 6
- Høst-2000 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-400, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, vår-2000. Nivå: Hovedfag, dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs) Vekttall: 2.
- H2000-V01 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av 3 grupper, eksamensavvikling, m.m.) av prosjektoppgave 11121, Høgskolen i Bodø, høst-00-vår-01. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 6
- Vår-2001 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2001. Kurset ble fundamentalt endret (bruk av RUP, hel- og halvdagsseminarer med eksternt deltakelse, mv.)
- Høst-2001 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av informatikkdelen (1,66 vektall) av "Elektronisk handel", UVETT, UiT, høst-2001. Vekttall: 5.
- H2001-V02 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av X grupper, eksamensavvikling, m.m.) av prosjektoppgave 11121, Høgskolen i Bodø, høst-01-vår-02. Nivå: 2dre og 3dje årstrinn. Vekttall: 6
- Vår-2002 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av informatikkdelen (1,66 vektall) av "Elektronisk handel", UVETT, UiT, vår-2002. Vekttall: 5.
- Vår-2002 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2002. (Undervist 95% av kurset.)
- Høst-2002 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-400, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, høst-2002. Nivå: Dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs) Vekttall: 2.
- Vår-2003 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset D211, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2003. (Undervist hele kurset.)

- Høst-2003 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3790 "Elektroniske helsejournaler", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2003. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 5.
- Vår-2004 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2004. (Undervist hele kurset.) Studiepoeng: 10.
- Vår-2004 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3791, "Telemedisinske systemer", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2004. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 10.
- Vår-2004 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2004. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 10.
- Høst-2004 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3790 "Elektroniske helsejournaler", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2003. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 5.
- Høst-2004 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-8000, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, høst-2004. Nivå: Dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs) Studiepoeng: 6.
- Vår-2005 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, "Systemutvikling og prosjektarbeid", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2005. (Undervist hele kurset.) Studiepoeng: 10.
- Vår-2005 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2005. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 10.
- Vår-2005 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3992, "Medisinsk informatikk" (Spesialpensum), Ifi, mat.nat., UiT, vår-2005. Nivå: Master/Dr.grad. Studiepoeng: 5.
- Høst-2005 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2005. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2006 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-8000, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, vår-2006. Nivå: Dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs) Studiepoeng: 6.
- Vår-2006 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3791, "Telemedisin og e-helsesystemer", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2006. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2006 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3793, "Medisinsk informatikk 2", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2006. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2006 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk 1", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2006. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2006 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3795, "Avanserte telemedisin og e-helsesystemer", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2006. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2007 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3791, "Telemedisin og e-helsesystemer", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2007. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2007 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3793, "Medisinsk informatikk 2", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2007. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2007 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk 1", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2007. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2007 Ansvar for tilretteleggelse og sensur av kurset INF-3795, "Avanserte telemedisin og e-helsesystemer", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2007. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2008 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av mat.nat.-fakultetets felles forskerkurs MNF-8000, "Forskning og forskningsformidling", mat.nat., UiT, vår-2008. Nivå: Dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs), Språk: engelsk. Studiepoeng: 6.
- Høst-2008 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk 1", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2008. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.

- Høst-2008 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-8790, "Advanced topics in medical informatics", Ifi, mat.nat., UiT, vår- 2008–høst-2008. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2009 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, "Software Engineering", Ifi, mat.nat., UiT, vår-2009. (Undervist hele kurset.) Studiepoeng: 10.
- Høst-2009 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2009. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2009 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-8810, " PhD Special Curriculum in Computer Science", Ifi, mat.nat., UiT, høst-2009. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 3.
- Vår-2010 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av NT-fakultetets felles forskerkurs MNF-8000, "Forskning og forskningsformidling", NT-fak., UiT, vår-2010. Nivå: Dr.grad. (Nasjonalt forskerkurs), Språk: engelsk og norsk (30 timer forelesning på hvert språk). Studiepoeng: 6.
- Høst-2010 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2010. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10
- Vår-2011 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av NT-fakultetets felles forskerkurs MNF-8000, "Communicating research" ("Forskning og forskningsformidling"), NT-fak., UiT, vår-2011. Nivå: PhD (Nasjonalt forskerkurs), Språk: engelsk (2 x 30 timer forelesning). Studiepoeng: 6.
- H2011–V12 Forskningstermin*
- Høst-2012 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3791, "Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2012. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2012 Ansvar for tilretteleggelse og delvis gjennomføring av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2012. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2013 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3795, "Advanced Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2013. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2013 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8815, "Advanced topics in medical informatics", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2013. Nivå: Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 15.
- Høst-2013 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3791, "Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2013. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2013 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2013. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2013 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8805 (spesialpensum), "Philosophy and ethics within the academic discipline of computer science", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2013. Nivå: Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 5.
- Vår-2014 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3795, "Advanced Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2014. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2014 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3993 "Individual Special Curriculum in Computer Science" (Tema: IMIA Yearbooks 2011-13) Ifi, NT-fak., UiT, vår-2014. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2014 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3993 "Individual Special Curriculum in Computer Science" (Tema: Image-guided surgery) Ifi, NT-fak., UiT, vår-2014. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2014 Ansvar for tilretteleggelse av kurset INF-3791, "Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2014 Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10

- Høst-2014 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2014. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2015 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3795, "Advanced Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2015. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2015 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3993 "Individual Special Curriculum - Master's Degree". (Tema: "Functionality of a non-medical device for physical activity") Ifi, NT-fak., UiT, vår-2015. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2015 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2015. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2015 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8805 "PhD Special Curriculum in Computer Science" (Tema: Natural Language Processing) Ifi, NT-fak., UiT, høst-2015. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 5.
- Vår-2016 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3795, "Advanced Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2016. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2016 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3792, "Medisinsk informatikk", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2016. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2017 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3795, "Advanced Telemedicine and e-health systems", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2017. Nivå: Master/Dr.grad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2017 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8810 "PhD Special Curriculum in Computer Science" (Tema: The role of game mechanics/genres in indoor cycling exergames) Ifi, NT-fak., UiT, vår-2017. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- H2017-V18 Forskningstermin*
- Vår-2018 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3993 "Individual Special Curriculum - Master's Degree". (Tema: "A Framework in Cluster Detection in EDMON") Ifi, NT-fak., UiT, vår-2018. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2018 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3910, "Advanced mHealth systems and applications", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2018. Nivå: Master. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10. (8 stp. overlapp med INF-8207.)
- Høst-2018 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8207, "Advanced mHealth systems and applications", Ifi, NT-fak., UiT, høst-2018. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10. (8 stp. overlapp med INF-3910.)
- Høst-2018 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8802 "PhD Special Curriculum in Computer Science" (Tema: Literature review and state-of-the-art survey of self-monitoring medical sensors and technology that can detect change in an individual's health) Ifi, NT-fak., UiT, høst-2018. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 2.
- Vår-2019 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, "Software Engineering", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2019. Nivå: Bachelor (6 semester). Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2019 Delt ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av ph.d. kurset HEL609 "Research in eHealth and Health Information Systems", Fakultet for helse- og sportsvitenskap, Universitetet i Agder, vår-2019. Forelesningsform: campusundervisning. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 5.
- Vår-2020 Delt ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, "Software Engineering", Ifi, NT-fak., UiT, vår-2020. Nivå: Bachelor (6 semester). Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.

- Høst-2020 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8815 “PhD Special Curriculum in Computer Science” (Tema: Advanced topics in Health/Medical informatics; Aberration Detection, Clustering and Evaluation Methods in Disease Surveillance Systems) Ifi, NT-fak., UiT, høst-2020. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 15.
- Høst-2020 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (veiledning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-8810 “PhD Special Curriculum in Computer Science” (Tema: Advanced principles of health technology systems and applications, including mobile health systems and applications) Ifi, NT-fak., UiT, høst-2020. Forelesningsform: digital undervisning. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Høst-2020 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, vurdering av oppgaver, m.m.) av kurset INF-6002 “Grunnleggende innføring i helseteknologi” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2020. Forelesningstimer: 34 (digital undervisning). Nivå: Grunnleggende, ingen forkunnskaper nødvendig. Språk: norsk. Studiepoeng: 0 (ingen).
- Vår-2021 Delt ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-2900, “Software Engineering”, Ifi, NT-fak., UiT, vår-2021. Nivå: Bachelor (6 semester). Språk: engelsk. Studiepoeng: 10.
- Vår-2021 Delt ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, eksamensavvikling, m.m.) av ph.d. kurset HEL609 “Research in eHealth and Health Information Systems”, Fakultet for helse- og sportsvitenskap, Universitetet i Agder, vår-2021. Forelesningsform: digital undervisning. Nivå: PhD. Språk: engelsk. Studiepoeng: 5.
- H2021–V22 Forskningstermin*
- Høst-2022 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, obligatoriske oppgaver, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3801 “Helseteknologi” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2022. Forelesningsform: samlingsbasert og nettundervisning. Nivå: Mastergrad. Språk: norsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Helgeland)
- H22-V23 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av prosjektgrupper, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3802 “E-helse og digital hjemmeoppfølging” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2022 – vår-2023 (kurset går over to semester). Nivå: Mastergrad. Språk: norsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Helgeland)
- Høst-2023 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, obligatoriske oppgaver, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3804 “Avanserte telemedisinske og e-helsesystemer” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2023. Forelesningsform: samlingsbasert og nettundervisning. Nivå: Mastergrad. Språk: norsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Helgeland)
- H23-V24 Delt ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, veiledning av prosjektgrupper, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3805 “Forskningsseminar i digitale hjemmetjenster” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2023 – vår-2024 (kurset går over to semester). Nivå: Mastergrad. Språk: norsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Helgeland)
- Høst-2024 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, obligatoriske oppgaver, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3770 “Computer Science in Health Technology” Ifi, NT-fak., UiT, høst-2024. Nivå: Mastergrad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Tromsø og UiT Campus Bodø)
- Høst-2025 Ansvar for planlegging og utarbeidelse av online læremateriell (undervisning, obligatoriske oppgaver, eksamensavvikling, m.m.) av mikroemnet MIK-1017 “Personlige digitale helsesystemer”, Ifi, NT-fak., UiT, høst-2025. Nivå: Bachelor. Språk: norsk. Studiepoeng: 2,5. (Studiested: online)
- Vår-2026 Ansvar for tilretteleggelse og gjennomføring (undervisning, obligatoriske oppgaver, eksamensavvikling, m.m.) av kurset INF-3780 “Advanced Health Informatics in Practice” Ifi, NT-fak., UiT, vår-2026. Nivå: Mastergrad. Språk: engelsk. Studiepoeng: 10. (Studiested: UiT Campus Tromsø og UiT Campus Bodø)

ANNEN UNDERVISNING

Initiativtaker til, og ansvarlig for, “Forsknings- og Metodeseminar”-serien (F&M) ved SfD, IMR, UiT. Beskrivelse: Seminarserien er et forum for presentasjon av forskningsrettede prosjekter ved SfD (herunder også cand. scient. og dr. scient.- oppgaver), diskusjon av aktuelle forskningsrelaterte

- problemstillinger, etc. Videre vil det en gang pr. semester, som en del av seminaret, bli avviklet metode- og oppgaveskrivingsseminar, spesielt rettet mot nye diplom-svinger, hovedfags- og dr. gradsstudenter.
- Seminar i "Research methods" ved Faculty of Computer Science, University of Twente, NL, vår 1995. Seminaret ble gitt på engelsk og presenterte "Forskerhåndboken". Deltakere var doktorgradskandidater og forskere ved UTwente.
- Seminarer om forskning og forskningsformidling ved Høgskolen i Hedmark (3 dager, vår-1996) og Høgskolen i Finnmark (1 dag, høst-1996).
- Forskerseminar "Hvordan bli professor før du er 40", Høgskolen i Hedmark (2 timer); NORUT IT as (1 time), DITS Workshop 1997 (1 time).
- Forelesning om etikk "Leveregler i vår digitale verden" (2 timer) ved Breivika videregående skole (vår-1998, høst-1998), Ekrehagen skole (vår-1998).
- Forelesning om framtidssamfunnet "Digitale utfordringer" (1 time), Breivika videregående skole (vår-1998, høst-1998), Ekrehagen skole (vår-1998), Høgskolen i Tromsø (høst-1998).
- Forelesning om "Hvordan bli professor før du er 40?" Fagdagene, Høgskolen i Tromsø, 4. mai, 2000.
- Forelesninger om forskning og forskningsformidling ved NTNU (8 timer), 13–14. september, 2001.
- Forelesning om "Søknad på professorat og andre vitenskapelige stillinger", Mentor-prosjektet, UiT, 28. august, 2002.
- Forelesning BIO-8301 om "supervisor-student relationship", 5. november, 2003. Nivå: Doktorgrad.
- Forelesninger om forskning og forskningsformidling ved NTNU (3 timer), 28. november, 2003.
- Forelesninger ved PhD dag ved Institutt for elkraftteknikk, NTNU (2 timer), 26. februar, 2004.
- Forelesning om "Søknad på professorat" (2 timer), Mentor-programmet, UiT, 17. januar, 2005.
- Forelesning om "Søknad på førstelektorstilling" (2 timer), Høgskolen i Bodø, 14. mars, 2005.
- Forelesning om eksamen: "En leksjon om eksamen og eksamensteknikk", (2 timer), mat.nat.fak., UiT, høst-2005, 17.11.2006, 13.11.2007, 22.09.2008, 19.11.2009.
- Dagsseminar om "How to master a phd-program", Technical University of Munich, 28. november, 2006. Arrangør: Technical University of Munich.
- Dagsseminar om "How to write a scientific paper", Planteforsk, Ås, 7. november, 2007.
- Forelesning om "Hvordan bli professor før du er 40", Mentor-prosjektet, UiT, 27. februar, 2007.
- Dagsseminar for kvinner som ønsker å kvalifisere seg til professor, Universitetet i Oslo, 6. oktober, 2008. Mine foredrag: "Hvordan bli professor? Tolv gode råd på veien mot professorat" (90 min); "Den gode søknaden – krav, tips og råd" (60 min). Arrangør: UiO.
- Seminar i Norsk ortopedisk forening, Den norske legeförening: "Hvordan pushe professortalenter?", pre-høstmøte-symposium tirsdag 20. oktober, 2009, Radisson SAS Plaza, Oslo. Mine foredrag: "Hvordan bli professor (før du er 40)? Tolv (gode) råd på veien mot professoratet" og "Den gode søknaden – krav, tips og råd". Arrangør: Norsk ortopedisk forening.
- Karriereseminar for ansatte i vitenskapelig stilling ved Høgskolen i Gjøvik, 15–16. februar, 2012. Mine foredrag: "Et godt (arbeids-) klima for forskning. Hva karakteriserer en god forskningsgruppe?" (45 min); "Gruppearbeid: forskningsfremmende faktorer. Angi 10 faktorer som fremmer god forskning ved HiG og prioriter disse" (60 min); "Dosent eller professor?: To ulike karrierestiger" (30 min); "12 råd på veien mot professorat" (60 min); "Søknad på professorat eller dosentur" (120 min); "Den gode forskningsprosjektsøknaden" (90 min); "Hvordan etablere et konsortium? Viktigheten av nettverksetableringer og internasjonalt samarbeid" (15 min). Arrangør: Høgskolen i Gjøvik.
- Karriereseminar for ansatte i vitenskapelig stilling ved Universitetet i Agder, campus Grimstad, 11–12. april, 2013. Mine foredrag: "Et godt (arbeids-) klima for forskning. Hva karakteriserer en god forskningsgruppe?" (45 min); "Gruppearbeid: forskningsfremmende faktorer (I). Angi 10 faktorer som fremmer god forskning ved UiA og prioriter disse" (60 min); "Dosent eller professor?: To ulike karrierestiger" (60 min); "12 råd på veien mot professoratet / dosenturen" (90 min); "Gruppearbeid: forskningsfremmende faktorer (II). Diskuter relevansen til de 12 rådene som ble presentert og ranger disse" (60 min); "Søknad på professorat / dosentur" (90 min); "Eksempler på mulige karriereplaner" (30 min); "Gruppearbeid: Karriereplan (III). Diskuter karriereplaner for gruppens medlemmer" (90 min) "Hvordan etablere et internasjonalt nettverk?" (30 min); "Publiseringstradisjoner (Open Access, forlag, medforfatterskap, siteringer, indekser, etc.)" (45 min). Arrangør: Universitetet i Agder.
- Formidlingsseminar for førstelektorprogrammet ved Universitetet i Tromsø, 25. oktober, 2013, 09:00–16:00. Mine foredrag: "Hva kan formidles og hvordan?" (25 min); "Publish or perish? – min vei mot publish" (45 min); "Den vitenskapelige artikkel" (90 min); "Gruppearbeid: Formidlings-

- fremmede faktorer / Hva kan jeg formidle?” (60 min); “Publiseringsstrategi” (30 min). Arrangør: UiT.
- Seminar om “Skrive protokoll og søke forskningsmidler”. Mitt foredrag: “Etablering av forskernettverk” & “Publiseringsstradisjoner”, Arrangør: UNN. Tromsø, onsdag 15. mai, 2014.
- “Telemedicine in North-Norway”, til sammen 5 timer med forelesninger 25–26. juni, 2014, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz, Polen (Uniwersytet Technologiczny - Przyrodniczy – the UTP). Arrangør: University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz.
- Karriereseminar for ansatte i vitenskapelig stilling Høgskolen i Oslo og Akershus (HIOA): “Hvordan få opprykk til professor?”, 9. desember, 2014, 12:30–15:30. Mitt foredrag: “Søknadsprinsipper og søknadsstrategier” (40 min). Arrangør: HIOA.
- Seminar “Inżynieria telemedyczna”. Mine foredrag: “Research in telemedicine and medical informatics in Tromsø, Norway” og “Telemedicine in California, USA”, til sammen 5 timer med forelesninger 15–17. april, 2015, University of Technology and Life Sciences in Bydgoszcz, Polen (Uniwersytet Technologiczny - Przyrodniczy – the UTP).
- Seminar om “Skrive protokoll og søke forskningsmidler”. Mitt foredrag: “Etablering av forskernettverk & Publiseringsstradisjoner”, Tromsø, onsdag 20. mai, 2015. Arrangør: UNN.
- Seminar under “Program for yngre forskningsledere” (YFL) (i psykologi ved UiB, UiO, NTNU, UiT), Tromsø 25–26. august, 2015. Mitt foredrag: “A good (working) climate for research: What characterizes a good research group?” (60 min.). Arrangør: UiT.
- Seminar nr. 1 for postdoktorer ved Nasjonalt senter for e-helseforskning og Institutt for informatikk, UiT. Mine foredrag: “Discussion of personal short- and long-term research goals and ambitions”, “A good (working) climate for research: What characterizes a good research group?”, “Supervision of MSc and Ph.D. students”, “Don’t be such a scientist”, “International professional societies”. Tromsø, fredag 14. oktober, 2016, 09–16. Arrangør: UiT/NSE.
- Seminar nr. 2 for postdoktorer ved Nasjonalt senter for e-helseforskning og Institutt for informatikk, UiT. Mine foredrag: “Application for funding / writing grant applications”, “Twelve advices on the way to the professorship – how to work strategically?”, “Application for a professorship”. Tromsø, fredag 21. oktober, 2016, 09–16. Arrangør: UiT/NSE.
- Seminar for ph.d. studenter tilknyttet forskningsgruppen for medisinsk informatikk & telemedisin (MI&T) ved Institutt for informatikk, UiT, og diabetesteamet ved Nasjonalt senter for e-helseforskning. Mine foredrag: “Are you ready for a PhD program?”, “How to write a PhD dissertation”, “The research paper”, “Code of ethics & guidelines for research ethics”, “Giving a talk at a conference”. Tromsø, 3–4. november, 2016, 09–16. Arrangør: UiT/NSE.
- Forelesning om “Motivation in mHealth and eHealth”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 7. desember, 2016 (45 min via Skype).
- Forelesning om “Hvordan bygge sterke forskningsgrupper?” (90 min.), Instituttssamling, Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Fakultet for helse- og idrettvitenskap, Universitetet i Agder. Kristiansand, 25. januar, 2017. Arrangør: UiA.
- Karriereseminar for ansatte i vitenskapelig stilling ved Universitetet i Agder, campus Grimstad, Institutt for helse- og sykepleievitenskap: “Karriereplan for ansatte i vitenskapelige stillinger”, 26. januar, 2017 (4 timer). Foredrag: “Karriereplan for ansatte i vitenskapelig stilling” (120 min.), “Søknad på professorat og dosentur” (90 min.). Arrangør: UiA.
- Karriereseminar for ansatte i vitenskapelig stilling ved Høgskolen i Østfold: “Et godt (arbeids)klima for forskning: Hva karakteriserer en god forskningsgruppe?” (90 min.), “Dosent eller professor – to ulike karrierestiger?” (60 min.), “Tolv råd på veien mot professoratet / dosenturet” (90 min.), “Presentasjon av skjemaet for karriereplan” (15 min.), “Søknad på professorat / dosentur” (105 min.), “Hvordan etablere et internasjonalt nettverk” (30 min), “Publiseringsstradisjoner (Open Access, forlag, medforfatterskap, siteringer, indekser, etc.)” (45 min.), “Hva ville jeg trukket fram om jeg kun fikk lov til å gi ett råd?” (15 min.). Moss, 7-8. juni, 2017. Arr: HiØ.
- Karriereseminar for universitetslektorer som er tatt opp på førstelektorprogrammet ved Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet: “Karriereplan for å bli førstelektor (eller dosent)”, 20. juni, 2017 (8 timer). Foredrag: “Vitenskapelig karriere” (30 min.), “Dosent og professor – to likestilte karriereveier” (45 min.), “Hva karakteriserer en god faggruppe?” (60 min), “Karrierestige: lektor → førstelektor → dosent (50 min.), “Trenger jeg en plan? Presentasjon av mulig karriereplan(er)” (50 min.), “Hva ville jeg trukket fram dersom jeg kun fikk lov til å gi ett råd?” (15 min.). Sommarøy, 20. juni, 2017. Arr: UiT.

- Seminar/forelesning: “Lessons Learned from 25 Years of Telemedicine in Northern Norway” (120 min.), Institute of Information and Communication Technologies (ITACA), Universitat Politècnica de València (UPV), fredag 20. oktober, 2017.
- Career seminar for (upcoming) faculty members and researchers (at any levels) at Universitat Politècnica de València (UPV) (5 timer). Foredrag: “How to establish a good working environment for research: What characterises a good research group?” (60 min), “Twelve advices on the road to land a professorship: How to think strategically about your research career” (75 min.), Valencia, 29. november, 2017. Arr: ITACA, UPV.
- Forelesning om “Diabetes self-management research: How to motivate patients to stay healthy using mHealth and eHealth technology”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 20. desember, 2017 (45 min via Skype).
- Seminar/forelesning: “HCP versus digital health: Can computers and technology replace the health care provider (HCP) in diabetes care?” (120 min.), Institute of Information and Communication Technologies (ITACA), Universitat Politècnica de València (UPV), onsdag 28. februar, 2018.
- Seminar/forelesning: “Diabetes research in the Medical Informatics & Telemedicine group (MI&T) at Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway” (60 min.), Institute of Information and Communication Technologies (ITACA), Universitat Politècnica de València (UPV), onsdag 28. februar, 2018.
- Seminar om “What every PhD student should know about science”, Institute of Information and Communication Technologies (ITACA), Universitat Politècnica de València (UPV), [ITACA-UPV PhD seminar 2. og 4. mai, 2018](#). Forelesninger: Some thoughts about Science & Research (90 min.), “Are you ready for a PhD program?” (30 min.), What a Supervisor can help you with (in the PhD Program) (30 min.), “The ‘almost perfect’ PhD dissertation” (30 min.), “How to write Research Papers” (120 min.), “Research Fraud – do scientists act unethical?” (60 min.), “Presenting Scientific Papers – Giving a talk at a conference” (120 min.). Arr: ITACA, UPV.
- Nettverksseminar i opprykksprosjektet ved UiT: “Fra lokal forskningsgruppe til internasjonalt forsker-nettverk” (90 min.), Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Linken, onsdag 9. mai 2018.
- Seminar/forelesning: “The New Digital Medicine: Without computer science and technology, no modern medicine?” (90 min.), School of Computer Engineering, University of Seville, Seville, Spain, torsdag 21. juni 2018.
- Seminar/forelesning: “Diabetes research in the Medical Informatics & Telemedicine group (MI&T) at Dept. of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway” (45 min.), School of Computer Engineering, University of Seville, Seville, Spain, torsdag 21. juni 2018.
- Seminar i opprykksprosjektet ved UiT: “Søknad på professorat og dosentur” (90 min.), Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Sommarøy Arctic Hotel, mandag 20. august 2018.
- Seminar i opprykksprosjektet ved UiT: “En (relativt) personlig beretning om hvordan øke publikasjonsraten” (90 min.), Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, Sommarøy Arctic Hotel, tirsdag 21. august 2018.
- Forelesning om “Diabetes Self-management: How to motivate people with diabetes to follow up their treatment regimen using mHealth and eHealth Technology”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 19. desember, 2018 (45 min via Skype).
- Forelesning om “Opprykk til professor” (45 min.), Åpent opprykksseminar, OsloMet, Oslo, 10. april, 2019. Arrangør: OsloMet.
- Seminar under “Program for yngre forskningsledere” (YFL) (i psykologi ved UiB, UiO, NTNU, UiT), Tromsø 20–21. august, 2019. Mitt foredrag: “From local research group to international network of researchers?” (150 min.). Arrangør: UiT, NTNU, UiB og UiO.
- Forelesning om “Diabetes Self-management using mHealth and eHealth technology: Motivating people with diabetes to follow up their treatment”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, torsdag 4. desember, 2019 (45 min via Skype).
- Forelesning (invitert) om “Mobile technologies for self-management of chronic diseases (diabetes)”, Departamento de Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid - Campus de Cantoblanco, Madrid, Spania, tirsdag 18. februar 2020 (75 min.)
- Forelesning om “Søknad på professorat og dosentur”, Informasjonsmøte om opprykk til professor og dosent ved UiT, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, torsdag 14. mai 2020. (45 min. foredrag)

- Forelesning om “En digital helse(r)evolusjon”, Digitalt instituttmøte Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Universitetet i Agder, onsdag 3. mai 2020. (30 min. foredrag)
- Seminar i opprykksprosjektet ved UiT: "How to apply for a professorship at UiT (and other Norwegian universities)" (120 min.), Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet, digitalt seminar, tirsdag 8. desember 2020.
- Forelesning om “The digital health (r)evolution and (potential) consequences for people with diabetes”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 9. desember, 2020 (45 min via Microsoft Teams).
- Seminar for PhD studenter og vitenskapelig ansatte som deltar i IDUN prosjektet "From PhD to professor" ved NTNU. Forelesning: What are the scientific requirements to become a professor? (40 min.), Trondheim, 9. februar, 2021. The IDUN project, NTNU.
- Forelesning om “Strategisk CV-bygging mot opprykk”, Opprykksseminaret ved HiVolda - eit tiltak i ramma av NFR-prosjektet «Kvinneløftet». 8. mars 2021. (60 min. foredrag)
- Forelesning om “Hvordan bli professor eller dosent? Gode råd på veien mot professoratet eller dosenturet”, (digital) adeptsamling i Mentoringprogrammet for kvinnelige førsteamanuenser og førstelektorer ved NTNU 25. mars 2021. (60 min. foredrag)
- Forelesning om “How to become a professor before you turn 40?”, under konferansen “Better Balance in Informatics (BBI) is hosting a womENCourage pre-event in September”, workshop “From PhD to professor”, Tromsø, 21-22. september, 2021. Arrangør: The BBI project at UiT og the IDUN project at NTNU.
- Forelesning om “Lessons learned from being a mentor for female associate professors”, WG3 workshop during the COST EUGAIN meeting, Madrid, Spania, 27-28. oktober 2021.
- Forelesning om “Lessons Learned from 30 Years of Telemedicine in Northern Norway”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 8. desember, 2021 (75 min via Microsoft Teams).
- Forelesning om “Lessons Learned from 30 years of Telemedicine in Northern Norway”, Health Informatics Centre, Karolinska Institutet, Stockholm, Sverige, tirsdag 14. desember, 2021 (120 min).
- Forelesning om “Hva skjer på E-helsefronten”, temaforelesning 23.3.2022, Universitetet i Agder, Grimstad. (120 min)
- Seminar om “How to succeed in a Norwegian University”, Instituttssamling for Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Universitetet i Agder. Foredrag: “Having a career in academia in Norway” (40 min) og “Having a career in academia: How to succeed in a Norwegian University” (60 min), Rosfjord strandhotell, 7-8. juni 2022. (105 min. foredrag)
- Seminar om “From local research group to international network of researchers: How to establish international cooperation in research?”, Instituttssamling for Institutt for helse- og sykepleievitenskap, Universitetet i Agder, Rosfjord strandhotell, 7-8. juni 2022. (120 min. foredrag og diskusjon)
- Forelesning om “(Mulige) konsekvenser av den digital helse(r)evolusjonen”, Fagdag Fremtidens helse-tjeneste – Digitale helsetjenester på Helgeland, Vitensenter Nordland, Mo i Rana, 1. september 2022. (40 min). Arrangør: UiT, Helgelandssykehuset HF, Rana utvikling, RKK Ytre Helgeland, Helgelandsrådet og Indre Helgeland Regionråd.
- Forelesning om “How to become a professor or docent? Some advice towards your professor or docent position”, adeptsamling i Mentoringprogrammet for kvinnelige førsteamanuenser og førstelektorer ved NTNU, Scandic Nidelven, Trondheim, 14. september 2022. (50 min. foredrag + 30 min diskusjon)
- Forelesning om “Technology for (self-management of) diabetes”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 7. desember, 2022 (45 min via Microsoft Teams).
- Forelesning om “Er ikke Helseplattformen og Akson den løsningen alle ønsker seg med hensyn til regionalt og lokalt samarbeid? Hva ble lovet og hvordan har det gått?”, Fagdag Fremtidens helse-tjeneste – Regionalt og lokalt samarbeid, Scandic Syv Søstre, Sandnessjøen, 12. januar 2023. (50 min). Arrangør: UiT, Helgelandssykehuset HF, Rana utvikling, RKK Ytre Helgeland, Helgelandsrådet og Indre Helgeland Regionråd.
- Forelesning om “Nord-Norge var verdensledende innen bruk av telemedisinske tjenester. Hvorfor var vi det og hva kan vi gjøre for å komme i tetposisjon igjen?”, Fagdag Fremtidens helsetjeneste – desentralisering av helsetjenester, Brønnøysund vgs, Brønnøysund, 19. april 2023. (50 min). Arrangør: UiT, Helgelandssykehuset HF, Rana utvikling, RKK Ytre Helgeland, Helgelandsrådet og Indre Helgeland Regionråd.
- Forelesning om “Hvordan helseovervåking i hjemmet, smarte sensorer, "små data" og "digitalt støv" kan redde livet ditt?”, Fagdag Fremtidens helsetjeneste – samhandling, forebygging og digitale

- helsetjenester, Betel, Mosjøen, 30. august 2023. (50 min). Arrangør: UiT, Helgelandssykehuset HF, Rana utvikling, RKK Ytre Helgeland, Helgelandsrådet og Indre Helgeland Regionråd.
- Forelesning om “Nettverksbygging: Fra lokal forskningsgruppe til internasjonalt forskernettverk”, Helgelandssykehusets forskningskonferanse, Fru Haugans hotell, Mosjøen, 30-31. oktober 2023. (60 min)
- Forelesning om “Publiseringstradisjoner under endring – angår det meg?”, Helgelandssykehusets forskningskonferanse, Fru Haugans hotell, Mosjøen, 30-31. oktober 2023. (60 min)
- Forelesning om “Mentorordning på HSYK? Hvorfor skal jeg bruke en mentor for å utvikle meg som forsker?”, Helgelandssykehusets forskningskonferanse, Fru Haugans hotell, Mosjøen, 30-31. oktober 2023. (60 min)
- Forelesning om “Velferdsteknologi for hvem? Gode og mindre gode eksempler fra inn- og utland?”, Fagdag Fremtidens helsetjeneste – digitale helsetjenester, velferdsteknologi og helhetlige helse-tjenester, Campus Helgeland, Mo i Rana, 15. november 2023. (50 min). Arrangør: UiT, Helgelandssykehuset HF, Rana utvikling, RKK Ytre Helgeland, Helgelandsrådet og Indre Helgeland Regionråd.
- Forelesning om “Technology for (self-)management of diabetes”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 29. november, 2023 (45 min via Microsoft Teams).
- Forelesning om “Kickoff: Forskerskolen ved Helgelandssykehuset - hva ønsker vi?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 30. januar 2024. (45 min)
- Forelesning om “Plagiering – kanskje det dummeste du kan gjøre som forsker?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 13. februar 2024. (45 min)
- Forelesning om “Hva enhver (forsker) bør vite om forskning”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 12. mars 2024. (45 min)
- Forelesning om “Hvordan skrive en masteroppgave, doktorgradsavhandling eller vitenskapelig rapport?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 9. april 2024. (45 min)
- Forelesning om “Hvordan skrive en vitenskapelig artikkel?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 7. mai 2024. (45 min)
- Forelesning om “Hvordan presentere egen forskning på en vitenskapelig konferanse?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 4. juni 2024. (45 min)
- Forelesning om “«Don't be such a scientist!» Hvordan fortelle de gode historiene?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 3. september 2024. (45 min)
- Forelesning om “Fagfelleevaluering (Peer review) og fagfellerapport (Referee report)”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 1. oktober 2024. (45 min)
- Forelesning om “Diabetes (self-)management technology: past, present, future”, Medical faculty, Charles University, Prague, Czech Republic, onsdag 5. desember, 2024 (50 min via Microsoft Teams).
- Forelesning om “Hvordan evalueres en doktorgradsavhandling?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 29. oktober 2024. (45 min)
- Forelesning om “Hva er en mastergrad og hvordan kan jeg som ansatt ved Helgelandssykehuset ta en master?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 14. januar 2025. (45 min)
- Forelesning om “Hva kreves for å ta en doktorgrad?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 25. februar 2025. (45 min)
- Forelesning om “Regler for bruk av ChatGPT og andre store språkmodeller (LLM) i forskning”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 25. mars 2025. (45 min)
- Forelesning om “Hvordan utforme en akademisk CV?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 29. april 2025. (45 min)
- Seminar om doktorgradsveiledning (“NT-fakultetets PhD Supervisor Day”), Fakultet for naturvitenskap og teknologi, UiT. Jeg utarbeidet programmet for seminaret (09-15). Mitt foredrag: “The Ten Phases of Doctoral Supervision” (45+15 min), 12. juni 2025.
- Forelesning om “Hva enhver (forsker) bør vite om forskning”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 23. september 2025. (45 min) (Oppdatert versjon)
- Forelesning (sammen med Venke A. Grane) om “Fra pasientnær idé til publisert studie: Hvordan lykkes med klinisk forskning ved Helgelandssykehuset?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 21. oktober 2025. (45 min)
- Forelesning om “Vitenskapelig fusk i medisinsk forskning”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 2. desember 2025. (45 min)
- Forelesning om “Hvordan søke innovasjonsmidler fra Helse Nord RHF?”, Helgelandssykehusets Forskerskole, 17. mars 2026. (45 min)

Forelesning om “How home health monitoring, smart sensors, small data and digital dust can extend or even save your life”, digital gjesteforelesning 21.4.2026, Universitetet i Agder, Grimstad. (120 min)

22. VEILEDNING

NIVÅ	UTEKSAMINERTE STUDENTER	EKSISTERENDE STUDENTER
Cand.mag.oppg.	2	
Internships	11	
<i>TOTAL UNDERGRAD. (Bachelor)</i>	<i>13</i>	
Capstone projects (master informatikk)	42	
Capstone projects (telemedicine)	4	
<i>TOTAL CAPSTONE GRADUATE (Master)</i>	<i>46</i>	
Siviløkonom (M.Econ.)	5	
Sivilingeniør (master teknologi) (30 ECTS)	51	2
Cand.scient. (60 ECTS)	12	
Master (informatikk) (30 ECTS)	1	
Master (informatikk) (60 ECTS)	15	
Master telemedicine & eHealth (30 ECTS)	5	
Master telemedicine & eHealth (60 ECTS)	11	
Master digitale helsetjenester (30 ECTS)	3	
Master (UiA) (30 ECTS)	1	
Master medical engineering (Germany)	1	
Master health informatics (Sweden)	1	
<i>TOTAL GRADUATE (Master)</i>	<i>106</i>	<i>2</i>
PhD (International)	1	
Dr. scient.	2	
PhD (Norge)	15	4
<i>TOTAL POST-GRADUATE (PhD)</i>	<i>18</i>	<i>4</i>

INTERNSHIP-OPPGAVER

1. Annelies Tiemersma, “Evaluation and redesigning of the Ascom 9d24 user interface for Context Sensitive Communication in hospitals”, 10 uker, høst-2009. (From: University of Twente, NL).
2. Edouard Kerbage, “Redesign of the Ascom d62 user interface for context-sensitive communication in hospitals”, 10 uker, vår-2010. (From: xXia, France).
3. Alain Giordanengo, “Android phones in context-aware systems for mobile communication in healthcare”, 10 uker, vår-2011. (From: xXia, France).
4. Bernd Talsma, “Interruption management for mobile communication based on context – part of a context sensitive system for mobile communication in hospitals”, 10 uker, høst-2012. (From: University of Twente, NL).
5. Jonas Weber, “CallMeSmart for Windows Phone 8”, vår-2013. (From: Hochschule Furtwangen University, Germany)
6. Adrienne Hanenburg, “CallMeSmart – Context Sensitive Communication System”, 10 uker, sommer-2014. (From: University of Twente, NL.)
7. Hette Iedema, “Android phones in context-aware systems for mobile communication in hospitals”, 10 uker, høst-2014. (From: University of Twente, NL)
8. Pietro Randine, “Furby toy as a multi-modal companion for people with diabetes”, 3 måneder, vår-2016. (From: Università degli Studi di Milano-Bicocca, Italy)
9. Fernanda Teixeira Borja dos Santos, “Context sensitive system for secure communication between pre-surgical patients and health personnel”, 3 months, vår-2016. (From: Polytech Grenoble, France).

10. Karolina Gortatowicz, "Designing of a gossip- and brag-function for the self-management system for people with diabetes", 2 måneder, juli-september 2018. (From: University of Lodz)
11. Matéo Rullier, Predicting Migraine episodes using activity tracker and Machine learning", 5 months, March-August 2025. (From: University of LeMans)

CAND. MAG-OPPGAVER INFORMATIKK

1. Roar Steen, "Samarbeid mellom regelbaserte systemer", høst-1989.
2. Svetoslav Marinov, "Spoken input to a netbank for senior citizens", vår-2002.

SEMESTEROPPGAVER INFORMATIKK

1. Sverre Arne Hanssen, "SatelittCast: en satelitt-basert applikasjon for monitorering og transmisjon av meteorologiske data", vår-1992.
2. Olav Nybø, "Overføring av videosignaler i nett", vår-1993.
3. Harald Jensen, "GIS", vår-1993.
4. Tor Andre Grenersen, "VR i AutoCAD", høst-1995.
5. Dag Brattli, "Dynamisk håndtering av forbindelsesorientert og forbindelsesløs datanett for MOBY DICK", vår-1996.
6. Dag Frode Olsen, "Distribuert kalender (diary) for MOBY DICK", vår-1996.
7. Ingeborg Hellemo, "Brukermodellering i Virtual Secretary: e-mail sortering basert på Quinlans ID3 algoritme", vår-1996.
8. Chen-Gian Bian, "A Proposal for System Architecture for Cooperative Agents in the Virtual Secretary Project", vår-1996.
9. N.H. Nguyen, "Software Prosthesis for Color-Defective Vision on Windows 95/NT", vår-høst-1997.
10. Heidi Villmones Hundåla, "Construction of a Virtual Secretary e-mail Service", høst-1997.
11. Kenneth Osenbroch, "TelTrack", høst-1998. (instituttkontakt)
12. Kai Vidar Falao: "Smarthus infrastruktur i Det gode rommet", høst-2000.
13. Vegard Jørgensen, "Online banking system for large high-resolution displays, with special emphasis on the user interface", vår-2001.
14. Øivind Skogstrand, "Next generation smarthouse architecture", vår-2001.
15. Espen Molund, "Automatisert kontroll av blodsukker for diabetikere – kommunikasjonsdelen", vår-2001.
16. Bernt Ivar Olsen, "Intelligente pilleesker", vår-2002.
17. Øystein Sletteng, "Patient diary," vår-2003.
18. Cathrin Simonsen, "Patient diary as a tool for patient empowerment", vår-2004. 10 SP
19. Daniel Nygård, "Instant messages in a Peer-to-Peer network", vår-2004. 20 SP
20. Bård Johan Hanssen, "Location tracking in a hospital environment based on the Call-MeSmart project", høst-2014. (INF-3983) (20 ECTS)
21. Stig Roar Karlsen, "Self-management of diabetes by using smart devices", høst-2014. (INF-3983) (20 ECTS)
22. Ida Charlotte Rønningen, "Multiple rewards in social games for young people with diabetes", høst-2015–vår-2016. (INF-3983) (20 ECTS)
23. Martin Haugen Mikalsen, "Group-based Internet of Things Mini Displays", høst-2017. (INF-3983) (20 ECTS)
24. Sophie Peltier, "Replacing traditional telemedicine services (in Norway) with smartphone- and pad-enabled telemedicine services", vår-2019. (INF-3982) (10 ECTS)
25. Camille Bason, "Detecting health changes through monitoring of health parameters from digital devices" Fall 2019. (INF-3982) (10 ECTS)
26. Hugo Broucke, "Detecting health changes through monitoring of health parameters from digital devices", Fall 2019. (INF-3982) (10 ECTS)
27. Asgeir Nilsen, "Recording physical activity on exercise bicycles for people with intellectual disabilities", Fall-2019. (INF-3983) (20 ECTS)

28. Evelyne Rwalinda, "Group-based Motivation, Notification and Warning System for People with Diabetes", Spring 2020. (INF-3982) (10 ECTS)
29. Clara Bonneville, "Digital ambient social interactions", Spring 2020. (INF-3982) (10 ECTS)
30. Benjamin Bakli Aglen, "Game-inspired app for pre-operative, intramural and post-operative digital communication with patients", høst-2020. (INF-3983) (20 ECTS)
31. Thomas Luzi, "Game-inspired app for recording of outdoor physical activity – Motivational factors for people with intellectual disabilities", høst-2021. (INF-3983) (20 ECTS)
32. Helle Sandsdalen, "A social media chatbot connected to activity trackers for increasing physical activity", høst-2021. (INF-3983) (20 ECTS)
33. Bernt Julian Klevstad, "Smartwatches as the New Personal Digital Assistant, case Diabetes", høst-2021. (INF-3983) (20 ECTS)
34. Beatrice Lorentzen, "Diabetes Diary GUI", høst-2021. (INF-3983) (20 ECTS)
35. Dorthe Dybwad, "Towards more accessible mobile health applications for persons with intellectual disabilities", høst-2022. (INF-3983) (20 ECTS)
36. Neethan Puvanendran, "Designing an Intelligent Mobile Nutritional Delivery-System: Dealing with glucose instability for physically active people with diabetes", høst-2022. (INF-3983) (20 ECTS)
37. Sigurd Johannes Brattland, "Designing a mobile application for managing type 1 diabetes in children: How technological solutions for self-management can impact future care for the target patient group", høst-2022. (INF-3983) (20 ECTS)
38. Konrad Gutvik Grand. "Subjective data recording for an objective data collection tool", vår-2024. (INF-3983) (20 ECTS) (bi-veileder)
39. Jørgen Kiil Olsen, "Persuasive technology and design in diabetes self-management applications", høst-2024. (INF-3983) (20 ECTS)
40. Alan Dicle Demirbas, "Exploring IT-systems for parents of children with Type 1 diabetes", høst-2025. (INF-3983) (20 ECTS) (bi-veileder)
41. Ulrik Johnsen Brochmann, "Predicting Migraine episodes using activity tracker and Machine learning", høst-2025. (INF-3983) (20 ECTS) (bi-veileder)
42. Anna Eline Wefring De Vito, "A Cross-Platform Mobile Application for Consumer Wearable Health Monitoring", vår-2026. (INF-3983) (20 ECTS) (bi-veileder)

CAPSTONE PROJECTS (MASTER IN TELEMEDICINE)

1. Terje Johannesen, "Availability of broadband satellite Internet connections suitable for telemedical services for the Dodoma regional blood transfusion centre Dodoma, Tanzania", høst-2006. (INF-3982)
2. Taridzo Chomutare, "A context-sensitive framework for mobile terminals for assisting Type 2 diabetes patients", høst-2007. (INF-3982)
3. Sanjaya Babu Dhakal, "Radiology workstation for tiled display walls", vår-2008. (INF-3982)
4. Stefano Fasani, "A test platform for Context Sensitive Communication in hospitals based on an Ascom/trixbox system", høst-2009 (INF-3983) (20 ECTS)

SIVILØKONOMOPPGAVER

1. Mariann Bjønness, "Bedre intern kommunikasjon: er elektronisk post løsningen? En behovsanalyse av Nordlandsbanken.", vår-1989. (2 studenter: sammen med O.H.A. Cappelen)
2. Ole-Herman Aas Cappelen, "Bedre intern kommunikasjon: er elektronisk post løsningen? En behovsanalyse av Nordlandsbanken.", vår-1989. (2 studenter: sammen med M.Bjønness)
3. Randi O. Enge, "Kredittvurdering i bank: kan et beslutningsstøttesystem medføre en effektivisering? En behovsanalyse for A/S Nordlandsbanken.", vår-1989. (3 studenter: sammen med L.Buschmann, G.V.Paulsen)

4. Laila Buschmann, "Kredittvurdering i bank: kan et beslutningsstøttesystem medføre en effektivisering? En behovsanalyse for A/S Nordlandsbanken.", vår-1989. (3 studenter: sammen med R.O.Enge, G.V.Paulsen)
5. Gry V. Paulsen, "Kredittvurdering i bank: kan et beslutningsstøttesystem medføre en effektivisering? En behovsanalyse for A/S Nordlandsbanken.", vår-1989. (3 studenter: sammen med R.O.Enge, L.Buschmann)

SIVILINGENIØR DIPLOMOPPGAVER INFORMATIKK (30 ECTS MASTERGRADSOPPGAVE)

1. Kai Mathisen, "ArcticStormCast – prediksjon av dramatiske værendringer i arktiske farvann", høst-1991.
2. Hans Erik Pedersen, "Design av grafisk brukergrensesnitt for HAVINFO", høst-1991.
3. Eirik Blix, "Konstruksjon av en miljøapplikasjon for overvåkning av vassdrag", høst-1992.
4. Wenche Brataas, "Beskrivelse og evaluering av grensesnitt for intergrasjon av tegning (DAK) og beskrivelsesdata for bygg (ekstern database)", høst-1992.
5. Asbjørn Oskal, "Design av menneske-maskin grensesnitt for overvåkningssystem i Bardu kommune", høst-1992.
6. Harald Skotnes, "3D GIS for visualisering av output fra meteorologiske atmosfæremodeller", høst-1993.
7. Olav Nybø, "Visuelle værobservasjoner – lav-hastighets overføring, lagring og gjenfinning av videosignaler", høst-1993.
8. Vahid Farsi, "Administrasjon av skaleringsproblemer i distribuerte applikasjoner. Programvarearkitektur for monitorering av meteorologiske data", høst-1993.
9. Bjørn Stabell, "Software Prosthesis for Color-Defective Vision", høst-1994.
10. Kjetil Kolin, "PASTA File Repository Client", høst-1995.
11. Dag Frode Olsen, "A File Repository Based Distributed Diary in a Mobile Environment", høst-1996.
12. Dag Brattli, "Dynamic and Seamless Switching Between Wired and Wireless Networks", høst-1996.
13. Stian Andorsen, "User interface for Symbo: A symbol-based email client for young children", vår-2001.
14. Kai Vidar Falao, "Det gode rommet infrastruktur: En smarthus infrastruktur som vektlegger skalering, autorisering og alarmhåndtering", høst-2001.
15. Vegard Jørgensen, "Online banking user interface for senior citizens based on large high-resolution displays", høst-2001.
16. Øyvind Skogstrand, "GRO Comfort Zone Infrastructure: A Home Network Infrastructure that Prioritize Seamless Integration and Extensibility", høst-2001.
17. Erlend Bønes, "PaSent – the Patient's Personal Health Advisor", høst-2001.
18. Ivar Ness, "Visualization and modification of neural network based information filters: The PaSent approach", høst-2002.
19. Bernt Ivar Olsen, "EHR based medication monitoring and control", vår-2003.
20. Siren Zeitz Schou Lund, "Integrasjon av måledata fra BodyMedias SenseWear Armband i PASKOR og PanDa: Et eksempel på sensorintegrasjon i elektroniske journaler", høst-2003.
21. Bodil Johnsen, "Elektroniske oppslagstavler for boliger, boligkomplekser og boområder", høst-2003.
22. Kristian B. Rolandsen, "PASENT: Electronic Health Advisor", høst-2003–vår-2004.
23. Kristian Johansen, "PASENT: Electronic Health Advisor", høst-2003–vår-2004.
24. Øystein Sletteng, "PanDa: Elektronisk pasientdagbok for kontroll med medikamentbruk", høst-2003–vår-2004.
25. Jan M. Jensen, "Electronic Medicine List", vår-2004.
26. Bernt Tore Hagberg, "LAVAL – Lokasjonsbasert Administrasjons- og Varslingstjeneste for Letteaksjoner", høst-2004.
27. Jon Berg, "Semi-Automatic Analysis of Web Pages." vår-2005.
28. Daniel Nygård, "TAB-IM: Telemedicine Availability Broker: Instant Messaging in Health-Sector," vår-2005.

29. Cathrin Simonsen, "SymboMed: Symbolbasert medisinsliste for små barn", vår-2005.
30. Bård Johan Hanssen, "Beyond hospital walls – Extramural mobile communication with CallMeSmart", vår-2015.
31. Mats Sørensen, "The We.Tree app – connecting young individuals with diabetes mellitus type 1 in rural areas through serious games", høst-2015.
32. Harald Arntsen, "Context-aware Alarm Handling in Hospital Environments with CallMeSmart", høst-2016.
33. Ida Charlotte Rønningen, "Exploring InGame Rewards in the Diaquarium: A Serious Game for Children with Type 1 DiabetesMellitus", høst-2016.
34. Martin Haugen Mikalsen, "Group-based Internet of Things Mini Displays for People with Type 1 Diabetes", vår-2018.
35. Sverre Coucheron, "EDMON – An Infection Detection System in People with Type 1 Diabetes: A wireless communication platform", vår-2019.
36. Marius Foshaug Wiik, "A game-inspired and avatar-based health-model for monitoring and increasing physical activity among people with intellectual disabilities", vår 2019.
37. Tobias Robin Borgen Olsen, "DiDiMAP - Diet Diary for Monitoring of low-FODMAP Diet App", vår-2019.
38. Vebjørn Haugland, "Game-inspired app for recording of outdoor physical activity (walking, hiking) for people with intellectual disabilities", vår 2019.
39. Asgeir Nilsen, "Improved physical activity using exercise bicycles for people with intellectual disabilities", vår-2020.
40. Thomas Eilertsen, "Activity Game Avatar: A interactive exergame for people with intellectual disabilities - Physical activity combined with motivational mechanics in a game-environment". høst 2020-vår-2021.
41. Joakim Sjøhaug, "Motivation, Notification and Warning System for people with diabetes using Internet of Things Mini Displays", vår-2021.
42. Benjamin Bakli Aglen, "Preparing for hospital visits using data from sensors, mobile phone apps and electronic Patient Reported Outcome Measures (ePROM)", vår-2021.
43. Bernt Julian Klevstad, "From Palm to Arm: The system design of a standalone smart-watch application for diabetes management", vår-2022. (bi-veileder)
44. Thomas Luzi, "Sorterius 2: Implementing Motivational Features for an Augmented Reality Game Encouraging Physical Activity for Persons with Intellectual Disabilities", vår-2022. (bi-veileder)
45. Dorte Dybwad, "Internationalizing mobile health applications for persons with intellectual disabilities", vår-2023. (bi-veileder)
46. Neethan Puvanendran, "Intelligent Mobile Nutritional Delivery-System", vår-2023. (bi-veileder)
47. Sigurd Johannes Brattland, "A mobile system for managing type 1 diabetes in children", vår-2023. (bi-veileder)
48. Andreas Hansen Brunes, "Game-inspired app for pre-operative, intramural and post-operative digital communication with patients: The PIPP project", vår-2023.
49. Jørgen Kiil Olsen, "Designing a Group-Motivated Mobile Application for Type 2 Diabetes Self-Management in Norway", vår-2025.
50. Ulrik Johnsen Brochmann, "Comparative Analysis of Data Quality in Consumer Grade Wearables With Raw Data Capabilities and Research Grade Wearables", vår-2026. (bi-veileder)
51. Tommy Nguyen, "mSpider – Light matrix visualizing of physical activity at the population level", vår-2026.
52. Alan Dicle Demirbas, "TBD", høst-2026. (bi-veileder)
53. Robby Varun Veerasingam, "TBD", høst-2026.

CAND.SCIENT.-OPPGAVER INFORMATIKK (20 VEKTTALL – 60 ECTS)

1. Bente Høgtun, "Konstruksjon av StormCast v 2.01 og evaluering av arkitekturen for multimedia anvendelser", vår-1993–vår-1996.
2. Roy Willy Haug, "Værvarsler anno 2010", høst-1993–vår-1997.
3. Stein Olav Tønnesen, "Multimedia i DOS – krav til nett-tjenester", FORUT-IT, vår-1992–høst-1993. (Instituttkontakt)

4. Roy Arild Widding, "The Virtual Secretary Active Program Protocol", vår-1994–høst-1997.
5. Johan Gustav Bellika, "The Virtual Secretary User Models", vår-1995–høst-1997.
6. Ronny Arild, "Security in PASTA: Secure Communication between Clients and Servers Using FRTP", høst-1995–høst-1998.
7. Gaute Moxnes, "Design og implementasjon av replikering i File Repository", høst-1995–vår-1997.
8. Chen-Gian Bian, "An Experimental Environment for Cooperative Agents", høst-1996–høst-1997.
9. Kai Even Nilsen, "SymboL – Et symbolspråk for Symbo", høst-1997–vår-2007.
10. Geir Myhre, "Replikert File Repository basert Distribuert kalender", høst-1997–vår-2001.
11. Jannicke I. Kristoffersen, "Kommunikasjonsbehov og kommunikasjonsinfrastruktur i private boliger", vår-2002–høst-2004.
12. Joakim Solbakk, "Sensorintegrasjon i elektroniske pasientjournalssystemer: Integrasjon av måledata fra PiKo Flow Meter i Proper", høst-2002–vår-2007.

MASTERGRADSOPPGAVER INFORMATIKK (30 ECTS)

1. Lorenzo Gironi, "A prototype system for Context Sensitive Communication in hospitals based on an Ascom/trixbox experimental platform", Spring-2011.

MASTERGRADSOPPGAVER INFORMATIKK (60 ECTS)

1. Stein Roar Helle, "SymboPaD: En tegne- og symbolbasert elektronisk pasientdagbok for barn", vår-2003–vår-2005.
2. Thomas Sveen, "Astma Pasientdagbok (AstmaPaD): Telemedisinsk tilsyn og oppfølging av astmasyke barn uten lese og skrive kunnskaper." høst-2004–vår-2005.
3. Ove Granberg, "The Infectious Health Analysis (IHAS) system: Detecting infections by auditing and analyzing captured infection indicator parameter data from sensors patients", høst-2005–vår-2006.
4. June Henriksen, "An Open Source PACS study", vår-2006.
5. Harald S. Hanssen, "Design and implementation of an Encourager and Motivator Application of Physical Activity based on Bluetooth devices and Argos Middleware Platform", vår-2008.
6. Aleksandr Agafonov, "Diabetes Automata for Serious Games", høst-2014–vår-2015.
7. Valter Berg, "Recording physical activity on exercise bicycles for people with intellectual disabilities", høst-2018–vår-2019.
8. Madhu Koirala, "EDMON – Integrating Various Sensors Readings from Mysignal into a Standalone Diabetes Mobile Health App", høst-2019–vår-2021.
9. Magnus Stellander, "Game-inspired app for recording of outdoor physical activity (walking, hiking) for people with intellectual disabilities", høst-2020–vår-2021.
10. Markus Madsen Fenes, "mSpider - Secure collecting of physical activity data from study participants through mobile solutions", høst-2022–vår-2023. (bi-veileder)
11. Keerthana Sivakumar, "Game-inspired app for recording of outdoor physical activity - Customizing game content for improved involvement for people with intellectual disabilities", høst-2021–vår-2023. (bi-veileder)
12. Karianne Aho, "There's an art to it" Exploring Sami Health Culture and Empowering Communication through an E-health Application. høst-2023–vår-2024.
13. Johan-Niillas Ludviksen Jernsletten, "Attempting to reduce the number of same-day elective-surgery cancelations using consumer-grade wearable devices and kernel density estimation", høst-2024–vår-2025.
14. Aditya Ponnappan, "Designing for Data Donation: Motivating Smartwatch Users to Share Physical Activity Data in Population Studies", høst-2024–vår-2025. (bi-veileder)
15. Jørgen Elias Henriksen, "TIPA – Team-based game for increasing physical activity in private and public companies, organisations, schools and sports clubs", høst-2025–vår-2026.

MASTERGRAD I TELEMEDISIN (30 ECTS)

1. Gudleif Aronsen, "Visualization of contagious disease outbreak information for primary care physicians", vår-2007.
2. Anders Baardsgaard, "The Scandinavian Health Network: Connecting the Scandinavian countries' health networks", vår-2007.
3. Harald Igesund, "Writing Electronic nursing care plans: An approach to facilitate navigating the standardized nursing vocabularies NANDA and NIC", vår-2007.
4. Terje Johannesen, "Mobile blood donor registration system, Dodoma Regional Blood Transfusion Centre, National Blood Transfusion Service, Dodoma/Dar es Salaam, Tanzania", vår-2007.
5. Taridzo Chomutare, "A context-sensitive framework for mobile terminals for assisting Type 2 diabetes patients", vår-2008.(Pris: Beste mastergradsoppgave i 2008 v/NT-fak.)

MASTERGRAD I TELEMEDISIN (60 ECTS)

1. Ashokbaku Ravuri, "A prototype system for Context Sensitive Communication in hospitals based on an Ascom/trixbox experimental platform", høst-2009–vår-2010 (60 ECTS).
2. Joanna Dawson, Comparative study on system requirements and success factors of telemedicine solutions in resource-poor settings", høst-2010–vår-2011 (60 ECTS). (Biveileder)
3. Eunji Lee, "Smart Carb – a mobile nutrition self-management application for people with diabetes", høst-2010–vår-2011 (60 ECTS).
4. Kassaye Yitbarek Yigzaw, "Snow Integrated Communicable Disease Prediction Service", høst-2011–vår-2012 (60 ECTS). (Co-supervisor)
5. Alexandra Makhlysheva, "A mobile phone-based serious game for children with Type 1 diabetes", høst-2012–vår-2013 (60 ECTS).
6. Kristina Livitckaia, "Diabetes Care": Application Development to Support Diabetes Management in General Practice, høst-2013–vår-2014 (60 ECTS).
7. Petros Endale Begna, "Home Based Monitoring of Health Status of Pre-surgical Patients: Patient Centred Collaborative Care to Reduce Surgery Cancellation." høst-2013–vår-2014 (60 ECTS).
8. Dmitry Fatiev, "Object tracking for improved telementoring and telestration", høst-2014–vår-2015 (60 ECTS).
9. Sanjit Jung Thapa, "eMedication - a smartphone-based e-medication system for hospitalized patients", høst-2014–vår-2015 (60 ECTS).
10. Ashenafi Zebene Woldaregay, "Electronic Disease Surveillance System Based on Inputs from People with Diabetes: An Early Outbreak Detection Mechanism", høst-2015–vår-2016 (60 ECTS).
11. Prosper K. Yeng, "Implementation of Cluster Detection Mechanism of Syndromic Surveillance System in EDMON". Fall-2018–Fall-2019. (60 ECTS)

MASTER IN DIGITALE HELSETJENESTER (MSc) (30 ECTS) (ERFARINGSBASERT)

1. Ann-Kristin S Rasmussen, "Multidose i e-resept: Optimalisering av praksis basert på tilbakemeldinger fra helsepersonell", høst-2024–vår-2025. (30 ECTS)
2. Synne Mari Trælness, "Multidose i e-resept: Optimalisering av praksis basert på tilbakemeldinger fra helsepersonell", høst-2024–vår-2025. (30 ECTS)
3. Stian Skogly, "Multidose i e-resept: Optimalisering av praksis basert på tilbakemeldinger fra helsepersonell", høst-2024–vår-2025. (30 ECTS)

MASTERGRAD I HELSE- OG SOSIALINFORMATIKK, UNIVERSITETET I AGDER (30 ECTS)

1. Sigrid Selheim Huglen, "Telemedisin i spesialisthelsetjenesten: Helsepersonell sine erfaringer med oppfølging av premature barn ved bruk av videokonsultasjon", høst-2020–vår-2021 (40 ECTS).

MASTER OF SCIENCE IN MEDICAL ENGINEERING / MEDOZINTECHNIK (TU MÜNCHEN)

1. Uwe Tränkler, "Video Quality of 3G Videophones for Telephone CPR", vår-2007.

MASTER OF SCIENCE IN HEALTH INFORMATICS (HEALTH INFORMATICS CENTRE, KAROLINSKA INSTITUTET, STOCKHOLM, SWEDEN) (30 ECTS)

1. David Zacharie-Issom, "Investigating needs and barriers in developing e-health tools supporting self-management of patients with Sickle Cell Disease", vår-2015.

PHD-AVHANDLINGER (UiT)

1. Wen Cao, høst-1994–høst-1997. "Achieving Efficient Cooperation in a Multi-Agent World: The Twin-Base Agent Modeling" (Levert september 1997, disp. 4.12.97) (Dr. Scient.)
2. Johan Gustav Bellika, vår-2000–vår-2006. "The Snow Agent system. A mobile agent system platform for extending electronic health record systems with clinical decision support modules" (Levert februar 2006, disp. 4.10.06) (Dr. Scient.)
3. Eirik Årsand, vår 2005–vår-2009. "The Few Touch Digital Diabetes Diary – User-Involved Design of Mobile Self-Help Tools for People with Diabetes" (Levert juli 2009, disp. 10.12.09)
4. Bernt Ivar Olsen, høst-2004–vår-2012. "Display Scale in a 'Document' perspective: size matters" (Levert mai 2012, disp. 26.11.2012.)
5. Ståle Walderhaug, vår-2007–høst-2012. "Model-Driven Software Development for Continuity of Care Information Systems: Toolchain design and evaluation" (Levert 14.11.2012, disp. 13.3.2013.)
6. Terje Geir Solvoll, vår-2007–vår-2013. "From being interrupted by mobile devices to CallMeSmart" (Levert 30.4.2013, disp. 22.8.2013.)
7. Naoe Tatara, vår-2008–høst-2013. "Studying usage and experiences of mHealth technology for its improved usability - Mixed methods research for understanding users' long-term engagement with the Few Touch application for self-management of Type 2 diabetes mellitus" (Levert 24.10.2013, disp. 28.02.2014.)
8. Andre Dias, vår-2008–høst-2013. "Associations of pulmonary parameters with accelerometer data" (Levert 26.11.2013, disp. 25.03.2014.)
9. Taridzo Chomutare, vår-2011–høst-2013. "Complex Network Structure Patterns in Open Internet Communities for People with Diabetes" (Levert 31.12.2013, disp. 14.05.2014.)
10. Andrius Budrionis, vår-2012–høst-2015. "Web-Based Surgical Telementoring. Service design and evaluation of the key features" (Co-supervisor) (Levert 11.06.2015, disp. 13.10.2015.)
11. Kassaye Y. Yigzaw, vår 2013–høst-2016. "Towards Practical Privacy-Preserving Distributed Statistical Computation of Health Data" (Co-supervisor) (Levert 21.10.2016, disp. 10.01.2017.)
12. Alain Giordanengo, høst-2015–vår-2020. Title: "Using FullFlow to manage the overwhelming flood of patients' self-collected health data: A system that addresses acceptance barriers regarding the introduction of diabetes patients' self-collected health data into electronic health records and medical consultations" (Levert 31.12.2019, disp. 31.03.2020.)
13. Miguel Angel Tejedor Hernandez, høst-2016–vår-2021. Title: "Glucose Regulation for In-Silico Type 1 Diabetes Patients Using Reinforcement Learning" (Levert 02.03.2021, disp. 07.05.2021) (Co-supervisor)
14. Ashenafi Zebene Woldaregay, vår-2016–vår-2021. Title: "EDMON - Electronic Disease Surveillance and Monitoring Network: A Personalized Health Model-based Digital Infectious Disease Detection Mechanism using Self-Recorded Data from People with Type 1 Diabetes" (Levert 15.02.2021, disp. 28.05.2021.)

15. Andre Henriksen, høst-2016–vår-2021. Title: “Continuous physical activity recording: Consumer-based activity trackers in epidemiological studies”, Department of Community Medicine, Faculty of Health Sciences, University of Tromsø – The Arctic University of Norway (Levert 02.03.2021, disp. 04.06.2021.) (Co-supervisor)
16. Pietro Randine, høst-2019–vår-2024. Dia-Continua: An Information System for Type 1 Diabetes Consultation. (Interoperability, Privacy, and Information Quality on a FHIR-Based Information System for Type 1 Diabetes Consultations based on Patient-Generated Health Data" (Co-supervisor) (Levert 25.03.2024, disp. 30.05.2024)
17. Henriette Mikalsen, høst-2017–vår-2024. (Health science UiT) “Encouraging participation in physical activity for individuals with intellectual disability: Motivational factors, barriers, and mHealth applications” (Co-supervisor) (Levert 01.03.2024, disp. 11.06.2024.)
18. Svein-Gunnar Johansen, vår-2014–. *Serious games for children with Type 1 diabetes.* (Co-supervisor)
19. Erlend Johannessen, høst-2020 -. Preliminary title: *An infrastructure for large scale health monitoring of the citizens of Tromsø.* (Co-supervisor)
20. Khayam Ashraf Butt, høst-2022-. Preliminary title: “Implications of telecommunication technology in clinical surgery and surgical education”, Department of Clinical Medicine, Faculty of Health Sciences, University of Tromsø – The Arctic University of Norway (Co-supervisor)

PHD-AVHANDLINGER (NTNU)

1. Marte Hoff Hagen, vår 2022–. Preliminary title: *Designing Digital Psychosocial Follow-up of Survivors of Childhood Critical Illness.* (Co-supervisor)

PHD-AVHANDLINGER (INTERNASJONALE)

1. David-Zacharie Issom, vår-2016–høst-2021. Title: “Empowering Individuals with Sickle cell disease Through Crowdsensing: A Patient-led Approach”, Institute of Global Health, Division of Primary Care Medicine, Faculty of Medicine, University of Geneva (UNIGE) (Disp. 14.09.2021.) (Co-supervisor)

POSTDOC

1. Jeremiah Scholl, vår-2007–høst-2010. (Finansiering: NFR)
2. Taxiarcis Botsis, vår-2007–vår-2010. (Finansiering: NFR Tromsø Telemedicine Lab.)
3. Eirik Årsand, høst-2009–vår-2011. (Finansiering: Helse Nord)
4. Conceição Granja, høst-2013–vår-2017. (Finansiering: Helse Nord)
5. Kari Dyb, høst-2013–høst-2017. (Finansiering: Helse Nord)
6. Taridzo Chomutare, høst-2014–vår-2017. (Finansiering: Helse Nord)
7. Terje Solvoll, vår-2015–høst-2017. (Finansiering: Helse Nord)

MENTOR

1. Mentor for førsteamanuensis i farmasi tilknyttet Mentor-prosjektet ved UiT, 2000–2002. (Mål: professor) (kvinne)
2. Mentor for deltaker i Program for Yngre forskningsledere (YFL) (et samarbeids-prosjekt mellom fire universiteter: UiT, NTNU, UiB og UiO), 2014–2015. (kvinne)
3. Mentor for førsteamanuensis innen pedagogikk i opprykksprosjektet “*Karriereutvikling av kvinner til toppstillinger*”, UiT, 2016–2018. (Mål: professor) (kvinne)
4. Mentor for førsteamanuensis innen psykologi i opprykksprosjektet “*Karriereutvikling av kvinner til toppstillinger*”, UiT, 2016–2018. (Mål: professor) (kvinne)
5. Mentor for førsteamanuensis innen e-helse ved Universitetet i Agder, 2018-2023. (Mål: professor) (mann)

6. Mentor for førstelektor innen e-helse ved Universitetet i Agder, 2018-2020. (Mål: do-sent) (mann)
7. Mentor for førsteamanuensis innen e-helse ved Universitetet i Agder, 2020-2023. (Mål: professor) (kvinne)
8. Mentor (gruppe-basert + individuelt) for fire førsteamanuenser innen helse ved Universitetet i Agder, 2020-2023. (Mål: professor) (kvinner)
9. Mentor for universitetslektor innen helse ved Universitetet i Agder, 2022-2023. (Mål: førstelektor/ph.d.) (kvinne)
10. Mentor for førsteamanuensis innen farmasi i opprykksprosjektet "*Karriereutvikling av kvinner til toppstillinger*", UiT, 2021–2022. (Mål: professor) (kvinne)
11. Mentor for førsteamanuensis innen e-helse ved Høgskolen i Østfold, 2022-2023. (Mål: professor) (kvinne)
12. Mentor for førsteamanuensis innen informatikk, UiT, 2022–. (Mål: professor) (mann)
13. Mentor for førsteamanuensis II innen informatikk, UiT, 2023–. (Mål: professor) (mann)

23. PRISER

DND/Tromsø's populærvitenskapelige pris, 1986.

Datatid/Rank Xerox's pris, 1986, institusjonsklassen. Pris: Lisp arbeidsstasjon (Xerox 1186 m/Inter-lisp-D & Loops), verdi: kr. 250.000.

Beste paper/presentasjon, The First Scandinavian Conference on Artificial Intelligence, SCAI'88, Tromsø, 9–11 mars 1988: Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Richardsen, P.W. "Knowledge-based systems for commercial line insurance".

Beste presentasjon (seniorklasse), NIK' 96, Alta, 18–20 november 1996: Stabell, B., **Hartvigsen, G.** "A Software Prosthesis for Color-Defective Vision" (Presentert av medforfatter)

Forny Nord-Norges idekonkurranse, høsten 1996. 2. plass. Pris: kr. 20.000.

Æresmedlem i Tromsøstudentenes Dataforening (25.04.1990). Jeg var initiativtaker til foreningen (stiftet 25.04.1985).

Beste poster, MIE 2005, 28–31. Sept. 2005, Geneve, Sveits: Helle, S.R., **Hartvigsen, G.** "SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Small Children".

Mestpubliserende forsker i 2013 med finansiering fra forskningsprogram og nasjonale tjenester i Helse Nord, kategori "Sisteforfatter", 7 artikler indeksert i Medline (PubMed) og publisert i 2013.

Beste paper, eTELEMED 2014, The Sixth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), March 23–27, 2014. Barcelona, Spain: Granja, C., Dyb, K., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** "Reduced elective surgery cancellations through patient involvement in pre-operative planning in Norway".

Forskerforbundets Hjernekraftpris 2014, "Selvhjelpssystemer for behandling av personer med diabetes", Pris: kr. 30.000.

"Den Gyldne Bug", 2020, ærespris, CandiData (alumniforening), Inst. for informatikk, UiT.⁸⁹

24. REFERANSER

Fremskaffes på forespørsel.

25. PUBLIKASJONER (UTVALG)

JOURNAL PAPER (PUBLIKASJONER I INTERNASJONALE TIDSSKRIFT M/REFEREE)

1. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Richardsen, P.W. Knowledge-based systems for commercial line insurance. *AI Communications (The European Journal on Artificial Intelligence)*, Vol. 2, No. 2 (June 1989), 98–109.
2. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** STRATEX – a Knowledge-Based System for Strategic Market

⁸⁹ Juryens begrunnelse: "Vinneren kan godt omtales som en bauta innenfor norsk E-Helseforskning. Hans bidrag gjennom en årrekke har gjort at Tromsø har blitt sentrum for e-helseforskning i Norge. Det er ingen ved IFI som har veiledet flere kandidater enn han. (...) Han har publisert utallige artikler i verdensledende tidsskrift, forfattet flere bøker, og har mottatt en lang rekke forskningsbevilgninger fra både inn- og utland. "

- Planning in Small Firms. *AI Communications (The European Journal on Artificial Intelligence)*, Vol. 3, No. 1 (March 1990), 12–24.
3. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** Knowledge-Based Systems for Strategic Market Planning in Small Firms. *Decision Support Systems*, Vol. 7, No. 2 (May 1991), 145–157.
 4. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. Cooperation in a Distributed Artificial Intelligence Environment—the StormCast Application. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 3, No. 3 (Sept. 1990), 229–237.
 5. **Hartvigsen, G.** KABAL: a Knowledge-Based System for Financial Analysis in Banking. *Expert Systems for Information Management*, Vol. 3, No. 3 (1991), 213–231.
 6. Johansen, D., **Hartvigsen, G.** StormCast – A Distributed Artificial Intelligence Application in the Weather Domain. *AISB Quarterly*, No. 76 (Spring 1991), 28–30. (Special feature on distributed AI)
 7. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Experiences from the Use of the Grimstad-Model for Design and Implementation of Educational Software. *Education and Computing*, Vol. 7, No. 3–4 (1991), 253–265.⁹⁰
 8. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Teachers' Further Education in Educational Computing: Experiences from The "Tromsø-Package". *Education and Computing*, Vol. 7, No. 3–4 (1991), 231–238.
 9. **Hartvigsen, G.** Limitations of Knowledge-Based Systems for Financial Analysis in Banking. *Expert Systems with Applications*, Vol. 4, No. 1 (1992), 19–32.
 10. Bian, C.-G., Cao, W., **Hartvigsen, G.** ViSe2 – An Agent-Based Export Consulting System with Efficient Cooperation. *Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics*, Vol. 2, No. 3 (Jun. 1998), 104–110.
 11. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Widding, R.A. The Virtual Library Secretary – A user model based software agent. *Personal Technologies*, Vol. 2, No. 3 (September 1998), 162–187.
 12. Bellika, J.B., Bønes, E., **Hartvigsen, G.** PaSent – The Patient's Personal Health Advisor. *Journal of Telemedicine and Telecare*, Vol. 8, Suppl. 2, 41–43 (2002). (J Telemed Telecare. 2002;8 Suppl 2:41–3.) PMID: 12217129
 13. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Norum, J. Using discharge letters and context representation in information retrieval of medical literature. *Studies in Health Technology and Informatics*, Vol. 95, 373–378. PMID: 14664015
 14. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** The Oncological Nurse Assistant: A Web-Based Intelligent Oncological Nurse Advisor. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2004, Vol. 107, 573–577. PMID: 15360877
 15. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** The oncological nurse assistant: A web-based intelligent oncological nurse advisor. *International Journal of Medical Informatics* 2005;74(7–8):587–595. PMID: 16005257
 16. Arsand E, Walseth OA, Andersson N, Fernando R, Granberg O, Bellika JG, **Hartvigsen G.** Using blood glucose data as an indicator for epidemic disease outbreaks. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2005;116:217–22. PMID: 16160262
 17. Bellika, J.G., Hasvold, T., **Hartvigsen, G.** Propagation of program control: A tool for distributed disease surveillance. *International Journal of Medical Informatics*. 2007 April;76:4:313–329. PMID: 16621681
 18. Bellika, J.G., Sue, H., Bird, L., Goodchild, A., Hasvold, T., **Hartvigsen, G.** Properties of a Federated Epidemiology Query System. *International Journal of Medical Informatics*. 2007, 76(9):664–676. PMID: 16949338
 19. Granberg, O., Bellika, J.G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Automatic Infection Detection System. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2007;129:566–570. PMID: 17911780
 20. **Hartvigsen, G.**, Johansen, M., Hasvold, P., Bellika, J.G., Årsand, E., Arild, E., Gammon, D., Pettersen, S., Pedersen, S. Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2007;129:82–86. PMID: 17911683
 21. Walderhaug, S., Mikalsen, M., **Hartvigsen, G.**, Aagedal, J. Improving Interoperability in Healthcare with Model Driven Software Development for HealthCare. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2007;129:122–126. PMID: 17911691

⁹⁰ Paperet er i fransk utgave publisert i tidsskriftet *Genie Educatif*.

22. Botsis, T., **Hartvigsen, G.** Current status and future perspectives in telecare for elderly people suffering from chronic diseases. *Journal of telemedicine and telecare*, 2008; 14(4): 195–203. PMID: 18534954
23. Vuurden, K. van, **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Disease outbreak detection through clique covering on a weighted ICPC-coded graph. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2008;136: 271–276. PMID: 18487743
24. Olsen, B.I., Eldevik, P., Dhakal, S.B., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.** A Large, High Resolution Tiled Display For Medical Use: Results From Prototyping of a Radiology Scenario. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2008;136:535–540. PMID: 18487786
25. Årsand, E., Olsen, O.-A., Varmedal, R., Mortensen, W., **Hartvigsen, G.** A System for Monitoring Physical Activity Data Among People with Type 2 Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2008;136:113–118. PMID: 18487717
26. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Electronic disease surveillance for sensitive population groups – The diabetics case study. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2008;136: 365–370. PMID: 18487758
27. Botsis, T., Demiris, G., Pedersen, S., **Hartvigsen, G.** Home telecare technologies for elderly. *Journal and telemedicine and telecare* 2008;14(7): 333–337. PMID: 18852311
28. Johansen, M.A., Scholl, J., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. En Exploratory Study of Disease Surveillance Systems in Norway. *Journal and telemedicine and telecare*. 2008; 14(7):368–371. PMID: 18852319
29. Bellika, J.G., Johansen, M.A., Nystad, J., Bakkevoll, P.A., **Hartvigsen, G.** Eight Challenges for Developing Telemedicine Applications. *The Journal on Information Technology in Healthcare*, Vol. 6 Issue: 4 (Aug 01, 2008), pp. 295–302.
30. **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Botsis, T., van Vuurden, K., Johansen, M., Bellika, J.G. (2009). Reusing Patient Data to Enhance Patient Empowerment and Electronic Disease Surveillance. *The Journal on Information Technology in Healthcare*, Vol. 7, Issue: 1 (Feb, 2009), pp. 4–12.
31. Johansen, M., Johnsen, J.A., **Hartvigsen, G.**, Ellingsen, G., Bellika, J.G. (2009). Bridging the gap between patients' expectations and general practitioners' knowledge through disease surveillance. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2009;150:423–427. PMID: 19745346
32. Dias, A., Fisterer, B., Lamla, G., Kuhn, K., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A. Measuring Physical Activity with Sensors: A Qualitative Study. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2009;150:475–479. PMID: 19745357
33. Botsis, T., Walderhaug, S., Dias, A., Vuurden, K. van, Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Point-of-care devices for healthy consumers – a feasibility study. *Journal and telemedicine and telecare* 2009; 15(8): 419–420. PMID: 19948710
34. Botsis, T., Anagnostou, V.K., **Hartvigsen, G.**, Hripsak, G., Weng, C., Modeling prognostic factors in resectable pancreatic adenocarcinomas. *Cancer Informatics*, 2010 (Jan 20);7: 281–291. PMID: 20508721
35. Årsand, E., Tatara, N., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** Mobile-Phone-based Self-Management Tools for Type 2 Diabetes – The Few Touch Application. *Journal of Diabetes Science and Technology*, 2010, Vol. 4, No. 2, March, 328–336. PMID: 20307393
36. Botsis, T., Bassøe, C.F., **Hartvigsen, G.** Sixteen years of ICPC use in Norwegian Primary Care: Looking through the facts. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 2010, Vol. 10, Issue 11, 10 pages. (DOI: 10.1186/1472-6947-10-11) PMID: 20181271
37. Botsis, T., Anagnostou, V.K., **Hartvigsen, G.**, Hripsak G, Weng C. Developing a multivariable Developing a multivariable prognostic model for pancreatic endocrine tumors using the clinical data warehouse resources of a single institution. *Applied Clinical Informatics*, 2010, Vol. 1, Issue 1, 38–49. (DOI: 10.4338/ACI-2009-12-RA-0026) PMID: 20181271
38. Botsis, T., **Hartvigsen, G.**, Chen, F., Weng, C. Secondary Use of EHR: Data Quality Issues and Informatics Opportunities. *2010 AMLA Summit on Translational Science Proceedings*, 2010, Vol. 2010. March 1, 1–5. (ISSN 2153-4063) PMID: 21347133
39. Botsis, T., **Hartvigsen, G.** Exploring new directions in disease surveillance for people with diabetes: Lessons learned and future plans. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2010;160: 466–470. PMID: 20841730
40. Walderhaug, S., **Hartvigsen, G.**, Stav, E. Model-Driven Traceability in Healthcare Information Systems Development. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2010;160:

- 242–246. PMID: 20841686
41. Maeder, A.J., Gogia, S.B., **Hartvigsen, G.** Next Generation Telehealth. *Yearb Med Inform.*, 2011;6(1):15–20. PMID: 21938319
 42. Dias, A., Gorzelniak, L., Döring, A., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A. Extracting Gait Parameters from Raw Electronic Walkway Data. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2011;169: 445–449. PMID: 21893789
 43. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Mobile Peer Support in Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2011;169: 48–52. PMID: 21893712
 44. Lee, E., Tatara, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Review of Mobile Terminal-Based Tools for Diabetes Diet Management. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2011;169: 23–27. PMID: 21893707
 45. Chomutare, T., Fernandez-Luque, L., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Features of Mobile Diabetes Applications: Review of the Literature and Analysis of Current Applications Compared Against Evidence-Based Guidelines. *Journal of Medical Internet Research*, 2011, (Sep 22), 13(3):e65. PMID: 21979293
 46. Gogia, S.B., Maeder, A., Meher, S., Mars, M., **Hartvigsen, G.**, Kuthiala, A. Using Personal Handheld Computing Devices for Personalizing Healthcare. *Yearb Med Inform.*, 2012;7(1):74–8. PMID: 22890345
 47. Olsen, B.I., Lund, N.W., Ellingsen, G., **Hartvigsen, G.** A Complementary Document Theory and a Derived Document Model: A framework for the Design of Socio-Technical Systems: An Ontology of human expression. *Journal of Documentation*, 2012, 68 (1), 100–126. DOI: <https://doi.org/10.1108/00220411211200347>
 48. Botsis, T., Lai, A.M., Palmas, W., Starren, J.B., **Hartvigsen, G.**, Hripcsak, G. Proof of concept for the role of glycemic control in the early detection of infections in diabetics. *Health Informatics Journal*, 2012, 18(1), 26–35. doi: 10.1177/1460458211428427. PMID: 22447875
 49. **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Hejlesen, O.K., Nesbitt, T. Could mobile diabetes management systems revolutionize patient care? *Diabetes Management*, May 2012, 2(3), 181–183. (ISSN 1758-1907)
 50. Årsand, E., Frøisland, D.H., Skrovseth, S.O., Chomutare, T., Tatara, N., **Hartvigsen, G.**, Tufano, J.T. Mobile Health Applications to Assist Patients with Diabetes: Lessons Learned and Design Implications. *Journal of Diabetes Science and Technology*, September 2012, 6(5), 1197–1206. doi: 10.1177/193229681200600525. PMID: 23063047
 51. Skrovseth, S.O., Årsand, E., Godtliebsen, F., **Hartvigsen, G.** Mobile-Phone-Based Pattern Recognition and Data Analysis for Patients with Type 1 Diabetes. *Diabetes Technology and Therapeutics*, 2012;14(12), 1098–1104. doi: 10.1089/dia.2012.0160. PMID: 23035775
 52. Dias, A., Gorzelniak, L., Jörres, R.A., Fischer, R., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A. Assessing physical activity in the daily life of cystic fibrosis patients. *Pervasive and Mobile Computing*, 2012;8(5), 837–844. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pmcj.2012.08.001>
 53. Nesbitt, T.S., Dharmar, M., Katz-Bell, J., **Hartvigsen, G.**, Marcin, J.P. Telehealth at UC Davis – a 20 Year Experience. *Telemedicine and e-Health Journal*, 2013 (Jan 23), 19(5), 357–362. doi: 10.1089/tmj.2012.0284. PMID: 23343257
 54. Rusin, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Functionalities and input methods for recording food intake: A systematic review. *International Journal of Medical Informatics*, 2013, 82(8), 653–664. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2013.01.007. PMID: 23415822
 55. Solvoll, T., Scholl, J., **Hartvigsen, G.** Physicians interrupted by mobile devices in hospitals Understanding the interaction between devices, roles and duties. *Journal of Medical Internet Research*, 2013;15(3):e56. doi: 10.2196/jmir.2473. PMID: 23470528
 56. Chomutare, T., Årsand, E., Fernandez-Luque, L., Lauritzen, J., **Hartvigsen, G.** Inferring Community Structure in Healthcare Forums: an Empirical Study. *Methods of Information in Medicine*, 2013;52(2), 160–167. doi: 10.3414/ME12-02-0003. PMID: 23392282
 57. Olsen, B.I., Laeng, B., Kristiansen, K-A., **Hartvigsen, G.** Size Does Matter: Females Mentally Rotate Large Objects Faster Than Men. *Scandinavian Journal of psychology*, 2013, 54(3), 196–204. DOI: 10.1111/sjop.12043 PMID: 23448540
 58. Tatara, N., Årsand, E., Skrovseth, S.O., **Hartvigsen, G.** Long-Term Engagement with a Mobile Self-Management System for People with Type 2 Diabetes. *Journal of Medical Internet Research mhealth and uhealth*, 2013; 1(1):e1. doi: 10.2196/mhealth.2432. PMID: 25100649
 59. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Characterizing development patterns of health-care social networks. *Network Modeling Analysis in Health Informatics and Bioinformatics*,

- September 2013, 2(3), 147–157. DOI: 10.1007/s13721-013-0033-y
60. Chomutare, T., Tatara, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Designing a diabetes mobile application with social network support. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2013;188: 58–64. doi: 10.3233/978-1-61499-266-0-58. PMID: 23823289
 61. Olsen, B.I., Yellowlees, P.M., Odor, A., Lund, N.W., **Hartvigsen, G.** Document Analysis (DA) as a Sociotechnical Design Framework for HCI: A Novel Tele-Psychiatric Service as a Case Study. *Communications in Computer and Information Science*, 2013;373:65–68. (ISSN: 1865-0929)
 62. Tatara, N., Årsand, E., Bratteteig, T., **Hartvigsen, G.** Usage and Perceptions of a Mobile Self-Management Application for People with Type 2 Diabetes: Qualitative Study of a five-month Trial. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2013;192:127–31. doi: 10.3233/978-1-61499-289-9-127. PMID: 23920529
 63. Budrionis, A., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Moving Telementoring to the Web. *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery* 2014; 9(S1): 279–280.
 64. Årsand, E., Muzny, M., Bradway, M., Muzik, J., **Hartvigsen, G.** Performance of the first Combined Smartwatch to Smartphone Diabetes Diary Application Study. *Diabetes Science and Technology Journal* 2015, May;9(3):556–63. doi: 10.1177/1932296814567708. PMID: 25591859.
 65. Budrionis, A., **Hartvigsen, G.**, Lindsetmo, R.-O., Bellika, J.G. What device should be used for telementoring? Randomized controlled trial. *International Journal of Medical Informatics* 2015; 8(9): 715–723. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2015.05.004. PMID: 26048739
 66. Solvoll, T., Hanenburg, A., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G.** Communication Pattern Regarding Alarms and Patient Signals Between Nurses, Other Health Care Actors, Patients and Devices. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2015;218: 32–38. doi: 10.3233/978-1-61499-574-6-32. PMID: 26262523
 67. Budrionis, A., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Video Conferencing Services in Healthcare: One Communication Platform to Support All. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2015;216:887. doi: 10.3233/978-1-61499-564-7-887. PMID: 26262189
 68. Schaarup, C., **Hartvigsen, G.**, Bo Larsen, L., Tan, Z.-H., Årsand, E., Hejlesen, O.K., Assessing the Potential Use of Eye-Tracking Triangulation for Evaluating the Usability of an On-line Diabetes Exercise System. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2015;216:84–88. doi: 10.3233/978-1-61499-564-7-84. PMID: 26262015
 69. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S.-R., **Hartvigsen, G.** On the Development of a Hospital-Patient Web-Based Communication Tool: A Case Study from Norway. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2015;216:438–42. doi: 10.3233/978-1-61499-564-7-438. PMID: 26262088
 70. Issom, D.-Z., Woldaregay, A.Z., Chomutare, T., Bradway, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Mobile applications for people with diabetes published between 2010 and 2015. *Diabetes Management*, (Nov 2015) Vol. 5, No. 6, pp. 539–550. doi: 10.2217/dmt.15.40
 71. Budrionis, A., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Assessing the impact of telestration on surgical telementoring: A randomized controlled trial. *Journal and telemedicine and telecare* 2016; 22(1): 12–17. doi: 10.1177/1357633X15585071. PMID: 26026177
 72. Granja, C., Ulriksen, G.-H., Dyb, K., Bolle, S.-R., **Hartvigsen, G.** Barriers to the Success of Health ICT Implementations – A Report from Norway. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2016;221: 121. doi: 10.3233/978-1-61499-633-0-121. PMID: 27071895
 73. Chomutare, T., Johansen, S.-G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Serious Game Co-design for Children with Type 1 Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2016;226:83–6. doi: 10.3233/978-1-61499-664-4-83. PMID: 27350472
 74. Chomutare, T., Johansen, S.-G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Play and Learn: Developing a Social Game for Children with Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2016;226:55–8. doi: 10.3233/978-1-61499-664-4-55. PMID: 27350465
 75. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Effectiveness of an Internet Community for Severely Obese Women. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2016;225:597–601. doi: 10.3233/978-1-61499-658-3-597. PMID: 27332271
 76. Issom, D.Z., **Hartvigsen, G.**, Bonacina, S., Koch, S., Lovis, C. User-centric eHealth Tool to Address the Psychosocial Effects of Sickle Cell Disease. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2016;225:627–628. doi: 10.3233/978-1-61499-658-3-627. PMID: 27332283
 77. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S.-R., **Hartvigsen, G.** Electronic Communication as a Tool to

- Reduce Elective Surgery Cancellations: A Case Study from Norway. *International Journal on Advances in Life Sciences*, 2016, Vol. 8, No. 1&2, pp. 16–25.
78. Dyb, K., Granja, C., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Digital Users in Pre-Digital Hospital Organisations? An Analysis on the Readiness for Electronic Communication Between a Hospital and Surgical Patients. *International Journal on Advances in Life Sciences*, 2016, Vol. 8, No. 1&2, pp. 39–49.
 79. Gogia, S.B., Maeder, A., Mars, M., **Hartvigsen, G.**, Basu, A., Abott, P. Unintended Consequences of Tele Health and their Possible Solutions. *IMIA Yearbook of Medical Informatics* 2016 Nov 10;(1):41–46. doi: 10.15265/IY-2016-012 PMID: 27830229
 80. Woldaregay, A.Z., Walderhaug, S., **Hartvigsen, G.** Telemedicine services for the Arctic: A Systematic Review. *JMIR Medical Informatics*. 2017, 5(2): e16. doi: 10.2196/medinform.6323. PMID 28659257
 81. Solvoll, T., Arntsen, H., **Hartvigsen, G.** Alarm Fatigue vs User Expectations Regarding Context-Aware Alarm Handling in Hospital Environments Using CallMeSmart. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2017, 241:159-164. doi: 10.3233/978-1-61499-794-8-159. PMID 28809200
 82. Henriksen, A., Hopstock, L.A., **Hartvigsen, G.**, Grimsgaard, S. Using cloud-based physical activity data from Google Fit and Apple HealthKit to expand recording of physical activity data in a population study. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2017;245:108–112. doi: 10.3233/978-1-61499-830-3-108. PMID: 29295062
 83. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** An Early Infectious Disease Outbreak Detection Mechanism Based on Self-Recorded Data from People with Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2017;245:619–623. doi: 10.3233/978-1-61499-830-3-619. PMID: 29295170
 84. Henriksen, A., Mikalsen, M.H., Woldaregay, A.Z., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Mužný, M., Grimsgaard, S. Using fitness trackers and smart watches to measure physical activity in research: A review of consumer wrist worn wearables. *Journal of Medical Internet Research*, 2018;20(3):e110. doi: 10.2196/jmir.9157. PMID: 29567635
 85. Rønningen, I.C., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Exploring In-Game Reward Mechanisms in Diaquarium – A Serious Game for Children with Type 1 Diabetes. *Lecture Notes in Bioinformatics (LNBI) (Subseries of Lecture Notes in Computer Science)*. 2018, Vol. 10814, pp. 443-455. (ISSN 0302-9743)
 86. Woldaregay, A.Z., Issom, D.-Z., Henriksen, A., Marttila, H., Mikalsen, M., Pfuhl, G., Sato, K., Lovis, C., **Hartvigsen, G.** Motivational Factors for User Engagement with mHealth Apps. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2018;249:151–157. doi: 10.3233/978-1-61499-868-6-151. PMID: 29866972
 87. Giordanengo, A., Öztürk, P., Hansen, A.H., Årsand, E., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.** Design and Development of a Context-Aware Knowledge-Based Module for Identifying Relevant Information and Information Gaps in Patients With Type 1 Diabetes Self-Collected Health Data. *JMIR Diabetes* 2018;3(3):e10431. doi: 10.2196/10431. PMID: 30291097
 88. Martinez-Millana, A., Palacios, E.J., Fernandez-Llatas, C., **Hartvigsen, G.**, Traver Salcedo, V. App Features for Type 1 Diabetes Support and Patient Empowerment: Systematic Literature Review and Scoping App Benchmark Comparison. *JMIR Mhealth and Uhealth* 2018;6(11):e12237. doi: 10.2196/12237. PMID: 30463839
 89. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., Albers, D., Mamykina, L., **Hartvigsen, G.** Data-Driven Blood Glucose Pattern Classification and Anomalies Detection: Machine-Learning Applications in Type 1 Diabetes. *J Med Internet Res* 2019;21(5):e11030. doi: 10.2196/11030. PMID: 31042157
 90. Giordanengo, A., Årsand, E., Woldaregay, A.Z., Bradway, M., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.**, Granja, C., Torsvik, T., Hansen, A.H. Design and Prestudy Assessment of a Dashboard for Presenting Self-Collected Health Data of Patients With Diabetes to Clinicians: Iterative Approach and Qualitative Case Study. *JMIR Diabetes* 2019;4(3):e14002. doi: 10.2196/14002. PMID: 31290396
 91. Henriksen, A., Grimsgaard, S., Horsch, A., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L. Validity of the Polar M430 Activity Monitor in Free-Living Conditions: Validation Study. *JMIR Form Res* 2019;3(3):e14438. doi: 10.2196/14438. PMID: 31420958
 92. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Walderhaug, S., Albers, D., Mamykina, L., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** Data-driven modelling and prediction of blood glucose dynamics: Machine learning applications in type 1 diabetes. *Artificial Intelligence in Medicine*, Volume 98, July 2019, pp. 109-134. doi: 10.1016/j.artmed.2019.07.007. PMID: 31383477

93. Muzny, M., Henriksen, A., Giordanengo, A., Muzik, J., Grøttland, A., Blixgård, H., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Dataset of wearable sensors with possibilities for data exchange. *Data in Brief*, 2019 Dec 12; 28:104978. doi: 10.1016/j.dib.2019.104978 PMID: 31890815
94. Muzny, M., Henriksen, A., Giordanengo, A., Muzik, J., Grøttland, A., Blixgård, H., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Wearable sensors with possibilities for data exchange: Analyzing status and needs of different actors in mobile health monitoring systems. *International Journal of Medical Informatics* 2020;133(January):1-8. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ij-medinf.2019.104017>. PMID: 31778885
95. Berg, V., Haugland, V., Wiik, M.F., Michalsen, H., Anke, A., Muzny, M., Gomez, J., Martinez, S.G., Martinez-Millana, A., Henriksen, A., Sato, K., **Hartvigsen, G.** eHealth Approach for Motivating Physical Activities of People with Intellectual Disabilities. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, Vol 573 (2020), pp. 31-41. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-39634-3_4
96. Michalsen, H., Wangberg, S.C., Anke, A., **Hartvigsen, G.**, Jaccheri, L., Arntzen, C. Family members and health care workers' perspectives on motivational factors of participation in physical activity for people with intellectual disability: A qualitative study. *Journal of Intellectual Disability Research*, 64(4), 259-270 (Apr 2020) <https://doi.org/10.1111/jir.12716>. PMID: 31981261
97. Bradway, M., Giordanengo, A., Joakimsen, R., Hansen, A.H., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.**, Randine, P., Årsand, E. Measuring the Effects of Sharing Mobile Health Data During Diabetes Consultations: Protocol for a Mixed Method Study. *JMIR Research Protocols*. Vol. 9, No. 2 (2020): February, e16657. doi:10.2196/16657. PMID: 32039818
98. Henriksen, A., Johansson, J., **Hartvigsen, G.**, Grimsgaard, S., Hopstock, L. Measuring physical activity using triaxial wrist worn Polar activity trackers: A Systematic review. *Int J Exercise Science*, 13(4): 438-454, 2020. PMID: 32509122
99. Issom, D-Z., Henriksen, A., Woldaregay, A.Z., Rochat, J., Lovis, C., **Hartvigsen, G.** Factors Influencing Motivation and Engagement in Mobile Health Amongst Patients With Sickle Cell Disease in Low-Prevalence, High-Income Countries: Qualitative Exploration of Patient Requirements. *JMIR Human Factors*, Vol. 7, No. 1 (2020): March 24, e14599. doi:10.2196/14599. PMID: 32207692
100. Yeng, P.K., Woldaregay, A.Z., Solvoll, T., **Hartvigsen, G.** Cluster Detection Mechanisms for Syndromic Surveillance Systems: Systematic Review and Framework Development. *JMIR Public Health and Surveillance*, 2020 May 26;6(2):e11512. doi: 10.2196/11512. PMID: 32357126
101. Randine, P., Micucci, D., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., The House of Carbs: Personalized Carbohydrate Dispenser for People with Diabetes. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2020;270:693-697. DOI: 10.3233/SHTI200249. PMID: 32570472
102. Woldaregay, A.Z., Henriksen, A., Issom, D.Z., Pfuhl, G., Sato, K., Richard, A., Lovis, C., Årsand, E., Rochat, J., **Hartvigsen, G.** User Expectations and Willingness to Share Self-collected Health Data. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2020;270:894-898. DOI: 10.3233/SHTI200290. PMID: 32570511
103. Issom, D-Z., Rochat, J., **Hartvigsen, G.**, Lovis, C. Preliminary Evaluation of a mHealth Coaching Conversational Artificial Intelligence for the Self-Care Management of People with Sickle-Cell Disease. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2020;270:1361-1362. DOI: 10.3233/SHTI200442. PMID: 32570659
104. Michalsen, H., Wangberg, S.C., **Hartvigsen, G.**, Jaccheri, L., Muzny, M., Henriksen, A., Olsen, M.I., Thrane, G., Jahnsen, R., Pettersen, G., Arntzen, C., Anke, A. Physical activity with tailored mhealth support for individuals with intellectual disabilities: Protocol for a randomized controlled trial. *JMIR Research Protocols*, June 29, 2020;9(6):e19213. DOI: 10.2196/19213 PMID: 32437328
105. Woldaregay, A.Z., Launonen, I.K., Årsand, E., Albers, D., Holubová, A., **Hartvigsen, G.** Towards Detecting Infections Incidence in People with Type 1 Diabetes Using Self-Recorded Data (Part 1): A Novel Framework for a Personalized Digital Infectious Disease Detection System. *Journal of Medical Internet Research* 2020;22(8):e18911. DOI: 10.2196/18911 PMID: 32784178
106. Woldaregay, A.Z., Launonen, I.K., Albers, D., Igual, J., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** A Novel Approach for Continuous Health Status Monitoring and Automatic Detection of Infection Incidences in People With Type 1 Diabetes Using Machine Learning Algorithms (Part 2): A Personalized Digital Infectious Disease Detection Mechanism. *Journal of Medical Internet Research* 2020;22(8):e18912. DOI: 10.2196/18912 PMID: 32784179

107. Henriksen, A., Sand, A-S., Deraas, T., Grimsgaard, S., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L. Succeeding with prolonged usage of consumer-based activity trackers in clinical studies: A mixed methods approach. *BMC Public Health* 2020 Aug 27;20(1):1300. DOI: 10.1186/s12889-020-09406-w PMID: 32854671
108. Issom, D-Z., Hardy-Dessources, M-D., Romana, M., **Hartvigsen, G.**, Lovis, C. Towards a Conversational Agent to Support the Self-Management of Adults and Young Adults with Sickle Cell Disease: Usability and Usefulness Study. *Frontiers in Digital Health* 2021 Jan 29;Vol. 3, Article 600333. DOI: 10.3389/fdgh.2021.600333. PMID: 34713087
109. Pektaş, Ö., Köseoğlu M., Muzny, M., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Design of an Android Wear Smartwatch Application as a Wearable Interface to the Diabetes Diary Application, *Academic Platform Journal of Engineering and Science*, vol. 9, no. 1, pp. 126-133, Jan. 2021.
110. Henriksen, A., Johannessen, E., **Hartvigsen, G.**, Grimsgaard, S., Hopstock, L. Consumer-Based Activity Trackers as a Tool for Physical Activity Monitoring in Epidemiological Studies During the COVID-19 Pandemic: Development and Usability Study. *JMIR Public Health Surveill* 2021;7(4):e23806 doi: 10.2196/23806 PMID: 33843598
111. Bradway, M., Woldaregay, A.Z., Issom, D-Z., Pfuhl, G., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Henriksen, A., mHealth: Where is the potential for aiding informal caregivers? *Stud Health Technol Inform.* 2021 May 27;281:885-890. doi: 10.3233/SHTI210306. PMID: 34042801
112. Henriksen, A., Johannessen, E., **Hartvigsen, G.**, Grimsgaard, S., Hopstock, L.A. Dataset of consumer-based activity trackers as a tool for physical activity monitoring in epidemiological studies during the COVID-19 pandemic. *Data in Brief.* 2022, 41(4), 108003. doi: 10.1016/j.dib.2022.108003. PMID: 35274029
113. Martinez-Millana, A., Michalsen, H., Berg, V., Anke, A., Martinez, S.G., Muzny, M., Vidal, J.C.T., Gomez, J., Traver, V., Jaccheri, L., **Hartvigsen, G.** Motivating physical Activity for Individuals with Intellectual Disability through Indoor Bike Cycling and Exergaming. *International Journal of Environmental Research and Public Health.* 2022, 19(5), 2914. doi: 10.3390/ijerph19052914. PMID: 35270607
114. Randine, P., Sharma, A., **Hartvigsen, G.**, Johansen, H.D., Årsand, E. Information and Communication Technology-based Interventions for Chronic Diseases Consultation: Scoping Review. *International Journal of Medical Informatics.* 2022, vol. 163, 104784 doi: 10.1016/j.ijmedinf.2022.104784. PMID: 35525127
115. Henriksen, A., Svartdal, F., Grimsgaard, S., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L. Polar Vantage and Oura Physical Activity and Sleep Trackers: Validation and Comparison Study. *JMIR Form Res.* 2022 May 27;6(5):e27248. doi: 10.2196/27248. PMID: 35622397
116. Henriksen, A., Woldaregay, A.Z., Muzny, M. **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Grimsgaard, S. Dataset of fitness trackers and smartwatches to measuring physical activity in research. *BMC Research Notes* 15(1), 258 (2022). Doi: 10.1186/s13104-022-06146-5. PMID: 35842728
117. Michalsen, H., Wangberg, S.C., **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Pettersen, G., Jaccheri, L., Jahnsen, R., Thrane, G., Arntzen, C., Anke, A. mHealth Support to Stimulate Physical Activity in Individuals With Intellectual Disability: Protocol for a Mixed Methods Pilot Study. *JMIR Research Protocols.* 2022; 11(9):e37849. 27/06/2022:37849 Doi: 10.2196/37849 PMID: 36107473
118. Ghimire, S., Martinez, S., **Hartvigsen, G.**, Gerdes, M. Virtual Prenatal Care: A Systematic Review of Pregnant Women's and Healthcare Professionals' Experiences, Needs, and Preferences or Quality Care. *International Journal of Medical Informatics*, 2023, vol. 170, 104964, doi: 10.1016/j.ijmedinf.2022.104964 PMID: 36565547
119. Johannessen, E., Johansson, J., Horsch, A., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Collecting Health-Related Research Data Using Consumer-Based Wireless Smart Scales. *International Journal of Medical Informatics*, May 2023, Vol 173, 105043. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2023.105043> PMID: 36934610
120. Johannessen, E., Henriksen, A., Årsand, E., Horsch, A., Johansson, J., **Hartvigsen, G.**, Health research requires efficient platforms for data collection from personal devices. *Studies in Health Technology and Informatics* 2023 May 18;302:841-845. doi: 10.3233/SHTI230286. PMID: 37203514
121. Michalsen, H., Henriksen, A., Pettersen, G., **Hartvigsen, G.**, Wangberg, S.C., Thrane, G., Jahnsen, R.B., Anke, A. Using mobile health to encourage physical activity in individuals with intellectual disability: A pilot mixed methods feasibility study. *Frontiers in*

- Rehabilitation Sciences*, Aug. 2023, Vol. 4:1225641. doi: 10.3389/fresc.2023.1225641. PMID: 37691911
122. Henriksen, A., Issom, D-Z., Woldaregay, A.Z., Pfuhl, G., Årsand, E., Sato, K., **Hartvigsen, G.** Dataset of motivational factors for using mobile health applications and systems. *Data in Brief*. 2023, vol. 50, 109589. doi: 10.1016/j.dib.2023.109589 PMID: 37767132
 123. Müller, M., Hansen, T.A., Johansen, D., Jakobsen, Ø., Pedersen, J.E., Aamot Asketøy, I.L.Aa., Rasmussen, T.B., **Hartvigsen, G.**, Skogen, V., Thrane, G. (2024). Validity of a smartwatch for detecting atrial fibrillation in patients after heart valve surgery: a prospective observational study. *Scandinavian Cardiovascular Journal*, 58(1). <https://doi.org/10.1080/14017431.2024.2353069>. PMID: 38794854
 124. Hagen, M.H., **Hartvigsen, G.**, Jaccheri, L., Papavaslopoulou, S.. Digital Psychosocial Follow-up for Childhood Critical Illness Survivors: A Qualitative Interview Study on Health Professionals' Perspectives. *Scandinavian Journal of Child and Adolescent Psychiatry and Psychology*, vol.12, no.1, 2024, pp.50-62. <https://doi.org/10.2478/sjcapp-2024-0006>. PMID: 39027413
 125. Butt, K., Jonas, O.S., Trichet, L.O., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Augestad, K.M. Surgical telementoring as teaching tool in the operating room: trans-Nordic IDEAL stage 2a telementored series of a robotic ventral mesh rectopexy learning curve. *Br J Surg*. 2024 Jun 12;111(6):znae123. doi: 10.1093/bjs/znae123. PMID: 38864757
 126. Michalsen, H., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Olsen M. I., Pedersen E. R., Sondenaa E., Jahnsen R. B. and Anke A. (2024). Barriers to physical activity participation for adults with intellectual disability: A cross-sectional study. *J Appl Res Intellect Disabil* 37(4): e13242. <https://doi.org/10.1111/jar.13242>. PMID: 38716630 [Name misspelled]
 127. Norbye, A.D., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Farbu, E.H. Predicting Epileptic Seizures Using Biometric Sensors - A Pilot Study Protocol. *Stud Health Technol Inform*. 2024 Aug 22;316:523-524. doi: 10.3233/SHTI240464. PMID: 39176793
 128. Årsand, E., Muzny, M., Rishaug, T., Wägnerm A.M., Betancort, C., Granja, C., Soguero-Ruiz, C., **Hartvigsen, G.**, Namolosanu, M., Rinnetmäki, M., Henriksen, A.; WARIFA Consortium. Using One App Only - Collecting a Comprehensive Set of Health-Related Data for Prevention of Chronic Conditions. *Stud Health Technol Inform*. 2024 Aug 22;316:247-251. doi: 10.3233/SHTI240391. PMID: 39176720
 129. Martinez-Millanam, A., Gomez-Noe, A., **Hartvigsen, G.**, Michalsen, H., Anke, A., Stellan-der, M., Dybwad, D., Luzi, T., Henriksen, A. Augmented Reality-Based Exergames for Persons with Intellectual Disability. *Stud Health Technol Inform*. 2024 Aug 22;316:1094-1095. doi: 10.3233/SHTI240600. PMID: 39176571
 130. **Hartvigsen, G.**, Paulsen, S., Hejlesen, O., Bender, C., Hangaard, S., Årsand, E., Rishaug, T., Henriksen, A. Open Digital Health Workshops - A Model for Mutual Contact and Knowledge Exchange with the Local Community. *Stud Health Technol Inform*. 2024 Aug 22;316:1547-1548. doi: 10.3233/SHTI240712. PMID: 39176501
 131. Rishaug, T., Aas, A-M., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E. (2025) What are end-users' needs and preferences for a comprehensive e-health program for type 2 diabetes? – A qualitative user preference study. *PLoS ONE* 20(3): e0318876. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0318876>. PMID: 40029895
 132. Müller, M., Hansen, T.A., Johansen, D., Jakobsen, Ø., Pedersen, J.E., Asketøy, I.L.Aa., Rasmussen, T.B., **Hartvigsen, G.**, Skogen, V., Henriksen, A., Thrane, G. Experiences with early aerobic interval training after heart valve surgery in patients with infective endocarditis: A quality study. *European Journal of Physiotherapy*, 1-8. <https://doi.org/10.1080/21679169.2025.2469799>.
 133. Henriksen, A., Martinez-Millana, A., Gomez-Noe, A., **Hartvigsen, G.**, Anke, A., Stellan-der, M., Dybwad, D., Luzi, T., Michalsen, H., Piloting an Augmented Reality Exergame for Persons with Intellectual Disabilities. *Stud Health Technol Inform*. 2025;327:83-87. doi: 10.3233/SHTI250600. PMID: 40380704
 134. Henriksen, A., Ursin, D., Norbye, A.D., **Hartvigsen, G.**, Farbu, E.H. Towards Migraine-Event Prediction Using Continuous Long-Term Biometric Sensor Data. *Stud Health Technol Inform*. 2025;327:1094-1095. doi: 10.3233/SHTI250278. PMID: 40380390
 135. Hagen, M.H., Jaccheri, L., Papavaslopoulou, S., **Hartvigsen, G.**, Sæter, T., Digital Psychosocial Follow-up for Survivors of Childhood Critical Illness: Protocol for a Systematic Literature Review. *Systematic Reviews* 2025 Dec 23. doi: 10.1186/s13643-025-03028-2. PMID: 41437391

136. Butt, K., Trichet, L.O., **Hartvigsen, G.**, Sjo, O., Edwin, BvG., Augestad, K.M., Evaluating the Role of Surgical Telementoring in the Acquisition of Surgical Skills in Laparoscopic Cholecystectomy: Protocol for a Pilot Randomized Controlled Trial. *JMIR Res Protoc.* 2026 Apr 17;15:e73159. doi: 10.2196/73159. PMID: 41996597
137. Rasmussen, A-K.S, Trælnes, S.M., Skogly, S., Hejlesen, O., **Hartvigsen, G.** Optimizing Electronic Multidose Medication Management: A Mixed Methods Study on Physician and Pharmacist Perspectives. *JMIR Medical Informatics* 2026;14:e85384. doi: 10.2196/85384 PMID: 42090555
138. Rishaug, T., Årsand, E., Bradway, M., Muzny, M., Randine, P., Välimäki, R., **Hartvigsen, G.**, Rinnetmäki, M., Henriksen, A. Experiences from Multi-Method Testing of a Comprehensive Mobile Health App. *Stud Health Technol Inform.* 2026 May 21;336:1855-1859. doi: 10.3233/SHTI260559. PMID: 42175229
139. Rullier, M., Padmasiri, P., **Hartvigsen, G.**, Nordmo, T-A.S., Farbu, E., Norbye, A.D., Henriksen, A. Bridging Objective and Subjective Data: A Comprehensive Architecture for Wearable Health Research. *Stud Health Technol Inform.* 2026 May 21;336:1664-1668. doi: 10.3233/SHTI260508. PMID: 42175179
140. Jernsletten, J-N.L., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.** Kernel Density Estimation of Wearable Signals to Predict Preoperative Cancellation Risk. *Stud Health Technol Inform.* 2026 May 21;336:1695-1699. doi: 10.3233/SHTI260514. PMID: 42175185
141. Bosch, A.M.V., Henriksen, Årsand, E., Rishaug, T., **Hartvigsen, G.** Recommendations for Establishing a Master's Degree in Digital Health Services. *Stud Health Technol Inform.* 2026 May 21;336:2235-2239. doi: 10.3233/SHTI260658. PMID: 42175326
142. Müller, M., Hanssen, T.A., Johansen, D., Jakobsen, Ø., Pedersen, J.E., Aksetøy, I.L.A., Rasmussen, T.B., **Hartvigsen, G.**, Skogen, V., Henriksen, A., Thrane, G. Feasibility of early interval training in patients recovering from heart valve surgery due to infective endocarditis. *Pilot and Feasibility Studies* 2026 May 12. <https://doi.org/10.1186/s40814-026-01830-w> PMID: 42116217

JOURNAL ABSTRACTS (ABSTRACTS PUBLISERT I INTERNASJONALE TIDSSKRIFT)

143. Bellika, J.G., Sletteng, Ø., **Hartvigsen, G.** Patient Diary as Tool for Patient Empowerment. *Journal of Telemedicine and Telecare*, Vol. 10, Suppl 1, 2004, p. 97.
144. Botsis, T., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance for sensitive populations. *Advances in Disease Surveillance* 2007;4:148.
145. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Blood glucose levels as a censor for the early detection of infection in type-1 diabetics. *Advances in Disease Surveillance* 2007;4:147.
146. Johansen, M.A., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., What do GPs want in return from a Syndromic Surveillance system? *Advances in Disease Surveillance* 2007;4:168.
147. Bellika, J.G., Aronsen, G., Johansen, M.A., **Hartvigsen, G.**, Simonsen, G.S. The Snow Agent System: A peer-to-peer system for disease surveillance and diagnostic assistance. *Advances in Disease Surveillance* 2007;4:42.
148. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance systems for diabetics. *Telemedicine and e-Health*, Vol. 14, Suppl. 1, 2008, p. 108.
149. Solvoll, T., Scholl, J., **Hartvigsen, G.** Physicians interrupted by mobile devices in hospitals – understanding the interaction between devices, roles and duties. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2010;160: 1365. (Poster-Abstract in Proceedings)
150. Skrøvseth, S.O. Årsand, E., Joakimsen, R.M., **Hartvigsen, G.** Utilization of self-gathered patient data in a mobile-phone-based feedback system for patients with type 1 diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2013, 15(S1): A-22–A-23. (Abstract)
151. Årsand, E., Skrøvseth, S.O. Joakimsen, R.M., **Hartvigsen, G.** Design of an advanced mobile diabetes diary based on a prospective 6-month study involving people Type 1 Diabetes: The Few Touch Application. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2013, 15(S1): A-99–A-100. (Abstract)
152. Makhlysheva, A., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Lauritzen, J. literature Review of serious games for Diabetic patients. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2013, 15(S1): A-109. (Abstract)
153. Lauritzen, J., Ejlskjær, N., Aarsand, E., **Hartvigsen, G.** Educational Social Games embedded in a Tbgelemonitoring Tool for Children with Type 1 Diabetes: A Preliminary Paper.

- Journal of Diabetes Science and Technology*, January 2013, 7(1), A77. (Abstract)
154. Årsand E, Skrøvseth SO, Hejlesen O, Horsch A, Godtliebsen F, Grøttland A, **Hartvigsen G**. Mobile Patient Applications within Diabetes – from Few and Easy to Advanced Functionalities. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2013;192:1010. PMID: 23920784 (Abstract)
 155. Talsma BG, Solvoll T, **Hartvigsen G**. User requirements for interruption management in mobile communications in hospitals. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2013;192:1095. PMID: 23920869 (Abstract)
 156. Gogia SB, Meher SK, Basu A, Mars M, **Hartvigsen G**. Working solutions for telehealth in low resource areas. *Studies in Health Technology and Informatics*, 2013;192:1243. PMID: 23921028 (Abstract)
 157. Makhlysheva, A., Årsand, E., Varmedal, R., Leknessund, A., **Hartvigsen, G**. Use of Patient-Recorded Data in a Smartphone-based Game for Children with Diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2014, 16(S1): A-116 –117. (Abstract)
 158. Muzny, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G**. Utilizing Physical Activity Trackers in Mobile Diabetes Self-management. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2014, 16(S1): S-64. (Abstract)
 159. **Hartvigsen, G**. Implementing telemedicine in rural areas: The Norwegian experiment. *Telemedicine and e-Health*, 2014, 20(5): A-127–128.
 160. Muzny, M., Chomutare, T., Johansen, S-G., Årsand, E., Muzik, J., **Hartvigsen, G**. Ambient light as an information mediator for parents to children with diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2015, 17(S1): A-127. (Abstract)
 161. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Effectiveness of Internet Groups for Morbidly Obese Women. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2015, 17(S1): A-169. (ATTD 2015 Read by title)
 162. Muzny, M., Bradway, M., Muzik, J., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Wearable Computing in Diabetes: Advanced Functions Enabled by Smartwatches. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2016, 18(S1): A-95. (Abstract)
 163. Johansen, S-G., Makhlysheva, A., Årsand, E., Bradway, M., **Hartvigsen, G**. Designing motivational and educational diabetes video games involving children as a creative resource. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2016, 18(S1): A-92. (Abstract)
 164. Årsand, E., Makhlysheva, A., Bradway, M., Chomutare, T., Johansen, S-G., Blixgård, H., **Hartvigsen, G**. Serious Gaming in Diabetes: Combining Apps and Gaming Principles in a Holistic Diabetes Environment. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2016, 18(S1): A-86. (Abstract)
 165. Chomutare, T., Bradway, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G**. Using Online Forums to Better Understand Motivations Behind Technology Uptake Among Type 2 Diabetes Patients, Using CGM as the Use-Case. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2016, 18(S1): A-88. (Abstract)
 166. **Hartvigsen, G**. Muzny, M., Årsand, E., Makhlysheva, A., Blixgård, H., Chomutare, T., Bradway, M., Johansen, S-G., Giordanengo, A. Utilizing technology and alternative approaches for displaying vital information and creating engagement for children and adolescents with diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2016, 18(S1): A-91. (Abstract)
 167. Gogia, S.B. **Hartvigsen, G.**, Udayasakaran, J.G., Iyengar, S., Novaes, M. mHealth and eHealth for Patient Engagement and Self-Efficacy. *Eur J Epidemiol* (2016) 31:S65. DOI 10.1007/s10654-016-0183-1 (Abstract)
 168. Issom, D.-Z., Bonacina, S., Wipfli, R., Zosso, A., Koch, S., Lovis, C., **Hartvigsen, G**. Designing mHealth tools empowering people with sickle cell disease. *Eur J Epidemiol* (2016) 31:S86. DOI 10.1007/s10654-016-0183-1 (Abstract)
 169. Årsand, E., Bradway, M., Muzny, M., Bixgård, H., Grøttland, A., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G**. Warning; the Do-It-Yourself (DIY) wave will drastically change diabetes care! *International Journal of Integrated Care*. 2016;16(5). DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.2599>
 170. Beckman, D., Reehorst, C.M., Henriksen, A., Muzny, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G**. Better glucose regulation through enabling group-based motivational mechanisms in cloud-based solutions like Nightscout. *International Journal of Integrated Care*. 2016;16(5). DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.2548>
 171. Bradway, M., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.**, Bixgård, H., Joakimsen, R., Årsand, E. mHealth data-sharing system to improve communication during consultations: Type 1

- diabetes patients' perspective during the FI-STAR study. *International Journal of Integrated Care*. 2016;16(5). DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.2551>
172. Zebene, A.W., Walderhaug, S., **Hartvigsen, G.** Literatures Review of Telemedicine Services in Maritime and Extreme Weather. *International Journal of Integrated Care*. 2016;16(5):S46. DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.2597>
 173. Giordanengo, A., Bradway, M., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Integrating data from apps, wearables and personal Electronic Health Record (pEHR) systems with clinicians' Electronic Health Records (EHR) systems. *International Journal of Integrated Care*. 2016;16(5). DOI: <http://doi.org/10.5334/ijic.2565>
 174. Woldaregay, A.Z., Chomutare, T., Albers, D., Mamykina, L., Hejlesen, O., Lovis, C., Demiris, G., Toussaint, P.J., Bassøe, C.-F., Horsch, A., Godtliebsen, F., Botsis, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** An early infectious disease outbreak detection system based on self-recorded data from people with diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2017, 19(S1): A-73–A-74. (Abstract)
 175. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Data Driven Blood Glucose Prediction: Interval vs. Point Blood Glucose Prediction? *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2017, 19(S1): A-56–A-57. (Abstract)
 176. Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Grimsgaard, S. Using smart devices to measure physical activity in research projects: A review of consumer wrist worn wearables. *Norsk Epidemiologi (The Norwegian Journal of Epidemiology)*, 2017, 27 (Supplement 1): 41. (ISSN: 0803-4206)
 177. Årsand, E., Bradway, M., Blixgård, H., Muzny, M., Giordanengo, A., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.** Experience from using a dynamic study management service for an mhealth diabetes Type 2 RCT. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-73. (Abstract)
 178. Giordanengo, A., Bradway, M., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. A FHIR-based data flow enabling patients to share self-collected data with the Norwegian national health-care systems and electronic health record systems. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-109. (Abstract)
 179. **Hartvigsen, G.**, Mikalsen, M.H., Muzny, M., Årsand, E., Extended Glucose Monitoring through the use of Group-based Internet of Things Mini Displays. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-113. (Abstract)
 180. Pektas, O., Muzny, M., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Koseoglu, M., Utilizing the New Generation of Wearable Devices in a Combined Diabetes Diary Application. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-149. (Read by title)
 181. Chomutare, T., Muzny, M., Giordanengo, A., Holubová, A., Pustovalova, O., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Using Big Data and Machine Learning for insulin-dependent diabetes analytics. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-151. (Read by title)
 182. Bradway, M., Giordanengo, A., Grøttland, A., Joakimsen, R., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Stepwise treatment concept proposed for an mhealth enabled diabetes intervention. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2018, 20(S1): A-148. (Abstract)
 183. Årsand, E., Bradway, M., Giordanengo, A., Hansen, A.H., **Hartvigsen, G.**, Healthcare Personnel's Expectations of a System for Sharing and using Patient-Gathered Data. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2020, 22(S1): A-112. (Abstract)
 184. Randine, P., Muzny, M., Micucci, D., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Transforming a Furby toy to a multi-modal companion for children with Type 1 diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2020, 22(S1): A-161-162. (Abstract)
 185. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** How people with Type 1 Diabetes can assist in disease outbreak detection. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2020, 22(S1): A-248. (Read by title)
 186. Martinez-Millana, A., Årsand, E., Traver, V., Fernandez-Llatas, C., **Hartvigsen, G.**, Discovering Blood Glucose Regulation Processes with Process Mining. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2020, 22(S1): A-112. (Abstract)
 187. Michalsen, H., Wangberg, S., **Hartvigsen, G.**, Jaccheri, L., Henriksen, A., Olsen, M., Thrane, G., Jahnsen, R., Pettersen, G., Arntzen, C., Anke, A. E-health, Physical Activity and Intellectual Disability – Protocol for a Pilot Study. *Journal of Intellectual Disability Research*, August 2021, Vol. 65, No. 8, p. 699. <https://doi.org/10.1111/jir.12869>
 188. Randine, P., Pape-Haugaard, L., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Including patient-generated health data in electronic health records – a solution for CGM-data. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2023, 25(S2): A-66. (Abstract)

189. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E., Involving end-users in the design and development of an e-health program for lifestyle changes in type 2 diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2023, 25(S2): A-112. (Abstract)
190. Årsand, E., Puvanendran, N., Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Wolff, M., Henriksen, A., Mobile Nutritional Delivery System for People with Insulin-Treated Diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. February 2023, 25(S2): A-227. (Abstract).
191. Butt, K., Thomassen, N., Christensen, P., Consten, E., Rautio, T., Titu, V-L., Seeberg, L.T., Debeche-Adams, T., Gaard, M., Harzman, A., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Jonas, O., Trichet, L., Augestad, K-M. (2023). A Surgical Telementoring Curriculum for Robotic Ventral Mesh Rectopexy. *Colorectal Disease*, 25(Suppl. 2):147. <https://doi.org/10.1111/codi.16720>. (ISSN 1462-8910)
192. Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Integrating Hybrid Closed Loop Data into Third-Party Systems: A FHIR-Based Technical Implementation and its Challenges. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2024, 26(S2): A-255. (Abstract)
193. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K., Årsand, E. DiA-chieve: Preliminary Results from a Study on End-Users' Preferences for a Novel E-Health Program for Type 2 Diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2024, 26(S2): A-345. (Abstract)
194. Aho, K., Årsand, E., Rishaug, T., **Hartvigsen, G.** An mHealth tool designed to empower and enhance communication between healthcare providers and Sami patients with type 2 diabetes. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2024, 26(S2): A-374. (Abstract)
195. Butt, K., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Jonas, O., Trichet, L., Augestad, K-M., and Expert Panel. Surgical Telementoring as Teaching Tool in the Operating Room. A Trans Nordic IDEAL Stage 2a Telementored Series of Robotic Ventral Mesh Rectopexy Learning Curve. *Colorectal Disease*, 2024;26(Suppl. 2):220–221. <https://doi.org/10.1111/codi.17125> (ISSN 1462-8910) (Abstract)
196. Årsand, E., Muzny, M., Randine, P., Välimäki, R., **Hartvigsen, G.**, Rishaug, T., Namolosanu, M., Rinnetmäki, M., Henriksen, A., A combined system for diabetes management and prediction of various health risks – experience from the WARIFA project funded by European Union's Horizon 2020 programme. *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2025, 27(S2): e241-e242. (Abstract)

INTERNASJONALE KONFERANSEPAPER

197. **Hartvigsen, G.** Knowledge-based Systems – a new stage in banking and finance. I: T. Danielsen (Red.), *Scandinavian Conference on Artificial Intelligence*. Amsterdam: IOS, 1988. s. 125–135. (ISBN 90-5199-003-0)
198. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Richardsen, P.W. Knowledge-based systems for commercial line insurance. I: T. Danielsen (Red.), *Scandinavian Conference on Artificial Intelligence*. Amsterdam: IOS, 1988. s. 137–148. (ISBN 90-5199-003-0)
199. **Hartvigsen, G.**, Danielsen, T. KABAL – a knowledge-based system for analysis of financial statements, I: H.J. Bullinger, E.N. Pronotarios, D. Bouwhuis, F. Reim (Red.), *EURINFO '88. Concepts for Increased Competitiveness*. Amsterdam: Elsevier, North-Holland. s. 1087–1094. (ISBN 0-444-70427-2)
200. **Hartvigsen, G.**, Strand, R.G., Turnqvist, P. Improved Management Control in Small Companies by Computer Aided Instruction. I: O.J. Borch (Red.), *Paradigmer og metoder i småforetaksforskningen*. 5. nordiske forskningskonferanse om småforetak, Bodø, 16–18. juni, 1988. HSN-rapport, 1989:5, s. 137–155. (ISBN 82-7314-127-6)
201. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. StormCast – a Distributed Artificial Intelligence Application for Severe Storm Forecasting, I: M.G. Rodd, T.L. d'Epina (Red.), *Distributed Computer Control Systems* 1988. Proceedings of the Eight IFAC Workshop (Vitznau, Switzerland, 13–15. september, 1988). Oxford: Pergamon Press, 1989. s. 99–102. (ISBN 0-08-036938-3)
202. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** STRATEX – a Knowledge-based System for Export of Fish and Fish Products. I: T. O'Shea, V. Sgurev (Red.), *Artificial Intelligence III. Methodology, Systems, Applications*. Amsterdam: North-Holland, 1988. s. 425–432. (ISBN 0444705082)
203. Danielsen, T., Finnset, W., Flægstad, F., **Hartvigsen, G.**, Steen, R. RATATOSK – an Adaptive User Interface to Computer-Mediated Communication. I: P. Schicker, E.

- Stefferdud (Eds.), *IFIP WG 6.5 International Symposium on Message Handling Systems and Application Layer Communication Protocols* (3–5. oktober, 1990, Zurich, Switzerland) Amsterdam: North-Holland, s. 345–354. (ISBN 0444889167)
204. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Experiences from The Use of The Grimstad-Model for Design and Implementation of Educational Software. *IFIP WG 3.5 Working Conference on Elementary Education*, (Ålesund, Norway, 1–5. juli, 1991).
 205. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Teachers' Further Education in Educational Computing: Experiences from The "Tromsø-Package". *IFIP WG 3.5 Working Conference on Elementary Education*, (Ålesund, Norway, 1–5. juli, 1991).
 206. Johansen, D., **Hartvigsen, G.** StormCast – A Distributed Application. Proceedings of the Autumn 1991 EurOpen Conference (Budapest, Hungary, 16–20. september, 1991). European Forum for Open Systems, Buntingford, Hertfordshire, U.K., pp. 273–286. (ISBN 1 873611 01 3)
 207. **Hartvigsen, G.** Reducing the gap between academic theory and professional practice in software engineering education. 7th SEI Conference on Software Engineering Education, (January 5–7, 1994, San Antonio, Texas, USA). I: J.L. Diaz-Herrera (Ed.), *Software Engineering Education*, Lecture Notes in Computer Science 750, Berlin: Springer-Verlag, s. 263–273. (ISBN 978-3-540-57461-3)
 208. Johansen, D., **Hartvigsen, G.** Convenient Abstractions in StormCast Applications. I: J. Nehmer, M. Shapiro (Eds.), *Proceedings of Sixt SIGOPS European Workshop: "Matching Operating Systems to Application Needs"* (14–16. september, 1994, Wadern, Germany). Pp. 11–16. (ISBN 1-23456-789-0)
 209. Johansen, D., **Hartvigsen, G.** Architectural Issues in the StormCast System. Proceedings of the *Sixt ACM SIGOPS European Workshop: "Unifying Theory and Practice in Distributed Systems"* (14–16. september, 1994, Wadern, Germany). I: Birman, K.P., Mattern, F., Schiper, A. (Eds.), *Theory and Practice in Distributed Systems*. Lecture Notes in Computer Science 938, Berlin: Springer-Verlag, s. 1–16.
 210. **Hartvigsen, G.**, Helme, A., Johansen, S. A Secure System Architecture for Software Agents: The Virtual Secretary Approach. *2nd BROADCAST Open Workshop* (Grenoble, France, 5–7. juli, 1995). ESPRIT Basic Research Project 6360, Third Year Report – July 1995, Volume 4 of 4, "System Engineering", Chapter 1 "System Support Service", Paper 3.
 211. **Hartvigsen, G.**, Johansen, S., Helme, A., Widding, R.A., Bellika, G., Cao, W. The Virtual Secretary Architecture for Secure Software Agents. Proceedings of *the first international conference and exhibition on The Practical Application of Intelligent Agents and Multi-Agent Technology* (PAAM 96), (London, 22–24. april, 1996). London: The Practical Application Company, s. 843–851. (ISBN 0-95-25554-3-3)
 212. Cao, W., Bian, C.-C., **Hartvigsen, G.** Cooperator-Base $\cup$ Task-Base for Agent Modeling: the Virtual Secretary Approach. Proceedings of the *1996 AAAI Workshop on Agent Modeling* (Portland, Oregon, 4. august, 1996). In: Tambe, M., Gmytrasiewicz, P. (Eds.), *Agent Modeling*. (Technical Report WS-96-02.) Menlo Park, California: AAAI Press, s. 105–111. (ISBN 1-57735-008-1)
 213. Cao, W., Bian, C.-C., **Hartvigsen, G.** Achieving Efficient Cooperation in a Multi-Agent System: the Twin-Base Modeling. Proceeding of *Cooperative Information Agents – DAI meets Database Systems* (CIA'97) (Kiel, Germany, 26–28. februar, 1997). I: P. Kandiza, M. Klusch (Eds.), *Cooperative Information Agents*. Lecture Notes in Computer Science 1202, Berlin: Springer-Verlag, pp. 210–221.
 214. Cao, W., Bian, C.-C., **Hartvigsen, G.** An Organizational Approach to Efficient Cooperation in an Agent Society. Posters Proceedings at MAAMAW'97 (8th European Workshop on Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World), (13–16. mai, 1997, Ronneby, Sweden), I: M. Boman, W. Van de Velde, S. Hägg (Eds.), MAAMAW'97 Posters Proceedings. ISRN HKR-RES--97/5--SE. Ronneby, Sweden: University of Karlskrona, pp. 23–34. (ISSN: 1103-1581)
 215. Bian, C-G., Cao, W., **Hartvigsen, G.** An Efficient Heuristic Search in a Large Multi-Agent System. Proceedings of the Fourteenth National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-97), (27–31. juli, 1997, Providence, Rhode Island), Menlo Park, California: AAAI Press, p. 823.
 216. Cao, W., Bian, C-G., **Hartvigsen, G.** Approaching Efficient Cooperation in a Multi-Agent System. Proceedings of the Sixth Scandinavian Conference on Artificial Intelligence (SCAI

- '97) (Helsinki, Finland, 18–20. august, 1997). Amsterdam: IOS Press, s. 176–186.
217. Bian, C.-G., Cao, W., **Hartvigsen, G.** ViSe2 – An Agent-Based Export Consulting System with Efficient Cooperation. Proceedings of the IEEE Conference on Intelligent Engineering Systems (INES'97) (Budapest, Hungary, 15–17. september, 1997). IEEE Press, 191–196. (ISBN: 0-7803-3627-5)
 218. Bellika, J.B., **Hartvigsen, G.**, Widding, R.A. Using User Models in Software Agents: The Virtual Secretary. Proceedings of the 3rd International Conference on Multi Agent Systems (ICMAS'98) (4–7. juni, Paris) Washington, DC: IEEE Computer Society Press, pp. 391–392.
 219. Mullender, S.J., Smit, G.J.M., Havinga, P.J.M., Helme, A., **Hartvigsen, G.**, Fallmyr, T., Stabell-Kulø, T., Bartoli, A., Dini, G., Rizzo, L., Avvenuti, M. Overview of the Moby Dick project. Proceedings of the 1st Euromicro summer school on mobile computing, (Oulu, Finland, 20–21. august, 1998). In: Seppänen, Tapio (Ed.), Euromicro summer school on mobile computing '98. Technical Research Centre of Finland (VTT), Oulu, Finland. pp. 157–170. (ISBN 951-38-4576-1, ISSN 0357-9387)
 220. Bellika, J.B., **Hartvigsen, G.** Integration of Electronic Patient Records – The DiPato Approach. Proceedings of the 5th TEHRE Conference (TEHRE 2000) ("Toward an Electronic Health Record Europe 2000") (London, 12–15. november, 2000) Medical Records Institute, Newton, MA, USA. pp. 160–165. (ISBN 1-893378-04-7)
 221. **Hartvigsen, G.** A Smart Home Infrastructure for Increased Quality of Life in Senior Citizens' Private Homes: The Good Room Approach, The 7th Circumpolar University Cooperation Conference (CUA'01) (Tromsø, 19–21. august, 2001) Tromsø, Norway: University of Tromsø, 8 p. (ISBN INGEN)
 222. Bellika, J.B., Bønes, E., **Hartvigsen, G.** PaSent – The Electronic Patient Record as the Patient's Health Adviser. Proceedings of the 6th TEHRE Conference (TEHRE 2001) ("6th Annual European Health IT Conference and Exposition") (London, 11–14. november, 2001) Medical Records Institute, Newton, MA, USA.
 223. Bellika, J.B., Bønes, E., **Hartvigsen, G.** PaSent – The Patient's Personal Health Advisor. Proceedings of Telemed '02 Conference (London, 29–30. januar, 2002). Royal Society of Medicine, London, UK. pp. 68–71. (ISBN INGEN)
 224. **Hartvigsen, G.**, Måseide, A. Web pages and the disappearance of social reality: An analysis of its moral implications. Paper presented at Making Common Ground: methodological and ethical challenges in internet research. Nordic interdisciplinary workshop at NTNU, Trondheim, 1–2. juni, 2002
 225. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Norum, J. Using discharge letters and context representation in information retrieval of medical literature. I: Baud, R., Fieschi, M., Le Beux, P., Ruch, P. (eds.) The New Navigators: from Professionals to Patients. Proceedings of MIE 2003 (5–8. mai, Saint-Malo, France). IOS Press.
 226. Olsen, B.I., Eggen, A.E., Bellika, J.G., Angeremo, P., Weij, M.v.d., **Hartvigsen, G.** An electronic health record-based system for automatic monitoring and control of medication. ICICTH 2003 (Samos, Hellas, 11–13. juli, 2003), side 147–151.
 227. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** The Oncological Nurse Assistant: A Web-Based Intelligent Oncological Nurse Advisor. 11th World Congress on Medical Informatics (MEDINFO 2004), (San Francisco, 7–11. september, 2004). (Medinfo. 2004;11(Pt 1):573–7.)
 228. Årsand, E., Walseth, O.A., Andersson, N., Fernando, R., Granberg, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Using blood glucose data as an indicator for epidemic disease outbreaks. Proceedings of MIE 2005 (Geneva, 28–31. september, 2005). Amsterdam: IOS. pp. 217–222. (Journal no. 16)
 229. Helle, S.R., **Hartvigsen, G.** SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Small Children. In: Engelbrecht R, Geissbuhler A, Lovis C, Mihalas G, editors. "Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics" Section 13: Public Health Informatics, Clinical Trials. (MIE 2005) ENMI (European Notes in Medical Informatics); 2005. pp. 1321–1326
 230. Årsand, E., **Hartvigsen, G.** A wearable eHealth system for people with Type 2 diabetes. Proceedings of SHI 2005 (Aalborg, Denmark, 25–26. august, 2005). Virtual Centre for Health Informatics, Aalborg Universitet, 82–85. (ISBN 87-986264-5-0)
 231. Olsen, B.I., Lund, N.W., **Hartvigsen, G.** Analyzing Health Care Information Needs Within a Computer Supported Cooperative Work Framework using Documentation Theory. DocAm '05, South Hall, University of California, Berkeley, 7–9. oktober, 2005.

232. Olsen, B.I., Lund, N.W., **Hartvigsen, G.** Considerations on a Documentation Approach to Analysis of Health Care Information Needs within a Computer Supported Cooperative Work Framework. Published as short paper (8 pages) at 7th International Conference on the Design of Cooperative systems (COOP '06). Provence, France, 9–12. mai, 2006.
233. Henriksen, J., Bellika, J.G., Gurrin, C., **Hartvigsen, G.** Open Source Software – The future of medical imaging? EuroPACS 2006: The 24th International EuroPACS Conference. European Society for the promotion of Picture Archiving and Communication Systems in Medicine (Trondheim, Norway, 15–17. juni, 2006).⁹¹
234. **Hartvigsen, G.** Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø. Proceedings of 4th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2006) (Aalborg, Denmark, 24–25. august, 2006). Virtual Centre for Health Informatics, Aalborg Universitet, 34–36. (ISBN 87-986264-7-7)
235. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** (2006). A decentralised model for EHR data integration. 6th Nordic Conference on eHealth and Telemedicine “From Tools to Services” (NCeHT2006) (Helsinki, Finland, 31. august – 1. september, 2006). Valopaino Oy: Helsinki, Finland, pp. 75–77.
236. Granberg, O., Bellika, J.G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Automatic Infection Detection System for Proceedings of Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia). Amsterdam: IOS Press 2007. ISBN 978-1-58603-774-1. s. 566–570. (Journal nr. 19)
237. **Hartvigsen, G.**, Johansen, M., Hasvold, P., Bellika, J.G., Årsand, E., Arild, E., Gammon, D., Pettersen, S., Pedersen, S. Challenges in telemedicine and eHealth: Lessons learned from 20 years with telemedicine in Tromsø. Proceedings of Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia). Amsterdam: IOS Press 2007. ISBN 978-1-58603-774-1. s. 82–86. (Journal nr. 20)
238. Walderhaug, S., Mikalsen, M., **Hartvigsen, G.**, Agedal, J. Improving Interoperability in Healthcare with Model Driven Software Development for HealthCare. Proceedings of Medinfo 2007 (20–24. august, 2007, Brisbane, Australia). Amsterdam: IOS Press 2007. ISBN 978-1-58603-774-1. s. 122–126. (Journal nr. 21)
239. Botsis, T., Solvoll, T., Scholl, J., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.** Context-aware systems for mobile communication in healthcare – A user-oriented approach. The 7th WSEAS International Conference on APPLIED INFORMATICS AND COMMUNICATIONS (AIC'07), (Vouliagmeni Beach, Athens, Greece, 24–26. august, 2007). World Scientific and Engineering Academy and Society 2007. ISBN 978-960-8457-96-6. s. 69–74.
240. Årsand, E., Varmedal, R., **Hartvigsen, G.** Usability of a Mobile Self-Help Tool for People with Diabetes: the Easy Health Diary. The third annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2007), (Scottsdale, Arizona, USA, 22–25. september, 2007). IEEE Press. Pp. 863–868 (ISBN 978-1-4244-1154-2)
241. Baardsgaard, A., **Hartvigsen, G.** The Scandinavian Health Network. Proceedings of 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sweden, 1–3. oktober, 2007). eHälsöinstitutet, Kalmar Science Park, Kalmar, 11–16. (ISBN 978-91-633-1111-6)
242. Johannessen, T., **Hartvigsen, G.** The mobile solution for blood donor, registration and identification for the National Blood Transfusion Service, Tanzania. Proceedings of 5th Scandinavian Conference on Health Informatics (SHI 2007) (Kalmar, Sweden, 1–3. oktober, 2007). eHälsöinstitutet, Kalmar Science Park, Kalmar, 39–40. (ISBN 978-91-633-1111-6)
243. Årsand, E., Andersson, N., **Hartvigsen, G.** No-touch wireless transfer of blood glucose sensor data. COGNITIVE systems with Interactive Sensors 2007 (COGIS '07) (Stanford University, USA, 26–27. november, 2007). Paris: S.E.E. (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication).
244. Lund, N.W., Olsen, B.I., Anshus, O., Larsen, T., Bjørndalen, J.M., **Hartvigsen, G.** “Watch the document on the wall!” An analytical model for health care documents on large displays. Personalized Access to Web Information (PAWI 2007), Workshop of the 8th International Web Information Systems Engineering, WISE 2007, (3–7. desember, 2007, Nancy, France). Lecture Notes in Computer Science, Volume 4832/2007, pp. 396–406. Springer; Berlin / Heidelberg (ISBN 978-3-540-77009-1)

⁹¹ http://doras.dcu.ie/314/1/europacs_2006.pdf

245. Vuurden, K. van, **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Disease outbreak detection through clique covering on a weighted ICPC-coded graph. MIE 2008 (Göteborg, Sweden, 25–28. mai, 2008). Amsterdam: IOS Press. (Journal nr. 23)
246. Olsen, B.I., Eldevik, P., Dhakal, S.B., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.** A Large, High Resolution Tiled Display for Medical Use: Results From Prototyping of a Radiology Scenario. MIE 2008 (Göteborg, Sweden, 25–28. mai, 2008). Amsterdam: IOS Press. (Journal nr. 24)
247. Årsand, E., Olsen, O.-A., Varmedal, R., Mortensen, W., **Hartvigsen, G.** A System for Monitoring Physical Activity Data Among People with Type 2 Diabetes. MIE 2008 (Göteborg, Sweden, 25–28. mai, 2008). Amsterdam: IOS Press. (Journal nr. 25)
248. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Electronic disease surveillance for sensitive population groups – The diabetics case study. MIE 2008 (Göteborg, Sweden, 25–28. mai, 2008). Amsterdam: IOS Press. (Journal nr. 26)
249. Botsis, T., Demiris, G., Pedersen, S., **Hartvigsen, G.** Telehomecare technologies for elderly suffering from chronic diseases. Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, Norway, 9–11. juni, 2008).
250. Johansen, M.A., Scholl, J., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. An Exploratory Study of Disease Surveillance Systems in Norway. Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, Norway, 9–11. juni, 2008).
251. **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Botsis, T., van Vuurden, K., Johansen, M., Bellika, J.G. Improved patient empowerment and continuity of care through electronic disease surveillance. ICICT 2008 (Samos, Greece, 11–13. juli, 2008). Publ.: National and Kapodistrian University of Athens, Greece. pp. 230–235. (ISBN: 978-960-466-013-1 ISSN: 179-3904)
252. Bellika, J.G., Johansen, M.A., Nystad, J., Bakkevoll, P.A., **Hartvigsen, G.** Eight Challenges for Developing Telemedicine Applications. ICICT 2008 (Samos, Greece, 11–13. juli, 2008). Publ.: National and Kapodistrian University of Athens, Greece. pp. 51–56. (ISBN: 978-960-466-013-1 ISSN: 179-3904)
253. Botsis, T., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** New Directions in Electronic Disease Surveillance: Detection of Infectious Diseases during the Incubation Period. Proceedings of International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine (eTELEMED 2009). IEEE Computer Society, 2009, pp. 176–183. (ISBN 978-0-7695-3532-6)
254. Tataru, N., Årsand, E., Nilsen, H., **Hartvigsen, G.** A Review of Mobile Terminal-Based Applications for Self-Management of Patients with Diabetes. Proceedings of International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine (eTELEMED 2009). IEEE Computer Society, 2009, pp. 166–175. (ISBN 978-0-7695-3532-6)
255. Olsen, B.I., Laeng, B., Kristiansen, K.-A., **Hartvigsen, G.** (2009). Spatial Tasks on a Large, High-Resolution Tiled Display: Females Mentally Rotate Large Objects Faster than Men. HCI International 2009 (19–24. juli, 2009, San Diego, CA, USA). Lecture Notes in Computer Science, Volume 5639/2009, pp. 233–242. Springer; Berlin / Heidelberg (ISBN 978-3-642-02727-7)
256. Johansen, M., Johnsen, J.A., **Hartvigsen, G.**, Ellingsen, G., Bellika, J.G. (2009). Bridging the gap between patients' expectations and GPs' knowledge through disease surveillance. MIE 2009 (30. august–2. september, 2009, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina). Amsterdam: IOS Press. Pp. 423–427. (ISBN 978-1-60750-044-5) (Journal nr. 31)
257. Dias, A., Fisterer, B., Lamla, G., Kuhn, K., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A. Measuring Physical Activity with Sensors: A Qualitative Study. MIE 2009 (30. august–2. september, 2009, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina). Amsterdam: IOS Press. Pp. 475–479. (ISBN 978-1-60750-044-5) (Journal nr. 32)
258. Botsis, T., **Hartvigsen, G.**, Chen, F., Weng, C. Secondary Use of EHR: Data Quality Issues and Informatics Opportunities. 2010 AMIA Summit on Clinical Research Informatics (CRI 2010) (12–13. mars, 2010, San Francisco, California). (Journal nr. 38)
259. Olsen, B.I., Lund, N.W., **Hartvigsen, G.** Leaving twentieth-century understanding of documents – From book to eBook to digital ecosystem. 4th IEEE International Conference on Digital Ecosystems and Technology (IEEE DEST 2010) (12–15. april, 2010, Dubai, UAE). IEEE Press. Pp. 600–605. (ISBN: 978-1-4244-5551-5, ISSN: 2150-4938)
260. Solvoll, T., Fasani, S., Ravuri, A.B., Tiemersma, A., **Hartvigsen, G.** Evaluation of an Ascom/trixbox system for context sensitive communication in hospitals. SHI 2010 (23–24.

- august, 2010, Copenhagen, Denmark). Trondheim: Tapir Academic Press, pp. 49–53. (ISBN 978-82-519-2606-5)
261. Botsis, T., **Hartvigsen, G.** Exploring new directions in disease surveillance for people with diabetes: Lessons learned and future plans. Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town, South Africa). Amsterdam: IOS Press. pp. 466–470. (Journal nr. 39)
 262. Walderhaug, S., **Hartvigsen, G.**, Stav, E. Model-Driven Traceability in Healthcare Information Systems Development. Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town, South Africa). Amsterdam: IOS Press. pp. 242–246. (Journal nr. 40)
 263. Tataru, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Patient-user involvement for designing a self-help tool for Type 2 diabetes. Eds. Olav W. Bertelsen, Geraldine Fitzpatrick, Kristina Höök, Madeline Balaam, Erik Grönvall, Proceedings of Therapeutic Strategies - a Challenge for User Involvement in Design. Workshop in conjunction with NordiCHI 2010, 17. oktober, 2010, Reykjavik, Iceland. Technical Report DAIMI PB - 532, University of Aarhus, Computer Science Department, December 2010. (ISSN 0105-8517)
 264. Lauritzen, J., Årsand, E., Van Vuurden, K., Bellika, J.G., Hejlesen, O.K., **Hartvigsen, G.** Towards a Mobile Solution for Predicting Illness in Type 1 Diabetes Mellitus 2nd International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (Wireless VITAE 2011) (28. februar – 3. mars, 2011, Chennai, India). IEEE Press. (ISBN 978-1-4577-0786-5)
 265. Solvoll, T., Tiemersma, A., Kerbage, E., Fasani, S., Ravuri, A.B., **Hartvigsen, G.** Context-sensitive communication in hospitals: A user interface evaluation and redesign of Ascom wireless IP-DECT phones. The Third International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine, eTELEMED 2011 (23–28. februar, 2011, Gosier, Guadeloupe, France). IARIA, 2011. pp. 37–46. (ISBN 978-1-61208-003-1)
 266. Olsen, B.I., Laeng, B., Kristiansen, K-A., **Hartvigsen, G.** Spatial tasks on a large, high-resolution tiled display: A male inferiority in a mental rotation task with the larger than the standard object size. In: Don Harris (Ed.): Engineering Psychology and Cognitive Ergonomics – 9th International Conference, EPCE 2011, Held as Part of HCI International 2011, (Orlando, FL, USA, 9–14. juli, 2011). Lecture Notes in Computer Science Vol. 6781, Springer 2011, pp. 63–71. (ISBN 978-3-642-21740-1)
 267. Dias, A., Gorzelniak, L., Döring, A., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A. Extracting Gait Parameters from Raw Electronic Walkway Data. MIE2011 (28–31. august, Oslo, Norway) (Journal nr. 42)
 268. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Mobile Peer-Support in Diabetes. MIE2011 (28–31. august, Oslo, Norway) (Journal nr. 43)
 269. Lee, E., Tataru, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Review of Mobile Terminal-Based Tools for Diabetes Diet Management. MIE2011 (28–31. august, Oslo, Norway) (Journal nr. 44)
 270. **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., Hasvold, P., Ekeland, A.G., Årsand, E., Horsch, A., Pedersen, S. Global telemedicine services – what can be learned from telemedicine in Norway? 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care. A. Moen et al. (Eds.) MIE 2011 / CD / Workshops. (28–31. august, Oslo, Norway).
 271. Bellika, J.G., Hasvold, P., Ekeland, A.G., **Hartvigsen, G.**, The telemedicine and ehealth equation – proposal for an updated view on the theorem of medical informatics. 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care. A. Moen et al. (Eds.) MIE 2011 / CD / Workshops. (28–31. august, Oslo, Norway).
 272. Lauritzen, J., Årsand, E., Horsch, A., Fernandez-Luque, L., Chomutare, T., Bellika, J.G., Hejlesen, O., **Hartvigsen, G.** Social Media and Games as Self-Management Tools for Children and Adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus. In: Conchon, E., Correia, C., Fred, A., Gamboa, H. (Eds.), Proceedings of HEALTHINF 2012 – International Conference on Health Informatics. (Vilamoura, Algarve, Portugal, 1–4. februar, 2012). SciTe-Press, pp. 459–466. (ISBN 978-989-8425-88-1) (DOI: 10.5220/0003874104590466)
 273. **Hartvigsen, G.** Lessons Learned From 20 years with Telemedicine in North Norway. 24th International Conference of the European Federation for Medical Informatics Quality of Life through Quality of Information – J. Mantas et al. (Eds.) MIE2012 / CD / Tutorials (Pisa, Italy, 26–29. august, 2012). (3 pages)
 274. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Temporal Community Structure Patterns in Diabetes Social Networks. Proceeding of the International Symposium on Network Enabled Health Informatics, Biomedicine and Bioinformatics (HI-BI-BI 2012), (27–28. august,

- 2012, Kadir Has University, Istanbul, Turkey). IEEE Computer Society, pp. 745–750. (ISBN 978-0-7695-4799-2)
275. Van Vuurden, K., Bassøe, C.-F., **Hartvigsen, G.** Outbreak detection based on a tree-structured anatomic model for infection. I: Karlsson, D., Elberg, P.B., Fossum, M., Galster, G., Hartvigsen, G., Koch, S., Nilsson, G. (Eds.). Scandinavian Conference on Health Informatics 2012. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 70. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2012, pp. 35–39. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7519-758-6)
276. Solvoll, T., Gironi, L., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G.** CallMeSmart: A VoIP Softphone on Android based mobile devices using SIP. In: Van Gemert-Pijnen, Lisette; Ossebaard, Hans C. (Eds.) eTELEMED 2013 – The Fifth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 198–203. (February 24–March 1, 2013, Nice, France) (ISBN 978-1-61208-252-3)
277. Chomutare, T., Tatara, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Designing a diabetes mobile application with social network support. (15–18.7.2013, Adelaide, Australia) (Journal nr. 71)
278. Olsen, B.I., Yellowlees, P.M., Odor, A., Lund, N.W., **Hartvigsen, G.** Document Analysis (DA) as a Sociotechnical Design Framework for HCI: A Novel Tele-psychiatric Service as a Case Study. HCI International 2013 (21–26. juli, 2013, Las Vegas, Nevada, USA) (Journal no. 61)
279. Tatara, N., Årsand, E., Bratteteig, T., **Hartvigsen, G.** Usage and Perceptions of a Mobile Self-Management Application for People with Type 2 Diabetes: Qualitative Study of a five-month Trial. Medinfo 2013 (20–23.8.2013, Copenhagen, Denmark) (Journal no. 62)
280. Solvoll, T., Gironi, L., **Hartvigsen, G.** CallMeSmart: An Ascom/trixbox based prototype for context controlled mobile communication in hospitals. The 4th International Conference on Information Science and Applications (ICISA 2013) (24–26. juni, 2013. Hilton Pattaya Hotel, Thailand) Suwon, Korea, IEEE Press (ISBN 978-1-4799-0602-4) DOI: 10.1109/ICISA.2013.6579344
281. **Hartvigsen, G.** Ten Lessons for Successful Implementation of Telemedicine Services in North Norway. I: Bellika, G., Bygholm, A., Dencker, M., Fossum, M., Galster, G., Hartvigsen, G., Hejlesen, O., Karlsson, D., Koch, S., Moe, C-E. (Eds.). Scandinavian Conference on Health Informatics 2013. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 91. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2013, pp. 25–28. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online))
282. **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. International Master's Program in Telemedicine and E-health at University of Tromsø. I: Bellika, G., Bygholm, A., Dencker, M., Fossum, M., Galster, G., Hartvigsen, G., Hejlesen, O., Karlsson, D., Koch, S., Moe, C-E. (Eds.). Scandinavian Conference on Health Informatics 2013. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 91. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2013, pp. 29–31. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online))
283. Yigzaw, K.Y., Bellika, J.G., Andersen, A., **Hartvigsen, G.**, Fernandez-Llatas, C. Towards Privacy-Preserving Computing on Distributed Electronic Health Record Data. Proceedings of the 2013 Middleware Doctoral Symposium, co-located with ACM/IFIP/USENIX 14th International Middleware Conference (9–13. desember, 2013, Beijing, China) New York, USA: ACM (ISBN 978-1-4503-2548-6)
284. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Reduced elective surgery cancellations through patient involvement in pre-operative planning in Norway. In: Van Gemert-Pijnen, Lisette; Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa (Eds.), eTELEMED 2014, The Sixth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 164–169. (23–27. mars, 2014, Barcelona, Spain) (ISBN 978-1-61208-327-8)
285. Talsma, B.G., Solvoll, T., **Hartvigsen, G.** Interruption management for hospital communications systems: A user requirements study. In: Van Gemert-Pijnen, Lisette; Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa (Eds.), eTELEMED 2014, The Sixth International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 180–185. (23–27. mars, 2014, Barcelona, Spain) (ISBN 978-1-61208-327-8)
286. Budrionis, A., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Are Mobile Devices Ready for Telementoring? A Protocol Design for Randomized Controlled Trials. In: Van Gemert-Pijnen, Lisette; Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa (Eds.), eTELEMED 2014, The Sixth International

- Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 197-200. (23–27. mars, 2014, Barcelona, Spain) (ISBN 978-1-61208-327-8)
287. Granja, C., Dyb, K., Larsen, E., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Methodology for Health Care Process Modelling: Bringing the Health Care Complexity into Health IT System Development. I: Moe, C-E., Fossum, M. (Red.). "Proceedings from Scandinavian Conference on Health Informatics. 21–22. august, 2014, Grimstad, Norway." Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 102. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2014, pp. 17–21. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7519-241-3)
288. Lee, E., Årsand, E., Choi, Y-H., Østengen, G., Sato, K., **Hartvigsen, G.** Prototyping a Diet Self-management System for People with Diabetes with Cultural Adaptable User Interface Design. I: Moe, C-E., Fossum, M. (Red.). "Proceedings from Scandinavian Conference on Health Informatics. 21–22. august, 2014, Grimstad, Norway." Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 102. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2014, pp. 91–98. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7519-241-3)
289. Dyb, K., Granja, C., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Online Patients in Offline Health Care Systems: Are hospitals ready for electronic communication with patients? In: Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa; Van Gemert-Pijnen, Lisette; Dyb, Kari; Ekland, Anne Granström (Eds.), eTELEMED 2015: The Seventh International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 26–30. (22–27. februar, 2015, Lisbon, Portugal) (ISBN: 978-1-61208-384-1)
290. Dyb, K., Granja, C., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** On The Need For Interdisciplinary Teams in Health IT Design. In: Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa; Van Gemert-Pijnen, Lisette; Dyb, Kari; Ekland, Anne Granström (Eds.), eTELEMED 2015: The Seventh International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 130–132. (22–27. februar, 2015, Lisbon, Portugal) (ISBN: 978-1-61208-384-1)
291. Solvoll, T., Johansen, M., **Hartvigsen, G.**, Giordanengo, A. CallMeSmart becoming ubiquitous and self-learning. In: Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa; Van Gemert-Pijnen, Lisette; Dyb, Kari; Ekland, Anne Granström (Eds.), eTELEMED 2015: The Seventh International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 101–106. (22–27. februar, 2015, Lisbon, Portugal) (ISBN: 978-1-61208-384-1)
292. Budrionis, A., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Camera Movement during Telementoring and Laparoscopic Surgery: Challenges and Innovative Solutions. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 1–5. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
293. Schaarup, C., Pape-Haugaard, L., Hangaard, S.V., Mihovska, A., **Hartvigsen, G.**, Hejlesen, O.K. Using Participatory Heuristic Evaluation as a Collaborative Backbone in Large-Scale Projects – preliminary experience from the eWALL EU-Project. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 19–24. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
294. Agafonov, A., Blixgård, H., Makhlysheva, A., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Diabetes Automata: Software Engine for Blood Glucose Level Simulation. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 47–54. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
295. Holubová, A., Bradway, M., Årsand, E., Hallgren, D., **Hartvigsen, G.**, Do mobile medical apps need to follow European and US regulations or not: decisions exemplified by diabetes management app. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 55–62. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740

- (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
296. Issom, D-Z., Zosso, A., Wipfli, R., Ehrler, F., Lovis, C., **Hartvigsen, G.**, Kjellander, C., Samii, K., Koch, S. Meeting Sickle Cell patients' unmet needs with eHealth tools: a preliminary study. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 66–77. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
 297. Solvoll, T., Hanssen, B., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G.** CallMeSmart: Location tracking using BLE beacons. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 78–84. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
 298. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S.R., **Hartvigsen, G.** The Role of Research Institutions in Health IT: Health IT Research Institutions vs. Health IT Companies. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 85–88. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
 299. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Diabetes Group Education versus Individual Counselling: Review of Conflicting Evidence. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 93–97. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
 300. Walderhaug, S., Granja, C., Horsch, A., **Hartvigsen, G.** Telemedicine Services in Arctic Environments – Challenges for Successful Implementation. I: Granja, C., Budrionis, A. (Red.). "SHI 2015. Proceedings of the 13th Scandinavian Conference on Health Informatics". (15–17. juni, 2015, Tromsø, Norge). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 115. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2015, pp. 98–101. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-985-8)
 301. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Mining Symptoms of Severe Mood Disorders in Large Internet Communities. I: Traina, C. jr., Rodrigues, P.P., Kane, B., Azevedo Marques, P.M. de, Traina, A.J.M. (Eds.) Proceedings of the 28th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (22–25. juni 2015, São Carlos and Ribeirão Preto, Brazil). Los Alamitos, CA, USA: IEEE Computer Society Press. pp. 214–219. (ISBN 978-1-4673-6775-2) (ISSN 2372-9198) DOI 10.1109/CBMS.2015.36
 302. Solvoll, T., Hanenburg, A., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G.** Communication Pattern Regarding Alarms and Patient Signals Between Nurses, Other Health Care Actors, Patients and Devices. CSHI 2015 (Context Sensitive Health Informatics 2015), (15–16. august, 2015, Curitiba, Brazil) (Journal nr. 66)
 303. Budrionis, A., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Developing Video Conferencing Services for Healthcare. Accepted as poster at Medinfo 2015 (The 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics), (19–23.8.2015, São Paulo, Brazil). (Journal nr. 67)
 304. Schaarup, C., **Hartvigsen, G.**, Bo Larsen, L., Tan, Z-H., Årsand, E., Hejlesen, O.K., Assessing the Potential Use of Eye-Tracking Triangulation for Evaluating the Usability of an On-line Diabetes Exercise System. Accepted as paper at Medinfo 2015 (The 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics), (19–23.8.2015, São Paulo, Brazil) (Journal nr. 68)
 305. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** On the Development of a Hospital-Patient Web-Based Communication Tool: A Case Study from Norway. Accepted as paper at Medinfo 2015 (The 15th World Congress on Health and Biomedical Informatics), (19–23.8.2015, São Paulo, Brazil) (Journal nr. 69)
 306. **Hartvigsen, G.**, Research Ethics in Health Informatics – Why Bother? I: Karlsson, D., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Granja, C., Hartvigsen, G., Hejlesen, O., Hägglund, M., Johansen, M.A., Lindsköld, L., Martinez, S., Moe, C.E., Ruiz, L.M., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). "SHI 2016. Proceedings of the 14th Scandinavian Conference on Health Informatics". (6–7. april, 2016, Gothenburg, Sweden). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 122. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press,

- 2016, pp. 63–69. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-776-2)
307. Woldaregay, A.Z., Vuurden, K van, Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.**, Electronic Disease Surveillance System Based on Input from People with Diabetes: An Early Outbreak Detection Mechanism. I: Karlsson, D., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Granja, C., Hartvigsen, G., Hejlesen, O., Hägglund, M., Johansen, M.A., Lindsköld, L., Martinez, S., Moe, C.E., Ruiz, L.M., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). “SHI 2016. Proceedings of the 14th Scandinavian Conference on Health Informatics”. (6–7. april, 2016, Gothenburg, Sweden). Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 122. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2016, pp. 23–27. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-776-2)
 308. Chomutare, T., Johansen, S-G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Serious Game Co-design for Children with Type 1 Diabetes. 14th International Conference on Informatics, Management and Technology in Healthcare (Athens, 1–3. juli, 2016). (Journal nr. 73)
 309. Chomutare, T., Johansen, S-G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Play and Learn: Developing a Social Game for Children with Diabetes. 14th International Conference on Informatics, Management and Technology in Healthcare (Athens, 1–3. juli, 2016). (Journal nr. 74)
 310. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Effectiveness of an Internet Community for Severely Obese Women. 13th International Congress in Nursing Informatics (NI2016) (Special Event during NI2016: Social Media & Participatory Health Conference ’16) (27. juni, 2016, Geneva, Switzerland). (Journal nr. 75)
 311. Solvoll, T., Arntsen, H., **Hartvigsen, G.** Alarm Fatigue vs User Expectations Regarding Context-Aware Alarm Handling in Hospital Environments Using CallMeSmart. Context Sensitive Health Informatics (CSHI 2017), (Hong Kong, 18-19 August 2017) (Journal nr. 81)
 312. Henriksen, A., Hopstock, L.A., **Hartvigsen, G.**, Grimsgaard, S. Using cloud-based physical activity data from Google Fit and Apple HealthKit to expand recording of physical activity data in a population study. MEDINFO 2017 (Hangzhou, China, 21-25 August 2017) (Journal nr. 82)
 313. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** An Early Infectious Disease Outbreak Detection Mechanism Based on Self-Recorded Data from People with Diabetes. MEDINFO 2017 (Hangzhou, China, 21-25 August 2017) (Journal nr. 83)
 314. Giordanengo, A., Bradway, M., Muzny, M., Woldaregay, A., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Systems integrating self-collected health data by patients into EHRs and medical systems and commercial wearables: a State-of-the-art review. I: Martinez, S., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Hartvigsen, G., Hägglund, M., Moe, C.E., Thygesen, E., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). Proceedings from the 15th Scandinavian Conference on Health Informatics 2017. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 145. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2017, pp. 43-49. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-364-1)
 315. Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Grimsgaard, S. Using mobile sensors to expand recording of physical activity and increase motivation for prolonged data sharing in a population-based study. I: Martinez, S., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Hartvigsen, G., Hägglund, M., Moe, C.E., Thygesen, E., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). Proceedings from the 15th Scandinavian Conference on Health Informatics 2017. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 145. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2017, pp. 28-34. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-364-1)
 316. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Giordanengo, A., Albers, D., Mamykina, L., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** EDMON - A Wireless Communication Platform for a Real-Time Infectious Disease Outbreak Detection System Using Self-Recorded Data from People with Type 1 Diabetes. I: Martinez, S., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Hartvigsen, G., Hägglund, M., Moe, C.E., Thygesen, E., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). Proceedings from the 15th Scandinavian Conference on Health Informatics 2017. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 145. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2017, pp. 14-20. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-364-1)
 317. Halonen, R., Sävenstedt, S., **Hartvigsen, G.**, Abächerli, R., Jääskeläinen, E., Synnes, K. (2018). WANTED! – Virtual Coach for People with Thorny Diseases. Proceedings of the 51st Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-51) (Hawaii, USA, 3-6

- Januar, 2018), University of Hawaii at Manoa, Hamilton Library, Honolulu, HI, USA. pp. 2947-2956. ISBN: 978-0-9981331-1-9. URI/DOI: <http://hdl.handle.net/10125/50262>
318. Rønningen, I.C., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Exploring In-Game Reward Mechanisms in Diaquarium – A Serious Game for Children with Type 1 Diabetes. IWBBIO 2018: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (Granada, Spain, 25-27 April, 2018). (Journal nr. 85)
 319. Woldaregay, A.Z., Issom, D.-Z., Henriksen, A., Marttila, H., Mikalsen, M., Pfuhl, G., Sato, K., Lovis, C., **Hartvigsen, G.** Motivational factors for user engagement with mHealth apps. pHealth 2018: 15th International Conference on Wearable, Micro & Nano technologies for Personalized Health (Gjøvik, Norway, 12-14 Juni, 2018). (Journal nr. 86)
 320. Bradway, M., Ribu, L., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. The evolution of clinicians' preparedness for mHealth use (2013-2017) and current barriers. I: Bygholm, A., Pape-Haugaard, L., Niss, K., Hejlesen, O., Zhou, C. (Red.). Proceedings from the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 151. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2018, pp. 45-50. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-213-2)
 321. Yeng, P.K., Woldaregay, A.Z., Solvoll, T., **Hartvigsen, G.** A Systematic Review of Cluster Detection Mechanisms in Syndromic Surveillance: Towards Developing a Framework of Cluster Detection Mechanisms for the EDMON system. I: Bygholm, A., Pape-Haugaard, L., Niss, K., Hejlesen, O., Zhou, C. (Red.). Proceedings from the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 151. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2018, pp. 62-69. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-213-2)
 322. Johansen, S-G., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Making computer games that can teach children with type 1 diabetes in rural areas how to manage their condition. I: Bygholm, A., Pape-Haugaard, L., Niss, K., Hejlesen, O., Zhou, C. (Red.). Proceedings from the 16th Scandinavian Conference on Health Informatics 2018. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 151. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2018, pp. 7-10. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-213-2)
 323. Giordanengo, A., Årsand, E., Grøttland, A., Bradway, M., **Hartvigsen, G.** Acceptance Barriers of Using Patients' Self-Collected Health Data During Medical Consultation. In: Granja, C., Solvoll, T. (Eds.). SHI 2019: Proceedings of the 17th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 161. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2019, pp. 50-55. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-957-6)
 324. Coucheron, S., Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** EDMON - A System Architecture for Real-Time Infection Monitoring and Outbreak Detection Based on Self-Recorded Data from People with Type 1 Diabetes: System Design and Prototype Implementation. In: Granja, C., Solvoll, T. (Eds.). SHI 2019: Proceedings of the 17th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 161. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2019, pp. 37-44. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-957-6)
 325. Yeng, P.K., Woldaregay, A.Z., **Hartvigsen, G.** K-CUSUM: Cluster Detection Mechanism in EDMON. In: Granja, C., Solvoll, T. (Eds.). SHI 2019: Proceedings of the 17th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 161. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2019, pp. 141-147. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-957-6)
 326. Torrado, J.C., Wold, I., Jaccheri, L., Pelagatti, S., Chessa, S., Gomez, J., **Hartvigsen, G.**, Michalsen, H. Developing Software for Motivating Individuals with Intellectual Disabilities to do Outdoor Physical Activity. 2020 IEEE/ACM 42nd International Conference on Software Engineering in Society (ICSE-SEIS 2020), (Seoul, Republic of Korea, May 23-29, 2020). pp. 81-84. Publisher: ACM, New York, NY, USA. (ISBN 978-1-4503-7125-4/20/05) (<https://doi.org/10.1145/3377815.3381376>)
 327. Henriksen, A., Woldaregay, A.Z., Issom, D.-Z., Sato, K., Årsand, E., Bradway, E., Pfuhl, G., Pelagatti, S., **Hartvigsen, G.** What motivates patients with NCDs to follow up their treatment? Workshop paper at MIE 2021 (May 30, 2021, 13:00-14:00, online workshop).
 328. Sato, K., Hu, F., Basapur, S., Shah, R.C., **Hartvigsen, G.** Enhancing Human Perspectives in CPS Models: Application to Collaborative Problem-Solving in Translational Medicine. In Newnes, L., Lattanzio, S., Moser, B.R., Stjepandić, J., Wognum, N. (Eds.), Transdisciplinary Engineering for Resilience: Responding to System Disruptions (Proceedings of

- the 28th ISTE International Conference on Transdisciplinary Engineering, July 5 – July 9, 2021), Amsterdam, IOS Press, 527-536. ISBN: 978-1-64368-208-2
doi:10.3233/ATDE210133
329. Randine, P., Cooper, J.G., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Towards a New Model for Chronic Disease Consultations. In: Henriksen, A., Gabarron, E., Vimarlund, V. (Eds.). SHI 2022: Proceedings of the 18th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 187. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2022, pp. 82-87. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-344-4)
 330. Stellander, M., Henriksen, A., Michalsen, H., Anke, A., Martinez, S.G., Pelagatti, S., Sato, K., Haugland, V., Johannessen, E., Torrado, J.C., **Hartvigsen, G.** Sorterius - An augmented reality app for encouraging outdoor physical activity for people with intellectual disabilities. In: Henriksen, A., Gabarron, E., Vimarlund, V. (Eds.). SHI 2022: Proceedings of the 18th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 187. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2022, pp. 88-91. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-344-4)
 331. Johannessen, E., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Horsch, A., Årsand, E., Johansson, J., Collecting health-related research data using consumer-based wireless smart scales: A scoping review of connected consumer-based smart body-weight bathroom scales. In: Henriksen, A., Gabarron, E., Vimarlund, V. (Eds.). SHI 2022: Proceedings of the 18th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 187. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2022, pp. 52-58. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-344-4)
 332. Henriksen, A., Pfuhl, G., Woldaregay, A.Z., Issom, D-Z., Årsand, E., Sato, K., **Hartvigsen, G.**, Expectations of users and non-users of wearable sensors and health apps. In: Henriksen, A., Gabarron, E., Vimarlund, V. (Eds.). SHI 2022: Proceedings of the 18th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 187. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2022, pp. 41-45. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-344-4)
 333. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M, **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E. Designing an e-Health Program for Lifestyle Changes in Diabetes Care. In: Henriksen, A., Gabarron, E., Vimarlund, V. (Eds.). SHI 2022: Proceedings of the 18th Scandinavian Conference on Health Informatics. Linköping Electronic Conference Proceedings, No. 187. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2022, pp. 77-81. (ISSN: 1650-3686 (print) eISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7929-344-4)
 334. Ghimire, S., Martinez, S., **Hartvigsen, G.**, Gerdes, M. (2023): Augmented Reality enhanced device usage training tool for in-home health-self-monitoring by pregnant women. *Infrahealth 2023 - Proceedings of the 9th International Conference on Infrastructures in Healthcare 2023*. DOI: 10.48340/ihc2023_p015. European Society for Socially Embedded Technologies (EUSSET). ISSN: 2510-2591. Siegen, Germany. 11-12 September 2023.

ABSTRACT PÅ INTERNASJONALE KONFERANSER

335. **Hartvigsen, G.** A Smart Home Infrastructure for Increased Quality of Life in Senior Citizens' Private Homes: The Good Room Approach. Proceeding of the 7th Circumpolar University Co-operation Conference (CUA'01) (Tromsø, Norway, 19–21. august, 2001). (Abstract)
336. Eggen, A.E., **Hartvigsen, G.**, Olsen, B.I. "A remote controlled pill dispenser for telecare." 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø) (Abstract)
337. **Hartvigsen, G.** "A telecare infrastructure for private homes." 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø) (Abstract)
338. Bellika, G., Bønes, E., **Hartvigsen, G.**, Norum, J., Skorpen, S. "Empowering the patient: How to provide patients with personalized medical information" 4th Nordic Congress on Telemedicine (Nortelemed 2002) (30.9–2.10, 2002, Tromsø) (Abstract)
339. Olsen, B.I., Eggen, A.E., Bellika, J.G., Angermo, P., Weij, M.v.d., **Hartvigsen, G.** "Automatic Monitoring and Control of Medication". Proceedings of the 1st Tromsø Telemedicine Conference (TTC2003) / 8th International Conference on the Medical

- Aspects of Telemedicine (15–17. september, 2003, Tromsø). Proceeding TTC2003 Side 116. (Abstract)
340. Helle, S.R., **Hartvigsen, G.** SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Children. Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, (Abstract)
341. Sletteng, Ø., **Hartvigsen, G.** PanDa – A Patient Diary for Control with Medication. Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, Norway, 21–23. juni, 2004). (Abstract)
342. Falao, K.V., **Hartvigsen, G.** My Home is my Hospital. Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, Norway, 21–23. juni, 2004). (Abstract)
343. Lund, S.Z.S., Krogstad, T., Weij, M. van der, **Hartvigsen, G.** Integration of Sensordata in PanDa Patient Diary. Second Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2004) (Tromsø, Norway, 21–23. juni, 2004). (Abstract)
344. Bellika, J.G., Sletteng, Ø., **Hartvigsen, G.** Patient Diary as Tool for Patient Empowerment. Successes and Failures in Telehealth. 4th Annual International Conference. Brisbane, Australia, 22–23. juli, 2004. (Abstract)
345. **Hartvigsen, G.**, Falao, K.V. My Own Hopital: Turning Private Homes into Hospitals. IAHSa Sixth International Conference: Creative Solutions for an Ageing Society: Sharing the Wisdom. Trondheim, Norway, 27–29. juni, 2005. (Abstract)
346. Horsch, A., Ellingsen, G., **Hartvigsen, G.**, Hasvold, P. Insight and Experience Gained from Clinical Telemedicine Applications. The Healthware Project: Improving connectivity with remote areas for equitable access to health services, 6. april, 2006, Luxembourg. (Abstract)
347. Årsand, E., Varmedal, R., Wangberg, S.C., **Hartvigsen, G.** Capturing and presenting patient-data through a smartphone: Designing a self-help tool. Third Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006), (Tromsø, Norway, 12–14. juni, 2006).
348. Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Reprogrammable hardware used in future patient-centric eHealth tools. Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006), (Tromsø, Norway, 12–14. juni, 2006).
349. **Hartvigsen, G.** “Computer Science Behind Your Science”. Communicating Science and Technology (CST2006), (Tromsø, 060606) (Abstract)
350. Årsand, E., Varmedal, R., Østengen, G., Gammon, D., **Hartvigsen, G.** Lessons learned from interacting with users 40–70 years old in designing an eHealth self-help tool. TTeC 2007 (Tromsø, Norway, 11–13. juni, 2007). (Abstract)
351. Botsis, T., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance for sensitive populations. International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007).
352. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Blood glucose levels as a censor for the early detection of infection in type-1 diabetics. International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007).
353. Johansen, M.A., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., What do GPs want in return from a Syndromic Surveillance system? International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007).
354. Bellika, J.G., Aronsen, G., Johansen, M.A., **Hartvigsen, G.**, Simonsen, G.S. The Snow Agent System: A peer-to-peer system for disease surveillance and diagnostic assistance. International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007).
355. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance systems for diabetics. Thirteenth Annual International Meeting & Trade Show (ATA 2008), 6–8. april, 2008, Seattle, Washington)
356. Botsis, T., Hejlesen, O.H., Bellika, G., **Hartvigsen, G.** Electronic infectious Disease Surveillance System for Diabetics. 1st International Conference on Advanced Technologies and Treatments for Diabetes (Prague, Czech Republic, 27. februar–1. mars, 2008).
357. van Vuurden, K., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., Botsis, T., Models for Automatic Detection of Infectious Diseases – an Early Stage in Disease Progression. Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, Norway, 9–11. juni, 2008).
358. Chomutare, T., Årsand, E., Varmedal, R., **Hartvigsen, G.** A Context-Sensitive Framework For Mobile Terminals For Assisting Type 2 Diabetes Patients. Tromsø Telemedicine and

- eHealth Conference (TTeC 2008) (Tromsø, Norway, 9–11. juni, 2008).
359. Årsand, E., Varmedal, R., Nilsen, H., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** (2009). Experiences from using a diabetes diary based on a mobile phone – the few touch application. 2nd International Conference on Advanced Technologies & Treatments For Diabetes (ATTD 2009). (Athens, Greece, 25–28. februar, 2009). Kenes International.
360. **Hartvigsen, G.** E-learning tools for the Web 2.0 generation of students. Artic Frontiers 2010 (Tromsø, Norway, 24–29. januar, 2010). p. 167.
361. Årsand, E., Tataara, N., Andersson, N., Varmedal, R., Samuelsen, T., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** User-Involved Design of Mobile Self-Help Tools for People with Diabetes. 3rd International Conference On Advanced Technologies & Treatments For Diabetes (ATTD 2010). (Basel, Switzerland, 10–13. februar, 2010). Kenes International.
362. Lauritzen, J., Årsand, E., Bellika, J.G., Van Vuurden, K., Hejlesen, O.K., **Hartvigsen, G.** Exploring illness prediction in Type 1 Diabetes Mellitus pre-symptom onset. International Society for Disease Surveillance: 9th Annual Conference (Park City, Utah, 1–2. desember, 2010).
363. Årsand, E., Skrøvseth, S.O., Tufano, J., **Hartvigsen, G.**, Joakimsen, R.M. Mobile Diabetes Self-Management Tools –What’s the Role of Clinicians? 4th International Conference On Advanced Technologies & Treatments For Diabetes (ATTD 2011) (London, 16–19. februar, 2011).
364. Lauritzen, J., Årsand, E., Horsch, A., Fernandez-Luque, L., Chomutare, T., Bellika, J.G., Hejlesen, O., **Hartvigsen, G.** Exploring the use of Educational Video Games as Self-Management Tools for Children and Adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus. SHI 2011 (30. august, 2011, Oslo, Norway). Trondheim: Tapir Academic Press, p 58. (ISBN 978-82-519-2820-5)
365. Chomutare, T.F., Fernandez-Luque, L., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Review of iPhone Applications for Diabetes Self-Management. Abstract accepted as oral presentation at Medicine 2.0’11 (Stanford University, USA, 16–18. september, 2011).
366. Årsand, E., Skrøvseth, S.O., Joakimsen, R.M., **Hartvigsen, G.** Effects and Feedback from 30 Individuals with Type 1 Diabetes, Using a Mobile Diabetes Diary: The Few Touch Application. The 5th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2012) (Barcelona, Spain, 8–12. februar, 2012).
367. Lauritzen, J., Ejskjaer, N., Aarsand, E., **Hartvigsen, G.** Educational Social Games embedded in a Telemonitoring Tool for Children with Type 1 Diabetes: A Preliminary Paper. Abstract at 12th Annual Diabetes Technology Meeting (8–10. november, 2012, Bethesda, Maryland). (Journal nr. 153)
368. Skrøvseth, S.O. Årsand, E., Joakimsen, R.M., **Hartvigsen, G.** Utilization of self-gathered patient data in a mobile-phone-based feedback system for patients with type 1 diabetes. Abstract (oral presentation), ATTD 2013 (27.2–2.3.2013, Paris, France). (Journal nr. 150)
369. **Hartvigsen, G.** Ten lessons you should know when implementing telemedicine services in rural areas. HIC 2013: Digital health service delivery – the future is now! (15–18.7.2013, Adelaide, Australia) Melbourne, Australia: Health Informatics Society of Australia (HISA), p. 131. (ISBN 978-0-9805520-8-9)
370. Solvoll, T., **Hartvigsen, G.** CallMeSmart: A system for context controlled mobile communication in hospitals. HIC 2013: Digital health service delivery – the future is now! (15–18.7.2013, Adelaide, Australia) Melbourne, Australia: Health Informatics Society of Australia (HISA), p. 132. (ISBN 978-0-9805520-8-9)
371. Gogia SB, Meher SK, Basu A, Mars M, **Hartvigsen G.** Working solutions for telehealth in low resource areas. Medinfo 2013 (20–23.8.2013, Copenhagen, Denmark) (Journal no. 76)
372. Muzny, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Utilizing Physical Activity Trackers in Mobile Diabetes Self-management. Abstract at ATTD 2015 (18–21. februar, 2015, Paris, France) (Journal nr. 158)
373. Muzny, M., Chomutare, T., Johansen, S-G., Årsand, E., Muzik, J., **Hartvigsen, G.** Ambient light as an information mediator for parents to children with diabetes. Abstract at ATTD 2015 (18–21. februar, 2015, Paris, France) (Journal nr. 160)
374. Chomutare, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Effectiveness of Internet Groups for Morbidly Obese Women. Abstract (oral presentation) at ATTD 2015 (18–21. februar, 2015, Paris, France) (Journal nr. 161)
375. Muzny, M., Muzik, J., Årsand, E., Bradway, M., **Hartvigsen, G.**, Oulicka, M., Holubova, A., Polacek, M., Fiala, D., Hana, K., Smrcka, P., Broz, J. “Využití chytrých hodinek (smart-watch) při self-managementu diabetu“ Sborník konference 51. diabetologické dny

- Luhačovice. (English translation: "Utilizing Smartwatch in Mobile Diabetes Self-Management", Abstracts from the 51th diabetologists days conference (16–18. april, 2015, Luhacovice, Tsjeckia.)
376. Issom, D.Z., **Hartvigsen, G.**, Bonacina, S., Koch, S., Lovis, C. User-centric eHealth Tool to Address the Psychosocial Effects of Sickle Cell Disease. Special Event during NI2016–Social Media & Participatory Health Conference '16 (27. juni, 2016, Geneva, Switzerland). (Journal nr. 76)
 377. Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Grimsgaard, S. Using smart devices to measure physical activity in research projects: A review of consumer wrist worn wearables. The 24th NOFE conference (NOFE 2017), (Tromsø, Norway, 7-8. November 2017). (Journal nr. 176)
 378. Michalsen, H., Wangberg, S., **Hartvigsen, G.**, Jaccheri, L., Henriksen, A., Olsen, M., Thrane, G., Jahnsen, R., Pettersen, G., Arntzen, C., Anke, A. E-health, Physical Activity and Intellectual Disability – Protocol for a Pilot Study. The 13th European Congress of Mental Health in Intellectual Disability (EAMHID 2021) (Berlin, 23 – 25 September 2021). (Journal nr. 187)
 379. Randine, P., Pape-Haugaard, L., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Including patient-generated health data in electronic health records – a solution for CGM-data. Abstract (oral presentation) at ATTD 2023 (22–25. februar, 2023, Berlin, Tyskland) (Journal nr. 188)
 380. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E., Involving end-users in the design and development of an e-health program for lifestyle changes in type 2 diabetes. Abstract at ATTD 2023 (22–25. februar, 2023, Berlin, Tyskland) (Journal nr. 189)
 381. Årsand, E., Puvanendran, N., Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Wolff, M., Henriksen, A., Mobile Nutritional Delivery System for People with Insulin-Treated Diabetes Abstract at ATTD 2023 (22–25. februar, 2023, Berlin, Tyskland) (Journal nr. 190)

POSTERS PÅ INTERNASJONALE KONFERANSER

382. Olsen, B.I., Eggen, A.E., Bellika, J.G., Angermø, P., Weij, M.v.d., **Hartvigsen, G.** Automatic Monitoring and Control of Medication. Poster at the 1st Tromsø Telemedicine Conference (TTC2003) / 8th International Conference on the Medical Aspects of Telemedicine (Tromsø, Norway, 15–17. september, 2003).
383. Helle, S.R., **Hartvigsen, G.** SymboPaD – A Symbol-based Patient Diary for Small Children. Poster at MIE 2005 (Geneva, 28–31. september, 2005). (Pris for beste poster)
384. Årsand, E., Varmedal, R., Wangberg, S.C., **Hartvigsen, G.** Capturing and presenting patient-data through a smartphone: Designing a self-help tool. Third Tromsø Telemedicine and eHealth Conference (TTeC2006) (Tromsø, Norway, 11–13. juni, 2006).
385. Bellika, J.G., Larsen, E., Olsen, B.I., **Hartvigsen, G.** Compiling medication lists using distributed search. MIE 2006 (Maastricht, 27–30. august, 2006).
386. Årsand, E., Olsen, O.A., Mortensen, W., Varmedal, R., Østengen, G., and **Hartvigsen, G.** Construction of a Self-help System for Automatic Capture of Physical Activity Data Among People with Type 2 Diabetes. ePoster, TTeC 2007 (Tromsø, Norway, 11–13. juni, 2007).
387. Årsand, E., Varmedal, R., **Hartvigsen, G.** *The Easy Health Diary*: Usability of a Mobile Self-Help Tool for People with Diabetes. The third annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2007), (Scottsdale, Arizona, USA, 22–25. september, 2007)
388. Botsis, T., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance for sensitive populations. International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
389. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Blood glucose levels as a censor for the early detection of infection in type-1 diabetics. International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
390. Johansen, M.A., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., What do GPs want in return from a Syndromic Surveillance system? International Society for Disease Surveillance: Sixth Annual Conference (Indianapolis, Indiana, 11–12. oktober, 2007)
391. Botsis, T., Hejlesen, O.H., Bellika, G., **Hartvigsen, G.** Electronic infectious Disease Surveillance System for Diabetics. 1st International Conference on Advanced

- Technologies and Treatments for Diabetes (Prague, Czech Republic, 27. februar–1. mars, 2008).
392. Johansen, M., Scholl, J., Aronsen, G., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. A Qualitative Study of Current and Future Systems for Disease Surveillance. MIE 2008 (Göteborg, Sweden, 25–28. mai, 2008).
393. Botsis, T., Hejlesen, O., Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** Disease surveillance systems for diabetics. The American Telemedicine Association Thirteen Annual International Meeting and Exposition (Seattle, WA, 6–8. april, 2008).
394. Nilsen, H., Årsand, E., Varmedal, R., Andersson, N., Chomutare, T., Øverli Eriksen, H., Tataara, N., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** (2009). Mobile systems for monitoring lifestyle parameters and activities for persons with diabetes. 2nd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes. (Athens, Greece, 25–28. februar, 2009) (Poster)
395. Årsand, E., Varmedal, R., Nilsen, H., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** (2009). Experiences from using a diabetes diary based on a mobile phone – the few touch application. 2nd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2009). (Athens, Greece, 25–28. februar, 2009) (Poster)
396. Tataara, N., Årsand, E., Østengen, G., Samuelsen, T., Andersson, N., Chomutare, T., Varmedal, R., **Hartvigsen, G.** (2009). Diabetes diary based on a mobile phone – Users' experiences and iterative design process. pHealth 2009 – the 6th International Workshop On Wearable Micro and Nano Technologies for Personalised Health. (Oslo, Norway, 24–26. juni, 2009) (Poster)
397. Tataara, N., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** (2009). Designing mobile patient-centric self-help terminals for people with diabetes. 11th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Service (MobileHCI09) (Berlin, 15–18. september, 2009). ACM SIGCHI & SIGMOBILE. (Poster)
398. Årsand, E., Tataara, N., Andersson, N., Varmedal, R., Samuelsen, T., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** User-Involved Design of Mobile Self-Help Tools for People with Diabetes. 3rd International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2010). (Basel, Switzerland, 10–13. februar, 2010). (Poster)
399. Årsand, E., Tataara, N., Andersson, N., Varmedal, R., Samuelsen, T., Østengen, G., **Hartvigsen, G.** *User-Involved Design of Mobile Self-Help tools for People with Diabetes – The Few Touch Application.* Norwegian Research Conference on Diabetes, 24–25. mars, 2010, Oslo, Norway (Poster).
400. Wittmann, M., Schultz, K., Gorzelniak, L., Dias, A., Horsch, A., **Hartvigsen, G.** Aktivitätsmessungen mit multiplen Sensoren (Akzelerometern) bei COPD-Patienten mit LTOT – eine Pilotstudie. 51th Congress of the German Society of Pneumology and Respiration Medicine e.V. Germany, Hannover, 17–20. mars, 2010). (Poster)
401. Solvoll, T., Scholl, J., **Hartvigsen, G.** Physicians interrupted by mobile devices in hospitals – understanding the interaction between devices, roles and duties. Medinfo 2010 (12–15. september, 2010, Cape Town, South Africa). (Poster)
402. Årsand, E., Skrøvseth, S.O., Tufano, J., **Hartvigsen, G.**, Joakimsen, R.M. Mobile Diabetes Self-Management Tools –What's the Role of Clinicians? 4th International Conference On Advanced Technologies & Treatments For Diabetes (ATTD 2011) (London, 16–19. februar, 2011). (Poster)
403. Årsand, E., Skrøvseth, S.-O., Chomutare, T., Lauritzen, J., **Hartvigsen, G.**, Personalized Mobile Phone-based Tools for Type 1 Diabetes. 23rd International Conference of the European Federation for Medical Informatics User Centred Networked Health Care. A. Moen et al. (Eds.) MIE 2011 / CD / Poster. (28–31. august, Oslo, Norway).
404. Lauritzen, J., Årsand, E., Horsch, A., Fernandez-Luque, L., Chomutare, T., Bellika, J.G., Hejlesen, O., **Hartvigsen, G.** Social Media and Games as Self-Management Tools for Children and Adolescents with Type 1 Diabetes Mellitus. HEALTHINF 2012 – International Conference on Health Informatics. (Part of 5th International Joint Conference on Bio-medical Engineering Systems and Technologies) (Vilamoura, Algarve, Portugal, 1–4. februar, 2012).
405. Årsand, E., Skrøvseth, S.O. Joakimsen, R.M., **Hartvigsen, G.** Design of an advanced mobile diabetes diary based on a prospective 6-month study involving people Type 1 Diabetes: The Few Touch Application. ATTD 2013 (27.2–2.3.2013, Paris, France). (Poster) (Journal nr. 151)

406. Makhlysheva, A., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Lauritzen, J. Literature Review of serious games for Diabetic patients. ATTD 2013 (27.2–2.3.2013, Paris, France). (Poster) (Journal nr. 152)
407. Årsand E, Skrøvseth SO, Hejlesen O, Horsch A, Godtliebsen F, Grøttland A, **Hartvigsen G.** Mobile Patient Applications within Diabetes – from Few and Easy to Advanced Functionalities. Medinfo 2013 (20–23.8.2013, Copenhagen, Denmark) (Poster) (Journal no. 154)
408. Talsma BG, Solvoll T, **Hartvigsen G.** User requirements for interruption management in mobile communications in hospitals. Medinfo 2013 (20–23.8.2013, Copenhagen, Denmark) (Poster) (Journal no. 155)
409. Makhlysheva, A., Årsand, E., Varmedal, R., Leknessund, A., **Hartvigsen, G.** Use of Patient-Recorded Data in a Smartphone-based Game for Children with Diabetes. ADDT 2014 (5–8. february, 2014, Vienna, Austria) (e-Poster) (Journal nr. 157)
410. Budrionis, A., Hasvold, P., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Moving Telementoring to the Web. CARS 2014 (25–28. juni, 2014, Fukuoka Convention Center, Japan) (Poster) (Journal nr. 63)
411. Muzny, M., Chomutare, T., Johansen, S-G., Årsand, E., Muzik, J., **Hartvigsen, G.** Ambient light as an information mediator for parents to children with diabetes. ATTD 2015 (18–21. februar, 2015, Paris, France) (e-Poster) (Journal nr. 160)
412. Dyb, K., Granja, C., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** On The Need For Interdisciplinary Teams in Health IT Design. In: Hettinga, Marike; Smedberg, Åsa; Van Gemert-Pijnen, Lisette; Dyb, Kari; Ekland, Anne Granstrøm (Eds.), eTELEMED 2015: The Seventh International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine. International Academy, Research and Industry Association (IARIA), pp. 130–132. (22–27. februar, 2015, Lisbon, Portugal) (ISBN: 978-1-61208-384-1) (Poster)
413. Muzny, M., Bradway, M., Årsand, E., Muzik, J., **Hartvigsen, G.** Utilization of a Smartwatch in Mobile Diabetes Self-Management. 51. diabetologické dny Luhačovice (en: 51. diabetologists days Luhacovice) (16–18.4.2015, Luhacovice, Czech Republic) (Poster)
414. Muzny, M., Bradway, M., Muzik, J., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Wearable Computing in Diabetes – Advanced Functions Enabled by Smartwatches. ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 162)
415. Johansen, S-G., Makhlysheva, A., Årsand, E., Bradway, M., **Hartvigsen, G.** Designing motivational and educational diabetes video games involving children as a creative resource. ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 163)
416. Årsand, E., Makhlysheva, A., Bradway, M., Chomutare, T., Johansen, S-G., Blixgård, H., **Hartvigsen, G.** Serious Gaming in Diabetes: Combining Apps and Gaming Principles in a Holistic Diabetes Environment. ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 164)
417. Chomutare, T., Bradway, M., Årsand, E. **Hartvigsen, G.**, Using Online Forums to Better Understand Motivations Behind Technology Uptake Among Type 2 Diabetes Patients, Using CGM as the Use-Case. ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy). (e-Poster + Post) (Journal nr. 165)
418. Muzny, M., Årsand, E., Makhlysheva, A., Blixgård, H., Chomutare, T., Bradway, M., Johansen, S-G., Giordanengo, A., **Hartvigsen, G.** Utilizing technology and alternative approaches for displaying vital information and creating engagement for children and adolescents with diabetes. ATTD 2016 (3–6. februar, 2016, Milan, Italy). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 166)
419. Granja, C., Ulriksen, G.-H., Dyb, K., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Barriers to the Success of Health ICT Implementations – A Report from Norway. EFMI STC 2016 (17–19. april, 2016, Paris, France). (Poster) (Journal nr. 72)
420. Issom, D.Z., **Hartvigsen, G.**, Bonacina, S., Koch, S., Lovis, C. User-centric eHealth Tool to Address the Psychosocial Effects of Sickle Cell Disease. Special Event during NI2016 – Social Media & Participatory Health Conference '16 (27. juni, 2016, Geneva, Switzerland). (Journal nr. 76)
421. Issom, D.-Z., Bonacina, S., Wipfli, R., Zosso, A., Koch, S., Lovis, C., **Hartvigsen, G.** Designing mHealth tools empowering people with sickle cell disease. HEC 2016 (MIE 2016) (28.8.–2.9.2016, Munich, Germany). (Journal nr. 168)
422. Beckman, D., Reehorst, C.M., Henriksen, A., Muzny, M., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Better glucose regulation through enabling group-based motivational mechanisms in cloud-based solutions like Nightscout. European Telemedicine Conference (ETC 2016), (15–16.11.2016, Oslo, Norway) (Journal nr. 170)

423. Zebene, A.W., Walderhaug, S., **Hartvigsen, G.** Literatures Review of Telemedicine Services in Maritime and Extreme Weather. European Telemedicine Conference (ETC 2016), (15–16.11.2016, Oslo, Norway) (Journal nr. 172)
424. Woldaregay, A.Z., Chomutare, T., Albers, D., Mamykina, L., Hejlesen, O., Lovis, C., Demiris, G., Toussaint, P.J., Bassøe, C.-F., Horsch, A., Godtliobsen, F., Botsis, T., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** An early infectious disease outbreak detection system based on self-recorded data from people with diabetes. ATTD 2017 (15–18. februar, 2017, Paris, France). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 174)
425. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Data Driven Blood Glucose Prediction: Interval vs. Point Blood Glucose Prediction? ATTD 2017 (15–18. februar, 2017, Paris, France). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 175)
426. Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Hopstock, L.A., Grimsgaard, S. Motivating continuous Sharing of Physical activity using non-Intrusive Data Extraction Methods Retrospectively. Personal Data Systems Workshop 2017 (Sommarøy Hotel, Tromsø, Norway, 16-17 august, 2017) (poster)
427. Årsand, E., Bradway, M., Blixgård, H., Muzny, M., Giordanengo, A., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.** Experience from using a dynamic study management service for an mhealth diabetes Type 2 RCT. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 176)
428. Giordanengo, A., Bradway, M., Grøttland, A., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. A FHIR-based data flow enabling patients to share self-collected data with the Norwegian national health-care systems and electronic health record systems. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 178)
429. **Hartvigsen, G.**, Mikalsen, M.H., Muzny, M., Årsand, E., Extended Glucose Monitoring through the use of Group-based Internet of Things Mini Displays. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster) (Journal nr. 179)
430. Pektas, O., Muzny, M., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Koseoglu, M., Utilizing the New Generation of Wearable Devices in a Combined Diabetes Diary Application. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 180)
431. Chomutare, T., Muzny, M., Giordaneng, A., Holubová, A., Pustovalova, O., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Using Big Data and Machine Learning for insulin-dependent diabetes analytics. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster) (Journal nr. 181)
432. Bradway, M., Giordanengo, A., Grøttland, A., Joakimsen, R., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E. Stepwise treatment concept proposed for an mhealth enabled diabetes intervention. ATTD 2018 (Vienna, Austria, 14-17. februar, 2018). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 182)
433. Årsand, E., Bradway, M., Giordanengo, A., Hansen, A.H., **Hartvigsen, G.**, Healthcare Personnel's Expectations of a System for Sharing and using Patient-Gathered Data. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 183)
434. Randine, P., Muzny, M., Micucci, D., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Transforming a Furby toy to a multi-modal companion for children with Type 1 diabetes. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 184)
435. Woldaregay, A.Z., Årsand, E., Botsis, T., **Hartvigsen, G.** How people with Type 1 Diabetes can assist in disease outbreak detection. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 185)
436. Martinez-Millana, A., Årsand, E., Traver, V., Fernandez-Llatas, C., **Hartvigsen, G.**, Discovering Blood Glucose Regulation Processes with Process Mining. ATTD 2020 (Madrid, Spania, 19-22. februar 2020). (e-Poster + Poster) (Journal nr. 186)
437. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E., Involving end-users in the design and development of an e-health program for lifestyle changes in type 2 diabetes. ATTD 2023 (Berlin, Tyskland, 22-25. februar 2023). (e-Poster) (Journal nr. 189)
438. Årsand, E., Puvanendran, N., Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Wolff, M., Henriksen, A., Mobile Nutritional Delivery System for People with Insulin-Treated Diabetes. ATTD 2023 (Berlin, Tyskland, 22-25. februar 2023). (e-Poster) (Journal nr. 190)
439. Butt, K., Thomassen, N., Christensen, P., Consten, E., Rautio, T., Titu, V-L., Seeberg, L.T., Debeche-Adams, T., Gaard, M., Harzman, A., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Jonas, O., Trichet, L., Augestad, K-M., A Surgical Telementoring Curriculum for Robotic Ventral Mesh Rectopexy. *ESCP's 18th Scientific and Annual Conference* (European Society of Coloproctology). ESPC 2023 (Vilnius, Lithuania, September 27-29 2023). (Poster) (Journal nr. 191).

440. Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Integrating Hybrid Closed Loop Data into Third-Party Systems: A FHIR-Based Technical Implementation and its Challenges. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster) (Journal nr. 192)
441. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K., Årsand, E. DiA-chieve: Preliminary Results from a Study on End-Users' Preferences for a Novel E-Health Program for Type 2 Diabetes. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster) (Journal nr. 193)
442. Aho, K., Årsand, E., Rishaug, T., **Hartvigsen, G.** An mHealth tool designed to empower and enhance communication between healthcare providers and Sami patients with type 2 diabetes. ATTD 2024 (Firenze, Italia, 6-9. mars 2024). (e-Poster) (Journal nr. 194)
443. **Hartvigsen, G.**, Paulsen, S., Hejlesen, O., Bender, C., Hangaard, S., Årsand, E., Rishaug, T., Henriksen, A. Open digital health workshops – a model for mutual contact and knowledge exchange with the local community. MIE 2024 (Athens, Greece, 25-29. august 2024). (e-Poster) (Journal nr. 130)
444. Martinez-Millana, A., Gomez-Noe, A., **Hartvigsen, G.**, Michalsen, H., Anke, A., Stellan-der, M., Dybwad, D., Luzi, T., Henriksen, A., Augmented Reality based Exergames for Persons with Intellectual Disability. MIE 2024 (Athens, Greece, 25-29. august 2024). (e-Poster) (Journal nr. 129)
445. Butt, K., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Jonas, O., Trichet, L., Augestad, K-M., and Expert Panel. Surgical Telementoring as Teaching Tool in the Operating Room. A Trans Nordic IDEAL-Stage 2a Telementored Series of Robotic Ventral Mesh Rectopexy Learning Curve. ESCP's 19th Scientific and Annual Conference (ESPC 2024) (Thessaloniki, Greece, 25-27 September 2024). (e-Poster) (Journal nr. 195)
446. Årsand, E., Muzny, M., Randine, P., Välimäki, R., **Hartvigsen, G.**, Rishaug, T., Namolosanu, M., Rinnetmäki, M., Henriksen, A. A combined system for diabetes management and prediction of various health risks – experience from the WARIFA project funded by European Union's Horizon 2020 programme. 18th International Conference on Advanced Technologies & Treatments for Diabetes (ATTD 2025) (Amsterdam, The Netherlands, 19-22 March 2025). (e-Poster) (Journal nr. 196)

POSTERS PÅ NASJONALE KONFERANSER

447. **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Fuglestad, J., Frammarsvik, K., Rishaug, T., Årsand, E., Paulsen, S., Johansson, H.M., Kristoffersen, H.F., Svendsen, P., Johansen, E., Bender, C., Hangaard, S., Hejlesen, O. Åpne fagdager – en modell for gjensidig kontakt og kunnskapsutveksling med lokalsamfunnet. MOKTA 2024 - UiTs Utdanningskvalitetskonferanse 2024 (15. februar 2024). (Poster)

INTERNASJONALE MAGASINER ETC.

448. **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G., Årsand, E. New Trends in Electronic Health Records. In: McKenna, J. (Ed.). e-Health & Medical IT Solutions 2006. Touch Briefings, London, UK, 31–34. (ISBN 1-905052-70-7)
449. Solvoll, T., **Hartvigsen, G.**, Walk and talk: choosing the right mobile communication method. *Hospital Information & Technology Europe (HITE)*, Vol 1, No 3, AUTUMN 2008, pp. 6–7.

BØKER

450. **Hartvigsen, G.** Forskerhåndboken. Kristiansand: HøyskoleForlaget, 1998. (ISBN: 82-7634-122-5)
<https://www.nb.no/items/6fbfc038b58a58b0935c4945e5381a76?page=0&searchText=Forskerhåndboken>
451. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D., Måseide, A. Etik og informatikk. Bergen: FagbokForlaget, 2000. (ISBN: 82-7674-610-1)
<https://www.nb.no/items/16514afadd8e57f1024609a854d9494?page=0&searchText=>
452. **Hartvigsen, G.**, Pedersen, S. Lessons learned from 25 years with telemedicine in Northern Norway. NST-rapportserienummer: 06-2015. Publisher: Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine, University Hospital of North Norway. P.O. Box 35, N-9038 Tromsø, NORWAY. 405 pages. (ISBN: 978-82-8242-053-2)

Boken kan lastes ned fra:

<http://hdl.handle.net/10037/8967>

453. **Hartvigsen, G.**, Pedersen, S. **Телемедицина в Северной Норвегии: Уроки 25 лет развития.** Russian translation of: "Lessons learned from 25 years with telemedicine in Northern Norway". 438 pages. (ISBN: 978-82-8242-075-4)
En Russisk oversettelse av boken kan lastes ned fra: <http://hdl.handle.net/10037/11269>
454. Barken, T. L., Bonacina, S., Bostad, R., Gabarron, E., Garcia, B., Haddeland, K., Hanssen, Øyvind, Hartvigsen, E., **Hartvigsen, G.**, Hejlesen, O., Henriksen, A., Horsch, A., Iversen, A., Jaccheri, L., Johannessen, E., Johnsen, H. M., Martinez, S. G., Martinez Millana, A., Pelagatti, S., Pfuhl, G., Robstad, A. N., Sato, K., Saus, M., Sæle, R. G., & Årsand, E. (2023). University campus as a smart technology-supported active learning arena. *Septentrio Reports*, (1). Published Dec 20, 2023. <https://doi.org/10.7557/7.7222>
<https://septentrio.uit.no/index.php/SapReps/article/view/7222>
455. Anke, A., Correias, D., Dias, A., Giammaruco, M., Gómez, N. A., **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Martínez, A.M., Michalsen, H., Roque, M., Segura, M., Sigalotti, M., Sorzano M.C., Tormo, M.C., Zanin, E. (2024). *MoveIT*. Valencia, Spain: moveIT project. 122 sider https://moveit.webs.upv.es/wp-content/uploads/2024/07/PR1_Final_version_of_the_book_EN.pdf
(Boken er tilgjengelig på engelsk, norsk, spansk, italiensk, portugisisk)

BØKER (REDAKTØR)

456. Karlsson, D., Elberg, P.B., Fossum, M., Galster, G., **Hartvigsen, G.**, Koch, S., Nilsson, G. (Red.). *Scandinavian Conference on Health Informatics 2012. Linköping Electronic Conference Proceedings*, No. 70. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2012 (ISSN: 1650-3636 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7519-758-6)
457. Bellika, G., Bygholm, A., Dencker, M., Fossum, M., Galster, G., **Hartvigsen, G.**, Hejlesen, O., Karlsson, D., Koch, S., Moe, C-E. (Red.). *Scandinavian Conference on Health Informatics 2013. Linköping Electronic Conference Proceedings*, No. 91. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2013. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online))
458. Karlsson, D., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., Granja, C., **Hartvigsen, G.**, Hejlesen, O., Häggglund, M., Johansen, M.A., Lindsköld, L., Martinez, S., Moe, C.E., Ruiz, L.M., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). *Proceedings from the 14th Scandinavian Health Informatics Conference 2016. Linköping Electronic Conference Proceedings*, No. 122. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2016. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-776-2)
459. Martinez, S., Budrionis, A., Bygholm, A., Fossum, M., **Hartvigsen, G.**, Häggglund, M., Moe, C.E., Thygesen, E., Vimarlund, V., Yigzaw, K.Y. (Red.). *Proceedings from the 15th Scandinavian Conference on Health Informatics 2017. Linköping Electronic Conference Proceedings*, No. 145. Linköping, Sweden: Linköping University Electronic Press, 2017. (ISSN: 1650-3686 (print) ISSN: 1650-3740 (online) ISBN: 978-91-7685-364-1)

BOKKAPITLER

460. Olsen, B.I., Lund, N.W., Bellika, J.G., Årsand, E., Hasvold, P., Ellingsen, G., Horsch, A., **Hartvigsen, G.** Documents in Medicine: from Paper Documents to Quality-Healthcare? In: Skare, R., Lund, N.W., Vårheim, A. (Eds.), *A Document (Re)turn*. Frankfurt am Main: Peter Lang, 2007. pp. 95–116. (ISBN-13: 978-3-631-56294-9)
461. Årsand, E., Tatara, N., **Hartvigsen, G.** Wireless and Mobile Technologies Improving Diabetes Self-Management. In: Maria Manuela Cruz-Cunha & Fernando Moreira (Eds.), *Handbook of Research on Mobility and Computing: Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts*. IGI Global, 2011. pp. 136–156. (ISBN-10: 1609600428; ISBN-13: 978-1609600426)
462. Maeder, A.J., Gogia, S.B., **Hartvigsen, G.** Next Generation Telehealth. IN: Geissbuhler, A., Kulikowski, C.A. (Eds.), *IMIA Yearbook of Medical Informatics 2011*. Stuttgart, Germany: Schattauer. pp. 15–20. (ISBN: 978-3-7945-2844-8) (ISSN: 0943-4747) (*Yearb Med Inform.* 2011;6(1):15–20.) PMID: 21938319 (Journal nr. 48)

463. **Hartvigsen, G.** E-læring for Web 2.0-generasjonen av studenter. ("E-learning for the Web 2.0 generation of students") I: Blix, S., Anderssen, N., Størdal, T. (red.) helse.digital. Digitale arenaer i praksis og utdanning. Oslo: Cappelen Damm Akademisk, 2012, side 27–50. (ISBN: 9788202350208)
464. **Hartvigsen, G.** Det enkleste er ofte det beste. I: Aspnes, E.H., Ausen, D., Høyland, K., Mikalsen, M., Steen-Hansen, A., Storesund, K., Schjølberg, I., Svagård, I., Walderhaug, S. (Red.), Velferdsteknologi i boliger. Muligheter og utfordringer. SINTEF Teknologi og samfunn, Medisinsk teknologi, 2012-01-06. (ISBN 978-82-14-05249-7)
465. Gogia, S.B., Maeder, A., Meher, S., Mars, M., **Hartvigsen, G.**, Kuthiala, A. Using Personal Handheld Computing Devices for Personalizing Healthcare. *IMIA Yearbook 2012*. Stuttgart, Germany: Schattauer, pp. 74–78. (ISBN 978-3-7945-2914-8) (ISSN: 0943-4747) (Yearb Med Inform. 2012;7(1):74–8.) PMID: 22890345 (Journal nr. 46)
466. **Hartvigsen, G.** Synchronous online learning in the Arctic through Google Hangout and Twitter. In: *KITENPI – Project final report 01.03.2011 – 28.02.2014*. Publisher: Norwegian Centre for integrated care and telemedicine, Tromsø, Norway (28.02.2014), p. 33–36.
467. Makhlysheva, A., Årsand, E., **Hartvigsen, G.** Review of Serious Games for People with Diabetes. Book chapter in: Novak, D., Tulu, B., Brendryen, H. (Eds.), *Handbook of Research on Holistic Perspectives in Gamification for Clinical Practice*. pp. 412–447). Hershey, PA: IGI Global, 2016. (DOI: 10.4018/978-1-4666-9522-1.ch019) (ISBN13: 9781466695221)
468. **Hartvigsen, G.** Why guidelines for research ethics in science and technology should consider irreparable research, and why they don't. In: Ferri, F., Dwyer, N., Raicevich, S., Grifoni, P., Altioik, H., Andersen, H.T., Laouris, Y., Silvestri, C. (Eds.), *Responsible Research and Innovation Actions in Science Education, Gender and Ethics: Cases and Experiences*. SpringerBriefs in Research and Innovation Governance series, Springer, Vol. 1 (2018), side 87-94. (ISSN: 2452-0519 ISBN: 978-3-319-73206-0)
469. Årsand, E., Grøttland, A., Østengen, G., **Hartvigsen, G.**, 17 år med diabetesforskning ved bruk av e-helse. I: Glomstad, A.E.K., Spilling, T.G., Kristiansen, T. (Red.), "Historien om diabetes: forskning, framskritt og forbund 1948-2018", Oslo: Diabetesforbundet (2018). (Bok-kapittel ifbm Diabetesforbundet 75 år) (ISBN: 978-82-90472-20-2)
470. Gogia, S., **Hartvigsen, G.** Rationale, history, and basics of telehealth, In: "Fundamentals of Telemedicine and Telehealth", London, UK: Academic Press (Elsevier), 2020. pp. 11-34. (ISBN: 978-0-12-814309-4)
471. **Hartvigsen, G.**, Gogia, S., Mattoli, M. Technology considerations, In: "Fundamentals of Telemedicine and Telehealth", London, UK: Academic Press (Elsevier), 2020. pp. 59-85. (ISBN: 978-0-12-814309-4)
472. Novaes, M.d.A., **Hartvigsen, G.**, Haddad, A.E., Kalyanpur, A., Alves, D.S., Joshi, G.A., Oliveira, K.T.M.d.M, Gogia, K., Gogia, S., Mehta, M.R., Barros, M.B.S.C., Praveen, K., Latif, F., Shah, S., Ghoshal, S., Gupta, R.R., Basu, A., Bedi, S., Silva, D.G., Bushatsky, M., Dias, R.d.S., Oliveira, A.E.F.d., Telecare within different specialties, In: "Fundamentals of Telemedicine and Telehealth", London, UK: Academic Press (Elsevier), 2020. pp. 185-254. (ISBN: 978-0-12-814309-4)
473. **Hartvigsen, G.**, Gogia, S., Bakken, S., Pho, A., Henriksen, A., Ramachandran, A., Mohalanobish, U.S., Telecare during travel and for special situations, In: "Fundamentals of Telemedicine and Telehealth", London, UK: Academic Press (Elsevier), 2020. pp. 255-276. (ISBN: 978-0-12-814309-4)
474. Martinez-Millana, A., **Hartvigsen, G.**, Salcedo, V.T., Methods for app development in p-health. In: Bianchi, A.M., Henriques, J., Salcedo, V.T. (Eds.), *Personalized Health Systems for Cardiovascular Disease*. Amsterdam: Academic Press, 2022. pp. 229-247 (ISBN: 978-0-12-818950-4) doi: 10.1016/B978-0-12-818950-4.00006-9
475. Issom, D-Z., Hardy-Dessources, M-D., Romana, M., **Hartvigsen, G.**, Lovis, C. (2022). Toward a Conversational Agent to Support the Self-Management of Adults and Young Adults With Sickle Cell Disease: Usability and Usefulness Study. In: Kane, B.T., Hägglund, M., Rexhepi, H., Cajander, Å. (Eds.). *Personalized Digital Health and Patient-Centric Services*. Uppsala universitet, Bildanalys och människa-datorinteraktion. 2022, pp. 89-101. <https://doi.org/10.3389/978-2-88974-827-3>

NASJONALE TIDSSKRIFTER

476. Akselsen, S., Danielsen, T., Evjemo, B., Folkow, T., Hansen, A., Hansen, T., **Hartvigsen, G.**, Hartviksen, G., Larsen, E., Nylund, A., Steinbakken, B., Vognild, L.K., Wetjen, F. GladLaks: Rasjonaliseringsverktøy innen fiskeoppdrett. *Datatid*, nr. 12 (desember 1986), 55–60.
477. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** STRATEX – a Knowledge-Based System for Strategic Market Planning in Small Firms. *NAIM (Norwegian AI Magazine)*, Vol. 4, nr. 2/3, høst 1989, 28–41.
478. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. A Multiagent Architecture for a Distributed Artificial Intelligence Application. *NAIM (Norwegian AI Magazine)*, Vol. 5, nr. 1, Sommer 1990, 4–13.
479. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. StormCast – a Distributed Artificial Intelligence Application for Severe Storm Forecasting. *NAIM (Norwegian AI Magazine)*, Vol. 5, nr. 2, høst 1990, 10–11. (Internasjonal utgave: distribuert til samtlige deltakere på ECAI-90)
480. Danielsen, T., Finnset, W., Flægstad, F., **Hartvigsen, G.**, Steen, R. RATATOSK – an Adaptive User Interface to Computer-Mediated Communication. *NAIM (Norwegian AI Magazine)*, Vol. 5, nr. 2, høst 1990, 13. (Internasjonal utgave: distribuert til samtlige deltakere på ECAI-90))
481. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** STRATEX – a Knowledge-Based System for Strategic Market Planning in Small Firms. *NAIM (Norwegian AI Magazine)*, Vol. 5, nr. 2, høst 1990, 14. (Internasjonal utgave: distribuert til samtlige deltakere på ECAI-90)
482. **Hartvigsen, G.** Grimstad-modellen. *Data i skolen*, nr. 3, september 1990, 30–35.
483. **Hartvigsen, G.** Datafaglig etikk – en forsømt komponent i datafaglig undervisning. *Data i skolen*, nr. 1, 1991, 24–28.
484. **Hartvigsen, G.** Datafaglig etikk ved universiteter og høyskoler: Et forsømt område. *DATATID*, nr. 4, 1991, 38, 40, 42, 44.
485. Årsand, E., Rotvold, G.-H., **Hartvigsen, G.**, Grøttland, A. Forskning på teknologi og diabetes – en lang historie. *DIABETESFAG*, nr. 1 februar, 2019, 24-28.

NASJONALE KONFERANSEPAPER

486. Fallmyr, T., **Hartvigsen, G.**, Stabell-Kulø, T. Supporting Mobile Users in a Variable Connected Distributed System: The PASTA Approach. NIK '95 (Institutt for informatikk, Universitetet i Oslo, 20–22. november, 1995). Trondheim: Tapir. s. 245–252. (ISBN 82-519-1409-4)
487. Stabell, B., **Hartvigsen, G.** A Software Prosthesis for Color-Defective Vision. NIK '96 (Høgskolen i Alta, 18–20. november, 1996). Trondheim: Tapir. s. 125–136. (ISBN 82-519-1381-0)
488. **Hartvigsen, G.**, Måseide, A. Gi meg din URL, og jeg skal si deg hvem du er. NOKOBIT'97 (Bodø, 11–13. juni, 1997). Bodø: Avd. for siviløkonomutdanning, Høgskolen i Bodø. s. 217–226.
489. **Hartvigsen, G.** Hvordan kan vi lære av Silicon Valley? NOKOBIT'97 (Bodø, 11–13. juni, 1997). Bodø: Avd. for siviløkonomutdanning, Høgskolen i Bodø. s. 129–153.
490. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Widding, R.A. User Model Based Software Agents: The Virtual Secretary Approach. NIK '97 (Voss, 24–26. november, 1997). Trondheim: Tapir. s. 255–266. (ISBN 82-519-1361-6)
491. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Hasvold, P. “Scenario 2002” (Abstract) Norsk Telemed '99 (Tromsø, 13–15. oktober, 1999).
492. **Hartvigsen, G.**, Måseide, A. Give me your URL and I will tell you who you are. NIK'99 (Trondheim, 15–17. november, 1999) Trondheim: Tapir. s. 351–358. (ISBN 82-519-1556-2)
493. **Hartvigsen, G.** Myter om IT-bransjen. NOKOBIT'00 (Bodø, 20–22. november, 2000). Bodø: Høgskolen i Bodø. s. 218–234. (ISBN 82-7314-307-4)
494. Andorsen, S., **Hartvigsen, G.**, Nilsen, K.-E. Symbo email for small children. NIK'2002 (Kongsberg, 25–27. november, 2002). Trondheim: Tapir. s. 145–156. (ISBN 82-91116-45-8)
495. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.** SNOW Agents: Simple Network Of Working Agents. HelsIT 2004 (Trondheim, 22–23. september 2004). NSEP-report No. 1. Rapport, Norsk senter for

- elektronisk pasientjournal, Trondheim. Side 25–29. (ISSN 1504-1964)
496. Årsand, E., Chomutare, T., Makhlysheva, A., **Hartvigsen, G.** Selvhjelpsverktøy for barn og ungdom med diabetes i lav- og mellominntektsland. I: “Visjon 2030 Artikkelbidrag”, Web-kompendium laget for Utenriksdepartementet, Kunnskapsdepartementet og Helse- og omsorgsdepartementet av Norad i samarbeid med Helsedirektoratet, Utdanningsdirektoratet og Innovasjon Norge (Trondheim, 2–3. mars, 2015), sidene 208–209.
497. Årsand, E., Chomutare, T., **Hartvigsen, G.** Selvhjelpssystemer for behandling av diabetes i utviklingsland. I: “Visjon 2030 Artikkelbidrag”, Web-kompendium laget for Utenriksdepartementet, Kunnskapsdepartementet og Helse- og omsorgsdepartementet av Norad i samarbeid med Helsedirektoratet, Utdanningsdirektoratet og Innovasjon Norge (Trondheim, 2–3. mars, 2015), sidene 100–101.
498. Årsand, E., Chomutare, T., Makhlysheva, A., **Hartvigsen, G.** Selvhjelpssystemer for barn og ungdom med diabetes i lav- og mellominntektsland. I: “Visjon 2030 Et utvalg innovative løsninger”, Utenriksdepartementet, Kunnskapsdepartementet og Helse- og omsorgsdepartementet av Norad i samarbeid med Helsedirektoratet, Utdanningsdirektoratet og Innovasjon Norge (Trondheim, 2–3. mars, 2015), sidene 58–59.

NASJONALE KONFERANSEABSTRACTS OG POSTERS

499. Bellika, J.G., Yigzaw, K.Y., Henriksen, T.S., Ilebrekke, L., Skrøvseth, S.O., Bakkevoll, P.A., Bønes, E., Leer, E.B., Johansen, M., Chomutare, T., Simonsen, G.S., Gutteberg, T., Geilhufe, M., Berntsen, G., Gjelstad, S., **Hartvigsen, G.**, Godtliebsen, F. The Snow system – a distributed medical data processing system. Abstract at HelsIT 2013 (17–19. september, 2013, Trondheim, Norge)
500. Yigzaw, K.Y., Andersen, A., **Hartvigsen, G.**, Bellika, J.G. Towards privacy preserving comparative effectiveness research. Abstract at HelsIT 2013 (17–19. september, 2013, Trondheim, Norge)
501. Granja, C., Dyb, K., Bolle, S-R., **Hartvigsen, G.** Towards the Modelling of Health Care Processes’ Complexity Within Health IT System Development. Abstract at HelsIT 2014 (14–15. oktober, 2014, Trondheim, Norway)
502. Solvoll, T., Johansen, M., **Hartvigsen, G.**, CallMeSmart – Ubiquitous and Self-Learning. Abstract at HelsIT 2014 (14–15. oktober, 2014, Trondheim, Norway)
503. Rishaug, T., Henriksen, A., Aas, A-M., **Hartvigsen, G.**, Birkeland, K.I., Årsand, E. DiAchieve. Abstract/Poster at Diabetesforbundets Forskningsforum (25-26. april 2023, Oslo)
504. Årsand, E., Puvanendran, N., Randine, P., **Hartvigsen, G.**, Wolff, M., Henriksen, A. Staying in Control: Mobile Nutritional Delivery System for people with Type 1 Diabetes. Abstract/Poster at Diabetesforbundets Forskningsforum (25-26. april 2023, Oslo)
505. Butt, K., Jonas, O., Trichet, L., Sjo, O., Edwin, B., **Hartvigsen, G.**, Augestad, K-M., Surgical telementoring as teaching tool in the operating room. A trans Nordic IDEAL stage 2a telementored series of a robotic ventral mesh rectopexy learning curve. Vitenskapelige forhandlinger. De Norske Kirurgiske Foreninger, 99. Høstmøtet i Norsk Kirurgisk Forening, oktober 2024. Abstrakt nr. 115, side 205. Arrangør: Norsk kirurgisk forening (21-25. Oktober 2024, Oslo) (<https://hostmotet.no/2024/vitenskapelige-forhandlinger-2024/>) (Abstract)

FORSKNINGSDATA

506. Henriksen, A., Woldaregay, A.Z., Issom, D-Z., Pfuhl, G., Sato, K., Årsand, E., **Hartvigsen, G.**, Replication Data for: Dataset of motivational factors for using mobile health applications and systems, DataverseNO, V1 (March 2023) (<https://doi.org/10.18710/AOQF05>)

RAPPORTER FRA NASJONALE UTVALG OG KOMITEER

507. Skule, S., Barth, E., Brekken, E., Ellingsen, A., Falch, F., Flagtvedt, E-K., Flak, L.S., **Hartvigsen, G.**, Heggernes, P., Hjetland, S.L., Gulbrandsen, I.P., Kvalvaag, E.M., Søgaard, S., Torvatn, H.Y., Turmo, A., Wiksnes, R.H., Fonn, K.H., Bergh, P.H., Krüger, I.B., Medin, H., Sirnes, E., Sundberg, S., Øi, S.V., Framtidige kompetansebehov: Hvilken

kompetanse trenger Norge for å lykkes med digital omstilling? Temarapport 2025, Kompetansebehovsutvalget.no, 31.12.2025. (164 sider)⁹²

AVHANDLINGER, FORSKNINGS- OG TEKNISKE RAPPORTER

508. **Hartvigsen, G.** *KABAL – KunnskapsBasert system for Analyse av Løpende engasjement. En introduksjon til kunnskapsbaserte systemer.* Cand.scient.-oppgave i datafag, Seksjon for Datafag, IMR, Universitetet i Tromsø, 1987.
509. Skår, J., Turnqvist, P., **Hartvigsen, G.**, Havstein, B., Høiland, E., Sivertsen, H., Strand, R.G. Bedriftsledelse med EDB. Nordlandsforskning, Bodø, NF-Rapport nr. 4/89.
510. Borch, O.J., **Hartvigsen, G.** Knowledge-Based Systems for Strategic Market Planning in Small Firms – the STRATEX System. Nordlandsforskning, Bodø, NF-Rapport nr. 8/89.
511. **Hartvigsen, G.** Et Helhetskonsept for Anvendelsesorientert Undervisning i Økonomistyring for Småbedrifter. Nordlandsforskning, Bodø, NF-Rapport nr. 11/89.
512. **Hartvigsen, G.**, Strand, R.G., Turnqvist, P. Improved Management Control in Small Companies by Computer Aided Instruction. Nordlandsforskning, Bodø, NF-Rapport nr. 12/89.
513. **Hartvigsen, G.** KABAL – a KBS for Financial Analysis. Research Report 90-03, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1990.
514. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. A Multiagent Architecture for a Distributed Artificial Intelligence Application. Research Report 90-04, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1990.
515. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. Cooperation in a Disitributed Artificial Intelligence Environment–the StormCast Application. Research Report 90-05, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1990.
516. **Hartvigsen, G.** Grimstad-modellen for utvikling av undervisningsprogramvare. Teknisk Rapport 90-02, Seksjon for Datafag, Universitetet i Tromsø, 1990.⁹³
517. Danielsen, T., Finnset, W., Flægstad, F., **Hartvigsen, G.**, Steen, R. RATATOSK – et adaptivt brukergrensesnitt for datamaskinbasert kommunikasjon. TF R35/90. (TF = Teledirektoratets forskningsavdeling)
518. Danielsen, T., Finnset, W., Flægstad, F., **Hartvigsen, G.**, Steen, R. RATATOSK – an Adaptive User Interface to Computer-Mediated Communication. TF F16/90. (TF = Teledirektoratets forskningsavdeling)
519. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. Cooperation Through Information Interchange in StormCast. Research Report 90-08, Department of Computer Science, University of Tromsø.
520. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D., Helme, A., Steen, R. The StormCast Distributed Application. Version 1.8. Research Report 90-09, Department of Computer Science, University of Tromsø.
521. **Hartvigsen, G.** Datafaglig etikk ved universiteter og høyskoler. Teknisk Rapport 91-03, Seksjon for Datafag, Universitetet i Tromsø.
522. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Teachers' Further Education in Educational Computing – Experiences from the "Tromsø-Package". Technical Report, 91-04, Department of Computer Science, University of Tromsø.
523. Akselsen, S., **Hartvigsen, G.**, Langseth, K-R. Experiences from The Use of The Grimstad-Model for Design and Implementation of Educational Software. Research Report 91-10, Department of Computer Science, University of Tromsø.
524. **Hartvigsen, G.** Adapterbare og adaptive brukergrensesnitt. TF R2/92. (TF = Teledirektoratets forskningsavdeling)
525. **Hartvigsen, G.** *Domain limitations amd consequences of domain limitations on the system role in knowledge-based systems within financial analysis and strategic market planning. Results from the construction of the KABAL and the STRATEX systems.* Thesis for the degree of Dr. Scient., Dept. of Computer Science, Inst. of Mathematical and Physical Sciences, University of Tromsø, 1992.
526. Skotnes, H., **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. 3D visualization of weather forecasts and

⁹² <https://kudos.dfo.no/dokument/481394/framtidige-kompetansebehov-hvilken-kompetanse-trenger-norge-for-a-lykkes-med-digital-omstilling-temarapport-2025>

⁹³ Rapporten ble anvendt som lærebok (hovedbok) under Nordisk Ministerråds kurs i utvikling av undervisningsprogramvare, Grimstad, sommeren 1990. Videre ble rapporten anvendt som lærebok (en av flere) i emnet D-103 ved Seksjon for Datafag, UiT (høsten 1990).

- topography. Technical Report 94-15, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1994.
527. Nybø, O., **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. StormVideo – Digital Video in the Field of Meteorology. Technical Report 94-16, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1994.
 528. Farstad, W., **Hartvigsen, G.**, Johansen, D. Satellite Communication applied in a distributed application. Technical Report 94-18, Department of Computer Science, University of Tromsø, 1994.
 529. **Hartvigsen, G.**, Johansen, D., Farsi, V., Farstad, W., Høgtun, B., Knudsen, P. The StormCast API – The Specification of Standard Interfaces in StormCast 2.1. Technical Report 94-19, Department of Computer Science, University of Tromsø.
 530. **Hartvigsen, G.** The Virtual Secretary Project: The Problem Definition. Virtual Secretary Working Report 95-01, Department of Computer Science, University of Tromsø.
 531. Farsi, V., **Hartvigsen, G.**, Vinter, B. The Virtual Secretary Project: Some Parts of the Project's Theoretical Background. Virtual Secretary Working Report 95-02, Department of Computer Science, University of Tromsø.
 532. **Hartvigsen, G.**, Johansen, S., Widding, R.A., Bellika, G., Cao, W. The Virtual Secretary. Virtual Secretary Working Report 95-03, Department of Computer Science, University of Tromsø.
 533. **Hartvigsen, G.**, Helme, A., Johansen, S. An Environment for Secure Software Agents: The Virtual Secretary Approach. Virtual Secretary Working Report 95-04, Department of Computer Science, University of Tromsø.
 534. Mullender, S.J., Smit, G.J.M., Havinga, P.J.M., Helme, A. (University of Twente), **Hartvigsen, G.**, Fallmyr, T., Stabell-Kulø, T. (University of Tromsø), Bartoli, A. Dini, G., Rizzo, L., Avvenuti, M. (University of Pisa). The Moby Dick Architecture. Centre for Telematics and Information Technology, University of Twente, the Netherlands, TR-CTIT 98-18, September 1998.
 535. Bellika, J.G., **Hartvigsen, G.**, Loftesnes, L.E., Strandenæs, T. Arkitektur og visualisering. Delrapport fra Elviraprojektet, Nettbasert pasientinformasjonssystem. Nasjonalt senter for telemedisin, mai 2001.
 536. Bellika, J.G., Andreassen, H., Bergmo, T.S., Christiansen, E., **Hartvigsen, G.**, Hartviksen, G., Hasvold, P., Hasvold, T., Henriksen, E., Krystad, M., Kummervold, P.E., Larsen, E., Larsen, F., Loftesnes, L.-E., Nohr, L.E., Nystadnes, T., Rinde, E., Rotvold, G.-H., Skipenes, E., Strandenæs, T. Nettbasert pasientinformasjonssystem. Hovedrapport fra Elviraprojektet. Nasjonalt senter for telemedisin, april 2001.
 537. **Hartvigsen, G.** Mitt hjem er mitt hospital: Pasienttilpasset telebasert tilsyn og telemedisinske løsninger i hjemmet. NST-rapport 14-2003, Nasjonalt senter for telemedisin. (ISBN 82-92092-33-1) (110 sider)
<https://ehealthresearch.no/en/reports/archive/mitt-hjem-er-mitt-hospital>
 538. **Hartvigsen, G.** My home is my hospital: Patient adopted telehomecare and telemedicine in homes. NST-report 14-2003, Norwegian Centre for Telemedicine. (110 pages) (English translation of Norwegian report. Available from www.telemed.no)
 539. Nohr, L.E., **Hartvigsen, G.**, Rødseth, E., Hagen, O., Lindquist, T. Polish-Norwegian Cooperation for Integrated Care and Telemedicine. NST – History and Main Achievements. NST Project report. Norwegian Centre for Integrated Care and Telemedicine, University Hospital of North Norway. (5.6.2015) (35 sider)
 540. Woldaregay, A.Z., **Hartvigsen, G.**, Walderhaug, S. Appendix E Telemedisinske løsninger i maritime operasjoner og redningstjeneste. SINTEF rapport A27500, 28.1.2016, Trondheim: SINTEF Teknologi og samfunn. ISBN 978-82--14-06025-6 (47 sider)
Published as part of: Maritimt Forum Nord SA, SARINOR WP 4 og 5 Redning og overlevelse i kaldt klima. Report No.: 2015-0931; Document No.: 1RYFJXE-3; Date: 2016-01-22
URL: http://www.sarinor.no/?a_id=2507&ac_parent=1 (336 sider)

UNDERVISNINGSMATERIELL

541. **Hartvigsen, G.**, Hansen, T. *Introduksjon til UNIX*. Seksjon for Datafag, IMR, Universitetet i Tromsø, 1987. (61 sider)

542. **Hartvigsen, G.**, Karlsen, R., Sørensen, T. *DATAFAGLIG ETIKK. Instilling fra etikk-utvalget ved Seksjon for Datafag*. Seksjon for Datafag, IMR, Universitetet i Tromsø, 1990. (183 sider)
543. **Hartvigsen, G.** *Nasjonal og lokal undervisningspolitikk – konsekvenser for undervisningssituasjonen ved Seksjon for Datafag*. Seksjon for Datafag, IMR, Universitetet i Tromsø, 1991. (90 sider)

KRONIKKER, ETC.

544. **Hartvigsen, G.** Hvordan bli professor før du er 40? Kronikk, Forskerforum, 2/2002, s. 22–23.
545. **Hartvigsen, G.** Slik søker du et professorat! Kronikk, Forskerforum, 8/2004, s. 26–28.
546. Pedersen, S., **Hartvigsen, G.** En stormakt innen helse og IKT. *Nordlys*, side 3, 13.11.2008. (Kronikk)
547. Horn, G., **Hartvigsen, G.**, Lysne, O., Bratbergsgengen, K., Artntzen, A., Fallmyr, T., Prinz, A., Dæhlen, M. Informatikkforskning – grunnleggende for moderne samfunnsutvikling. *ComputerWorld*, nr. 37, side 34, 19.11.2010. (Kronikk)
548. **Hartvigsen, G.** Forskningsetikk – et lederansvar. *Forskningsetikk*, mars 2011, nr. 01, 11. Årgang, side 26. (ISSN 1502-6353)
549. **Hartvigsen, G.** Plagiering – det dumme du kan gjøre som forsker? *Forskningsetikk*, nr. 2–3 (oktober), 2012, årgang 12, side 26. (ISSN 1502-6353)
550. **Hartvigsen, G.** Kan publikasjonspoeng skape etiske dilemmaer? *Forskningsetikk*, nr. 4 (November), 2012 årgang 12, side 22. (ISSN 1502-6353)
551. **Hartvigsen, G.** Rekk opp hånden alle som kjenner til forskningsetiske retningslinjer. *Forskningsetikk*, nr. 3 (Oktober), 2013 årgang 13, side 22. (ISSN 1502-6353)
552. **Hartvigsen, G.** Selvhjelpssystemer for behandling av personer med diabetes. Populærvitenskapelig artikkel tildelt Forskerforbundets Hjernekræftpris 2014 (som 1 av 4). URL: <https://www.forskerforbundet.no/PageFiles/11550/GunnarHartvigsen.pdf>
553. **Hartvigsen, G.** Forskningens samfunnsansvar – gjelder det meg også? *Forskningsetikk*, nr. 3 (oktober), 2015 årgang 15, side 31. (ISSN 1502-6353)
554. **Hartvigsen, G.** Forskningsetikkens ti bud. Kronikk, Forskerforum, 6/2016 (årgang 48), s. 36–37. (ISSN 0800-1715)
<https://www.forskerforum.no/innsendt/forskningsetikkens-ti-bud/>
555. **Hartvigsen, G.** Tromsø – Norges hovedstad innen forskning på IKT i helsesektoren. *Nordlys*, side 3 (i del 2), 29.06.2016. (Kronikk)
URL: <https://nordnorskdebatt.no/article/tromso-norges-hovedstad-innen>
556. **Hartvigsen, G.** Grenseløs teknologi (om farlig forskning). *Avisa Nordland*, side 3, 20.09.2016. (Kronikk i spalten “Nordlands Trompet”)
557. **Hartvigsen, G.** Norge kan bli en stormakt innen helseteknologi. Kronikk i Nordnorsk debatt, *Nordlys*, 15.11.2017.
URL: <https://nordnorskdebatt.no/article/tror-medisinsk-teknologi>
558. **Hartvigsen, G.** “Nytt liv med ny teknologi for deg med diabetes”, Kronikk i Nordnorsk debatt, *Nordlys*, 5. mars, 2018.
URL: <http://nordnorskdebatt.no/article/nytt-liv-ny-teknologi-deg>
559. **Hartvigsen, G.** “Nytt liv med ny teknologi for deg med diabetes”, *Nordlys*, side 3 (På den 3. side) (i del 2), 06.03.2018. (Kronikk)
560. Johnsen, H.M., **Hartvigsen, G.** “Styrk den digitale kompetansen!”, DAGENS MEDISIN nr. 4, 2022, torsdag 17. mars, side 21. (Debattinnlegg)
561. **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Nytrø, Ø., Årsand, E. Skal vi klare å møte helseutfordringene må det utdannes flere helseinformatikere”, Finnmarkdebatten.no, 4. april 2025. (Felles for Finnmark Dagblad, Finnmarken, Finnmarksposten, Hammerfestingen, Sør-Varanger avis, iFinnmark)
562. **Hartvigsen, G.**, Henriksen, A., Nytrø, Ø., Årsand, E. “Dersom Norge skal klare å møte helseutfordringene, må det utdannes flere helseinformatikere”, *nordlys.no*, publisert 4. april 2025.

IKKE FAGFELLEVVURDERTE ARTIKLER OG ARBEIDSNOTATER (PUBLISERT PÅ INTERNET / MUNIN.UIT.NO)

563. **Hartvigsen, G.** Hva kan vi lære av Silicon Valley? En rapport om næringsutvikling og

- samspillet mellom forskning og utdanning, kommunal og regional sektor og næringsliv i Silicon Valley. Notat. Seksjon for informatikk, Institutt for matematiske realfag, Universitetet i Tromsø. (April 1997) (32 sider)
564. **Hartvigsen, G.** Karakteristika ved et aktivt forskningsmiljø. (Manuskript) Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø. (Oppdatert august 2002) (12 sider)
565. **Hartvigsen, G.** Hvordan bli professor før du er 40? (Manuskript) Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø (Oppdatert november 2010). (16 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4479>
566. **Hartvigsen, G.** How to become a (full) professor before you turn 40? (Manuskript) Department of Computer Science, University of Tromsø. (Oppdatert juli 2011). (16 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4480>
567. **Hartvigsen, G.** Søknad på professorat. (Manuskript) Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø (Oppdatert april 2011). (15 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4477>
568. **Hartvigsen, G.** How to apply for a professorship (in Norway). (Manuskript) Department of Computer Science, University of Tromsø. (Oppdatert juli 2011). (16 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4478>
569. **Hartvigsen, G.** Hvordan bli professor før du er 40? (Alternativt – Hvordan bli professor?) (Manuskript) Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. (Oppdatert mai 2015). (17 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4479>
570. **Hartvigsen, G.** How to become a professor before you turn 40? (Alternatively – How to become a professor?) (Manuskript) Department of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway. (Oppdatert mai 2015). (18 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4480>
571. **Hartvigsen, G.** Søknad på professorat ved norske universiteter og høyskoler. (Manuskript) Institutt for informatikk, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. (Oppdatert mai 2015). (15 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4477>
572. **Hartvigsen, G.** How to apply for a professorship at Norwegian Universities and University Colleges. (Manuskript) Department of Computer Science, University of Tromsø – The Arctic University of Norway. (Oppdatert mai 2015). (16 sider)
URL: <http://hdl.handle.net/10037/4478>
573. **Hartvigsen, G., Dahl, T.I.,** Mulige tema for mentorsamtaler i førstelektorprogrammet ved UiT. Internt notat, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. (5. april 2018). (2 sider)
574. **Hartvigsen, G., Dahl, T.I.,** Mulige tema for mentorsamtaler for toppstillingskompetanse ved UiT. Internt notat, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. (1. november 2021). (4 sider)
575. **Hartvigsen, G., Dahl, T.I.,** Possible topics for mentoring conversations for professor and docent positions at UiT. Internt notat, Universitetet i Tromsø – Norges arktiske universitet. (1. november 2021). (4 sider)

ACCEPTED (BUT NOT YET PUBLISHED)

FORTHCOMING PRESENTATIONS

CONDITIONALLY ACCEPTED

1. Johannessen, E., Johansson, J., **Hartvigsen, G.,** Grimsgaard, S., Deraas, T.S., Årsand, E., Horsch, A., Henriksen, A. Measuring adherence to planned training using wearables in an intervention context. Conditionally accepted by *JMIR Formative Research*.

SUBMITTED

1. Müller, M., Hansen, T.A., Johansen, D., Jakobsen, Ø., Pedersen, J.E., Asketøy, I.L.Aa., Rasmussen, T.B., **Hartvigsen, G.**, Skogen, V., Henriksen, A., Thrane, G. Feasibility and safety of early interval training in patients recovering from heart valve surgery due to infective endocarditis. Submitted to *European Journal of Heart Quality of Care and Clinical Outcomes*.
2. Hagen, M.H., Jaccheri, L., **Hartvigsen, G.** Digital Psychosocial Follow-Up for Survivors of Childhood Critical Illness: A Systematic Literature Review. Submitted to *JMIR Formative Research*.

WORK IN PROGRESS

1. **Hartvigsen, G.** et al. How computer science is transforming medicine: 10 rules for improved use of ICT in health care. (Draft of paper.)
2. **Hartvigsen, G.** En digital helse(r)evolusjon. Pensum i emnet INF-6002 Grunnleggende innføring i helseteknologi, Institutt for informatikk, UiT. (Draft of report.)
3. **Hartvigsen, G.** Hvordan bli professor (før du fyller femti)? (Draft of paper.)
4. **Hartvigsen, G.** Søknad på stilling som professor eller dosent ved norske universiteter og høyskoler. (Draft of paper.)
5. Randine, P., Larbi, D., Rishaug, T., Muzny, M., Henriksen, A., **Hartvigsen, G.**, Årsand, E., Why Independent mHealth Development is Becoming Unsustainable? (Draft of paper.)

BOOK PROJECTS (WORK IN PROGRESS)

1. **Hartvigsen, G.**, et al. Lessons learned from 20 years with telemedicine at UC Davis, California. (Very early book draft, ca. 100 pages)
2. **Hartvigsen, G.** The researcher's handbook. 2nd edition. (Very early draft)

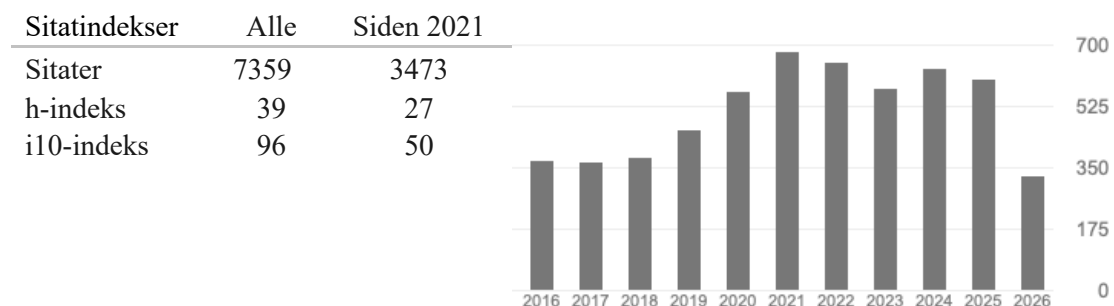
VITENSKAPELIG KARRIERE (WORK IN PROGRESS)

1. **Hartvigsen, G.** *Bedømming av doktorgradsavhandlinger.*
2. **Hartvigsen, G.** *Bedømming av søknader på stilling som førstelektor, førsteamanuensis, dosent eller professor ved universiteter og høyskoler.*
3. **Hartvigsen, G.** *Eksempler på sakkyndig vurderinger.*
4. **Hartvigsen, G.** *Veiledning av doktorgradsstudenter.*
5. **Hartvigsen, G.** *Hvordan etablere et internasjonalt forskernettverk?*
6. **Hartvigsen, G.** *Karriereplan for ansatte i vitenskapelig stilling.*
7. **Hartvigsen, G.** *Karriereplan for dosent og professor.*
8. **Hartvigsen, G.** *Karriereplan for forskere innen instituttsektoren.*
9. **Hartvigsen, G.** *Karriereplan for universitets- og høyskolelektorer.*
10. **Hartvigsen, G.** *Karakteristika ved et aktivt forskningsmiljø.*
11. **Hartvigsen, G.** *Søknad på stilling som førstelektor, førsteamanuensis, dosent eller professor ved universiteter og høyskoler.*
12. **Hartvigsen, G.** *Tjuefem offisielle og "konfidensielle" suksesskriterier for en vitenskapelig karriere.*
13. **Hartvigsen, G.** *Vitenskapelig karriere.*
14. **Hartvigsen, G.** *Vurdering av utdanningsfaglig kompetanse for førsteamanuensis Ola Normann.*
15. **Hartvigsen, G.** *Forskerhåndboken: Hva enhver forsker bør vite om vitenskap og livet som forsker og universitetslærer.* Digital utgave.

26. SITERINGER

Fra Google Scholar (03.09.2026):

Sitater per år (2016-)



Flere publikasjoner av Gunnar Hartvigsen finner du her (Nasjonalt vitenarkiv):

<https://nva.sikt.no/filter?query=gunnar+hartvigsen>

<https://nva.sikt.no/filter?query=gunnar+hartvigsen&order=publicationDate&sort=desc> (kronologisk rekkefølge)