

Universitetet i Agder: Utdanning innen eHelse Status og veien videre

HelsIT2013 – sesjon 1D
“e-helsekompetanse – det har vi vel?”



eHelse utdanning ved UiA

Doktorgrad:

- Helse- og idrettsvitenskap
- Teknologi
- Økonomi og samfunnsvitenskap

Master grad:

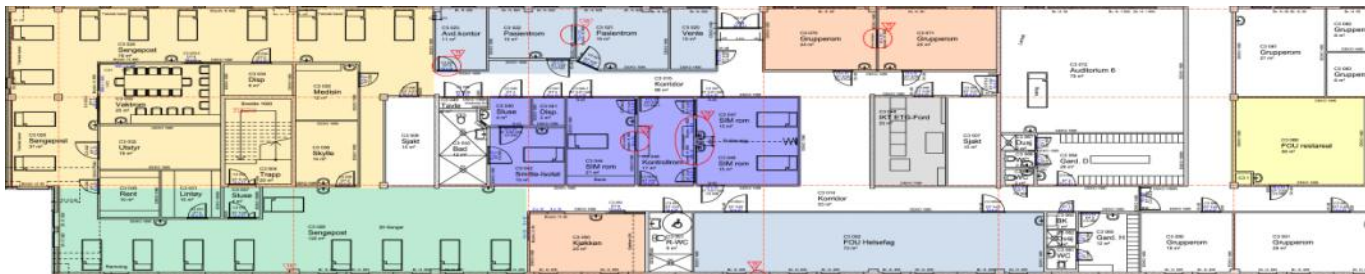
- Helse- og sosialinformatikk – nettbasert deltidsstudium (fra år 2000)
- Master Helsefag (helsetjenester, helsefremmende aspekt, behandling, samhandling og organisering)
- Folkehelsevitenskap (helseadferd, livsstil, levekår og demografiske endringer)
- IKT (International Program) – Specialization Health Informatics
- Informasjonssystemer (systemutvikling, implementering, gevinstrealisering)

Bachelor IKT:

- Nettverksdrift og sikkerhet (med relasjoner til helsesektoren)
- Hovedprosjekt oppgaver innen eHelse (data, elektronikk og mobilkommunikasjon)

Velferdsteknologi – grunnkurs innen helsefag (fra 2013) - Nettstudium

450 m² eHelse-Lab et "Mini helse-Norge"



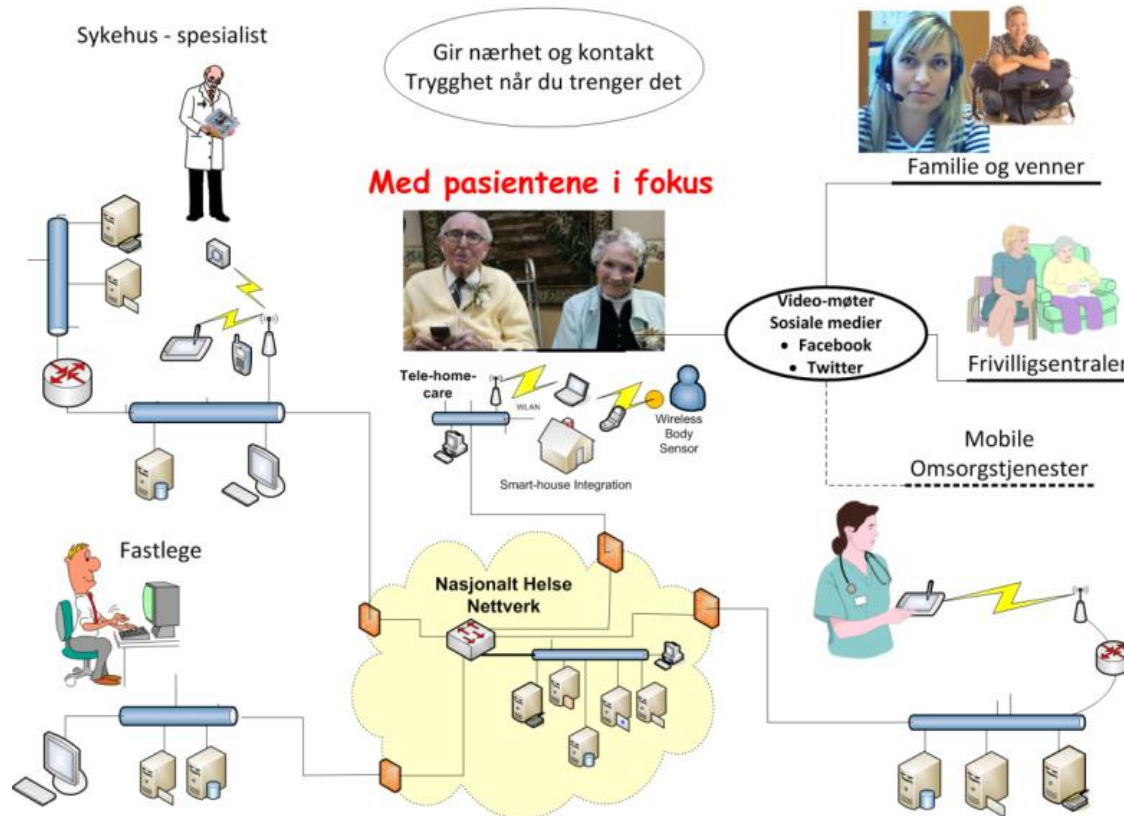
Klinikklaboratorium med:

- ✓ Sykehus
- ✓ Sykehjem
- ✓ Helseklinikk
- ✓ Mobile hjemmetjenester
- ✓ Pasienthjem med sensorer og smarthus teknologi

- ✓ Undervisning
- ✓ Forskning
- ✓ Utvikling
- ✓ Utprøving av ny teknologi

Til nytte for brukere

eHelse Lab – et “Mini helse-Norge”



Høyteknologisk infrastruktur for samhandling

24 bed «Mini-hospital»



Simulation, Training and Evaluation



Pasienthjem/Smarthus anno 2020

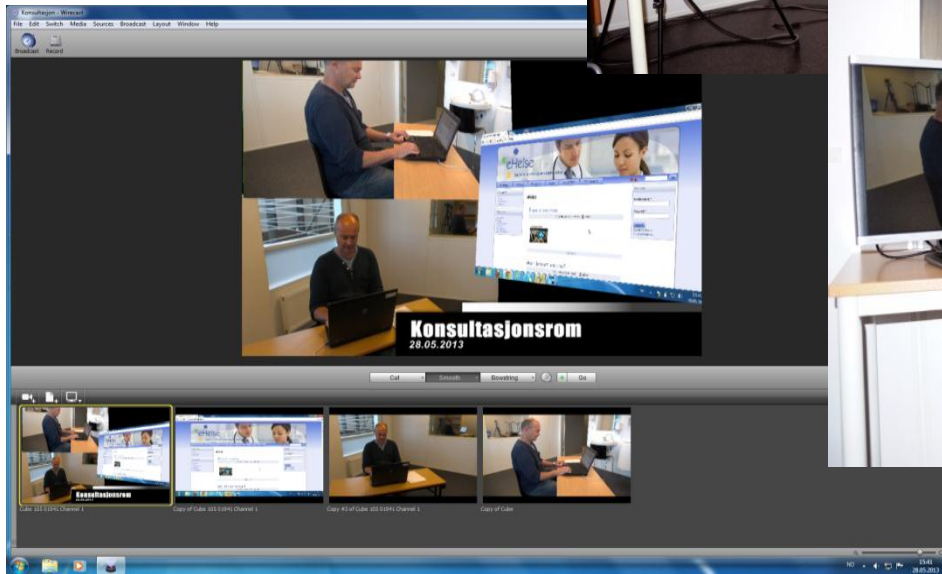
- Scenario: Aleneboende mann (Harald), 75 år
- Demo-rom for fremtidens omsorgsteknologi
- Flere aktiviteter sammen med industrielle partnere
 - Trådløs overvåkning/monitorering av medisinske data
 - Sensorer i rom og installasjoner
 - Falldetektor
 - Integrasjon av teknologiløsninger
 - Tilgangsstyring og kontroll
 - Deteksjon av endringer i bevegelsesmønstre mv
 - Bruk av videobasert samhandling



Innføringskurs i velferdsteknologi – oppstart 17.10-2013

- Etter- og videre utdanning, 5 ECTS
- Emnet vil gi en introduksjon om brukerperspektiv og velferdsteknologi, og vise til viktigheten av samhandling mellom bruker, pårørende, helsepersonell og kommunen.
- Studentene vil få kunnskap om smarthusteknologi og bruk av dette.
- Etiske og juridiske aspekter ved bruk av velferdsteknologi blir belyst og hensynet til sikkerhet, trygghet og kvalitet blir behandlet på generelt nivå.
- Det vil bli arbeidet med praktiske problemstillinger i smarthus og i tillegg vil studentene arbeide i grupper.
- Nettbasert, med 2 samlinger på Campus Grimstad

Usability Lab



Mastergrad Helse- og sosialinformatikk (siden år 2000)

- Nettbasert, med 2 ukesamlinger på campus pr semester.
- Skal utdanne kandidater som har kompetanse til å utvikle, konstruere, innføre, bruke og evaluere IKS (informasjons- og kunnskapssystemer) i helse- og sosialsektoren.
- 90 ECTS
- Studieplan:

1. sem	<u>HSI409 - G</u> Prosjekt 1 (1/2) 5 sp	<u>HSI408 - G</u> Teknologiforståelse 10 sp
2. sem	<u>HSI409 - G</u> Prosjekt 1 (2/2) 5 sp	<u>HSI410 - G</u> Systemutvikling, prosjektstyring og evaluering. 10 sp
3. sem	<u>HSI412 - G</u> Prosjekt 2 (1/2) 5 sp	<u>HSI413 - G</u> Forskningsmetode 10 sp
4. sem	<u>HSI412 - G</u> Prosjekt 2 (2/2) 5 sp	<u>HSI411 - G</u> IKS, ledelse, organisering og helse- og sosialpolitikk 10 sp
5. sem	<u>HSI500 - G</u> Masterprosjekt (1/2) 15 sp	
6. sem	<u>HSI500 - G</u> Masterprosjekt (2/2) 15 sp	

Master helsefag

- 120 ECTS
- Masterprogrammet skal bidra til å øke teoretisk og forskningsbasert kunnskap innenfor det helsefaglige arbeidsområdet. Programmet skal legge grunnlag for forskning og undervisning innenfor fagfeltet. Studiet bygger på et helhetlig syn på helse ut fra humanistiske, samfunnsvitenskapelige og medisinske fagtradisjoner.
- Fagplanen er under revisjon og det planlegges fra høsten 2013 et fokus på:
- Rehabilitering og velferdsteknologi

Folkehelsevitenskap mastergrad

- 120 ECTS
- Masterprogrammet fokuserer på helseadferd og endring av helseadferd med utgangspunkt i fagområdene ernæring, fysisk aktivitet og helsefag.
- Studiet fokuserer på utfordringer relatert til livsstil, levekår og demografiske endringer i befolkningen.
- Dette er utfordringer som krever økt spesifikk faglig kompetanse, økt tverrfaglig kompetanse og evne til samarbeid mellom ulike profesjoner, helsepersonell, brukere og ulike etater.

Master's Programme in ICT

- 120 ECTS
- Different profiles:
 - Mobile data communications
 - System development
 - Security
 - Health Informatics

1. sem	<u>IKT423 - G</u> Tele-home-care 5 ECTS	<u>IKT420 - G</u> Basic Project 5 ECTS	<u>ORG432 - G</u> Communication and Cooperation 5 ECTS	<u>MA-418 - G</u> Discrete Mathematics 5 ECTS	<u>IKT413 - G</u> Object Oriented System Development 5 ECTS	<u>IKT421 - G</u> Advanced Internet Services and Protocols 5 ECTS
2. sem	<u>IKT422 - G</u> ICT in Health Informatics 5 ECTS	<u>IKT418 - G</u> Information and System Security 5 ECTS	<u>IKT411 - G</u> Advanced Project 10 ECTS		<u>IKT424 - G</u> Random Variables and Stochastic Processes 5 ECTS	<u>IKT426 - G</u> Research Seminar 5 ECTS
3. sem	<u>IKT508 - G</u> Specialization Project 10 ECTS		Health Informatics - Elective courses <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Generative programming (5 ECTS)</u> ▪ <u>Learning systems (5 ECTS)</u> More		<u>IKT511 - G</u> Correct Systems 5 ECTS	<u>IKT416 - G</u> Scientific Methods Seminar 5 ECTS
4. sem	<u>IKT590 - G</u> Master's Thesis 30 ECTS					

Mastergrad Informasjonssystemer

- 120 ECTS
- Masterprogrammet utdanner kandidater som skal kunne lede utviklingsprosjekter og endringsprosesser i privat og offentlig sektor.
- Kandidaten skal kunne bruke IT til å oppnå strategiske mål og til å øke konkurransevnen.
- **Fokusområder:**
 - Forretningsystemer
 - Systemutvikling
 - eForvaltning

Joint Masters Course in Health Informatics (from 2014)

- Partners:
 - University of Agder
 - University of Nebrasks at Omaha
- Planned Topics:
 - Health Science
 - Information, computer and communication technology
- Online Course Spring 2014: International Health Informatics (5 ECTS)
- Responsible contact persons:
 - Mariann Fossum, Carl Erik Moe, Ann Fruhling, Cheryl Bagley Thompson

Doktorgrads program

- PhD. Program at Faculty of Engineering & Science with specialization in ICT
- PhD in Information Systems
- Ph.d.-program ved Fakultet for helse- og idrettsvitenskap. Spesialisering i helsevitenskap
- Alle disse doktorgrads programmene har i dag PhD stipendiater som arbeider innenfor fagområdet eHelse