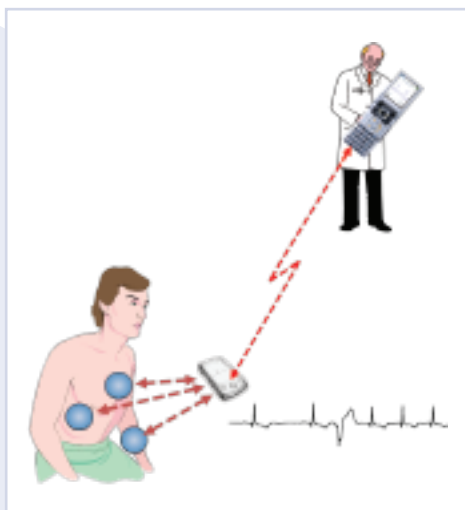


Vær med oss i utformingen av morgendagens omsorgsteknologi!



På ehealth.no kan du finne mer informasjon om hva eHelse står for og hva vi driver med.

Framtiden er spennende og utfordrende. Bli med oss og skap en bedre framtid for vår egen og fremtidige generasjoner.

Senter for eHelse og omsorgsteknologi er en strategisk satsing fra Universitetet i Agder mellom de samarbeidende fakultet:

Fakultet for helse- og idrettsfag

Fakultet for teknologi og realfag

Fakultet for økonomi og samfunnsvitenskap

Kontakt oss gjerne også på e-mail:

Forskningsleder Rune Fensli

rune.fensli@uia.no

www.ehealth.no



UNIVERSITETET I AGDER



Senter for eHelse
og omsorgsteknologi

www.ehealth.no

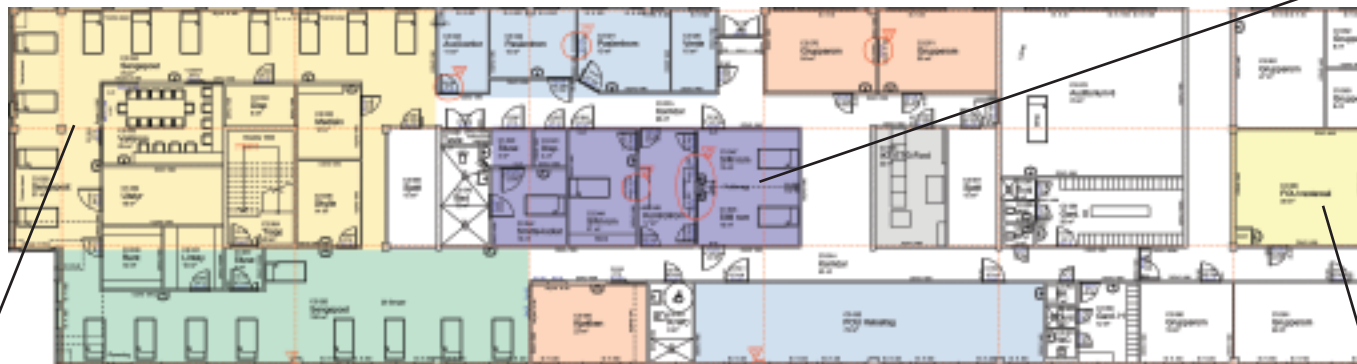
Senter for eHelse og omsorgsteknologi er et innovativt forskningsmiljø som utvikles i nært samarbeid med:

- industrielle partnere
- rådgivere
- konsulentvirksomheter
- offentlige myndigheter
- offentlige og private helseforetak
- kommunale og private helse og omsorgstjenester
- fastleger og legesenter
- pasientforeninger
- forskningsinstitusjoner både nasjonalt og internasjonalt

Senter for eHelse og omsorgsteknologi skal være en arena for undervisning, forskning, utvikling og utprøving av ny teknologi til bruk i helse- og sosialsektoren, med et brukerstyrt fokus. Vi jobber med å gjøre hverdagen enklere i dagens helsesamfunn ved å utvikle tekniske løsninger som f.eks smarthusløsninger med mobile hjemmetjenester.

Den nye eHelse lab'en på nye Campus Grimstad er en av de mest avanserte i sitt slag. De 450 kvm i 3.etg inneholder blant annet avanserte muligheter for simulator trening, og det blir en IT-infrastruktur som i et helsenett. De nye helsefag studentene vil få muligheten til å prøve ny teknologi i virkelighetens sykehus, sykehjem og legekontor.

Et **klinikklaboratorium** kan fleksibelt brukes som sykehus, sykehjem og helseklinikk, med mobil teknologi for helse- og omsorgstjenestene. Dette gir muligheter for utprøving av nye samhandlingsløsninger.



Pasientsimulatoren vil være utstyrt med høyteknologiske dukker som kan simulere en rekke kliniske scenario en sykepleier kan komme opp i. Da er det opp til studentene å sette i gang tiltak for å stabilisere pasienten. Det hele blir betryggende observert av en instruktør.

Antall eldre over 80 vil doubles over de neste 30 årene. Dette er en stor utfordring for helse- og omsorgstjenestene. Fremtidens eldre må klare seg hjemme mye lengre, og i denne sammenheng er det et stort behov for nye teknologiske løsninger. Teknologien må bidra til å opprettholde livskvalitet og gjøre hverdagen lettere for de eldre og pårørende. Morgendagens eldre vil bli mer kravstore, og forventer å kunne bruke sine muligheter til å klare seg selv. Disse har en bedre utdanning, bedre økonomi og bedre omstillingsevne enn tidligere generasjoner på grunn av et omskiftelig samfunn. De har et stort ønske om å beholde sin frihet og uavhengighet, og har et godt utgangspunkt for å tilegne seg ny teknologi. Pasienter har også et ønske om tilgjengelighet til sin medisinske informasjon, med elektronisk veiledning og oppfølging i nær dialog med helsevesenet.

Det er integrert et **smarthus** i lab'en for å utvikle og teste tekniske løsninger som kan brukes i framtidens hjem. Her kan man teste ut alt fra overvåkning og styring med bevegelsessensorer som registrerer om personen har falt om, til trådløs teknologi for styring av hjemmet. Videre kan det utvikles teknologi slik at pårørende kan kommunisere med den som er hjemme via chat, video og deling av informasjon. Pasientportaler som omfatter medisinsk informasjon må ha gode sikkerhetsmessige løsninger, det samme gjelder fjermonitorering av medisinske måledata for hjemmepasienter. Sikkerhet, personvern og brukervennlighet vil være en viktig del av forskningen.



Foto: Laerdal Medical AS



Foto: Imatis