

Statsråd Bjarne Håkon Hanssen  
Helse- og omsorgsdepartementet  
Postboks 8011 DEP  
0030 OSLO

## **Innbyding til møte ved Høgskolen i Bergen**

Vi viser til kontakt med Helse- og omsorgsdepartementet, og har gleda av å invitere statsråden til eit møte 3.september for å kunne presentere høgskolens kompetanse og høve til å støtte opp under St. meld. nr. 47 (2008-2009) *Samhandlingsreformen. Rett behandling – på rett sted – til rett tid.*

Høgskolen har eit stort og breitt tilbod innan helse- og sosialfagutdanning, og eit stort fokus på kompetansebygging, forskning og utvikling. Høgskolen fekk også i 2008 etablert Senter for omsorgsforskning Vest med midlar frå Helse- og omsorgsdepartementet. Frå før av har høgskolen etablert eit forskings- og kompetansesenter i kunnskapsbasert praksis, som også utgjer ein sentral partnar i Senter for omsorgsforskning Vest. Samtidig har høgskolen Noregs største ingeniørutdanning. Høgskolen legg vekt på å utnytte kompetansen optimalt gjennom å leggje til rette for tverrfagleg samarbeid mellom avdelingar og senter.

I denne samanheng er det særleg to aspekt vi ynskjer å informere statsråden om:

- Det eine gjeld korleis vi generelt gjennom etablering av Senter for omsorgsforskning Vest vil kunne støtte opp under implementering av samhandlingsreforma. Her vil vi også presentere eit konkret forskingsprosjekt som gjeld samhandling mellom primærhelsetenesta og spesialisthelsetenesta.
- Det andre gjeld ei spesiell satsing innan omsorgsteknologi, som er eit samarbeid mellom ingeniørfag og omsorgsfag, og som er knytt til Senter for omsorgsforskning Vest. Det er utarbeidd eit eige notat for dette som ligg vedlagt.

Vi vil difor føreslå følgjande program:

Kl 12.15 Vel møtt v/ rektor Eli Bergsvik og høgskoledirektør Audun Rivedal

Kl 12.20 FoU ved høgskolen v/ forskingsdirektør Astrid Bårdgard

- Kl 12.25 Korleis HiB møter utfordringane frå samhandlingsreforma  
v/dekan Kristin Ravnanger og prodekan for forskning Monica Wammen  
Nortvedt, Avdeling for helse og sosialfag
- 12.45 Prosjektet omsorgsteknologi  
v/dekan Ole Gunnar Søgne og professor Knut Øvsthus, Avdeling for  
ingeniørutdanning
- 13.00 Spørsmål og oppsummering frå statsråden
- 13.15 Takk og avrunding v/rektor

Vi gjer statsråden merksam på at Audun Rivedal tek til som ny direktør ved  
høgskolen 1. september.

Vi ser fram til et konstruktivt møte 03.09.09.

Med venleg helsing

Med helsing

  
Eli Bergsykk  
rektor

  
Astrid Bårdgard  
fung. høgskoledirektør

Vedlegg



**Bergen 28.08.2009**

## **NOTAT**

**Til:**

**Statsråd Bjarne Håkon Hanssen, Helse- og omsorgsdepartementet**

**Fra:**

**Høgskolen i Bergen v/ Senter for omsorgsforskning Vest, Avdeling for helse- og sosialfag og Avdeling for ingeniørfag**

### **Omsorgsteknologi ved Høgskolen i Bergen**

Høgskolen i Bergen har valgt å satse på omsorgsteknologi, konkretisert i et samarbeidsprosjekt mellom avdelingene for ingeniørutdanning og helse- og sosialfag.

Våren 2009 har blant annet St.meld.nr. 47, "Samhandlingsreformen", og Teknologirådets "Fremtidens alderdom og ny teknologi" vektlagt den betydning omsorgsteknologi vil ha med stort behov for forskning og utdanning innen feltet. Høgskolen i Bergen er en stor profesjonsarena med forskning og undervisning innen aktuelle områder for omsorgsteknologi, både på bachelor - og høyere nivå. Videre er høgskolen vert for Senter for omsorgsforskning Vest. Spesielt vil sykepleie på den ene siden og data, telekommunikasjon og robotikk på den andre siden, være sentrale felt, i tillegg til aktuelle helse- og ingeniørfag.

### **HiB og omsorgsteknologi 2006 -2009**

Høsten 2006 startet Høgskolen i Bergen prosjektet "Teknologi i sykepleie og omsorg"(TISO), som et samarbeidsprosjekt mellom ingeniør- og sykepleierutdanningene.

Det ble gjennomført et felles undervisningsopplegg samt en enkelt kartleggingsstudie i praksisfelt av og med ingeniør- og sykepleiestudenter. Videre ble det gjennomført et pilotprosjekt som omfatter uttesting av systemer for lokalisering av personer og/eller utstyr basert på trådløs teknologi. Initiativet til prosjektet kom i forbindelse med etablering av nytt sykehjem i regionen, hvor en ønsket å se på muligheter og begrensinger ved bruk av ny teknologi for alarm, posisjonering av utstyr, og kommunikasjon. I tillegg har våre ingeniørstudenter benyttet samme teknologi for å demonstrere løsninger for leverandører innen olje og gass sektoren.

Denne etableringsperioden har gitt nyttige erfaringer og styrket troen på behov for økt satsning innen omsorgsteknologi og høyskolens rolle i dette arbeidet.

### **Status THOM – Teknologi i Helse og omsorg.**

I 2009 er prosjektet utvidet til å omfatte flere fagmiljøer både internt på HiB og eksternt, i tillegg til aktører fra Bergen kommune og Løvåsen undervisningssykehjem. Organisatorisk er prosjektet lagt inn under Senter for omsorgsforskning Vest med professor Knut Øvsthus, Institutt for elektrofag som prosjektleder.

I tråd med Teknologirådets anbefalinger og internasjonale studier om fremtidig behov for blant annet "smart-løsninger" i eldreomsorgen, er HiBs hovedsatsningsområder videre:

- 1) Kompetansegivende kurs og videre/-etterutdanning i omsorgsteknologi
- 2) Etablering av "Omsorgslabben".

### **"Omsorgslabben" – et nasjonalt "utstillingsvindu"**

Som et viktig pedagogisk element og som en arena for seinere forsknings- og utviklingsaktiviteter, vil prosjektet etablere et demonstrasjonslaboratorium for omsorgsteknologi. Vi har valgt å kalle laboratoriet for "omsorgslabben". Her skal studenter i helse- og sosialfag få demonstrert og prøvd ut aktuelle teknologiske utstyrskomponenter og programsystemer sammen med ingeniører. Gjennom direkte "hands on" erfaringer vil det være lettere å bli fortrolig med denne typen utstyr enn bare ved tradisjonell formidling.

Omsorgslabben vil være en viktig arena for studenter, men vil også åpne opp for at utøvere og beslutningstakere i helse- og omsorgstjenestene inviteres for få konkrete erfaringer med eksisterende teknologi og spille inn ønsker om videreutvikling ut fra erfarte behov på sine respektive praksisområder.

Også dette er i tråd med anbefalinger fra Teknologirådets rapport fra 2009 der de fastslår at:

*"Kommunen mangler kompetanse om anskaffelse, bruk og konsekvenser av omsorgsteknologi. Et nasjonalt kompetansesenter for omsorgsteknologi vil være en forutsetning for å lykkes.*

*Omsorgsteknologi må inn i rammeplanene i alle helseutdannelse, og det bør opprettes en sertifiseringsordning for leverandører og installatører av omsorgsteknologi.* "

Merk: Vår understreking

### **FoU-aktiviteter**

Prosjektet skal etter hvert også omfatte FoU-aktiviteter, og omsorgslabben skal være grunnelement for å identifisere områder hvor det trengs FoU. Vi erkjenner at den største utfordringen nå er å prøve ut tilgjengelig teknologi og erfare hvordan ulike systemer fungerer sammen. Omsorgslabben skal benyttes til utprøving og verifikasjon av systemfunksjonalitet der både smarthusfunksjoner, sensornettverk og programvare skal samkjøres til å gi gode og effektive brukerfunksjoner. Basert på disse erfaringene skal det initieres FoU-aktivitet innen områder vi ser mangler løsninger. FoU-aktiviteten skal samkjøres med nasjonale og internasjonale forskningsgrupper. Høgskolen i Bergen deltar nå i et forskningssamarbeid innen trådløs teknologi sammen med NTNU, UiA, HiT, UiO, UNIK og UiS; Center for Wireless Innovation Norway ([www.cwin.no](http://www.cwin.no)). Dette eller tilsvarende samarbeidsnettverk vil benyttes.

### **Ressurser**

Som det går fram av notatet, har HiB satt inn relativt betydelige ressurser i prosjektet. Dette har igjen gitt viktige resultater, og viser også hvor sterkt høgskolen prioriterer fagområdet. Prosjektet vårt har også en nasjonal rolle, og HiB vil derfor søke departementet om midler til videre utvikling. I tillegg vil høgskolen også søke om midler hos regionale og lokale samarbeidspartner, for eksempel Hordaland fylkeskommune, Bergen kommune, Fjell kommune, Helse Bergen og næringslivet i regionen.