

Universitetets satsing på innovasjon og samskaping – et viktig bidrag til fremtidens “smarte” eldreomsorg

Agder Living Lab, informasjonsdag 19. april 2017

Rune Fensli

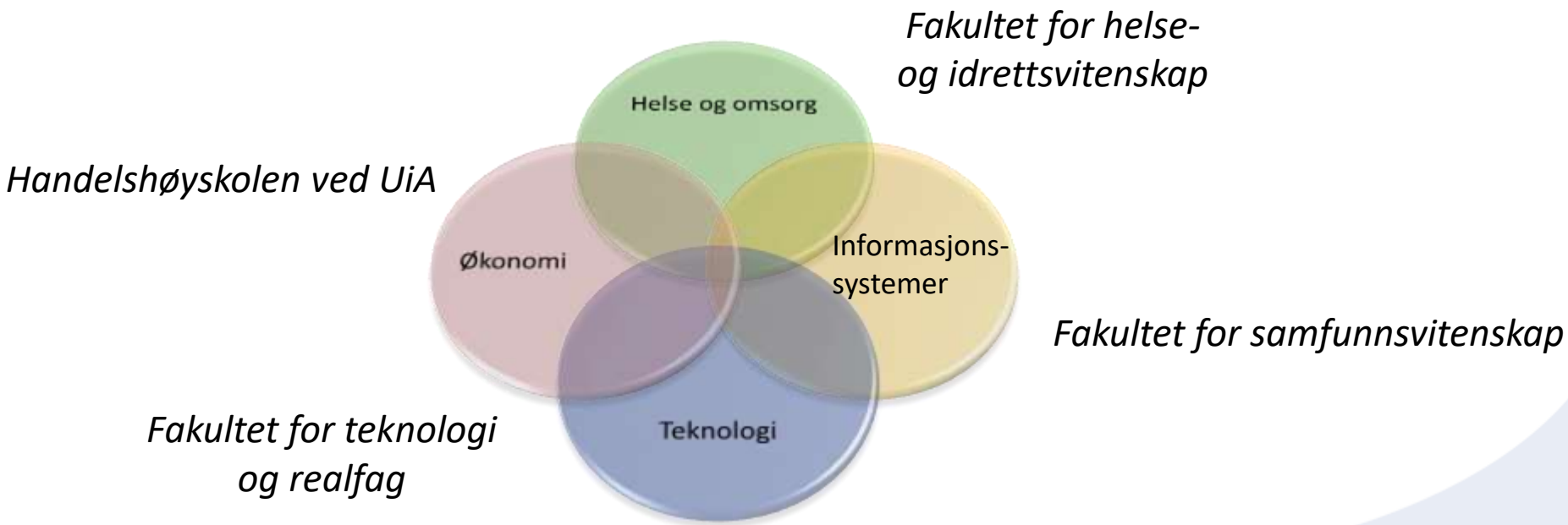
Professor/Forskningsleder

Senter for eHelse og omsorgsteknologi

Universitetet i Agder

Email: rune.fensli@uia.no

Senter for eHelse og omsorgsteknologi



Senter for eHelse og omsorgsteknologi



Et av toppsatsingsområdene for Universitetet i Agder 2015-2018



UNIVERSITETET I AGDER

SAMSKAPING AV KUNNSKAP OG LØSNINGER

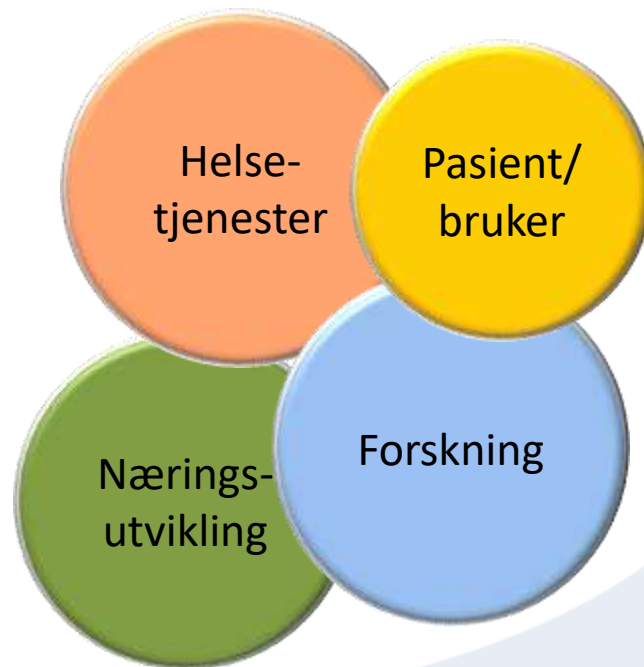
VISION

Senteret vil gjennom samskaping være en pådriver for å utvikle effektive og brukervennlige helsetjenester som bedre adresserer brukernes behov.

Vi vil bidra med brukersentrert forskning på et høyt internasjonalt nivå med fokus på samhandling og ehelse (telemedisin og velferdsteknologi).

STRATEGIEN OG SAMFUNNSOPPDRAGET

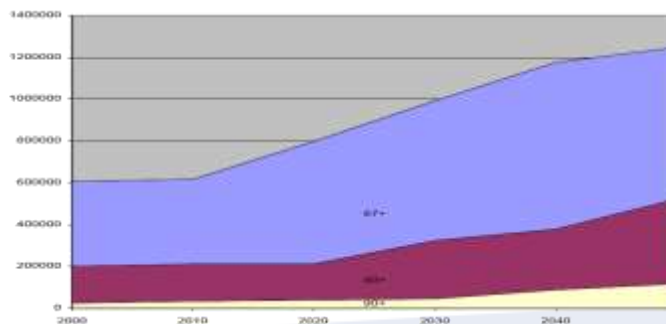
1. Læring og utdanning for framtiden
2. Globalt mindset
3. Samfunnsengasjement og nyskaping



✓ Quadruple Helix Model

Utfordringer for helse- og omsorgstjenestene:

- Eldrebølgen
 - Mangel på arbeidskraft
 - Økte kostnader
- Kan løses ved bruk av ny teknologi og nye måter å samarbeide på



TOWARDS AN **AGE-FRIENDLY** EU

Commissioner Carlos Moedas for Research, Science and Innovation:

"In every EU Member State, the share of the population aged 65 years and over is increasing, which presents us with a ready-made, emerging market for social entrepreneurship and innovation, a sound case for developing cheaper, more efficient, personalised approaches to healthcare, and a growing customer base for tailored goods and services."



Günther Oettinger,

Commissioner for Digital Economy and Society: *"Europe is one of the continents with the oldest population world wide. This offers opportunities but also poses massive societal challenges to sustain our care and pension systems, and to maintain our quality of life. While seizing the opportunities of the Silver Economy, we must not deepen inequalities. Innovation for Active and Healthy Ageing must benefit our citizens - all of them."*

http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?section=active-healthy-ageing&pg=silvereconomy

Agder, EIP on AHA Reference Site



European Innovation
Partnership on Active
and Healthy Ageing
REFERENCE SITE

Centre for eHealth is Lead Partner on behalf of the Agder-region (Quadruple Helix):

- Sørlandet Hospital, 30 municipalities, business partners, researchers and patient organizations, supported from Aust-Agder and Vest-Agder Counties.

Visjon: Samskaping av kunnskap

Samfunnsoppdraget:

Læring og utdanning for framtiden

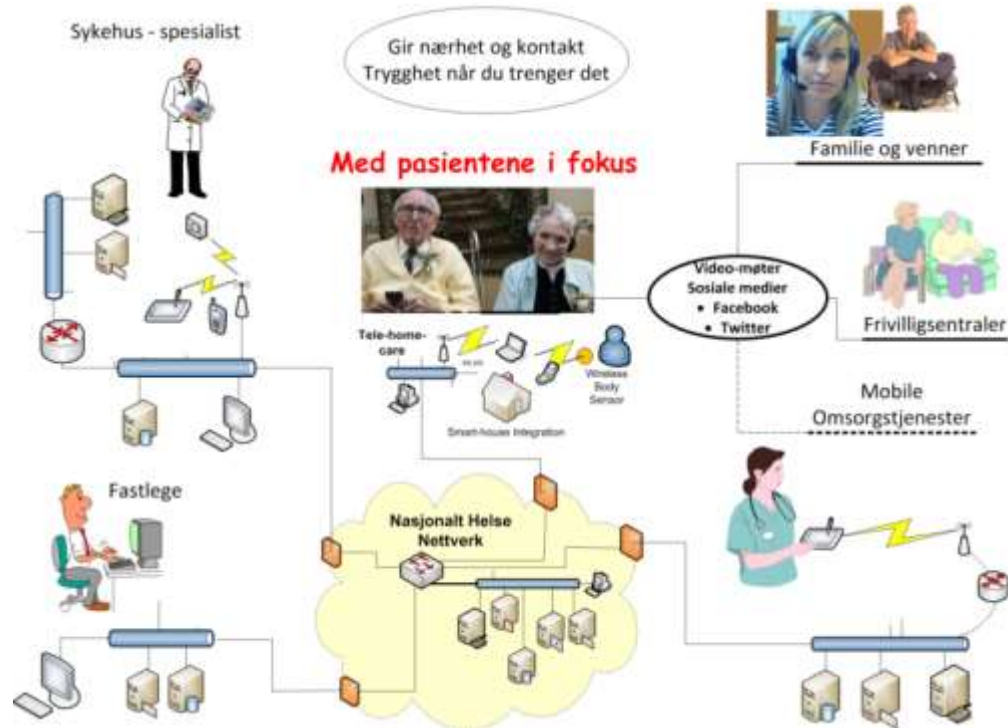
Globalt mindset

Samfunnsengasjement og nyskaping

- UiA skal bidra til å løse framtidens komplekse utfordringer



eHelse Lab – et ”Mini helse-Norge”



Besøk med tjenesteinnovasjons demo for
HKH Kronprinsesse Mette Marit
og HKH Kronprins Håkon
06. juni 2016

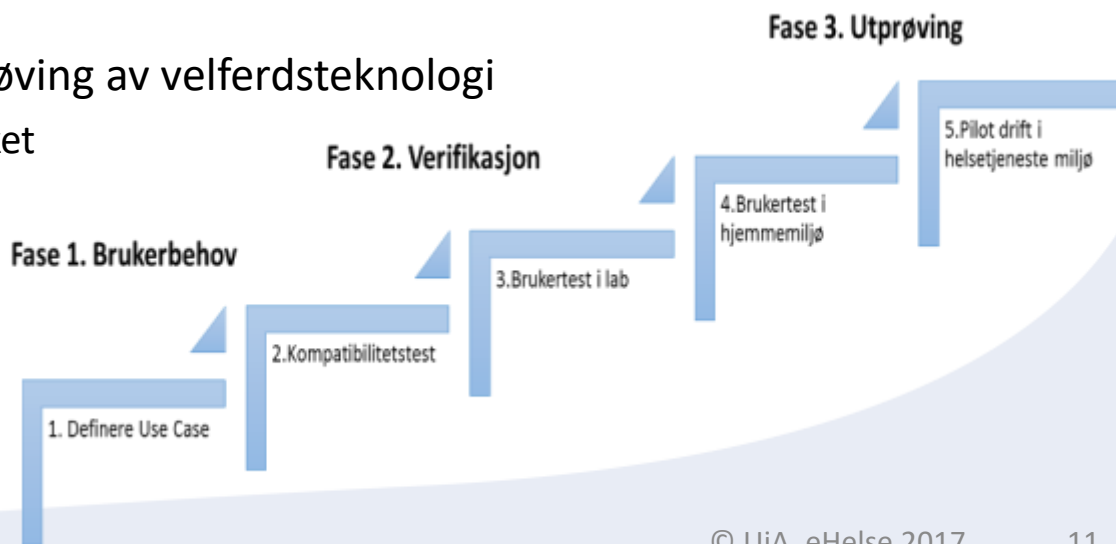
Høyteknologisk infrastruktur for samhandling

Pågående forskningsprosjekter

- Agder Living Lab
- M4ALMO
- TELMA
- 3P (Patients and Professionals in Productive Teams)
- eHelse Testlab
- In for Care
- InnArbeid

Agder Living Lab

- Prosjekt finansiert fra Helsedirektoratet (2015-2017)
- Partnere:
 - Grimstad kommune
 - Senter for ehelse, UiA
- Mål: Hurtig verifikasjon og utprøving av velferdsteknologi
 - Basert på Continua rammeverket



Brukerinvolvering i forskning

- Formelle prosjektpartnere – brukerorganisasjoner
- Brukerpanel – bredt sammensatt i forhold til prosjekt
- Brukergruppe – aktive testpersoner
- Medforskere – utvalgte brukere med forskeropplæring
- Living Lab – rekrutterer frivillige brukere/testpersoner

Samskaping med brukere

- Involvering av pasienter, helsepersonell, teknisk personell og aktive forskere under utvikling og test av nye e-helse løsninger



Hva ønsker fremtidens eldre?

«EN STUDIE OM HOLDNINGER TIL BRUK AV TEKNOLOGI I KOMMUNEHELSE TJENESTEN»

Antagelser:

- Ønsker å bo hjemme
- Positive holdninger til velferdsteknologi
- Opptatt av egenmestring og selvbestemmelse
- Bekymret for brukervennlighet og mangel på menneskelig kontakt

Spørreundersøkelse til fremtidens eldregenerasjon

Mellom 67-70 år, Grimstad kommune

Masteroppgave Helse- og sosialinformatikk, 2017

Marit Bolstad Tveide,

Veiledere: Rune Fensli, Tor-Ivar Karlsen, UiA



UNDERSØKELSE: Førsteamanuensis Tor-Ivar Karlsen svarer på spørsmål av eldreundersøkelsen som er basert på 11 ulike nye personkilder i Grimstad kommune. Her sammen med masterstudent i helse- og sosialinformatikk Marit Bolstad Tveide. (Foto:)

I⁴Helse

Idé

Involvering

Innovasjon

Implementering



New I4Health building, 2018



Public-private partnership- a proven model at UiA



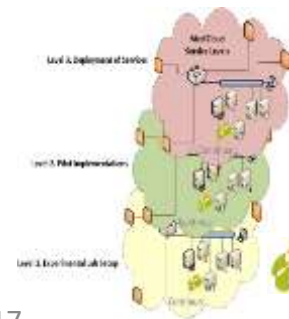
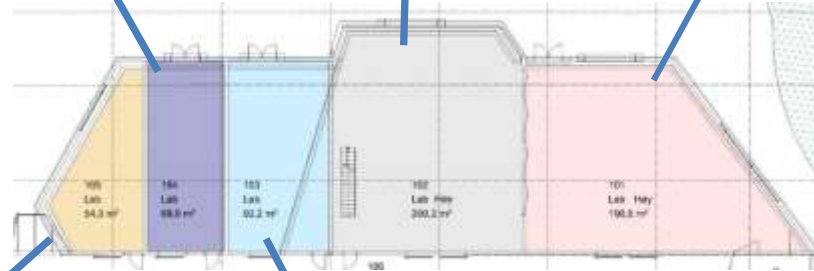
Home Health Service
Logistics Optimization Lab



Home Simulator
and Accessibility lab



Patient Treatment
Simulation lab



Usability lab





I⁴Helse Lab

< 100m



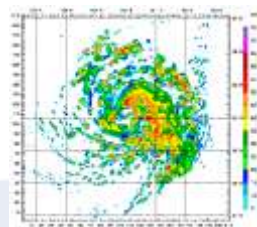
Mekanikk
Innovasjon Lab

Fields of convergence:

Remote sensors



Modeling & simulation

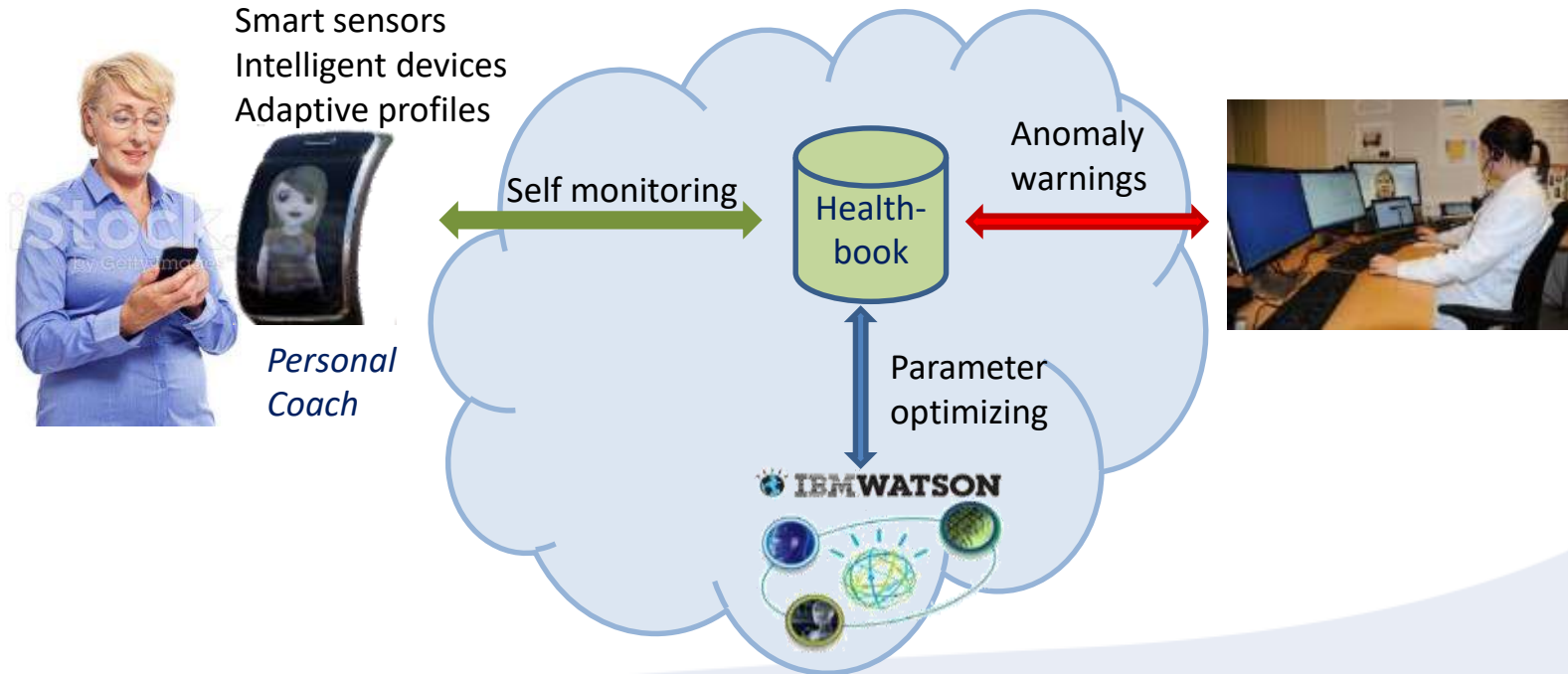


AI

Robotics



How can Cloud solutions, Big Data and IoT have an impact on tomorrow's healthcare service?



Spørsmål ?

