



Norwegian
Smart Care
Cluster



European Innovation
Partnership on Active
and Healthy Ageing
REFERENCE SITE



NORWEGIAN
INNOVATION
CLUSTERS



ARENA

Smart region 'Stavanger/Nord Jæren'

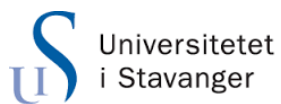
Hvordan utvikle regionen til å bli en stor testarena?

Tema Helse

Arild Kristensen, Norwegian Smart Care Cluster

arild@valide.no

Tlf. 90532591



PUMPS & PIPES
NORWAY

Active municipalities



STAVANGER KOMMUNE



Randaberg
kommune



GREATER
STAVANGER



Gjesdal kommune



Klepp kommune



SANDNES KOMMUNE



Time kommune



Sola kommune
Ansvar for hverandre



Hå kommune



Norwegian
Smart Care
Cluster



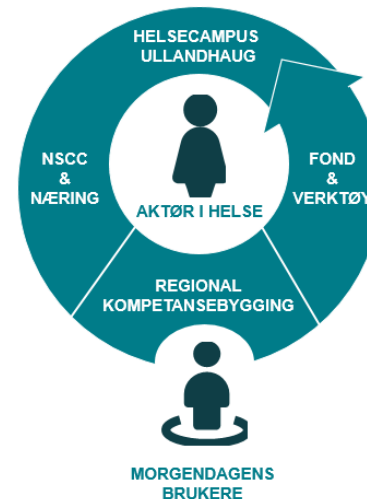
European Innovation
Partnership on Active
and Healthy Ageing

REFERENCE SITE



DEMONSTRATE · DISSEMINATE · REPLICATE

Arena Smart City





**GREATER
STAVANGER**

SNP - 2. Stavangerregionen mot 2025

Industri 4.0, digitalisering, robotisering og automatisering er sentrale stikkord. Det høye kostnadsnivået i norsk arbeidsliv, og kanskje spesielt i vår region, har i årtier gitt sterke incentiver for automatisering og robotisering i alle næringer. Denne utviklingen vil skyte fart, og gir mange muligheter både regionalt og internasjonalt. Økt anvendelse av disse teknologiene kan gjøre at industri vender hjem fra lavkostland. Vi har også erfaring i utvikling og produksjon av roboter til industriformål. Nå skjer et trendskifte fordi roboter skal opptre som folks assistenter. Når dette kobles til eldrebølgen og kommunenes ansvar i samhandlingsreformen, oppstår et betydelig marked. Koblingen mellom høyt kostnadsnivå og en stor velferdssektor skaper en regional **uttestingsarena for produkter og tjenester** til hele verden.



**GREATER
STAVANGER**

SNP - 4.2. Digitalisering

Digitalisering er en global trend som vil prege regionens omstilling til et bredere og mer bærekraftig næringsliv. Dette kan innebære store utfordringer for etablerte bedrifter og offentlig virksomhet, samtidig som det gir muligheter for utvikling av nye produkter og tjenester.

- Utvikle digital kompetanse på alle utdanningstrinn
- Styrke samarbeidet mellom næringslivet og akademia for å gi relevant utdanningstilbud innenfor digitalisering
- Benytte digitalisering til å forbedre, fornye og forenkle prosesser, produkter og tjenester
- Sørgе for at offentlig sektor, blant annet gjennom innovative anskaffelser, har åpne data som deles i standardiserte løsninger
- **Posisjonere regionen som pilotregion/testarena blant annet innen innovativ og bærekraftig mobilitet, smartby, helse- og velferdsteknologi og industriproduksjon**



**GREATER
STAVANGER**

SNP - 4.4. Innovasjonsevne

For å lykkes med omstillingen må bedriftene i regionen utvikle og ta i bruk ny teknologi, utvikle nye produkter og satse på nye markeder. For å forsterke regionens innovasjonsevne må det regionale innovasjonsøkosystemet videreutvikles.

- Styrke evnen til utvikling av ny teknologi, tjenester og produkter
- Styrke UiS, IRIS og andre FOU aktørers evne til å innovere og bidra til næringsutvikling
- Stimulere til at virksomheter legger FoU- og innovasjonsvirksomhet til regionen
- Styrke evnen til produktivitetsvekst, skalering av virksomheter og økt verdiskaping
- Utvikle adgang til nye markeder som gir næringsmessig omstilling
- Benytte innovative offentlige innkjøp til å utvikle hjemmemarked for nye produkter
- **Utvikle regionen som testarena for ny teknologi og innovative løsninger**
- Etablere nye møteplasser for økt samhandling mellom kapitalmiljøer, FoU sektoren, gründere, etablert næringsliv og offentlig sektor, (MIT's "5 stakeholder model"), samt innbyggerne



Norwegian
Smart Care
Cluster

Stavanger Kommunes strategi for Smartby



HVA ER EN 'SMARTBY'?

En smart by tar utgangspunkt i innbyggernes behov og tar i bruk ny teknologi for å gjøre byen til et bedre sted å leve, bo og arbeide.

I Smartbyen Stavanger samarbeider det offentlige, næringslivet og akademia, som likeverdige parter. Samarbeidet skal bidra til å løse viktige samfunnsutfordringer på en bærekraftig og effektiv måte, som også gir positive næringsutviklingseffekter.

Hva er et smartby-prosjekt?

Det pågår kontinuerlig forbedrings- og innovasjonsprosjekter både i kommunal regi og i næringslivet. For å skille disse fra spesifikke smartby-prosjekter legger vi til grunn følgende kriterier som alltid må være tilstede for at de skal klassifiseres som et smartby-prosjekt:

- 1. Teknologi:** Løsningene tar i bruk moderne teknologi for å forenkle og forbedre. Det kan for eksempel handle om å benytte mulighetene som ligger i digitalisering, automatisering, store og åpne data, sensortechnologi eller «internet of things»-teknologi
- 2. Samarbeid:** Prosjektene innebærer ulike samarbeidskonstellasjoner på tvers av kommune, næringsliv, organisasjoner og akademia
- 3. Innbyggerinvolvering:** Prosjektene tar utgangspunkt i innbyggernes og brukernes behov, og involverer disse i utviklingen av løsninger



Næringsforeningen i Stavanger-regionen

18. januar kl. 21:15 -

- Smartbyarbeidet i [Stavanger](#) kommune skal håndtere samfunnsutfordringer, gi bedre tjenester til innbyggerne, redusere klimagassutslipp og bidra til en mer bærekraftig samfunnsutvikling, fortalte Gunnar Edwin Crawford på møte i [Næringsforeningen](#). Her kan det ligge store muligheter for mange bedrifter i regionen.



Smartbyen Stavanger ønsker en «Open Living Lab»

- Arbeidet skal bidra til nye næringsvirksomheter og nye arbeidsplasser i regionen. Dette skal gjøres gjennom drivere som ny teknologi, samarbeid og samskapning og innbyggerinvolvering, fortalte Crawford.

NAERINGSFORENINGEN.NO

Finn ut mer



Norwegian
Smart Care
Cluster

Helse Campus Ullandhaug - Visjon

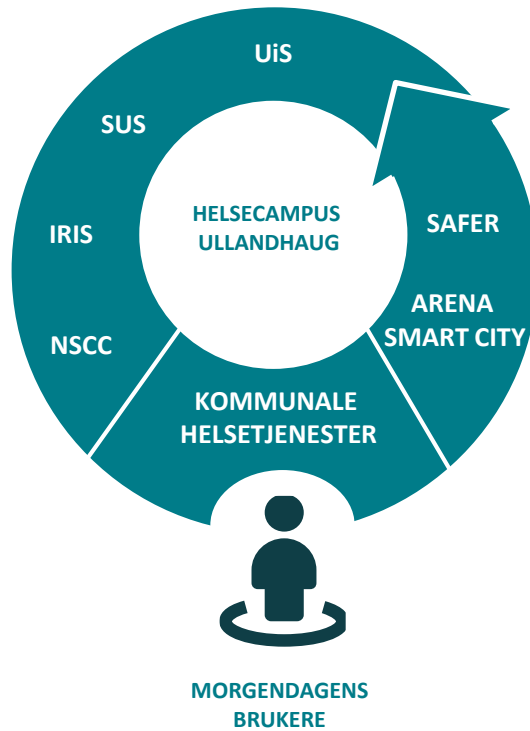


“

HelseCampus Ullandhaug skal være navet i en *kompetanseklynge* med mål om å bli landets fremste arena innen simuleringsbasert undervisning og trening, akuttmedisinsk- og forebyggende behandling, og helseteknologiske innovasjoner.



Norwegian
Smart Care
Cluster



HelseCampus Ullandhaug skal:

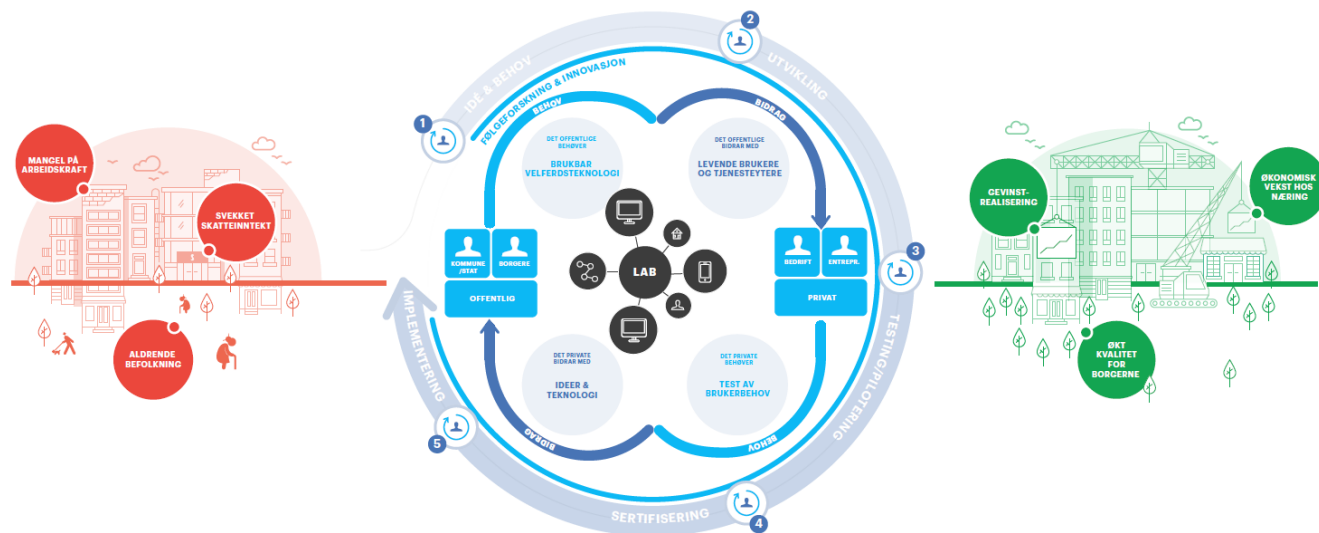
- Skape møteplasser for erfaringsdeling, nyskaping og innovasjoner på tvers av fagmiljøer.
- Stimulere forskning gjennom formidling av resultater og drøfting av problemstillinger.
- Være en attraktiv arena for effektiv testing og simulering av helse-konsepter.
- Tilrettelegge for fremragende undervisning og trening ved hjelp av simuleringsteknologi.
- Forenkle og profesjonalisere ideer/prototyper av tjenester og produkter gjennom inkubatorer og støtteordninger.

Historisk mulighet for å løfte helse som satsingsområde innenfor alle sektorer samtidig



Norwegian
Smart Care
Cluster

Norwegian Smart Care Lab





Norwegian
Smart Care
LAB



Norwegian Smart Care Lab er i gang – TAKK TIL



STAVANGER KOMMUNE



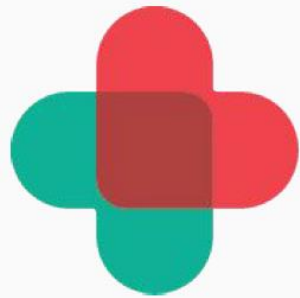
ROGALAND
FYLKESKOMMUNE



Innovasjon
Norge



Norwegian
Smart Care
Cluster



KINDIMPACT

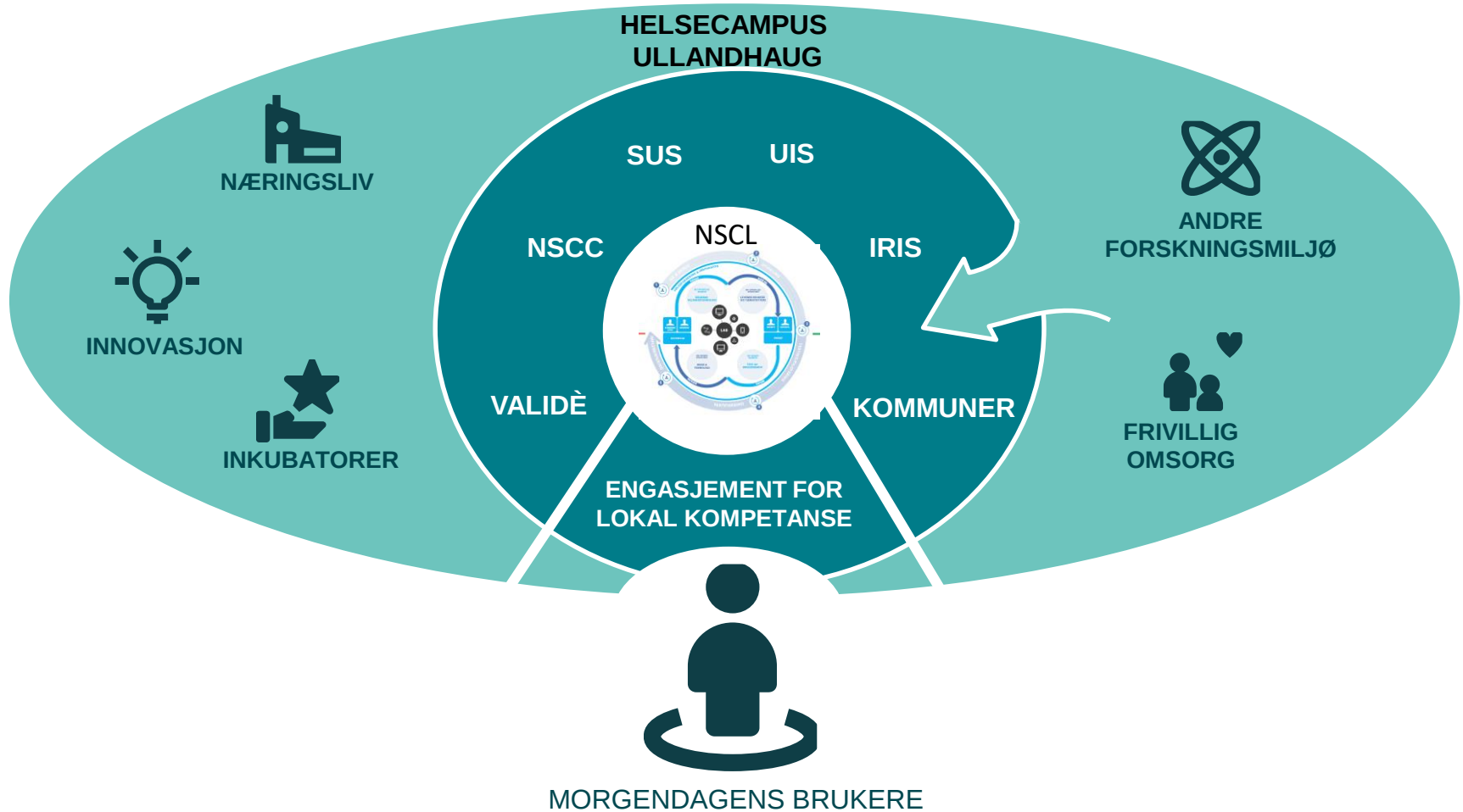
Senter for innovasjon, ferdighetstrening, simulering og gevinstrealisering i
Kommunehelsetjenestene





Norwegian
Smart Care
Cluster

Norwegian Smart Care Lab





Hjemmemonitorering med Apple Health Kit

Der er i sundhedssektoren i stigende grad fokus på korte hospitalsophold og muligheden for pleje og behandling i eget hjem – både for at spare ressourcer på hospitalet, men især for at gøre et behandlingsforløb mere behageligt for patienten og mindre indgribende i hverdagslivet.

CoLab Odense har sammen med virksomhederne Apple og Medware opbygget et test-setup, der forbinder Apple Health Kit med app'en [Mit Forløb](#) i Region Syddanmark. Data kan således overføres direkte fra patientens smartphone til app'en Mit Forløb i Region Syddanmark og dermed til journalsystemet Cosmic.

Projektet dækker over tre mindre projekter, der bygger på hinandens resultater. Projekterne var:

- Udvikling af test setup og test på afdeling Y, nyremedicinsk afdeling
- Generisk test setup, inkl. planlægning og gennemførelse af fem tests af patientforløb med monitoreringsudstyr til blodtryk, vægt, søvn samt apple watch
- Projekt med CoLab plug'n'play for at udarbejde manual for opbygning af forløb baseret på erfaringer fra de udførte tests af teknologi og patientforløb.

MÅL

Formålet med projektet er at give patienter med kroniske sygdomme (i første omgang nyrepatienter) mulighed for selv at foretage målinger hjemmefra (=hjemmemonitorering) og derved spare nogle af turene til hospitalet. Det første test setup handler om måling af blodtryk, men i princippet kan setuppet udvides til målinger af vægt, søvn m.m.

RESULTAT

Patienterne udtrykte tilfredshed med at kunne tage blodtrykket hjemme i fred og ro, enkelte udtrykte at det var godt at kunne gøre hele processen i en arbejdsgang, så de vidste, at blodtryksværdien var sendt.

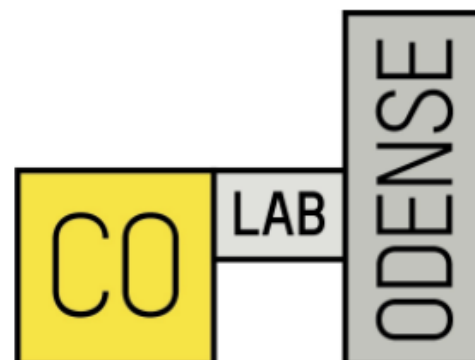
DATO

Start: september 2016

Slut: november 2017

HVAD ER HEALTH KIT?

Apple Health Kit er en app på nyere iPhones, der kan bruges til at samle og vise data fra andre apps, der fx kan tælle skridt, måle blodtryk eller registrere vægt.





Norwegian
Smart Care
Cluster

Følg oss!



www.facebook.com/Smartcarecluster



www.linkedin.com/company/norwegian-smart-care-cluster



www.twitter.com/#Smartcareclust

www.smartcarecluster.no