

Velfærds: teknologi: nu

Kan man skabe rammerne for innovation og vækst via en klynge ?

Mikkel Hemmingsen

Hvad er værktøjerne/rammen

Grundvilkår:

- Efterspørgsel – er der et marked ?
- Udbud – er der virksomheder ?
- Er der forskning/innovation ?
- Er der kompetencer
- Er der kapital

• Driverne

- Er der samarbejde mellem kunder og leverandører om udvikling
- Er der samarbejde mellem virksomheder og forskning om produktudvikling
- Er der støtte til etablering af nye virksomheder og vækst

Hvad er velfærdsteknologi?



En teknologi eller en service, der kan hjælpe og assistere brugere inden for social- og sundhedsområdet og effektivisere arbejdsgange.

Tre eksempler på velfærdsteknologier, der giver Smarter Health

Teletolkning i sundhedsvæsenet:

Ved videotolkning kan tolkeressourcer udnyttes mere optimalt, idet der først kaldes op til tolken, når patient og sundhedsfagligt personale er klar. Ved videotolkning bruger tolken heller ikke tid på transport, parkering osv.

Der er en besparelse på 20 min pr tolkning.

Partnere: OUH, MedCom, Cisco m.fl.



Telemedicinsk sårbehandling

Sårbehandling m mobiltelefoni. Undgår forundersøgelse og kan gå direkte til speciallægen for at få stillet en diagnose.

Vandt digitaliseringsprisen 2008.

Partnere: Sygehus Sønderjylland, 4 sønderjyske kommuner og Dansk Telemedicin

Patientkufferten

Med patientkufferten kan man monitorere KOL-patienter i eget hjem og spare sengedage. Patienttilfredsheden er stor.

Genindlæggelsesfrekvensen halveres.

Partnere: Region Syddanmark, Medisat A/S, MedCom m.fl.



Hvorfor satser vi i Region Syddanmark på velfærdsteknologier- og services?



Velfærdsteknologi er et oplagt svar på den tredobbelte udfordring, som Danmark står over for:

UDFORDRINGER

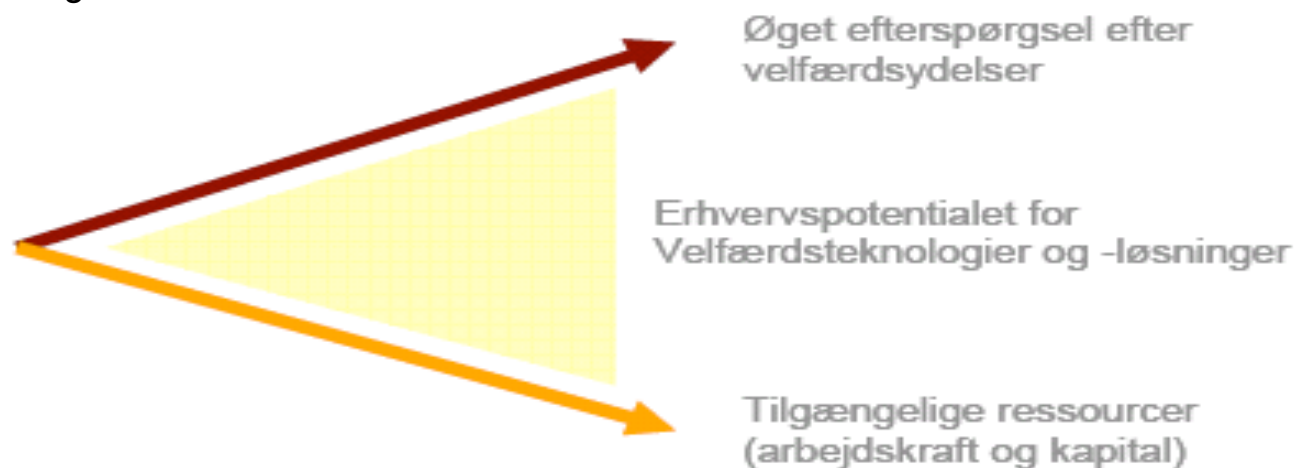
Der er færre hænder til at varetage sundheds- og plejeopgaver. (Om ti år vil der være mangel på sosu-personale svarende til 59.637 stillinger)

Der er behov for nye forretningsområder for at sikre vækst og attraktive arbejdspladser

Der er stigende efterspørgsel efter kvalitative serviceydelser i det offentlige

GEVINSTER

- Bedre arbejdsmiljø i takt med effektivisering og automatisering af rutineopgaver
- Bedre kvalitet i serviceydelserne, da borgerne kan bevare egen integritet og får mere fleksible behandlingsforløb
- Mere effektive arbejdsgange mellem region og kommune



Vi har de rette spillere...

Virksomheder

- Mere end 200 virksomheder
- Mere end 30% i Odense

Myndigheder

- 22 Kommuner
- Region Syddanmark
- Servicestyrelsen
- m.fl.

Fagforeninger

- FOA
- Dansk Sygeplejeråd

Kommercialisering & erhvervsfremme

- Tech Trans
- Odense Udvlingsforum
- Udvlingsråd Sønderjylland
- TRIN, Vejle Erhvervsudvikling mfl.

Netværk

- Robocluster
(Supplynet, Carenet
Medicnet)
- AluCluster
- Mekatronikklyngen
- IT Forum Syddanmark
- IT Forum Fyn

4 Sygehusenheder – pt. på 18 matrikler

- Odense Universitetshospital/Svendborg Sygehus
- Sydvestjysk Sygehus
- Sygehus Lillebælt
- Sygehus Sønderjylland

Forskning & uddannelse

- SDU (Flere fakulteter og centre, bl.a.
- Mærsk-instituttet
- Mads Clausen-instituttet
- Knowledge Lab)
- Designskolen Kolding
- University College Vest
- University College Syd
- University College Lillebælt

Vidensinstitutioner

- Teknologisk Institut
- MedCom



INITIATIVET ER ÅBENT FOR ALLE DER INTERESSERER SIG FOR
VELFÆRDSTEKNOLOGIER OG - SERVICE

Fire erhvervsstyrker i regionen

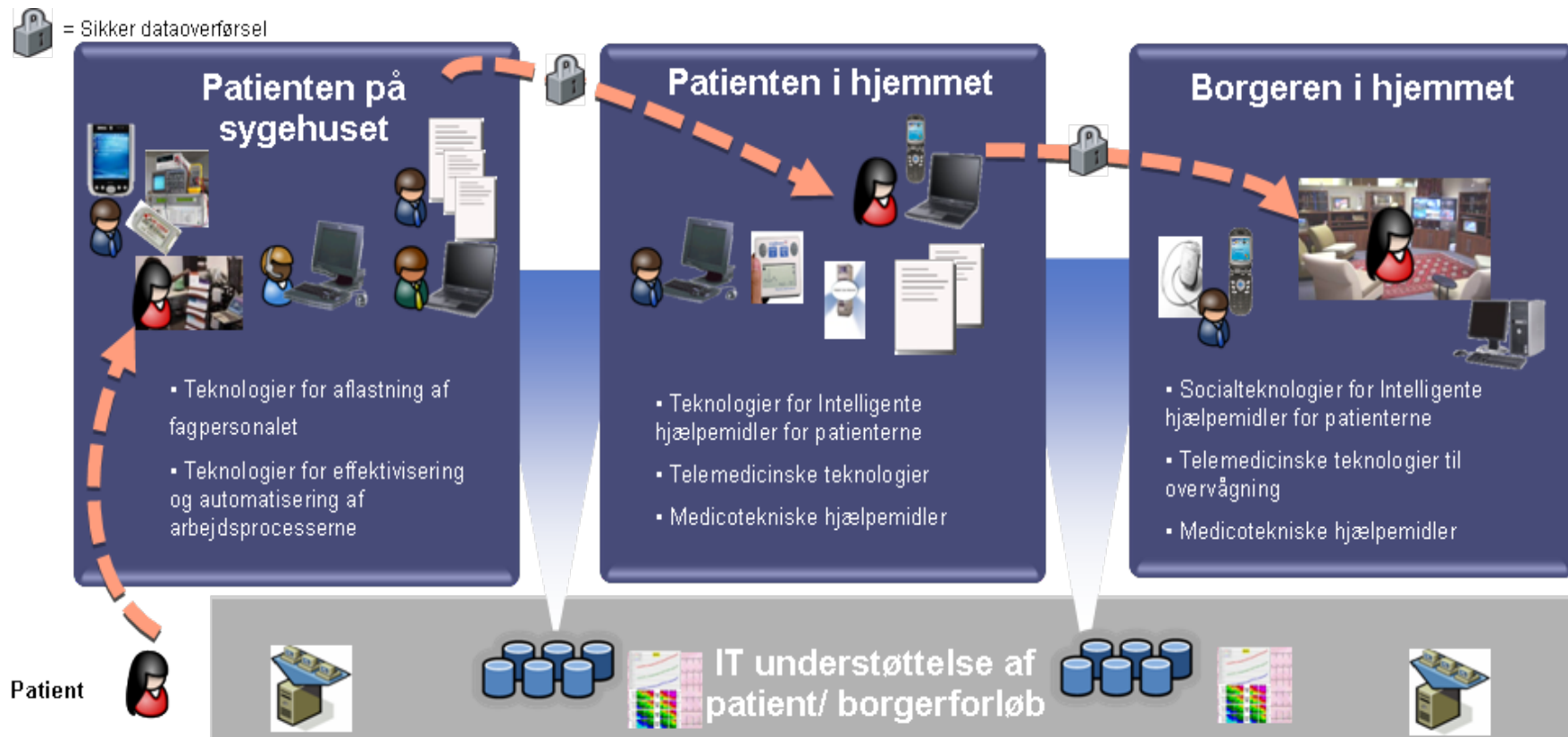
Kompetenceområder	Eksempler på produkter og ydelser til sundheds- og socialområdet
It-systemudvikling	Elektroniske patientjournaler, administrative it-systemer til fx bosteder og institutioner
Intelligente hjælpemidler	Selvkørende (robot)støvsugere, hæve-,sænke og løfteanordninger, intelligente senge, håndholdte computere til sundheds- og plejepersonale
Automatisering	Robotter til kirurgi, diagnostik og blodprøvning, pakning af medicin i dags-rationer, automatisering af supportfunktioner (mad, vask, indkøb, transport) på institutioner
Telemedicin	Patientkufferter til kroniske patienter, videokonsultationer til brug for hjemmehjælpere og patienter
Medicin og biotek	Lægemedler
Medicotekniske hjælpemidler	Måleapparaturer, engangsartikler osv.
Diverse	Øvrige underbrancher relateret til sundheds- og socialområdet

Baggrund for satsning på velfærdsteknologi Udfordringer

Hovedbudskaber:

1. Sæt **struktur og organisering** på velfærdsteknologiområdet med hhv. kommunalt og regionalt **lederskab!**
2. Frem brugen af **teknologier der understøtter patient/ borgerforløbet** ved inddragelse af det kliniske personale.
3. Skab de rette **incitament**er til investering og gevinstrealisering.
4. Fokusér på de teknologier, hvor **potentialet er størst** og hvor regionen allerede har en styrkeposition.
5. **Bedre dokumentation**, både klinisk dokumentation og i særdeleshed business cases.

Udgangspunkt i behov



Velfærdsteknologier skal sikre understøttelse af overgange mellem patientens og borgerens forløb

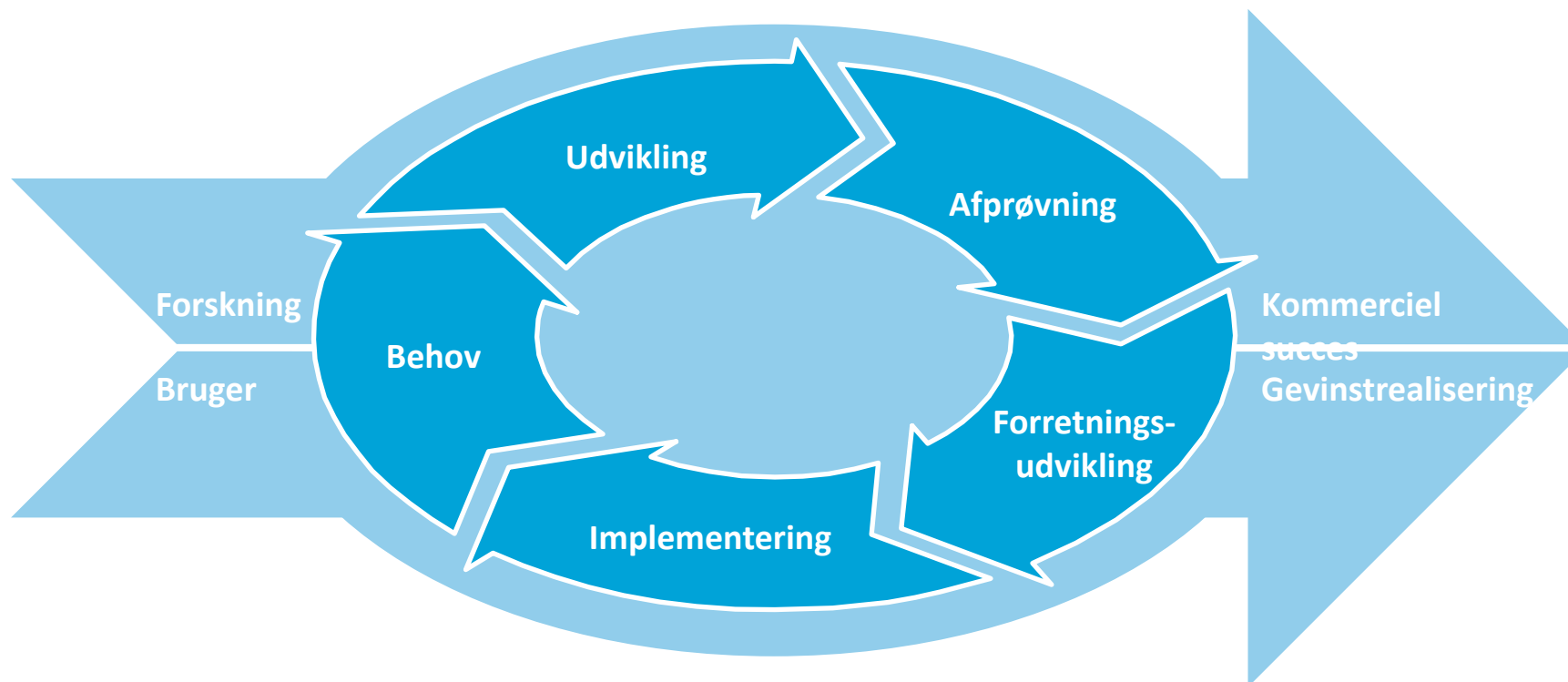
Der er behov for tværsektoriel koordinering

Kan man bygge en klynge via en aktiv erhvervs politik ?



VISIONEN: "Vi vil skabe et internationalt kraftcenter for udvikling, implementering og udbredelse af velfærdsteknologier inden for social- og sundhedsområdet, som gennem offentlig-private samarbejder skaber nye og bedre offentlige ydelser til borgerne og samtidig fremmer nye forretningsområder og produkter."

Bag satsningen: Bla. Region Syddanmark, Odense Kommune, SDU, Servicestyrelsen, RoboCluster, Teknologisk Institut, University College Sydvest, University College Lillebælt, Designskolen Kolding, IT Forum Syddanmark, Væksthus Syddanmark, Udviklingsråd Sønderjylland og Udviklingsforum Odense. **INITIATIVET ER ÅBENT FOR ALLE!**



Syddansk Vækstforum går forrest

I Syddansk Vækstforums handlingsplan er **velfærdsteknologier og –services** ét ud af fire forretningsområder



Støttede udviklingsprojekter:

Telemedicinsk behandling af KOL-patienter

Virtuel videns- og projektplatform

Robotteknologisk genoptræning

Telemedicinsk sårbehandling

Human Care Lifter

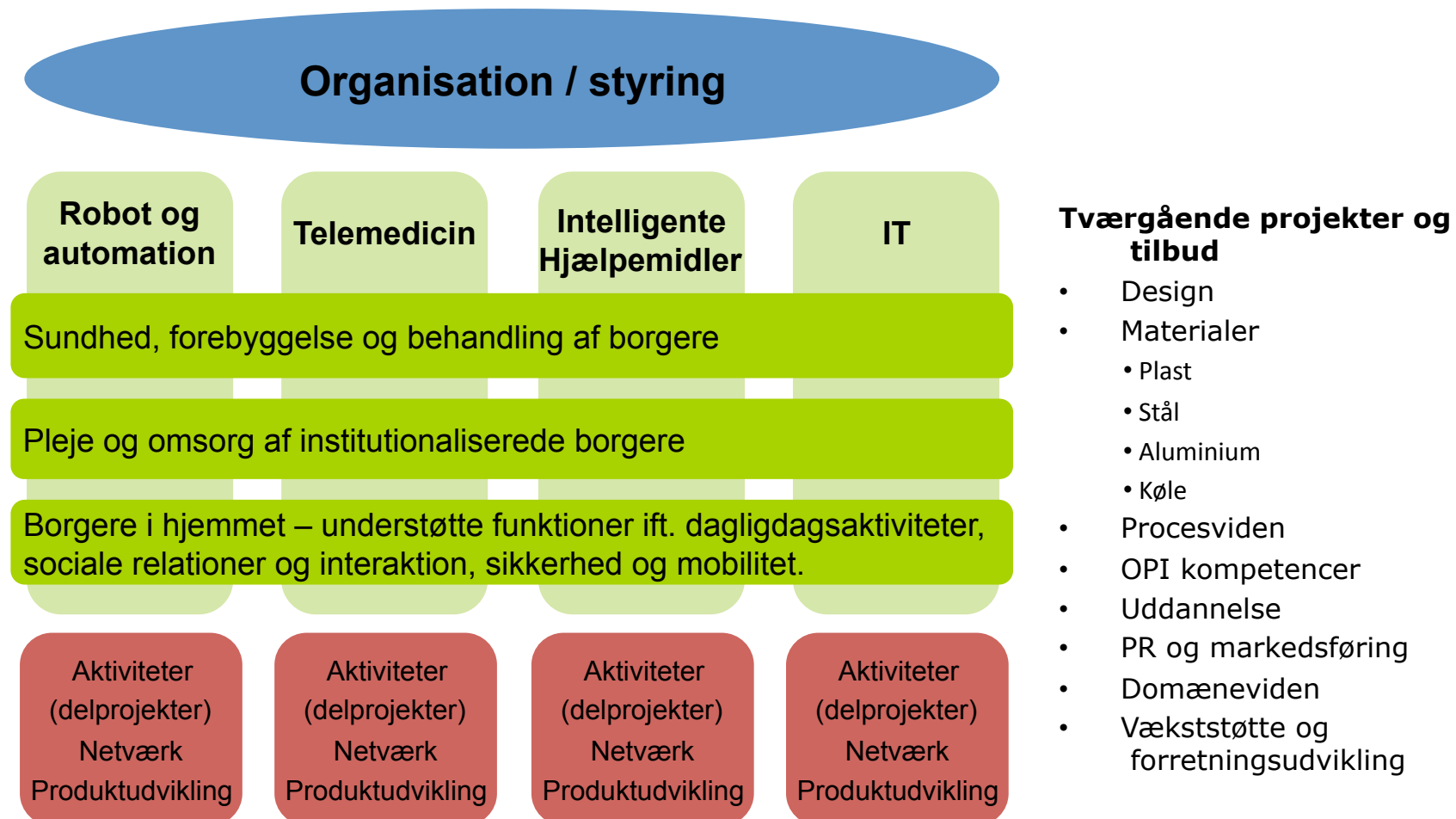
MedicRobotics

Innovationsnetværket Robocluster

Telehjertesvigt

Service design på OUH

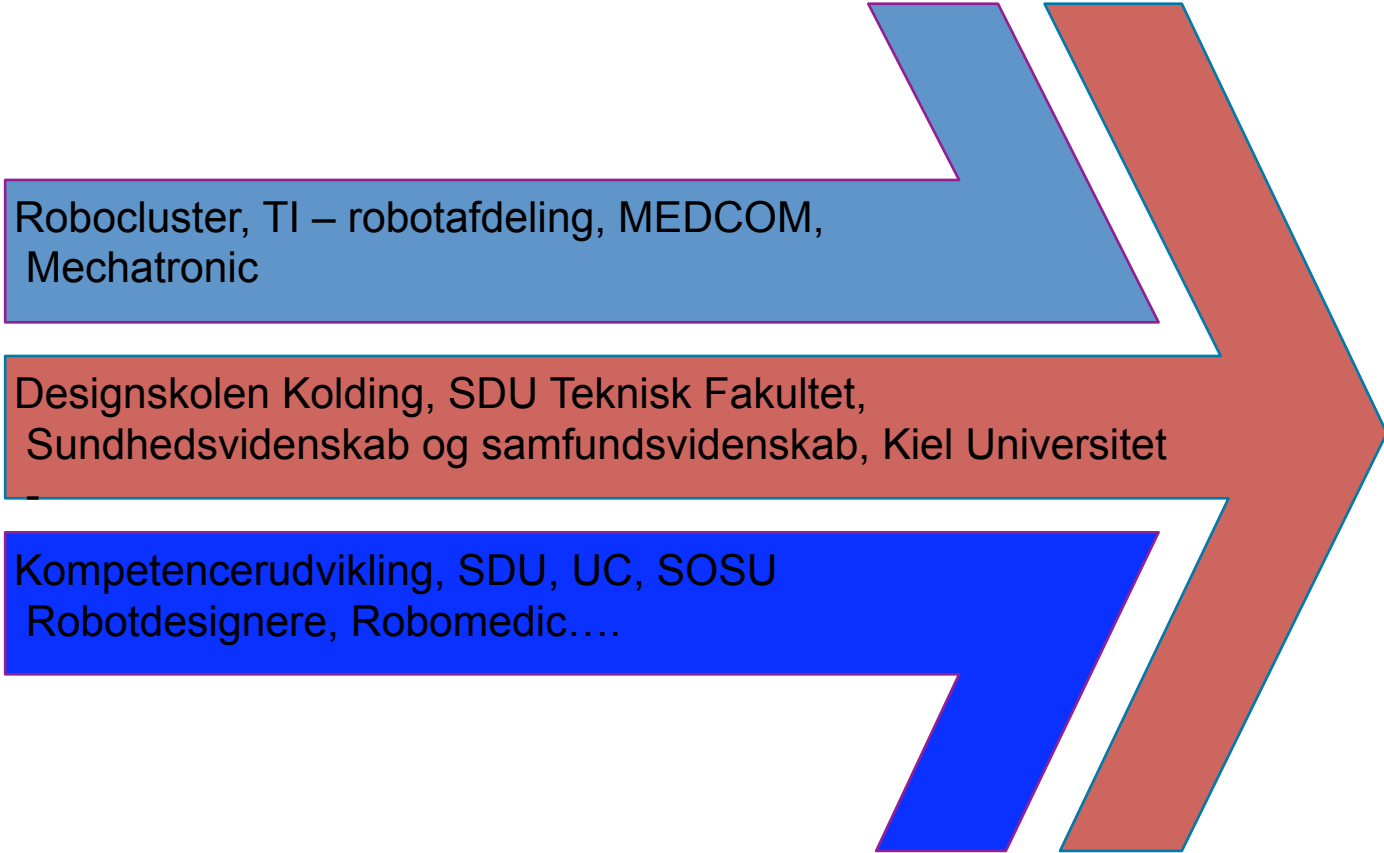
Welfare Tech Region (72 mio kr - 3 år))



Kaptial/iværksættere/investeringer



Forskning, kompetencer og innovation



Robocluster, TI – robotafdeling, MEDCOM,
Mechatronic

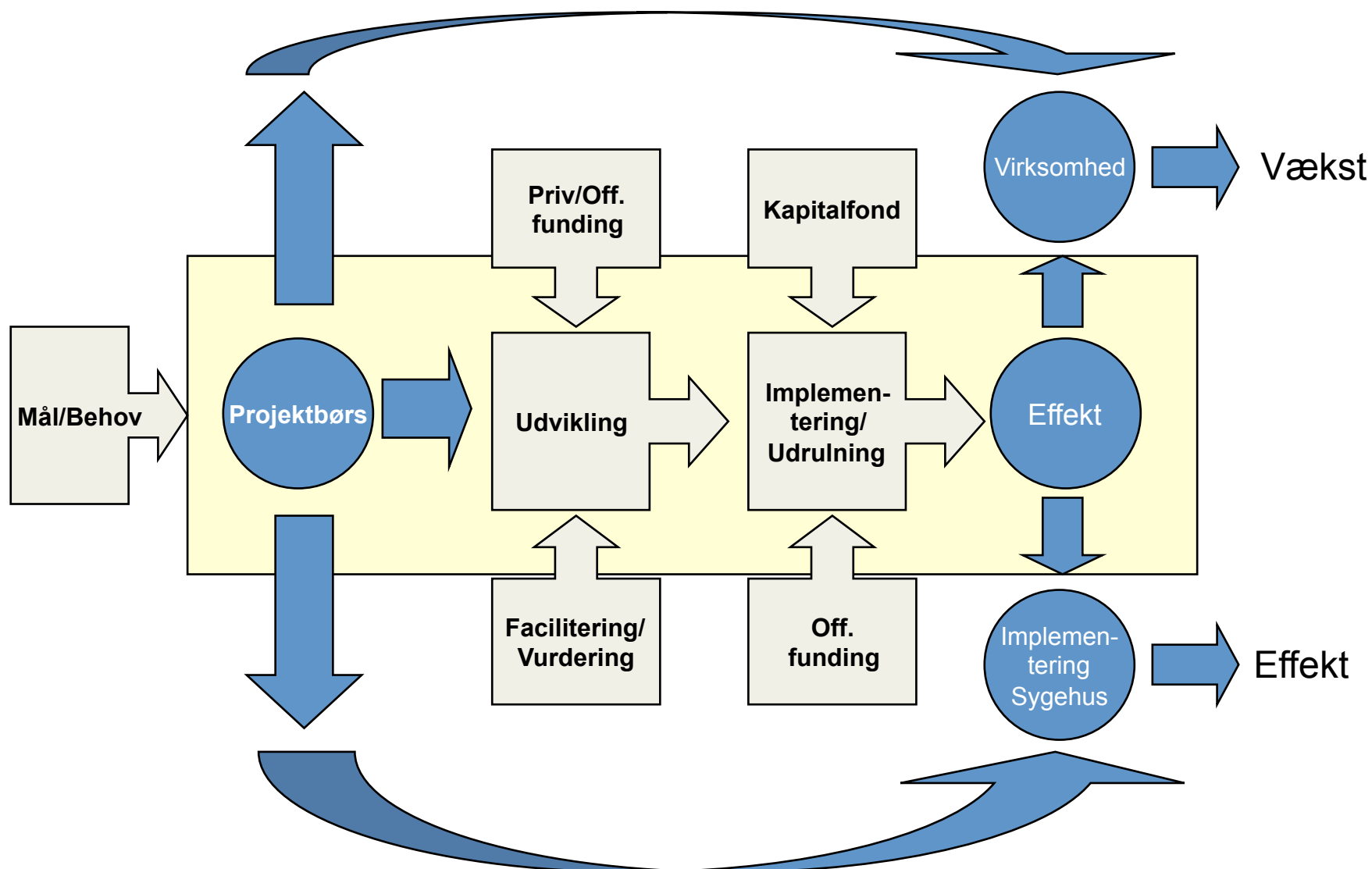
Designskolen Kolding, SDU Teknisk Fakultet,
Sundhedsvidenskab og samfundsvidenskab, Kiel Universitet

Kompetencerudvikling, SDU, UC, SOSU
Robotdesignere, Robomedic....

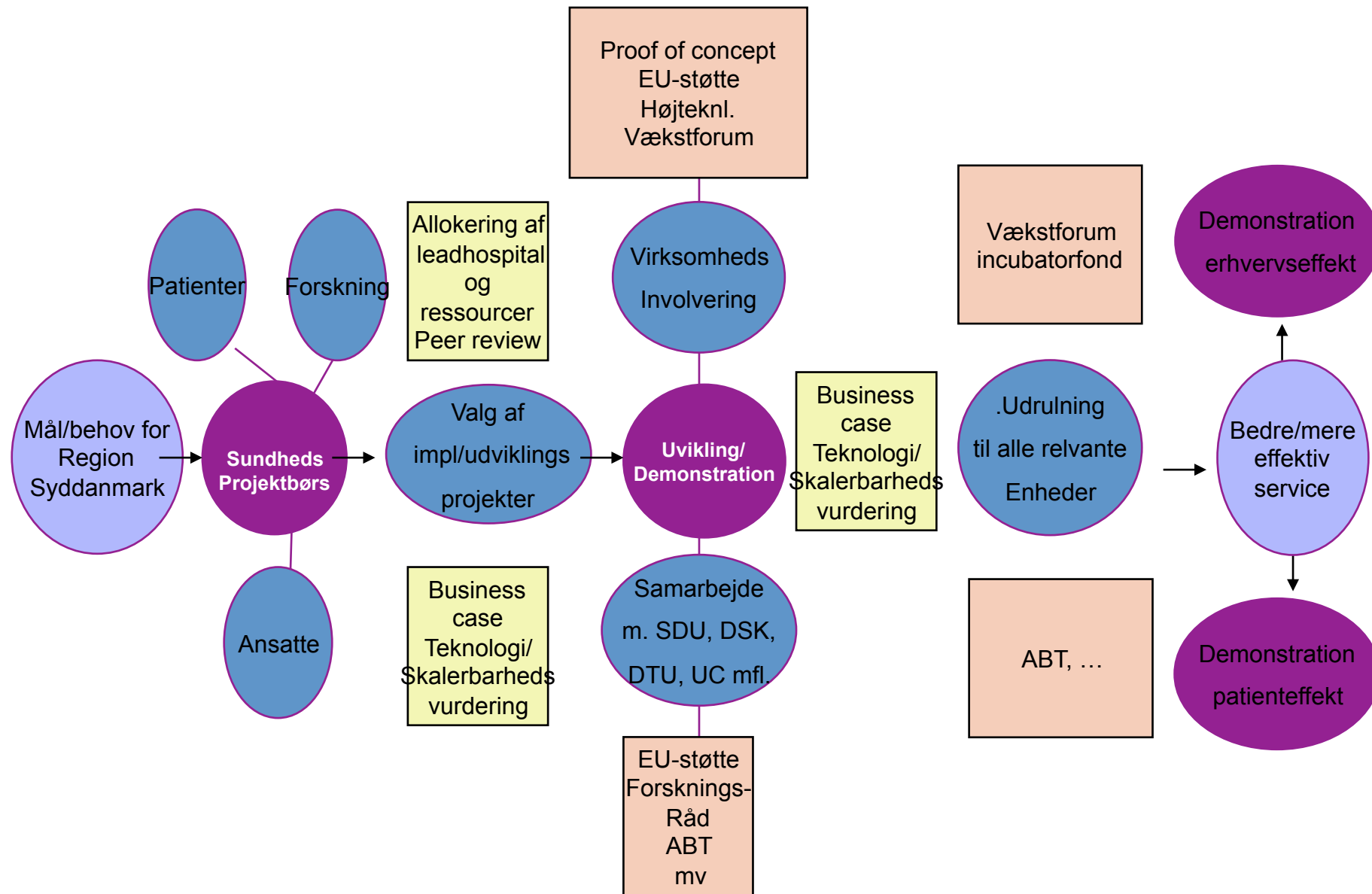
Hvad gør Region Syddanmark Efterspørgsel



Regionens satsning på velfærdsinnovation - implementering på sundhedsområdet (psykiatri, somatik og social)



Velfærdsteknologi overordnet koncept



Regionens satsning på velfærdsinnovation *- implementering på sundhedsområdet*

Ny enhed for velfærdsinnovation

- Opsamler brugernes behov på regionens sygehuse
 - Facilliterer workshops
 - Skaber kontakt til virksomheder
 - Hjælper med funding og processer
- Bemandet med bl.a. designere, udviklere fra LEGO, Linak og Tidl. Sygehusdirektør

Sundhedsinnovationscenter

Skal bruges til

1. Fuldskala afestning og brugerinvolvering af sygehusmoduler, f.eks. Akutmodtagelse, børneafdeling ifb. med ny-byggeri for ca. 10 mia. kr.
2. Organisationstilpasning
3. Træning

700 kvm. Placeres ved Forskerpark i Odense, nabo til NYT OUT, UCL, nyt Teknisk og sundheds fakultet

Bliver åbent for andre regioner



Hænger indsatsen sammen



Er der skabt rammer for innovation ?

