

SAMFUNDSPERSPEKTIVET

RESSOURCER – PRIORITERINGER - LØSNINGER

Dansk Selskab for ledelse i sundhedsvæsenet

2. Marts 2023

Diana Arsovic Nielsen

Formål

Danish Life Science Cluster

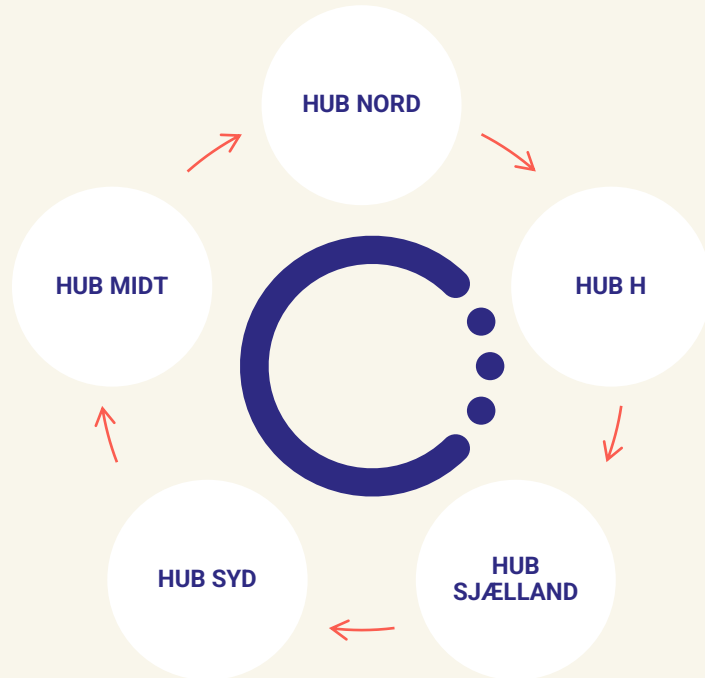
Danish Life Science Cluster arbejder for at omsætte den unikke danske forskning og viden inden for life science og velfærdsteknologi til nye og bedre kommercielle løsninger til gavn for virksomheder, sundhedsvæsen, kommuner og borgere i hele Danmark.



Strategi for
life science



Danmarks life science klynge



- En national klynge med fem regionale hubs
- Medlemsorganisation med 240 medlemmer: virksomheder, brancheorganisationer, videninstitutioner, regioner og kommuner
- Branche: Life science bredt - Lægemidler, biotech, Health tech, medicoteknik, velfærdsteknologi m.m.
- Ydelser: Matchmaking, events, netværk, innovationsprojekter og strategiske partnerskaber



Hvad ser sundhedsvæsenet ind i de kommende år?



Samfundets udvikling handler om at øge menneskers frihed til at leve det liv, de sætter pris på



Uddannelse	Sundhed
Arbejde	
Økonomi	Frihed
Socialitet	

Sundhed som ressource til at kunne foretage valg

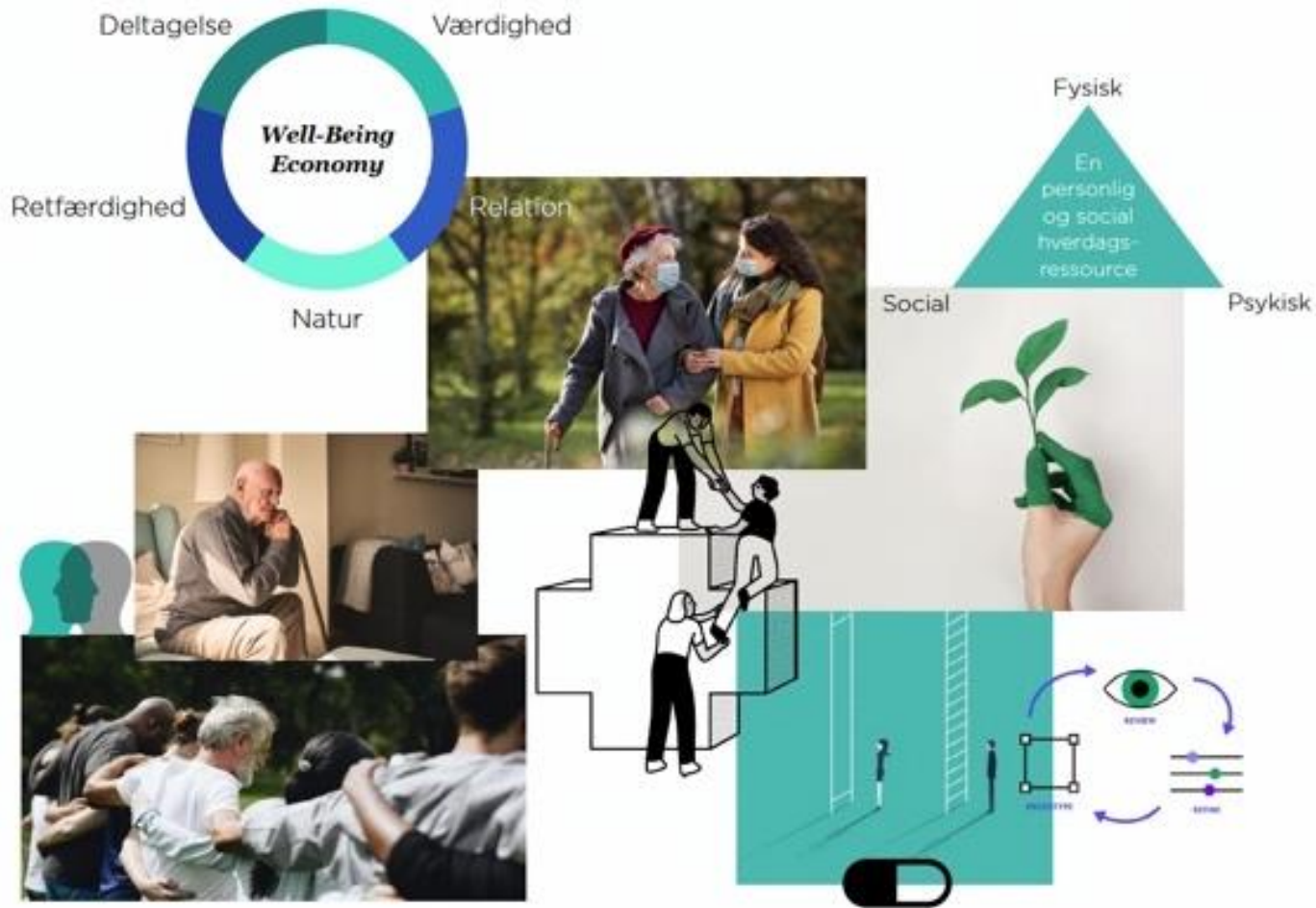
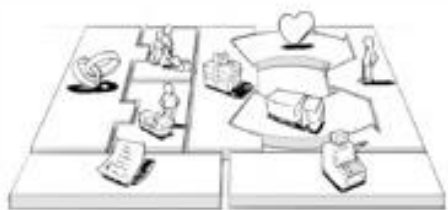


Teknologi



Det hele menneske

Nye forretningsmodeller





Ressourcestærke borgere hjælper sig selv og medborgere



Talent



Tillid og mening



Freelance og erfaring



Sundhed i sundhedssektoren



Tid til kerneopgaven



International arbejdskraft til DK



Deltagende i andres sundhed



Medarbejderen i fokus for at kunne have patienten i fokus

Innovation og transformation



TRENDS

Sundhed på nye måder gennem digitale løsninger:

- Totalløsning – det skal være effektivt og hænge sammen, ”private sundhedsforsikringer”
- Individualiserede tilbud – brug mit DNA og netværk, ”Genomelink”
- On demand – det skal passe ind i mit liv, ”Hej doktor”



1 minute clinic - Automat med virtuelt lægebesøg og apotek i ét, Kina

TEKNOLOGI GØR DET IKKE ALENE

- Hvordan sikrer vi at vores løsninger ikke er forældede inden vi få sat dem i drift?
- Hvordan sikrer vi, agile og resiliente digitale løsninger i det offentlige?
- Hvordan kan vi udvikle nye modeller, der kan skaleres og giver bedre sundhed?









SUNDHEDSDATA

MARATHONSPORT
Martinsen

MARATHONSPORT
Justinsky
polytan

Edin

TRE FORSLAG

1. Benyt
flexible
udbuds-
modeller

2. Etabler
fælles øverum
ud fra konkrete
udfordringer

3. Byg
partnerskaber
med fokus på
agilitet og
innovation

Høj grad af forpligtelse



FLEXIBLE UDBUDSMODELLER

Flexible udbud: Konkurrencepræget dialog, Udbud med forhandling, og Innovationspartnerskaber

- Oplagt når behovet er klart og løsning skal justeres eller findes
- Modeller, der er en del af udbudsdirektivet
- Skaber mulighed for tæt dialog og innovation inden anskaffelse i udbudsprocessen
- Modellerne bliver ikke brugt tilstrækkeligt – da det er tungt i starten, kompetencerne kommer kun gennem træning
- Klagespøgelset kvæler risikovillighed
- Innovation finansieres af den offentlige part

1. Benyt flexible udbudsmodeller



FLEXIBLE UDBUDSMODELLER CASE

- I Norge indkøber Vestre Viken HF igennem konkurrencepræget dialog kunstig intelligens løsninger til diagnosticering
- Motivationen er drevet af det faktum, at billedeundersøgelser stiger med 5-10% og de kan ikke følge med i behovet for ressourcer
- De efterspørger et bæredygtigt system til denne udfordring og er i dialog med markedet
- Deres ambition er at købe et implementeret ai-system til driften



1. Benyt
flexible
udbuds-
modeller

Sykehusinnkjøp HF

Organisasjonsnummer 916 879 067

Telefon 78 95 07 00

post@sykehusinnkjop.no

Sykehusinnkjøp HF, Postboks 40, 9811 Vadse

Invitation to tender

Competitive dialogue – Procurement regulations part III


Procurement of artificial intelligence solution for diagnostic
imaging

on behalf of Vestre Viken Health Trust

FÆLLES OPI ØVERUM

Fælles OPI øverum gør os sammen klogere på, hvordan vi kan løse en udfordring fagligt, teknisk, juridisk og forretningsmæssigt gennem flere forsøg:

- En fælles platform/sandkasse med realtidsdata
- Sikre adgang og oplæring i anvendelse af datamængde for store og små virksomheder
- Sikre at datamængden er stor nok, så vi går fra piloter til go-to-market løsninger
- Kobler rette universiteter og GTS'er til projektet under hele forløbet
- Innovation finansieres i fællesskab og af ekstern funding



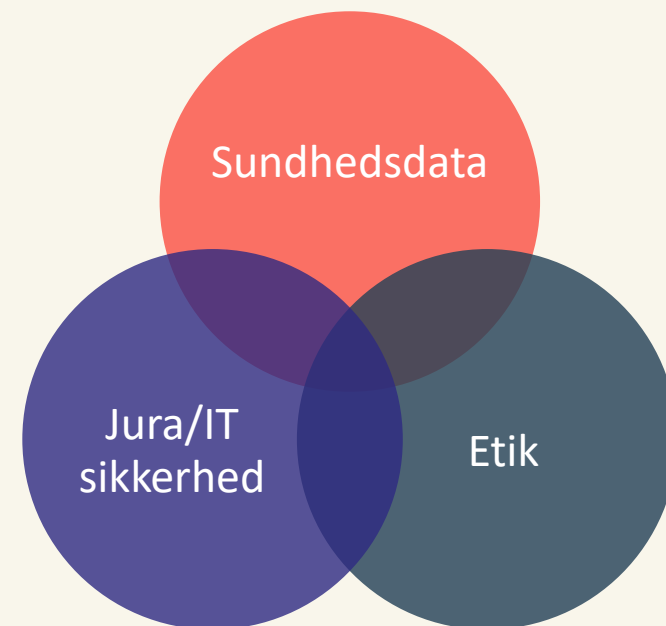
2. Etabler fælles OPI øverum ud fra konkrete udfordringer



Tværspor

- Et tværsektorielt projekt i patientens fodspor

- Kohorte af sundhedsdata for alle voksne borgere i Region Midtjylland
- Danner grundlag for forskning og innovation i patientforløb på tværs af sektorer, bedre forebyggelse og udvikling af beslutningsstøttemodeller
- Ambition:
 - Udvikle ny viden, der kommer patienterne til gavn
 - Udvikle nye værktøjer til sundhedsfaglige medarbejdere, fx risikoprofiler på borgerne, beslutningsstøtte systemer etc.
 - Understøtte forebyggelse og proaktivitet i sundhedsvæsenet
 - Understøtte samarbejde mellem sektorerne



Tværspor

- Et tværsektorielt projekt i patientens fodspor



Indsamling af data i TVÆRSPOR

- Jura på plads
- Data på alle voksne borgere i Region Midtjylland (1,4 mio)
- Journal data og registerdata er modelleret, tilrettelagt og klar til anvendelse

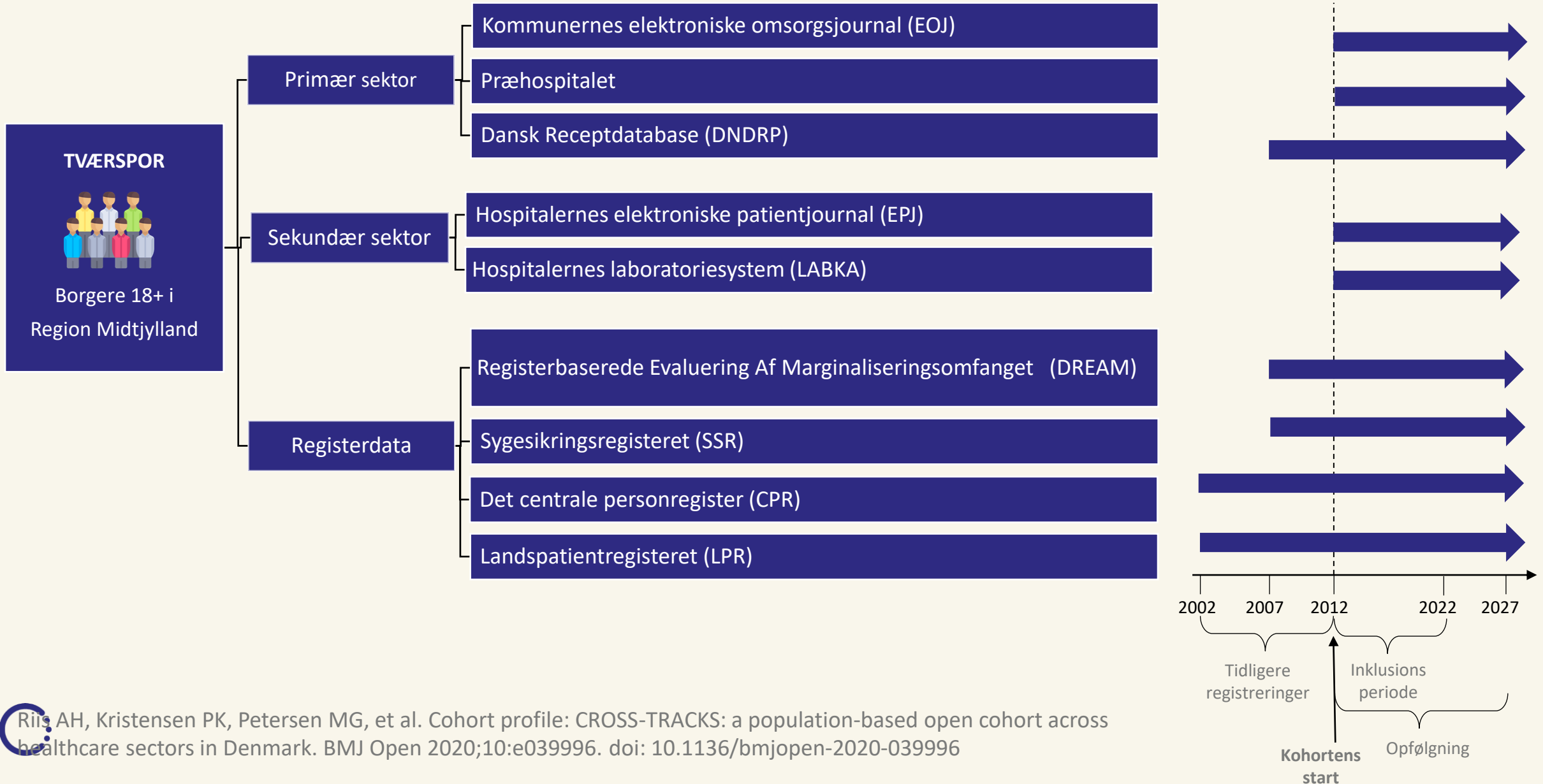
Forskning og analyse

- 15 forsknings-, innovations og analyseprojekter er i gang

Anvendelse af ny viden

- De første artikler er publiceret
- De første test af beslutningsstøtte er afholdt

Tværspor



Klassisk epidemiologi

- Patienter med gentagne akutte indlæggelser: et sociodemografiske karakteristika, sygdom og kontakt til primærsektoren – retrospektivt kohortestudie, *Sara Viskum Leth*
- Genindlæggelser blandt ældre medicinske patienter, *Lisa Fønns Rasmussen*
- Medicinfejl i sektorovergange – betydningen af inhospitale medicinændringer og kontakt til hjemmesygeplejen, *Trine Worm Thøgersen*
- MERIS i TVÆRSPOR – prædiktor for genindlæggelser? *Marianne Lisby*
- Er nitrat og arsen i drikkevand associeret med reproduktionsforstyrrelser hos mænd og kvinder? *Ninna Hinchely Ebdrup*
- Predictors of acute admissions according to domains of frailty, *Susanne Boel Graversen*
- Health care utilization for people with Alzheimer, *Susanne Boel Graversen, Mette Vinther Skriver og Marianne J. Jørgensen*

Kunstig intelligens

- Development and validation of an AI algorithm to predict avoidable admissions, *Christian Bang*
- Intelligence augmentation in healthcare – bridging the deployment gap between AI research and clinical practice, *Simon Meyer Lauritsen*
- Nybrud! Kan diabetes komplikationer forebygges ved brug af teknologi bygget på Machine learning? *Anelli Sandbæk*
- Prædiktion af diabetiske fodsår og amputation for at berige sundhedspersonalets og patienters beslutninger under behandlingsforløb, *Carsten Obel*
- Forebyggelige indlæggelser og genindlæggelser i et tværsektorielt perspektiv, *Anders Hammerich Riis*

Analyseprojekter

- Betydningen af ernæring og funktionsniveau for genindlæggelser blandt ældre, *Mette K. Iversen og Anette Schnieber*
- Social ulighed i lægevagten og påvirkningen af dette på patienternes akutte behov, *Anne Birgitte Jæger*

Offentlig Privat Partnerskab

OPP giver os en mulighed for over en længere periode, 10-15 år:

- En kendt model ifm. anlægsinvesteringer til byggeri – skift i fokus fra produkt til funktionalitet, services
- En afregningsmodel baseret på værdi for borgeren og den kliniske kvalitet
- Et tværfagligt konsortium vinder og der innoveres indbyrdes virksomheder imellem
- Griber udfordringer og løsninger vi ikke kender
- Sikrer finansiering til drift og vedligehold af innovationsplatformen
- Innovation finansieres i fællesskab gennem aftalen



3. Byg partnerskaber med fokus på agilitet og innovation



Offentlig Privat Partnerskab CASE

- Hjertecenteret på Rigshospitalet i Region H, blev et OPP indgået med Medtronic (5 års kontrakt) - opnåede både økonomiske og arbejdsmiljøgevinster
- Sjællands Universitetshospital er netop i gang med lignende initiativ om organisering af operationsgangen, hvor der ses bredt på teknologi – et OPP udbud er på vej

3. Byg partnerskaber med fokus på agilitet og innovation

DAGENS
Medicin

[Nyheder](#) [Karriere](#)

NYHEDER

Hjertecenter hyrer medicofirma til at planlægge operationer

Medicofirmaet Medtronic skal hjælpe Rigshospitalets Hjertecenter med at planlægge operationer og holde øje med lagerhylderne. Begge parter ser store gevinster ved samarbejdet.

Katrine Pinborg | 16/06/2017



ERHVERVSFYRTÅRNET LIFE SCIENCE

Vision

”Vi arbejder for øget lighed i sundhed med fokus på kronikerområdet, udmøntet gennem nye løsninger for sund vægt og mental sundhed skabt i offentlig-privat samarbejde og understøttet af viden og data.”



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Socialfond



DEN EUROPÆISKE UNION

Den Europæiske Fond
for Regionaludvikling



Finansieret som et led i EU's reaktion
på COVID-19-pandemien

Vi investerer i din fremtid

Partnerkredsen i Erhvervsfyrstårn Life Science



Forebyggelse

Sunde børn og læring for livet via gamification

Gladsaxe Kommune, Khora og Københavns Universitet

E-boost - Et digitalt forløb for overvægtige gravide

Nordsjællands Hospital, Emento, Raketfilm, Center for Klinisk Forskning og

eHOOD – en gamechanger

Sincera, Innosocial, Center for Klinisk Forskning og Forebyggelse, Høje Taastrup Kommune

PULS – daglig højintens træning for udskoling

Københavns Professionshøjskole (KP), Just Human, Scriin, skole i Hvidovre Kommune



Opsporing af højriskogrupper



Steno Diabetes Center
Copenhagen



Frederiksberg
Hospital

KØBENHAVNS
UNIVERSITET



Det Nationale Forskningscenter
for Arbejdsmiljø

Velliv



FALCK

KØBENHAVNS
PROFESSIONS
HØJSKOLE

XP

6 start-ups



Tak for denne gang

Diana Arsovic Nielsen

Administrerende direktør

Danish Life Science Cluster

info@danishlifesciencecluster.dk

www.danishlifesciencecluster.dk

