

Den gode vej for udvikling, afprøvning
og implementering af medicinsk teknologi,
der anvender kunstig intelligens
og databaserede teknologier

Afrapportering

Marts 2022

Trial Nation
Clinical Trials Denmark

ATV

 **SYDDANSK
SUNDHEDSINNOVATION**

FIERS

IDÉ  **KLINIKKEN**
—REGION NORDJYLLAND

Indhold

- 3 Projektets formål
- 4 Projektets proces
- 5 Organisationer der deltog
- 6 Virksomheder der deltog
- 8 Oplægsholdere under konferencen
- 10 Projektets observationer
- 11 Barrierer & udfordringer
- 12 Løsninger og muligheder
- 13 Hvad kan der gøres
- 14 Tak
- 15 Introduktion til partnerne bag projektet

Denne rapport er en introduktion til projektaktiviteter og observationer. Det er en sammenfatning af udsagn fra organisationer og virksomheder der har bidraget med viden om barrierer og udfordringer samt løsninger og muligheder.

Rapporten afrundes med korte overordnede anbefalinger.

Opsamlingsdokumenter fra projektets tre workshops indgår som bilag med uddybende informationer.

Film der formidler oplæg og debatter fra projektets afsluttende konference kan ses på følgende link:

Projektets formål

- Undersøgelse af, hvordan der kan banes en tydeligere vej for udvikling og implementering af medicinsk udstyr, der anvender kunstig intelligens.
- Dokumentere vejen til kliniske forsøg med kunstig intelligens, og hjælpe til med at identificere udfordringer for success.
- Udvikle generisk viden om hvad der skal til, for at kunstig intelligens bliver implementeret og anvendt i klinikken.
- Skabe og dele viden på tværs af Danmark om ibrugtagning af medicinsk udstyr med kunstig intelligens.
- Involvere stakeholders for mapping af udfordringer, best practices og anbefalinger.

Projektets proces



Organisationer der deltog

Behandlingsrådet

Bornholms Erhvervsfond

CAI-X

COPI

Danish Life Science Cluster

Dansk Industri

Danske Regioner

DCCC

Digitaliseringsstyrelsen

DTU

Erhvervsakademi Århus

Erhvervsministeriet

Etisk Råd

Health Tech Hub Copenhagen

IDA

Kommunernes Landsforening

National Center for Etik

Norrdanmarks EU-kontor

Region Hovedstaden

Region Midtjylland

Region Nordjylland

Region Sjælland

Region Syddanmark

RUC

Sundhed.dk

Sundhedsdatastyrelsen

Sundhedsministeriet

Udenrigsministeriet

Vestre Viken HF

AAU

Virksomheder der deltog - A til L

A Smile For Kids

Accelerace

Alexandra Instituttet

Ars Salus Lægeklinik

Atrium

Bech-Bruun

BR Consult

Capio

Centaflow

Cerebriu

Chamaj

Corti

Danish Data Science Academy

Dansk Standard

DAP

Data Ethics

DataFair

DigitalLead

Din Sundhedsguide

Enversion

EvoplexusMedics

GS1

HejDoktor.dk

Holstat Consulting

Hongaard Consulting

Human Bytes

Impledo

Innovationsfonden

Intubio

IQVIA

Kilde Automation A/S

LEO Fonden

Virksomheder der deltog - M til V

MandagMorgen

MedCom

MilesAhead

Nordic Health Care Group

Novo Nordisk A/S

Novo Nordisk Fonden

O2Matic

OMHU

Omilon

Osaia Health

PeerCraft

PeopleVentures

Pila Pharma

PinkPastinak

Probatus

Qmed

QuoromConsulting

Radiobotics

Roche A/S

Roche Diagnostics

Sanofi

SAS Institute

Siemens Healthineers

Smart-Trial

Systematic

Ticra

Treat Systems

Venzo

Vipergen ApS

Visikon

Oplægsholdere

Workshop 1

Bjarne Steen Dahler-Eriksen, Lægelig direktør, OUH

Quinnie Terttu Stolt Rautalammi, Jurist,
Region Syddanmark

Robert Lauritzen, CEO, Cerebriu

Tina Juul, Konsulentdirktør, IQVIA

Workshop 2

Mads Lause Mogensen, CEO, Treat Systems

Pall Johannesson, CEO, Medei

Brian Hedegaard, CEO og grundlægger, ProbatuS

Jacob Høy Berthelsen, CEO og grundlægger, Enversion

Charlotte Trap-Kinberg, CEO, RAIT

Søren Jakobsen, Programleder, Sundhedsdatastyrelsen

Workshop 3

Søren Hasselman, Seniorkonsulent, Danske Regioner

Ricco Dyhr, Sygehusdirektør, Nykøbing F. Sygehus

Lars Dahl Allerup, Chairman & Partner,
Human Bytes,

Frederik Baastrup, CEO & Founding partner,
Human Bytes,

Kenneth Forsstrøm Jensen,
Stratetic Market Access Manager, Roche A/S

Søren Hofmeister, CEO, Centaflow

Farzad Saber, CEO, O2Matic

Ole Bech Lykkebo, Analysechef,
Center for Offentlig Innovation

Oplægsholdere under konferencen

Ole Kæseler Andersen

Aalborg Universitet
Konferencens moderator
Film > 00 : 00 : 04

Bjarne Steen Dahler-Eriksen

Lægelig direktør
OUH
Film > 00 : 12 : 28

Tina Juul

Konsulentdirktør
IQVIA
Film > 00 : 20 : 42

Diana Arsovic Nielsen

CEO
Danish Life Science Cluster
Film > 00 : 35 : 45

Martin Vesterby

HealthTech Adoption Partner
Health Tech Hub Copenhagen
Film > 00 : 40 : 25

Bjørn Anton Graff

Forsknings- og innovasjonsansvarlig
Vestre Viken HF
Film > 01 : 42 : 30

Lars Dahl Allerup

Founder and CEO
Miles Ahead
Film > 02 : 10 : 08

Jane Bjerregaard Rasmussen

Innovationschef
Region Nordjylland
Film > 02 : 31 : 30

Ulrik Nicolai de Lichtenberg

Senior Scientific Manager
Novo Nordisk Fonden
Film > 02 : 35 : 44

Henning Langberg

Innovationsdirektør,
Rigshospitalets Innovationscenter
Direktør, BETA.HEALTH
Film > 02 : 19 : 28

Link til film fra konferencen: https://vimeo.com/675859008/ad51b5759a?embedded=true&source=video_title&owner=61234112

Projektets observationer

Området er til trods for mange projekter, masser af ildsjæle, pionerånd og gode viljer umodent og har brug for flere koordinerede initiativer.

Der er behov for generiske aftaler på tværs af sektorer, samt hurtig, smidig og ensartet sagsbehandling.

Der er uklarhed om hvordan dataejerskab, -kilder og -infrastruktur kan bruges i national og international kontekst.

Der er brug for at vi bliver bedre til at dele erfaringer (gode og dårlige), henvise til og samarbejde med hinanden - at tænke samlet positionering af Danmark.

Der er store barrierer for start-up virksomheder ved at deltage i de nuværende udbud - både i stat, regioner og kommuner.

Der er stor forskel på de mindset og rationaler, der driver de enkelte aktørers engagement. Der er behov for at finde det fælles "why?".

Der er stor afstand fra politiske skåltaler til den oplevede virkelighed.

Hvad sagde virksomheder og organisationer? - barrierer & udfordringer

Kompleksiteten i det juridiske, som kræver flere specialer og kompetencer. Forskellige fortolkninger som følge af mangelfuld ekspertise og snævert erfaringsgrundlag.

Udfordringer med adgang til data samt datakvalitet og -ejerskab.

Silotænkning og fravær af 'holistisk økosystemstænkning' der gør det vanskeligt for nye og mindre aktører.

Modstand blandt offentlige aktører i forhold til at tænke i nye forretningsmodeller, implementering og drift.

Public steal. Når virksomheder har været i dialog med eller samarbejdet med en offentlig institution og den offentlige institution efterfølgende selv udvikler et lignende produkt.

For få læringer og løsninger der implementeres på tværs af regioner og aktører.

For mange udbud er produktorienterede i stedet for problemorienterede.

Hvad kan der gøres?

Anbefalingerne er sidestillede og uprioriterede.
Det anbefales at der sættes ind på alle fronter.

Regionerne bør sammen løfte udbudsopgaven
hen mod innovative indkøb af
sundhedsinnovation.

Vi skal ikke genopfinde den dybe tallerken -
mindske den offentlige egenudvikling og bruge
eller samarbejde om det eksisterende. Der er
altid behov for lokale tilpasninger - men derfor
kan udvikling og indkøb godt være fælles.

Nytænkte værdi og forretningsmodel ved
samskabelse - både offentlig og privat part
skal have noget ud af det. OPI, OPP, etc.

Stat, regioner, kommuner mm. skal sammen
afklare dataejerskab og deling. En indgang til
sundhedsdata er for snævert, der bør
identificeres en bred aktør.

Ensretning og forenkling af juridiske rammer og
fortolkninger på tværs af offentlige aktører -
dette arbejde løftes allerede i regi af juridisk
arbejdsgruppe for sundhedsforskning under
Danske Regioner.

Danske aktører skal være bedre til at finde og
henvise til hinanden - samarbejde er vigtigt for
at vi kan løfte i flok og gør det for Danmarks
udvikling i stedet for at konkurrere.



Tak til alle der har bidraget;
oplægsholdere, moderatorer og deltagere
samt Trial Nation der tog initiativ og
finansierede projektet

Partnerkredsen bag projektet

ATV

Akademiet for de Tekniske Videnskaber er en uafhængig, medlemsdrevet tænketank.

Vi er optagede af at sikre og udbygge Danmarks internationale styrkeposition indenfor Life Science-teknologi og arbejder for at styrke forskning, udvikling, innovation og anvendelse af Life Science-teknologi til fremme af velfærd og vækst.

Kontakt

atv.dk / Lia Leffland



Syddansk Sundhedsinnovation er Region Syddanmarks innovationsstab.

Vi varetager professionelle innovationsprojekter fra idé til implementering i et åbent samarbejde med interessenter fra private virksomheder og offentlige instanser.

Vi ser os selv som både et videnscenter, konsulent- og projekthus.

Kontakt

syddansk Sundhedsinnovation.dk / Morten Sønderkov Frydensberg

FIERS

FIERS understøtter Lifescience innovation gennem fundraising og udvikling af projekter på tværs af aktører og i OPI samarbejder.

I samarbejde med Nykøbing Falster Sygehus og Region Sjælland driver FIERs Innovationshubben i Athena-Huset, hvor virksomheder kan søge adgang til klinikken og sundhedsdata.

Kontakt

fiers.dk / Susanne Eiler



IdéKlinikken er innovations-enheden i Region Nordjylland, som understøtter udvikling og kommerialisering af gode idéer til nye sundheds-teknologiske løsninger i samarbejde med virksomheder og andre aktører.

Vi indgår i tværgående indsatser og projekter til fremme af sundhedsinnovation og -forskning.

Kontakt

ideklinikken.rn.dk / Simon Bruun & Ida Groth Jakobsen

Trial Nation

Clinical Trials Denmark

Trial Nation er et dansk offentligt finansieret politisk initiativ der understøtter fordelene ved kliniske forsøg

Vi videreformidler interessentperspektiver og forbinder virksomheder med klinikker.

Kontakt

trialnation.dk / Louise Hansen

Afrapportering den gode vej for udvikling, afprøvning
og implementering af medicinsk teknologi,
der anvender kunstig intelligens
og databaserede teknologier

Afrapportering

Marts 2022

Trial Nation
Clinical Trials Denmark

ATV

 **SYDDANSK
SUNDHEDSINNOVATION**

FIERS

IDÉ  **KLINIKKEN**
—REGION NORDJYLLAND