

Projektskitse

Kognitive teknologier og innovation i sundhedsvæsenet

Kort version

Baggrund

Reprise

- Med implementeringen af Sundhedsplatformen (EPIC) vil Region Hovedstaden kunne understøtte en effektiv anvendelse af sundhedsteknologi på et internationalt topniveau.
- Det giver et betydeligt potentiale for at styrke brugen af data i det sundhedsfaglige arbejde – både i forhold til patientbehandling, kvalitetsudvikling, planlægning og forskning.
- Særligt inden for tidstro beslutningsstøtte i det kliniske arbejde samt datadreven forskning – både hvad angår registerforskningen og den kliniske forskning.
- Region Hovedstaden ønsker med afsæt i ReVUS at styrke "sund vækst" og skabe offentlige/private innovationssamarbejder, som styrker arbejdet med viden ved udrulning af nye sundheds-it-løsninger, der frigør tid til bl.a. patientbehandling og forskning i klinikken
- Greater Copenhagen ønsker at tiltrække udviklingsaktiviteter til regionen.

Opdatering

- Med afsæt i tidligere opdrag fra Region Hovedstadens direktion om igangsættelse af en koncernfælles proces om cognitive computing, er der afholdt en møderække i maj, afsluttet med en workshop 31. maj 2016.
- Output på workshoppen 31. maj er nærværende oplæg, som foreslår et indledende forløb på seks måneder, der skal undersøge potentialet for strategisk udviklingsamarbejde, samt hvordan et sådan samarbejde bør etableres.
- Forløbet fokuserer på en accelereret analyse af potentialer og barrierer inden for et udvalgt sundhedsfagligt speciale, kombineret med en decideret test af kognitiv teknologi i en dansk, klinisk kontekst.
- Samtidig udarbejdes en plan for et økosystem, der gavner den regionale udvikling inden for jobskabelse, forskning og uddannelse.
- Endvidere etableres en juridisk arbejdsgruppe til behandling af de overordnede juridiske temaer bl.a. overholdelse af udbudsloven, sundhedsdataloven samt persondataloven inden for ovennævnte projektspor (spor A, B og C). Hertil skal gruppen desuden anbefale en juridisk model/ramme for et videre udviklingsforløb (spor D).

Projektets indledende faser og spor

Projektets fase 0 og fase 1

Projektet indeholder 3 spor (a-c), som i samarbejde med spor d – den juridiske analyse – skal skabe et beslutningsgrundlag, hvor potentialet for anvendelse af cognitive computing i en dansk, klinisk kontekst belyses.

Efter fase 1 påbegyndes fase 2, hvor et videre strategisk forløb bestemmes med udgangspunkt i et eller flere ovenfor nævnte spor.

Spor a – Test i klinikken

Test af en cognitiv computing-løsning til analyse af kræftbehandlingsforløb eller lign.

Spor b – Analyse af potentiale

Identificerer sundhedsfaglige muligheder for anvendelse af cognitiv computing-teknologi med væsentligt virkning på kvalitet og økonomi

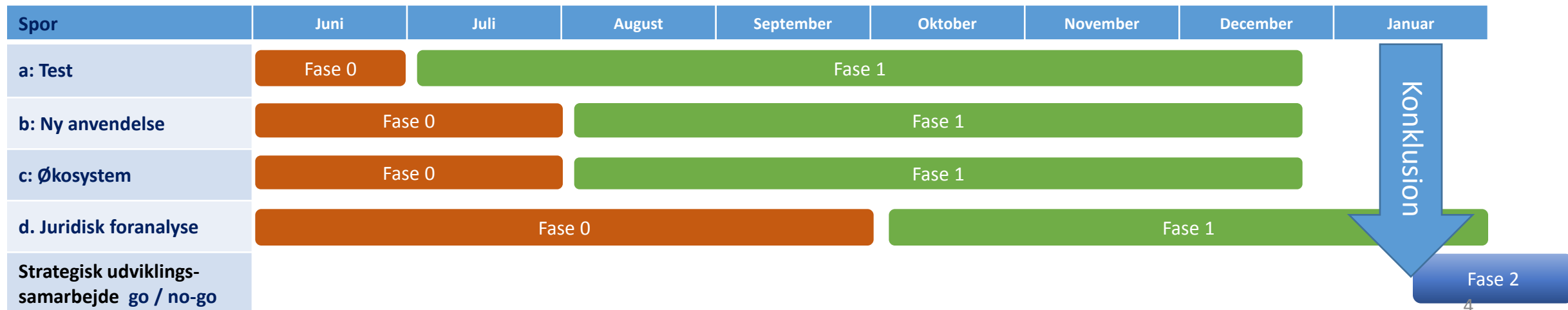
Spor c – Analyse af økosystem

Analyse af værdiskabelse i et økosystem, som understøtter "sund vækst" herunder forskning, uddannelse og iværksætterier.

Spord - Juridisk analyse

Projektoverblik

- Fase 0 – Foreløbigt scope, organisering og definition af ressourceallokering
- Fase 1 -
 - Udarbejdelse af mål, afgrænsning, projektplan
 - Vidensindsamling samt analyse af potentialer og barrierer
 - Dokumentation og anbefalinger
- Fase 2 – Definition af: Form, indhold, ambitionsniveau og funding ved et potentielt fremadrettet strategisk udviklingsamarbejde



Spor a – test (Oncology)

Spor beskrivelse	<ul style="list-style-type: none"> Afprøvning af kognitiv teknologi i et klinisk miljø - Onkologi. Dokumentering af værdien af beslutningsstøtten ved kræftbehandling.
Spor elementer	<p>Opsætning</p> <ul style="list-style-type: none"> Afdækning af primære "use cases", identificering af brugere samt uddannelse af disse Analyse af mulig værdi, data samt lokaliseringsbehov Validering af behandlingsforslagene i forhold til gældende retningslinjer i Region Hovedstaden. <p>Test / Dataindsamling</p> <ul style="list-style-type: none"> Watson for Oncology anvendes som støtteredskab i løbende arbejde af et begrænset antal læger Beslutningsforslag og indflydelse fra Watson for Oncology registreres og opsamles via ugentlige debriefinger <p>Evaluering / anbefalinger</p> <ul style="list-style-type: none"> Udarbejdelse af evalueringsrapport samt anbefalinger til videre forløb herunder opstilling af værdihypoteser
Spor produkter	<ul style="list-style-type: none"> Indledende vurdering af Watson for Oncology's i dansk behandlingsregime Anbefalinger til mulig videreførelse med tilhørende business case

	Juli	August	September	Oktober	November	December
Opsætning / Analyse	█					
Test / Dataindsamling		█				
Evaluering / anbefalinger					█	

Spor b – Analyse af anvendelsesmuligheder

Spor beskrivelse	<ul style="list-style-type: none"> • Validering af potentielle anvendelsesområder af kognitiv teknologi. • Fokus på sundhedsfaglige områder identificeret i fase 0.
Spor elementer	<p>Validering analyse områder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kick off Workshop med stakeholders • Tværfaglig gennemgang af potentielle sundhedsfaglige use cases med endeligt valg af use cases til analyse <p>Analyse af use cases</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gennemgang af teknologiske muligheder med afsæt i valgte sundhedsfaglige områder • Opstilling af værdihypoteser på hhv. kvalitet, økonomi mv. <p>Evaluering / anbefalinger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluering af analyser • Anbefalinger til mulige indsatsområder i næste fase.
Spor produkter	<ul style="list-style-type: none"> • Definerede forslag til udviklings- og testforløb for relevante sundhedsfaglige områder samt kognitiv løsninger • Værdi hypoteser (kvalitet og omkostninger) for hvert sundhedsfagligt område • Indledende vurdering af udviklingsprojekters økonomi, varighed og forudsætninger

	August	September	Oktober	November	December
Validering af områder	█				
Analyse af use cases		█			
Evaluering / anbefalinger					█

Spor c – Analyse af økosystem-potentiale

Spor beskrivelse	<ul style="list-style-type: none"> Analyse af eventuel etablering af økosystem til styrkelse af den regionale udvikling. Fokusområder: uddannelse, iværksætteri, forskning, internationale samarbejder og int. Investeringer
Spor elementer	<p>Indledende analyser</p> <ul style="list-style-type: none"> Baseline / kortlægning: Hvem har adgang til hvilke data, og hvad kan vi med de data Hvilke eksisterende samarbejder og projekter kan engageres på tværs af de fire områder <p>Etablering af arbejdsgrupper</p> <ul style="list-style-type: none"> Uddannelse: øge kompetenceniveau, øge antallet af studerende på relevante studier, tiltrækning af nyt talent Stimulering af iværksætteri; adgang til kognitiv teknologi hhv. offentlig og kommerciel Forskningsinitiativer; acceleration af forskning Internationale samarbejder og investeringer <p>Evaluering / anbefalinger</p> <ul style="list-style-type: none"> Konklusion med forslag til initiativer, påkrævet funding samt værdiskabelse ved hvert initiativ
Spor produkter	<ul style="list-style-type: none"> Køreplan for hvert af de fire spor ifm. et potentielt videre forløb.

	August	September	Oktober	November	December
Indledende analyse	■				
Parallele arbejdsgrupper		■			
Evaluering / anbefalinger					■

Spor d – Juridisk foranalyse

Spor beskrivelse	<ul style="list-style-type: none"> Analyse af hvilket juridisk fundament, som skal skabes således at økosystemet – spor c – kan opbygges
Spor elementer	<p>Indledende analyse arbejde</p> <ul style="list-style-type: none"> Analyse af grundlæggende lovgivning i dag Analyse af lovgivningsforhold sammenholdt med datakilder og interessenter fra analyse i spor b <p>Gennemgang af juridiske aspekter</p> <ul style="list-style-type: none"> Valg af partnerskabsmodel herunder vurdering af hensyn til udbudslovgivning Analyse af barrierer i persondataloven for det videre arbejde Analyse af barrierer i sundhedsdataloven og evt. andre relevante lovgivninger for det videre arbejde <p>Evaluering / anbefalinger</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbejdet skal resultere i en anbefaling fra Region Hovedstadens juridiske medlemmer vedrørende partnerskabsmodel samt overblik over relevant lovgivnings betydning for de enkelte anbefalinger
Spor produkter	<ul style="list-style-type: none"> Konklusioner med opmærksomhedspunkter vedr. f.eks. sundhedsdataloven, persondataloven og udbudsloven Anbefaling af partnerskabsmodel for et potentielt videre forløb

	Juli	August	September	Oktober	November	December	Januar
Indledende analyse							
Test / Dataindsamling							
Anbefalinger							

Succeskriterier – fase 1

- Et succesfuldt forløb vil resultere i følgende:
 - Spor a: En tilfredsstillende test af kognitiv teknologi i et væsentlig sundhedsfagligt område i tæt samarbejde med Region Hovedstadens klinikere. Testen viser klare fordele og ulemper ved brug af kognitiv teknologi, som kan danne basis for videre beslutningstagning.
 - Spor b: Identificering af nye sundhedsfaglige områder inden for hvilke der er betydelige kvalitetsmæssige og økonomiske potentialer ved anvendelse af cognitive computing.
 - Spor c: Konkretisering af, hvorledes et økosystem som del af innovationspartnerskabet gavner den regionale udvikling med fokus på jobskabelse, tiltrækning af investeringer, tiltrækning af talent, styrkelse af offentlig og privat forskning samt tværfagligt samarbejde og talentmasse på relevante uddannelsesretninger.
 - Spor d: En juridisk afklaring af, hvordan de valgte aktiviteter ønskes forankret juridisk, evt. i et OPI, og samtidig udføres korrekt med respekt for bl.a. udbudslovgivning, persondataloven og sundhedsdataloven.
 - Samlet: En konklusion som giver en klar anbefaling til en fase 2, hvor det strategiske udviklingssamarbejde potentielt udvides i omfang, målt på indsatsområder, økonomi og potentiale.

Projektorganisering

- Der etableres en styregruppe, som afrapporterer løbende til hhv. Region Hovedstadens ledelse og IBM samt ved projektets afslutning.
- Projektstyregruppen opsætter en relevant kadence med hvert spor.
- Hvert spor etablerer sin egen governance-struktur, og der indgår en ansvarlig projektleder fra hhv. Region Hovedstaden og IBM i hvert spor samt i styregruppen.
- Der etableres en følgegruppe, der rådgiver projektet ift. opmærksomhedspunkter i temaet cognitive computing.
- Deltagere i styregrupper, følgegruppe samt arbejdsgrupper i de enkelte spor fastlægges i fase 0 inden igangsætning af fase 1.

