

Statusrapportering AI Iværksætterindsats, 2. halvår 2018 (oktober 2018 version)

Dette notat indeholder status på fremdrift og økonomisk forbrug for projektet.

FREMDRIFT

Indsatsområde 1: Strategi og mobilisering

Udvikling af koncept og organisatorisk setup for communities

Projektet blev igangsat ved årets begyndelse, men der er først midt i 2018 ansat et projektteam, som består af tre personer. De har per 1. oktober arbejdet på projektet i 3½ måned, hvoraf de har haft 2½ måned sammen på grund af sommerferien. Udover AI Iværksætterindsatsen driver de også projektet Pilothon for Digitale Teknologier, som er et samarbejde mellem DTU, CBS og KU med finansiering fra Erhvervsministeriet via Uddannelses- og Forskningsministeriet. Det er hensigten at skabe synergier mellem de to projekter. Tilsammen lanceres de to initiativer som den digitale innovationshub (Digital Innovation Hub). Siden sidste afrapportering i juni måned har projektmedarbejderne fortsat arbejdet med systematisk at afsøge, hvordan AI Iværksætterindsatsen skaber bedst mulig værdi for AI-iværksættere på sundhedsområdet.

Den oprindelige "landing page" på www.digitalinnovationhub.dk er omdannet til en hjemmeside og er blevet udbygget til at indeholde mere information. Samtidig er arbejdet med en ny hjemmeside undervejs. Den ny hjemmeside vil have mere funktionalitet. Målet med den nye hjemmeside er at kunne interagere online med følgere i miljøet for bedst muligt at kunne lære om deres behov. Den forventes at være online i november, og herefter vil den fortsat blive udbygget og optimeret.

På den nuværende hjemmeside er det muligt at skrive sig op til et nyhedsbrev om bl.a. AI-iværksætter initiativet. Det første nyhedsbrev udkom i august og det udkommer derefter månedligt. Primo oktober er der 25 abonnenter på nyhedsbrevet.

Endelig er der også etableret konti på de sociale medier (Twitter, Facebook og LinkedIn). Disse forventes taget i brug ved udsendelsen af næste nyhedsbrev.

Hjemmeside, nyhedsbrev og sociale medier kommer tilsammen til at fungere som primær kommunikationsplatform for AI-iværksætterindsatsen. Sekundært bruges de kanaler, som partnerne har, særligt DTU og Nordic AI (og i nogen grad Region Hovedstaden i forhold til klinikere)

Udarbejde en stakeholder engagement plan med særlig fokus på mobilisering af klinikere og forskere

Arbejdet med stakeholder engagement plan er påbegyndt. Inden der gøres videre med planen, er det imidlertid nødvendigt at lære om stakeholderne via interaktion, hvilket betyder at projektledelsen i praksis påbegynder "engagement" af den enkelte stakeholdergruppe. Dette "engagement" er påbegyndt for forskere og klinikere – se indsatsområde 3.

Udarbejdelse af intern såvel som ekstern brandingstrategi og kommunikationsplan.

Der er udarbejdet en kommunikationsplan, som opdateres løbende. Planen er vedlagt i bilag 3.

Desuden planlægges det at bruge diverse events som udgangspunkt for at skabe opmærksomhed om AI Iværksætterindsatsen og "brande" Hovedstadsområdet som et attraktivt sted for AI Iværksættere på sundhedsområdet. Se et konkret eksempel i næste afsnit.

Udarbejdet af DTU

Projektledelsen er i dialog med Invest in Denmark, som gerne vil finansiere og varetage international branding af nogle af AI Iværksætterindsatsens aktiviteter, særligt aktiviteter som hackatons med brug af Computerome. Se indsatsområde 3.

Initiering og afholdelse af generelle community aktiviteter som meetups, high level keynotes, events

Fra september er medarbejderne begyndt at promovere arbejdet ift. til startups, virksomheder, offentlige organisationer, sundhedsprofessionelle mv. ved en række konferencer, events mv. og indgå i relevante events i startup og investor- miljøet. Disse fremgår af bilag 3.

D. 13. september afholdt Nordic AI, en community organisation for professionelle indenfor kunstig intelligens (AI), en stor conference i København. Nordic AI er partner på AI Iværksætterindsatsen, hvorfor konferencen blev holdt som et "Health Summit", hvor der var en række internationale "key notes" fra eksperter inden for kunstig intelligens og sundhedsområdet (fx Google Deepmind, NVIDIA, NHS og FNs Center for Kunstig Intelligens). Konferencen var udsolgt og havde 275 deltagere fra over 20 lande. Derudover var der 40 personer på ventelisten, som der desværre ikke var plads til. Deltagerne kom fra startup og investor- miljøet, life science industrien, sundhedsvæsenet, universiteter mv.

Ved konferencen holdt projektledelsen oplæg om AI Iværksætterindsatsen, herunder Region Hovedstadens ambition om at blive et af de fem foretrukne steder i verden til udvikling af sundheds- og velfærdsløsninger, hvad AI Iværksætterindsatsen allerede nu kan tilbyde og hvad der arbejdes på at tilbyde fremover.

Efterfølgende snakkede projektledelsen med en amerikansk journalist, der var tilstede ved konferencen, om potentialet for start-ups, der anvender AI og andre digitale teknologier på sundhedsområdet. På den baggrund har hun fået redaktørens opbakning til at udarbejde en artikel om nordiske health tech startups for *Nordic Life Science*, som har 45.000 læsere fra life science industrien (udkommer hvert kvartal). Hun lægger op til at nævne flere af AI Iværksætterindsatsens aktiviteter og citerer projektlederen i artiklen.

Til DTU's High Tech Summit den 10-11. oktober 2018 vil AI Iværksætterindsatsen afvikle en to-timers session om adgang til og brug af offentlige sundhedsdata i udviklingen af nye innovative sundhedsløsninger. Under sessionen vil der være oplæg fra to startups, som vil dele ud af deres erfaringer, samt en større virksomhed, som vil fortælle om en indført teknologi, hvor sundhedsdata er med til at understøtte læger i deres arbejde om at træffe de bedste beslutninger. Derudover vil der været et oplæg om brugen af DTU's Life science supercomputer, Computerome, og et oplæg fra en regional repræsentant. Afslutningsvis vil der være en paneldebat, om hvordan man tilgår data ud fra den nuværende lovgivning.

Udarbejdelse af manifest

Arbejdet med manifestet blev offentligt lanceret ved Nordi AI's health Summit den 13. september og er budgetlagt. Det er aftalt, at Nordic AI driver udarbejdelsen af manifestet. Det er planen, at der skal holdes et statusmøde med Nordic AI om dette og andre aktiviteter ultimo oktober.

Indsatsområde 2: Matchmaking og idégenerering

AI Iværksætterindsatsen har udvalgt de første fem startups på sundhedsområdet til at indgå i AI Innovationssamarbejder. Udvælgelsen er sket på baggrund af en konkurrence med titlen "Digital Health Solutions Programme", hvor start-ups har haft mulighed for at anmode om midler til at købe

timer fra AI-forskere hos DTU Compute eller aflønne klinikere i Region Hovedstaden for at bidrage til videreudvikling af deres ideer og produkter.

Det var oprindeligt tiltænkt at udlodde penge til tre startups. Interessen var dog så stor og ansøgningernes kvalitet så høj, at fem start-ups har fået muligheden for at få et beløb øremærket til ovenstående. Fire virksomheder er tildelt 230.000 kr. hver til bistand fra AI forskere, 1 virksomhed er tildelt 230.000 kr. til bistand fra klinikere, der skal hjælpe med at validere deres AI-algoritme. I skrivende stund er de ved at blive matchet op med forskere fra DTU Compute som kan indgå i et samarbejde.

AI Iværksætterindsatsen engagerer også de fem virksomheder på anden vis, fx ved at give dem mulighed for at udstille på DTUs store tech messe High Tech Summit.

Medio oktober er det planlagt at lancere den første match-making aktivitet mellem sundhedsprofessionelle og iværksættere/start-ups/studerende/forskere med AI kompetencer. De sundhedsprofessionelle bliver inviteret til at "pitche" et problem/behov fra deres dagligdag i klinikken eller andre steder i sundhedsvæsenet, som måske kan løses ved brug af data og kunstig intelligens. Iværksætterne/start-up virksomhederne/de studerende/forskerne får mulighed for efterfølgende at vende potentielle løsninger med de sundhedsprofessionelle i mindre grupper. Såfremt der er gensidig interesse, er det hensigten at facilitere, at de to parter kan arbejde videre om at etablere en reel løsning af problemet efterfølgende, eventuelt inden for rammerne af en ny (fælles?) startup virksomhed.

Indsatsområde 3: Open AI og Testbeds

Test beds: Udvikling og ibrugtagning af koncept for test bed forløb.

I april 2018 afholdtes Hackathon for Life Science området (OiX) i DTU Skylab. Dette supplerer AI Iværksætterindsatsen, men var finansieret af andre kilder.

Der er igangsat et forløb med første test beds, hvor start-up virksomhederne arbejder med egne data. Se indsatsområde 2.

Det har vist sig sværere at få adgang til åbne datasæt fra sundhedsområdet end antaget ved resultatkontraktens indgåelse. Derfor vil AI Iværksætterindsatsen i 2018 ikke kunne nå målet om 10 aktører fra komunitiet kan arbejde med åbne datasæt.

Det er til gengæld aftalt med DTU Compute og CACHET, at de i samarbejde vil opslå en 1-årig post doc.-stilling til at undersøge 1) hvilke teknologier der kan bruges til at anonymisere/pseudonymisere sundhedsdata, 2) hvordan teknologierne kan/skal bruges og 3) gennemføre demonstrationer af dette på 1-2 afgrænsede områder. Den 1-årige post doc.-stilling vil blive finansieret af AI Iværksætterindsatsen. Arbejdet vil bidrage til, at det på længere sigt skal blive muligt at lave løsninger, som gør det muligt at arbejde med følsomme data ved hjælp af en datasløringsmetode. Da det kan være svært at tiltrække kvalificerede ansøgere til en ét-årig stilling overvejes det aktuelt hvorvidt der kan findes finansiering til at forlænge stillingen, enten fra AI Iværksætterindsatsen eller fra anden side.

Desuden har projektet over de sidste måneder været i dialog med forvalterne af Supercomputeren for Life Sciences, Computerome. Formålet er at afklare om Computerome vil kunne fungere som en sikker facilitet for gennemførelse af test beds/bearbejdning af (anonymiserede) sundhedsdata og stilles til rådighed for udvalgte start-up virksomheder, der indgår i samarbejdet og lever op til de sikkerhedskrav og betingelser, der stilles.

Aktuelt er et såkaldt "call for interest" åbent for start-ups, der er interesserede i at benytte Supercomputeren til at analysere data og udvikle AI-algoritmer på sundhedsområdet. Hvis dette "call" viser en tilstrækkelig interesse vil der blive arbejdet videre med at etablere adgangen indenfor de tilgængelige budgetrammer.

Det er hensigten at projektet med Computerome skal indeholde et hackathon, hvor 10-20 virksomheder kan arbejde med (anonymiserede) sundhedsdata inde for de sikre og afgrænsede rammer som Computerome tilbyder. De 2-4 bedste teams/start-ups vil dernæst få adgang til yderligere uddannelse i brugen af Computerome samt adgang til faciliteten i en periode på 3-6 måneder. Hensigten er at de derefter skal have en algoritme, som kan bruges uden for Computerome uden at være afhængig af adgang til de personfølsomme data, der lå til grund for den initiale udvikling indenfor Computeromes rammer.

Da anvendelsen af Computerome er forholdvis dyr er det ikke muligt, at der indenfor projektets rammer kan afholdes det antal test beds og hackathons, som der er lagt op til i resultatkontrakten.

Den lange udsigt til at kunne arbejde med anonymiserede åbne sundhedsdata betyder dog, at det alligevel giver mening at arbejde videre med muligheden for at bearbejde sundhedsdata i Computerome i stedet. Projektledelsen kigger løbende på mulighederne for at hente yderligere ressourcer fra andre kilder end Region Hovedstaden til at dække (nogle af) disse udgifter.

AI Iværksætterindsatsen har identificeret 5 nye "proof of concept" inden for AI, som der arbejdes med i test beds forløb i den kommende periode. Se beskrivelsen under Indsatsområde 2.

AI Iværksætterindsatsens målgruppe har tillige været inviteret til den europæiske Hackathon vedr. Akutberedskabet, som Region Hovedstaden sponsorerer 50% af.

Indsatsområde 4: Sparring og ydelser

Etablering af adgang til teknologiplatforme

Der arbejdes på at give adgang til Computerome jf. overstående.

Desuden har projektledelsen en løbende dialog med en stor international it-/cloud-leverandør, som ønsker at samarbejde med AI Iværksætterindsatsen. Dialogen omfatter blandt andet om/i hvilke grad virksomheden kan give adgang til/sponsorere brugen af egne supercomputer faciliteter.

Det skal bemærkes, at det ikke er muligt at leve op til resultatkontraktens forventning om, *at 85% af de virksomheder der efterspørger adgang til eksterne teknologiplatforme i relation til deres AI-udvikling får adgang* (med mindre der hermed tænkes på de generelle cloud tilbud som alle start-ups kan få adgang til uafhængigt af AI Iværksætterindsatsen). Det vil end ikke være ønskeligt at give adgang til 85%, da man på dette område ofte skal skære ca. 2/3 fra for at sikre tilstrækkelig kvalitet hos de resterende virksomheder, som bistanden så kan koncentreres omkring.

Opbygning af netværk til specialister

Projektledelsen har været i kontakt med enkelte større virksomheder mv., som gerne vil bidrage med fag-specialister på udvalgte områder (AI, user experience, sensorer or internet of things mv.).

Vi planlægger at aktivere dem for første gang ultimo november. Det vil ske i forbindelse med et såkaldt "community crunch", hvor en startups virksomhed lancerer en "hands-on challenge" som andre start-up virksomheder, fagspecialister, forskere og studerende i løbet af 1-2 dage kan hjælpe dem med at løse. Den virksomhed der arrangerer den første Challenge er Orbital, en "eye tracking" startup på sundhedsområdet, som gør det muligt for handicappede at kontrollere ting i deres

Udarbejdet af DTU

omgivelser med øjnene, fx lys og andre installationer i deres hjem. I lyset af AI Iværksætterindsatsen blev Obital i august 2018 optaget i DTU Skylabs nye incubator.

I 2019 er det hensigten at disse "community crunch" arrangementet skal afvikles hver eller hver anden måned, nogle gange i regi af AI Iværksætterindsatsen, andre gange i regi af Pilothubben for Digital Teknologier.

Mentoring: Udvikle DTU's Forsker Parks mentoring team til at kunne håndtere AI iværksætteres udfordringer.

Til Nordic AI's Health Summit i september blev det lanceret, at der nu er et tilbud om AI-mentorer til start-ups. Disse er skaffet i samarbejde med Nordic AI. Det er planen at skabe et større mentornetværk og programmer på forskellige niveauer alt efter, hvad den enkelte start-up har behov for. Der er aftalt samarbejde med DTU Science Park om at udnytte deres nuværende mentorordning.

Opbygning af sparringsgruppe bestående af rådgivere og eksperter, hvor der samarbejdes og koordineres med eksisterende initiativer eks. Erhvervsfremmeordninger.

I lyset af den usikkerhed, der er skabt på dette område som følge af forenklingsreformen for erhvervsfremmeområdet, er der endnu ikke taget konkrete initiativer på dette område. DTU Skylab og projektledelsen er dog løbende i dialog med diverse aktører inden for erhvervsfremmesystemet med henblik på at hjælpe de start-up virksomheder og samarbejdspartnere, som vi arbejder for at hjælpe.

Optimering og tydeliggørelse af processer

Dette søges adresseret via det match-making arrangement der planlægges lanceret medio oktober. Se indsatsområde 2.

Tilknyttede samarbejder og projekter

På det operationelle plan samarbejdes der mellem AI Iværksætterindsatsen og CACHET og det har hidtil været hensigten, at Copenhagen Health Tech Cluster fra 2019 skulle blive partner på AI Iværksætterindsatsen. Det skyldes at Copenhagen Health Tech Clusters "data redder liv" projekt, som forfølger den politiske og regulative dagsorden for at lette adgangen til sundhedsdata, hænger sammen med AI Iværksætterindsatsen, som skaber det faglige og kommercielle fundament for at drage nytte af disse data. Det sker ved at forbinde start-ups, virksomheder, forskere, klinikere, studerende, investorer på området, så de i fællesskab kan udvikle fremtidens sundhedsteknologiske løsninger.

Som led i søsterprojektet Pilothub for Digital Teknologier, som DTU gennemfører i samarbejde med CBS og KU baseret på finansiering fra Erhvervsministeriet via Uddannelses- og Forskningsministeriet arbejdes der på at etablere et fysisk Digitalt Lab. DigiLab'et skal tilbyde digitale faciliteter på DTU Skylab som kan give startups, virksomheder, studerende og forskere bedre muligheder for at få inspiration, udvikle og afprøve nye teknologier. Fokus tænkes at blive på visualisering/simulering/digital twins som er relevant for sundhedsområdet såvel som en række andre industrier.

ØKONOMI

Nedenfor angives det forventede disponering ved året udgang.

Disponeret, ultimo 2018, forventet

Indsatsområder	I alt	DTU AIS (drift)	DTU AIS (løn)	DTU Compute	Nordic AI	Scion	Region H
1. Strategi og Mobilisering *	495.000	0	100.000	15.000	80.000	300.000	0
2. Matchmaking og idégenerering	460.000	0	270.000	0	20.000	170.000	0
3. Open AI og Test beds	2.162.500	0	30.000	1.932.500	0	0	200.000
4. Sparring og ydelser	50.000	0	50.000	0	0	0	0
Projektledelse og administration	200.000	0	200.000	0	0	0	0
Events, komm, konsulenter	105.975	105.975	0	0	0	0	0
Subtotal	3.473.475	105.975	650.000	1.947.500	100.000	470.000	200.000
15% OH	521.021	15.896	97.500	292.125	15.000	70.500	30.000