

Understøttelse af hurtig udvikling og udrulning

A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
Aktivetsområde	Accelerering af digital sundhed og velfærd i Danmark
Institut	Alexandra Institutet
Titel <i>Dækker indholdet af aktiviteterne</i>	Infrastrukturer, komponenter, standarder og processer til Understøttelse af Hurtig Udvikling og Udrulning
Nummerering <i>Af beskrivelsen</i>	3
Version	1
Periode <i>Forventet start og slut</i>	01.01.2024 – 31.12.2024
Kontaktperson	Michael Christensen

B. ÆNDRINGER
<i>Angiv her, hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til den forudgående version af beskrivelsen.</i>

C. BESKRIVELSE	
1. Mål <i>Hvorfor? Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?</i>	<p>Aktiviteten fortsætter og videreudvikler arbejdet fra 2023 med understøttelse af hurtig udvikling og udrulning af digital sundhed og velfærd.</p> <p>Målet er gennem case-baseret udvikling, analyse og netværksaktiviteter dels at opnå indsigt i teknologiske og processuelle forudsætninger for hurtig udvikling og udrulning af højkvalitets IT-systemer inden for sundhed og velfærd, dels at videreudvikle konkrete, genbrugelige softwarekomponenter og processer, som understøtter dette, og videreudvikle teknologiske services der vil blive lanceret på TDU Sundhed og Velfærd.</p> <p>Aktiviteterne bidrager således direkte til det overordnede mål for indsatsen.</p> <p>Med udgangspunkt i indsigter og resultater fra indeværende RK-periode, vil der i 2024 blive identificeret emner der rummer potentialet til at indgå i nye RK-indsatser fra 2025 og frem.</p>
2. Indhold <i>Hvad skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres?</i>	<p>I samarbejde med aktører i det software-økosystem identificeres infrastrukturer, komponenter, standarder og processer, der kan understøtte hurtig udvikling og udrulning (HUU) af højkvalitets IT-systemer inden for sundhed og velfærd.</p> <p>I 2024 fokuseres der dels forsat på aktiviteter forankret i konkrete caseforløb med aktører i økosystemerne omkring sundheds- og velfærdsteknologi, dels fokuseres der</p>

på, at alle aktiviteter bidrager til konkrete teknologiske services, med henblik på at indgå i TDU Sundhed og Velfærd. Caseforløb og teknologiske services forankres i fire overordnede temaer:

1. Borgerskabte data og AI/ML
2. Implementering af velfærdsteknologi
3. Velfærdsteknologiske dataøkosystemer
4. Regulatoriske processer

Tema 1 fokuserer på udvikling og identifikation af komponenter og processer, som understøtter hurtig udvikling og udrulning af løsninger der anvender borgerskabte data til at øge borgerens involvering i egen sundhed og til at give den sundhedsprofessionelle et bedre og mere nuanceret indblik i borgerens tilstand og hverdag. Der arbejdes med et bredt spektrum af kilder til data i form af smartphones, smartwatches, andre typer wearables, medicoteknisk udstyr m.v. De udviklede teknologikomponenter og kompetencer ventes at kunne anvendes indenfor såvel primær- som sekundærsektor. I 2024 fokuseres der på at underbygge og undersøge værdien af borgerskabte data ift. kliniske arbejdsgange og ift. borgers selvhjulpethed, særligt gennem samarbejde med projektet "Stuegang i eget hjem", som fokuserer på tidligere udskrivning af patienter efter ortopædkirurgiske indgreb. Aktiviteterne under tema 1 bidrager til yderligere at styrke den allerede lancerede teknologiske service omkring "Rådgivning og udvikling vedrørende infrastruktur og moduler/komponenter til opsamling og behandling af borgergenererede data". Alexandra Institutet har desuden en aktiv drivende rolle ind i "Nationalt Netværk for Borgerskabte Data".

Via Tema 2 er der gennem deltagelse i og observation af arbejdet med konkret udrulning af sundheds- og velfærds løsninger fokus på at opbygge viden om hvilke teknologier og processer, der fremmer succesrig og hurtig udrulning. På basis det kommunalt forankrede casearbejde, som forsættes fra 2022 og 2023 ind i 2024, lanceres en teknologisk service omkring implementering af velfærdsteknologi med fokus på lokale inddragende processer. Fokusområder ift. kommuner er afdækning af behov/målgrupper, implementering af allerede indkøbte systemer og accelerering af implementeringsindsatser. Ift. velfærdsteknologifirmaer målrettes services ift. samarbejdet med kunden via dyb viden/afdækning af praksis i driften og undersøgelse af produkters anvendelse i praksis, samt rådgivning om justeringer og konceptudvikling af produkter forankret i behovsafdækning.

I Tema 3 forsættes arbejdet med at gøre det enklere for produkter at indgå i økosystemer af sundheds- og velfærds løsninger, hvor data bidrager til at højne kvaliteten af såvel det enkelte produkt, som den leverede sundhed, samt bidrager til kundernes beslutninger ift. indkøb og drift. Under dette tema arbejdes der i første omgang sammen med producenter af velfærdsteknologiske hjælpemidler, deres kunder og brugere. Under dette tema samarbejdes der med videnbroprojektet ThreeSense - et samarbejde mellem VIA, VELA, Create it REAL og Alexandra - som udforsker og afprøver sensorbaseret dataopsamling og -visualisering til evaluering af brugen af hjælpemidler i borgeres hjem. Via sensorinstrumentering af arbejdsstole udvikles nye metoder og en sensorplatform til indsamling af objektive data om hjælpemiddelbrug. Vha. data gives borgere en stemme og velfærdsteknologi målrettes bedre den enkelte. Målet er forbedret hjælpemiddelbrug hos borger, optimeret bevillingspraksis hos kommuner og udvikling af nye værditilbud for producenter.

I Tema 4 har regulatoriske krav til software til udstyr til sundheds- og velfærdsområdet som omdrejningspunkt. De regulatoriske udfordringer for software som medicinsk udstyr og velfærdsteknologi er omfattende og uoverskuelige for SMV'er: MDR, GDPR, CRA, AIA stiller mange forskellige krav, der kræver dyb faglighed. Nogle krav er svære at forene, og viden om dette er en mangelvare. Udviklere og leverandører af sundheds- og velfærdsteknologi har behov for viden, rådgivning og praktisk hjælp med de regulatoriske udfordringer. Samtidigt har sundheds- og velfærdsudbydere behov for hjælp til at stille de rette krav og vurdere/sammenligne produkter. Dette tema stiller således mod at forene Alexandras dybe viden og praktiske erfaring med

	<p>softwareudviklingsprocesser med viden og kompetencer indenfor det regulatoriske område og dermed kunne levere en sammenhængende rådgivning.</p> <p>Der samarbejdes tæt med aktiviteten "Bedre anvendelse af sundhedsdata med teknologier som kunstig intelligens".</p>
<p>3. Aktører</p> <p>Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med (videninstitutter, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder, klyngeorganisationer eller andre).</p>	<p>Alexandra Institutets medarbejdere bidrager til aktiviteten med stærk faglighed indenfor softwarearkitektur, microservices, dataintensive systemer, 24/7 data, DevOps, brugerdrevet udvikling, feltstudier, sundheds-IT og software økosystemer. Endvidere deltager en række private og offentlige aktører inden for sundhed og velfærd. I første omgang private firmaer inden for sundheds IT, velfærdsteknologi og medico, offentlige leverandører af sundhed og velfærd, for eksempel hospitaler og kommuner, samt Danish Life Science Cluster. Aktører identificeres løbende, bl.a. i samarbejde med følgegruppen og brancheforeningerne og involveres direkte via deltagelse i case-arbejdet eller gennem workshop- og øvrige vidensspredningsaktiviteter.</p>
<p>4. Sammenhæng med andre projekter (evt.)</p> <p>Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?</p>	<p>Sammen med de øvrige aktiviteter under RK-indsatsen medfinansierer aktiviteten andre eksternt finansierede projekter, som beskrevet under aktivitetsbeskrivelsen "Demonstration af anvendelighed og værdiskabelse".</p> <p>Aktiviteten spiller derudover sammen med videnbroprojektet ThreeSense, tildelt via Danish Life Science Cluster, med instituttets indsatsområde "Digital sikkerhed, tillid og dataetik" og med instituttets Security Lab om "Security by Design" i regi af "Security by Design in Digital Denmark"-projektet (finansieret af Industriens Fond).</p>
<p>5. Følgegruppe</p> <p>Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? I så fald hvordan? Hvis ikke, hvornår forventes følgegruppen at blive præsenteret for aktiviteten? (Det sidste bør kun gælde under opstarten af indsatsområdet).</p>	<p>Aktivitsbeskrivelsens temaer har været til høring i forbindelse med følgegruppemøde november 2023.</p>
<p>6. Formidling af resultater (evt.)</p> <p>Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få viden om resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.).</p>	<p>Viden om resultaterne formidles primært via indsatsens tværgående spor, "Demonstration af anvendelighed og værdiskabelse for nye, digitale teknologier og processer for sundhed og velfærd," herunder udarbejdelse af f.eks. artikler, opslag og videoer.</p> <p>Præsentation og diskussion af TDU-økosystemet i relevante fora: medier, workshops og konferencer arrangeret af andre.</p> <p>Resultaterne forventes endvidere formidlet via de udviklede teknologiske services i TDU Sundhed og Velfærd.</p>