

A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
Aktivetsområde	Digital Life Science - Fremtidens digitale sundhedsvæsen
A	
Titel <i>Dækker indholdet af aktiviteterne</i>	Digital Life Science – Fremtidens digitale sundhedsvæsen
Nummerering <i>Af beskrivelsen</i>	4
Version	1
Periode <i>Forventet start og slut</i>	01.01.2026 – 31.12.2026
Kontaktperson	Christian Ulrik Rosenberg (christian.rosenberg@alexandra.dk)

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 indsatsområdet?</i>	Det danske sundhedssystem står over for betydelige udfordringer, herunder fragmenterede patientforløb, rekrutteringsvanskeligheder, økonomisk pres, stigende medicinpriser, ulighed i sundhed, en overbelastning af sektoren samt manglende interoperabilitet i sundhedsdatasystemer på tværs af sektorer. Med en stigende gennemsnitsalder i Danmark forventes disse udfordringer at blive større. Det overordnede mål med denne aktivitetsbeskrivelse for 2026 er at skabe et solidt fundament for udvikling af sundhedsteknologier i danske små og mellemstore virksomheder (SMVer) med efterfølgende implementering i det danske sundhedsvæsen. Dette vil gøre sundhedssektoren mere robust og øge kvaliteten. Dette vil vi bidrage til gennem kompetenceopbygning, udvikling af teknologiske services og værktøjer, praktiske demonstrationscases og vidensspredning. Aktiviteterne skal hjælpe sundhedsaktører med at overkomme de barrierer, der forhindrer dem i at udnytte sundhedsteknologier effektivt, herunder manglende ressourcer til at integrere og implementere komplekse sundheds-teknologi en mangefacetteret sundhedsorganisation. Der er et stort behov for at gen-besøge og udvikle nye strategier for vellykket implementering af sundhedsteknologi, Aktivitetsbeskrivelsen for 2026 retter et øget fokus på "Sundhed tæt på borgeren". Dette "Hospitals at home" koncept er et helt centralt tema i sundhedsreformen ligesom den nye ældrelov fokuserer på et selvstændigt liv i eget hjem. Mange sygehusbesøg kan erstattes af hjemmemonitorering og -behandling, og dette vil vi understøtte med i 2026. Der kommer fokus på at skabe fælles projekter under "Sundhed tæt på borgeren" og "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI" sammen med Teknologisk Institut.

Aktiviteterne bidrager til at opbygge viden, digitale kompetencer og rådgivningsydelser inden for tre fokusområder: "Sundhed tæt på borgeren", "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI", samt "Effektivisering af den prækliniske forskning og udvikling". Vi har brugerne i centrum, identificerer deres behov, barrierer og mulighedsrum og i samskabelse med målgruppen, vil vi udvikle koncepter, der er tilpasset målgruppens behov. På baggrund heraf udvikles nye standardiserede digitale løsninger til at understøtte, automatisere og transformere processer til gavn for sundheds- og velfærdsområdet samt præklinisk forskning og udvikling. Indsatsen bidrager til, at danske virksomheder er internationalt konkurrencedygtige.

Ved at gennemføre konkrete signaturcases demonstreres sundhedsteknologiernes værdi i praksis. Dette gør sundhedsteknologien mere håndgribelig og kan inspirere flere sundhedsaktører til at tage sundhedsteknologien i brug.

Gennem workshops, webinarer og publikationer sikrer aktiviteterne, at viden om sundhedsteknologier, sundhedsdata og lovgivning på sundhedsområdet bliver bredt formidlet. Vi vil styrke indsatsen ved at tiltrække yderligere ressourcer og ekspertise gennem FoU-projektansøgninger og etablering af nationale og internationale samarbejder.

Aktivitetstyper der vil være fokus på i løbet af året:

- Strategier for udvikling og implementering af sundhedsteknologi mhp. at sikre en bedre integration i sundhedsorganisationer og i borgernes hjem.
- Identifikation af målgruppernes behov, barrierer og mulighedsrum med et særligt fokus på sundhedsdata i en "sundhed tæt på borgeren" kontekst.
- Videreudvikling og forankring af Test-, Demonstrations- og Udviklingsressourcer (TDU) på digital life science området.
- Etablering af fysiske og digitale værktøjskasser med teknologikomponenter, herunder AI, til udvikling af løsninger til sundhedssektoren.
- Alexandra Institutet skal opbygge dybe kompetencer inden for:
 - Integration af sundhedsdata og borgerskabte data på tværs af sektorer.
 - Regulatorisk kompetenceopbygning vedr. AI og lovgivning med fokus på quality management ift. standardisering, validering, certificering og MDR.
 - Analyse og visualisering af sundhedsdata i tæt samarbejde med Teknologisk Institut ift. klinisk beslutningsstøtte, herunder brug af AI og generativ AI.
 - Samarbejde med Teknologisk Institut vedrørende monitorering af både borgere, velfærdsteknologi og boliger.
 - Datadeling i data spaces.
 - Avanceret AI-teknologi til arbejdet i pharma- og biotekindustrien.

Indikatortabeller opdelt efter fokusområder:

Sundhed tæt på borgeren	2025	2026	2027	2028	I alt
Signaturcases igangsat	1	1	1	1	4
Teknologiske servicepakker lanceret (bestående af flere services)		1		1	2
Teknologikomponenter udviklet			1		1
FoU-ansøgninger indsendt	1		1		2
Deltagere i vidensspredningsaktiviteter	50	80	80	125	335
Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (vidensudveksling, fælles arrangementer, ansøgninger o.l.)	1	1	2	2	6
Internationale samarbejder etableret (f.eks. omkring EU-ansøgninger)				1	1
Afholdte netværksarrangementer og workshops i forbindelse med udvikling og	1	1	1	2	5

	modning af TDU-faciliteter og teknologiske services					
	Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI	2025	2026	2027	2028	I alt
	Signaturcases igangsat	1	1		1	3
	Teknologiske servicepakker lanceret (bestående af flere services)			1		1
	Teknologikomponenter udviklet		1			1
	FoU-ansøgninger indsendt		1		1	2
	Deltagere i vidensspredningsaktiviteter	35	70	70	100	275
	Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (videnudveksling, fælles arrangementer, ansøgninger o.l)	1	1	1	2	5
	Internationale samarbejder etableret (f.eks. omkring EU-ansøgninger)			1	1	2
	Afholdte netværksarrangementer og workshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services	1	1	1	1	4
	Effektivisering af den prækliniske forskning og udvikling	2025	2026	2027	2028	I alt
	Signaturcases igangsat	1	1	1		3
	Teknologiske servicepakker udviklet (bestående af flere services)		1			1
	Teknologikomponenter udviklet			1		1
	FoU-ansøgninger indsendt	1		1		2
	Deltagere i vidensspredningsaktiviteter	35	60	60	100	255
	Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (videnudveksling, fælles arrangementer, ansøgninger o.l)	1	1	1	2	5
	Internationale samarbejder etableret (f.eks. omkring EU-ansøgninger)		1			1
	Afholdte netværksarrangementer og workshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services		1	1	1	3
	For en mere detaljeret baggrundsbeskrivelse af den samfundsmæssige relevans og teknologierne, som der fokuseres på, henvises der til indsatsbeskrivelsen for den samlede periode, som ligesom denne aktivitetsbeskrivelse findes på www.bedreinnovation.dk .					
2. Indhold Hvad skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres?	Med afsæt i ovenstående målbeskrivelse udføres følgende aktiviteter i 2026. Teknologisk kompetenceopbygning - Kompetenceopbygning ift. effektiv implementering af kompleks teknologi i ofte mangefacetterede sundhedsorganisationer. - Opbygning af teknologisk viden inden for fokusområderne gennem deltagelse på nationale og internationale konferencer, webinarer, desktop research samt DLSC-uddannelsen "Developing Clinical AI".					

- Kompetenceopbygning ift. at udvikle standardbaserede digitale værktøjer, sundhedsteknologi og komponenter til at understøtte, automatisere og transformere processer inden for sundheds- og velfærdsområdet.
- Kompetenceopbygning ift. brug af AI i sundhedssektoren, herunder AI til forbedret forebyggelse, klinisk beslutningsstøtte og behandling samt kompetenceopbygning ift. generativ AI som f.eks. dansk sprogteknologi i en sundhedscase sammen med et universitetshospital, kommune eller lignende.
- Fortsættelse af arbejdet med regulatorisk kompetenceopbygning vedr. AI og lovgivning med fokus på quality management ift. standardisering, validering og MDR. Der skal udarbejdes GAP-analyse, vi skal undervise og deltage i uddannelsen "Developing Clinical AI" under DLSC. Vores viden skal afprøves i 1-2 sundhedscases i samarbejde med AI-virksomheder ift. at gennemgå processen ift. klinisk godkendelse med særligt fokus på ISO13485.
- Videreførelse af vores arbejde om interoperabilitet i sundhedsdatasystemer og tværsektoriel deling af sundhedsdata, herunder med et øget fokus i 2026 på EHDS med deltagelse i national og international netværksgruppe. Fortsættelse af arbejdet med lovgivning vedr. sundhedsdata og viden om nationalt og internationalt standardiseringsarbejde på sundhedsdataområdet.
- Kompetenceopbygning ift. præklinisk forskning og udvikling rettet mod avanceret AI-teknologi til hjælp for analysearbejdet i pharma- og biotekindustrien. Et fokusområde bliver udvikling af Foundation Models.

Udvikling af testfaciliteter og værktøjskasser

Et fokusområde i 2026 bliver at konkretisere vores testfaciliteter samt værktøjskasser. Dette for at lette adgangen til disse for sundhedsaktører, når der er brug for hurtig og effektiv udvikling, udrulning, implementering og anvendelse af ny sundheds-IT og sundhedsteknologi af høj kvalitet.

Dette vil blive adresseret, når Alexandra Instituttet og Teknologisk Institut efter planen, som et nyt tiltag, afholder vores Sundhedskonference i Q2 2026.

Vi skal være rådgivere og forlænget R&D funktion for virksomheder og nationale, kommunale og regionale sundhedsenheder. Vi skal besidde høj viden om standarder, regulering af life science området, interoperabilitet i sundhedsdatasystemer, brugerdrevet innovation og implementering, hvorigennem vi kan bidrage til at skabe bedre sammenhængskraft i sundhedsvæsenet.

Vi forventer at kunne lancere en teknologisk servicepakke i Q2/Q3 under "sundhed tæt på borgeren" samt "præklinisk forskning og udvikling". I samme tidsrum forventer vi at have færdigudviklet teknologikomponenter ift. "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI", der kan understøtte klinisk beslutningsstøtte i praksis.

Signaturcases og servicemodning

Vi vil i Q1 afdække målgruppernes behov gennem feltarbejde og udføre idegenereringsworkshops, opdelt efter de 3 fokusområder, med udvalgte aktører og repræsentanter fra indsatsens målgruppe for at identificere behov og udvikle ideer til signaturcases. Disse idegenereringsworkshops vil hjælpe med at etablere og fastholde relationer til virksomheder og organisationer, vil øge fokus på at løse de rigtige problemer og behov og sikre, at vores aktiviteter er målrettede og skaber mest mulig effekt.

Igen i 2026 igangsætter vi 3 signaturcases, som skal demonstrere praktisk anvendelse af sundheds-it og sundhedsteknologi hos danske virksomheder og organisationer, herunder også inden for pharma- og biotekindustrien. Alle 3 signaturcases igangsættes i Q1.

En konkret signaturcase vil fokusere på at afdække behov hos de offentlige sundhedsaktører og via en ansøgningsproces, vil vi udvælge en relevant samarbejdspartner, der vinder et efterfølgende udviklingsforløb med os.

Videnspredning og vidensamarbejde

	En central målsætning for indsatsen er løbende formidling af viden og resultater, hvor vidensspredningsaktiviteterne i 2026 vil nå minimum 210 deltagere. Vidensspredning og videnssamarbejde vil foregå hele året og vil blive faciliteret igennem publikationer, kronikker, conferenceindlæg, life science webinarer og stakeholder workshops for bl.a. private virksomheder, sundhedsorganisationer, pharma- og biotekindustrien, velfærdsudbydere, forskere og sundhedspersonale. På denne måde kan vi dele ny viden om de nye teknologier og deres anvendelse. Som noget nyt forventer vi at afholde en 1-dags sundhedskonference i Q2 på Alexandra Instituttet med deltagelse af offentlige og private sundhedsaktører med multiple vidensspredningsaktiviteter samt gennemgang af TDU og anvendelsesmuligheder for sundhedsaktører. Desuden afholdes 1- dags summit "Når sundhed flytter ind: Fremtidens sundhedsvæsen hjemme hos borgeren" på Teknologisk Institut i Q1. Den er relevant for både velfærds konsulenter, sundheds-IT, sundhedspersoner, ledelse og virksomheder. Der vil være løbende deling af resultater på de sociale medier gennem artikler, blogs, konferencer (nationale og internationale), whitepapers og hands-on guides. Vi udvikler desuden casebeskrivelser, der formidler erfaringer fra best practice. Forventeligt vil der blive udarbejdet minimum 1 FoU-projektansøgninger i 2026, der kan geare denne indsats, hvilket sker i samarbejde med andre videnspartnere, øvrige aktører og virksomheder. Herunder vil der søges etablering af internationale samarbejder, som kan resultere i en EU-ansøgning inden for sundhedsområdet.
3. Aktører <i>Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet?</i> <i>Evt. hvilke eksterne parter er med (Danske eller udenlandske videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder, klyngeorganisationer eller andre.)</i>	Denne indsats er bredt forankret på tværs af Alexandra Instituttets faglige labs og vil involvere medarbejdere fra følgende afdelinger: AI Lab, Security Lab, Digital Experience and Solutions Lab, Insights Lab og Strategic Business & Governance Department. Alexandra Instituttet har lead på aktivitetsbeskrivelsens tre fokusområder og Teknologisk Institut indgår som samarbejdspartner under "Sundhed tæt på borgeren" og "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI." Vores indsats bygger på et omfattende samarbejde med private og offentlige aktører, herunder danske og udenlandske videninstitutioner, erhvervsorganisationer, myndigheder, klynger og andre GTS-institutter. Eksterne parter der forventes at medvirke: • Universiteter: AU, DTU, SDU, ITU, KU og AAU - både ift. igangværende og etablering af nye samarbejder. • Universitetshospitaler: OUH, Bispebjerg Hospital, AUH og AAUH. • Klynger: MADE, Digital Lead og Digital Life Science Cluster. • Innovationsenheder: Innovationsklinikken i Region Nord, AUH Innovation, Health Tech Hub Copenhagen og Nationalt center for Sundhedsinnovation under Digital Sundhed Danmark. • Brancheorganisationer: Dansk IT, Dansk Standard, Danish Care og IDA. • Andre aktører: Force, Trial Nation, Dansk Selskab for Patientsikkerhed, patientorganisationer og Steno Diabetes Center.
4. Sammenhæng med andre projekter <i>Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Anvender instituttet RK-midler til egenfinansiering?</i>	Denne indsats medfinansierer og/eller har synergi til følgende projekter: Igangværende: • Peb4AIMH – Personas and Behaviors of AI for Social Skills and Mental Health, Grand Solution, Innovationsfonden • NeuroMate – A Take-Home Closed-Loop Bio-inspired Neurorehabilitation System Assisted by Extended Reality for Therapy & Assistance, Grand Solution, Innovationsfonden • PhaseV Decentralized Clinical Studies • Projekt Jutlandia (Danish Tech Startups) • Dual Use indenfor sundhedsteknologi (NFC-støttet)

	Følgende projekt er ansøgt og hvis det får tilsagn, vil det også medfinansiere denne indsats: • Nordforsk ansøgning: ”Applikationer indenfor sundheds AI” – AURORAI. Ovenstående projekter leverer 1) behovsafdækning, udvikling, modning og pilottest af relevante teknologiske services i RK-indsatsen som er under udvikling og 2) relevant viden-spredning til målgruppen. Øvrige projekter, der bl.a. bidrager med viden og adgang til RK indsatsens målgruppe: • AI Denmark projektet, støttet af Industriens Fond, der har til formål at understøtte SMV’er med at komme hurtigere i gang med at udnytte data og AI-værktøjer. • Erhvervsfyrtårnet Life Science II om Mental Sundhed, der kører til og med august 2026, hvor vi er projektpartner sammen med Teknologisk Institut.
5. Følgegruppe <i>Beskriv hvordan følgegruppen har forholdt sig til aktiviteten?</i>	Følgegruppen er sammensat, så den afspejler den brede målgruppe for indsatsen. Vi har valgt at gå med én samlet følgegruppe, da aktører på alle 3 fokusområder skal forholde sig til AI, GDPR, sundhedsdata samt lovgivning. Følgegruppen indeholder repræsentanter fra hele Life Science Industrien: Velfærdsteknologiproducenter, sundheds-IT-firmaer, offentlige sundhedsaktører, f.eks. kommunale og regionale aktører. Hertil kommer sundhedspersonale samt videninstitutioner som universiteter, innovationsenheder og forskningshospitalet. Vi forventer, at følgegruppen i 2026 vil holde 2-4 møder.
6. Yderligere information <i>Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få yderligere viden om indholdet og resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.)</i>	Dette fremgår af de foregående afsnit.