A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
Aktivitetsområde	Indsatsområdet Digital Life Science – Fremtidens digitale sundhedsvæsen
Institut	Alexandra Instituttet
Titel *Dækker indholdet af aktiviteterne*	Digital Life Science – Fremtidens digitale sundhedsvæsen
Nummerering *Af beskrivelsen*	7
Version	1
Periode *Forventet start og slut*	01.01.2027 – 31.12.2027
Kontaktperson	Christian Ulrik Rosenberg (christian.rosenberg@alexandra.dk)

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

C. BESKRIVELSE	
1. Mål *Hvorfor? Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for indsatsområdet?*	Målet med aktiviteterne er fortsat at skabe et solidt fundament for udvikling og implementering af sundhedsteknologi i danske virksomheder, især SMV'er, og i sundhedsvæsenet. Dette gør vi gennem kompetenceopbygning, modning af konkrete services og værktøjer, signaturcases og målrettet videndeling. Indsatsen adresserer barrierer som manglende interoperabilitet og dataadgang, komplekse regulatoriske krav og begrænsede ressourcer til implementering. I 2027 udmøntes indsatsens tre fokusområder i fire servicetemaer: Health at Home, Interoperabilitet af sundhedsdata og regulering, Digital klinisk beslutningsstøtte og Præklinisk udvikling. Health at Home hører under "Sundhed tæt på borgeren", Interoperabilitet af sundhedsdata og regulering og Digital klinisk beslutningsstøtte hører begge under "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI", og Præklinisk udvikling hører under "Effektivisering af den prækliniske forskning og udvikling". Indikatorerne opgøres pr. fokusområde, mens servicetemaerne er rammen for aktiviteter, prioritering og opfølgning. Fokus i 2027 er at omsætte den opbyggede viden til konkrete teknologiske services. Erfaringerne fra 2026 viser, at standardisering, dataadgang og regulering som MDR og AI Act fortsat er de største barrierer. Samtidig gearer vi indsatsen med eksternt finansierede projekter (se afsnit 4). Signaturcases viser teknologiens praktiske værdi, mens SundhedsSUMMIT, Pitching Day, workshops og publikationer sikrer bred videndeling. Aktivitetstyper som vil blive adresseret i løbet af 2027:

- Kompetenceopbygning inden for de fire servicetemaer
- Gearing af og synergi med eksternt finansierede projekter
- Udvikling af signaturcases samt test-, demonstrations- og udviklingsressourcer
- Udvikling og markedsmodning af teknologiske services
- Videnspredning og demonstration af resultater

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 videnspredningsaktiviteter	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 modning af TDU-faciliteter og teknologiske services	1	1	1	2	5

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 videnspredningsaktiviteter	35	70	70	100	275
Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (vidensudveksling, 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 videnspredningsaktiviteter	35	60	60	100	255
Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (vidensudveksling, 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 kan findes på www.bedreinnovation.dk.

2. Indhold
Hvad skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres?

Med afsæt i ovenstående målbeskrivelse gennemføres følgende aktiviteter i 2027. Alle aktiviteter detailplanlægges ved årets begyndelse, når indsatsen igangsættes.

Teknologisk kompetenceopbygning

- Vi fortsætter opbygningen af kompetencer inden for deling af sundhedsdata og borgerskabte data på tværs af sektorer, herunder data fra Sundhed.dk, og sundhedsdata klar til AI.
- Vi deltager i nationalt og internationalt standardiseringsarbejde i Dansk Standard, HL7 (herunder FHIR DK-core for henvisninger) og IHE i samarbejde med Sundhedsdatastyrelsen og MedCom, bidrager til standarder for PRO- og EKG-data og følger implementeringen af EHDS.
- Vi styrker vores regulatoriske ekspertise vedr. MDR, AI Act og quality management, så vi kan hjælpe AI-virksomheder på vejen mod klinisk godkendelse.

	• Vi opbygger kompetencer i generativ AI på følsomme kliniske data, analyse af biometriske tidsseriedata, FER/SER og agentisk AI til eksperimentdesign i pharma og biotek. • Vi opbygger kompetencer i dansk tale-til-tekst, tekst-til-tale og RAG på egen inferensserver samt i datasætkvalitet og test-datasæt til højrisiko-AI efter den kommende EU-standard. • I samarbejde med Teknologisk Institut og FORCE Technology styrkes indsatsen omkring sektorkobling og dataøkosystemer via den fælles ERFA-gruppe for Data Spaces. Målet er at gøre det enklere og mere trygt for virksomheder og sundhedsaktører at dele og tilgå data på tværs af værdikæder uden at kompromittere datasuveræniteten – en forudsætning for fremtidens distribuerede sundhedsmodel og implementeringen af EHDS. **Udvikling af teknologiske servicetemaer** Den opbyggede viden omsættes til teknologiske services under de fire servicetemaer: • **Health at Home:** Services til hjemmemonitorering og borgerskabte data modnes gennem Sundhed på Hovedet med Steno Diabetes Center Aarhus og projektet Fra pilot til drift, og der udvikles en teknologikomponent (API) til data fra Sundhed.dk. Pitching Day videreudvikles som innovationsservice (Pitching Day 2.0): et ALX-drevet OPI-brugerpanel, hvor SMV'er og det offentlige pitcher for hinanden, med readiness-scan, sandkassetest og «Trygt AI-indkøb»/«Klar til det offentlige». Manual Case udmøntes i en ydelse til hjælpemiddelproducenter baseret på dansk tale og RAG. • I regi af Health at Home videreudvikles test- og demonstrationsfaciliteter til brugervalidering, robust hardware/sensor-integration og decentral diagnostik i tæt samspil med Teknologisk Institut, bl.a. med fokus på koblingen mellem fysiske point-of-care-løsninger, sensorteknologi og digitale infrastrukturer. • **Interoperabilitet af sundhedsdata og regulering:** Services til samtykkebaseret datadeling og rådgivning om HL7 FHIR, nationale standarder, EHDS og sundhedsdata klar til AI. Desuden etableres en TDU med test-datasæt til højrisiko-AI i sundhed, der bygger på StandICT og EU-standarden for datasætkvalitet. Den samlede servicepakke består af to dele: «Trygt AI-indkøb» giver det offentlige hjælp til FRIA/DPIA, databrug, leverandørkrav og effektmål, og SMV'en får «Klar til det offentlige»: dokumentation af regler, data, integration, sikkerhed og manual. • **Digital klinisk beslutningsstøtte:** Klinisk AI til forsøgsscreening og EKG-telemetri, der kan skaleres på tværs af diagnoser. Regulatorisk feasibility (MDR, AI Act, GDPR, NIS2, CRA, RED) indgår i «Klar til det offentlige»/«Trygt AI-indkøb». • **Præklinisk udvikling:** Eksperimentdesign-agent v2 udvikles som produkt, flere virksomheder kan bruge, testes hos Bioneers kunder og danner grundlag for en ny signaturcase med pharma eller biotek. **Signaturcases og servicemodning** • Vi gennemfører idégenereringsworkshops for at identificere udfordringer og behov.

	• To nye signaturcases igangsættes. Under Health at Home sætter OCD Broen med BUA fokus på den nye behandlerrolle i digital psykiatri. En behovs- og kravmodel skal sikre, at den udviklede løsning – med eller uden AI – accepteres og frigør tid. Den anden signaturcase igangsættes under Præklinisk udvikling med udgangspunkt i workshopkontakterne.
	• Use-cases anvendes til at teste og modne de teknologiske services, herunder:
	  ○ Interoperabilitet: samtykkebaseret deling af borgerskabte data fra Sundhed på Hovedet med en klinisk modtager
	  ○ Digital klinisk beslutningsstøtte: LLM-pipeline til journalgennemgang hos OUH og analyse af telemetridata med Rigshospitalets Hjerteafdeling
	  ○ Præklinisk udvikling: eksperimentdesign-agent med Bioneer som case
	  ○ Health at Home: vinderforløbet fra Pitching Day 2026 med Global Health Literacy Academy og Herlev og Gentofte Hospital (I Takt, omformet fra det vindende atrieflimmer-projekt), som er det første i et nyt standardiseret format
	• Erfaringerne anvendes til lancering af servicepakken «Klar til det offentlige»/«Trygt AI-indkøb» i 2027 og en servicepakke baseret på vinderforløbet i 2028.
	
	Vidensprednings og videnssamarbejde
	• Videndeling er en central del af indsatsen. I 2027 når vi mindst 210 deltagere gennem bl.a.:
	  ○ SundhedsSUMMIT og Pitching Day, der blev store succeser og var udsolgte i 2026. Begge gentages i 2027, og Pitching Day 2.0 udvides til et OPI-brugerpanel, hvor SMV'er og det offentlige pitcher for hinanden, med readiness-scan, sandkassetest og systematisk opfølgning på deltagerne
	  ○ Workshopserie om agentisk AI i life science med Københavns Universitet
	  ○ Netværksmøder i Nationalt netværk for borgerskabte data og oplæg på bl.a. e-sundhedsobservatoriet
	  ○ Videnskabelige artikler, whitepapers og casebeskrivelser
	  ○ Vidensprednings- og kommunikationsmateriale om de nye krav til højrisiko-AI fra StandICT
	• Indsatsen gearer og deler viden med de eksternt finansierede projekter i afsnit 4, så de og RK-aktiviteterne styrker hinanden. Indsatsen understøtter klinikerinitierede ansøgninger, fx til BETA.HEALTH, hvor hospitalsklinikere er ansøgere, og Alexandra Instituttet bidrager med teknologisk viden og udvikling. RK-midlerne anvendes til de generiske dele, så der ikke sker dobbeltfinansiering. Der etableres nye samarbejder med videnpartnere og øvrige aktører, bl.a. Region Midtjylland, Herlev og Gentofte Hospital, Københavns Universitet og DTU.
	• Der indsendes mindst to FoU-ansøgninger, bl.a. med Steno Diabetes Center Aarhus, med Bioneer og DTU samt med Region Midtjylland om AI til triage af hjertepatienter, og vi fortsætter arbejdet med internationale samarbejder, bl.a. om standardisering af AI i EU-projektet StandICT og med CRANE-regionerne i Sverige, Norge og Spanien via diabetesprojektet.

	• Der udarbejdes og indsendes konkrete FoU-ansøgninger på tværs af GTS-institutterne og eksterne partnere. Relevante spor for 2027 omfatter bl.a. ansøgninger til Danish Life Science Cluster (DLSC Fast Track/Forsøgsspor) samt større strategiske ansøgninger til fx Novo Nordisk Fonden (herunder INDICA-LRTI: Integrating Point-of-Care Testing and Digital Support to Combat AMR) og beredskabs- og responsløsninger som ORCHID: Orchestrated Intelligent Disaster Response.
3. Aktører *Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med (Danske eller udenlandske videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder, klyngeorganisationer eller andre.)*	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. Teknologisk Institut indgår som samarbejdspartner under fokusområderne "Sundhed tæt på borgeren" og "Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI". Samarbejdet trækker på TI's ekspertise inden for bl.a. sensorteknologi, materialer/coatings til medicinsk udstyr, dataopsamling, validering samt implementering og skalering af velfærds- og sundhedsteknologi i praksisnære miljøer. Eksterne samarbejdspartnere: • Universiteter: Samarbejde med AU, DTU, SDU, ITU, KU og AAU – både i forhold til igangværende samarbejder og med henblik på nye videnssamarbejder. • Hospitaler og regioner: OUH, Rigshospitalet, AUH, Herlev og Gentofte Hospital, Børne- og Ungdomspsykiatrien (BUA), Steno Diabetes Center Aarhus og Region Midtjylland. • Klynger og myndigheder: Danish Life Science Cluster, Digital Lead, MADE, Digital Sundhed Danmark, Sundhedsdatastyrelsen, MedCom, HL7 Danmark og PRO-sekretariatet. • Brancheforeninger og standardisering: Dansk Standard, Dansk IT, Danish Care og IDA. • Andre aktører: Data for Good, Bioneer, Lundbeck, Novo Nordisk, Visiopharm, Minerva Imaging, Global Health Literacy Academy, Beta.Health, Aarhus Kommune, OCD-foreningen og patientorganisationer.
4. Sammenhæng med andre projekter *Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Anvender instituttet RK-midler til egenfinansiering?*	Denne indsats medfinansierer og/eller har synergi til følgende projekter (ansøgte projekter ved tilsagn): **Health at Home (Sundhed tæt på borgeren)** • Igangværende: Erhvervsfyrtårn Life Science III – Sundhed hvor du er (til ultimo 2028, med Teknologisk Institut); Fra pilot til drift – skaleret implementering af velfærdsteknologi, Velfærdsteknologi 2026-2028 (bevilget); NeuroMate, Grand Solution, Innovationsfonden; LADYSENSE (femtech/sensorsystemer); MADE-projekt: BISTAR-211 (avanceret produktion og integration af sundhedsteknologiske komponenter) • Ansøgt: OCD Broen, Ny Digital Visitationsmodel, CareLUUP og I Takt, Innovationspuljen 2026, Danish Life Science Cluster; Femiloq og PSYLLM, Grand Solution, Innovationsfonden; TRACE, Eurostars; CaRE, Lauridsenfonden; Gamification af træning, Elsass Fonden • Pipeline: DLSC Forsøgsspor; DLSC Life Science Fast Track; INDICA-LRTI: Integrating Point-of-Care Testing and Digital Support to Combat AMR (Novo

	Nordisk Fonden); OCD Broen: Danmarks Frie Forskningsfond (Psykiatriforskning 2027) og Lundbeckfonden **Interoperabilitet af sundhedsdata og regulering (Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI)** • Igangværende: PhaseV Decentralized Clinical Studies (medfinansiering/synergi med Teknologisk Institut og Alexandra Instituttet om decentral dataindsamling og klinisk validering); StandICT, EU-projekt om standardisering af AI; ERFA-gruppen for Data Spaces (samarbejde mellem FORCE Technology, Alexandra Instituttet og Teknologisk Institut med fokus på sikker datadeling og datasuverænitet) • Ansøgt: Behovsstyret diabetesopfølgning med borgergenererede sundhedsdata, Innovationspuljen 2026, Danish Life Science Cluster; ORCHID: Orchestrated Intelligent Disaster Response (intelligent og datadrevet beredskabsstyring), Horizon **Digital klinisk beslutningsstøtte (Bedre anvendelse af sundhedsdata og AI)** • Igangværende: Peb4AIMH (AI og mental sundhed), Grand Solution, Innovationsfonden – OCD Broen er en mulig case • Ansøgt: Sund AI, Grand Solution, Innovationsfonden; AI til triage af hjertepatienter, Region Midtjylland **Præklinisk udvikling (Effektivisering af præklinisk forskning og udvikling)** • Samarbejdet med Bioneer koordineres med Bioneers RK-indsats • Igangværende/synergi: Bioneer; MAG-COAT (avancerede overflader og materialer til medicinsk udstyr og biomedicinske applikationer) **På tværs af servicetemaerne** • Igangværende: Projekt Jutlandia og Dual Use inden for sundhedsteknologi Ovenstående projekter leverer 1) behovsafdækning, udvikling, modning og pilottest af relevante teknologiske services i RK-indsatsen og 2) relevant vidensprednig til målgruppen. RK-midlerne anvendes til kompetenceopbygning og generiske services, så der ikke sker dobbeltfinansiering.
5. Følgegruppe *Beskriv hvordan følgegruppen har forholdt sig til aktiviteten?*	Følgegruppen er sammensat af repræsentanter fra indsatsens primære målgrupper og samlet i én gruppe, da aktører på alle tre fokusområder skal forholde sig til AI, GDPR, sundhedsdata og lovgivning. Gruppen inddrages gennem 2-3 møder samt løbende dialog. Følgegruppen inviteres også med til vores egen SundhedsSUMMIT 2027. Følgegruppen bidrager med perspektiver på markedsudviklingen, nye behov og relevante teknologiske muligheder og er dermed med til at kvalificere indsatsens retning og prioriteringer. Formålet er at sikre, at de teknologiske services udvikles med afsæt i markedets efterspørgsel, skaber værdi for målgrupperne og samtidig tager hensyn til hensigtsmæssig konkurrence på markedet. Indsatsen har desuden været i offentlig høring via BedreInnovation.dk, hvilket bidrager til en bredere forankring og understøtter indsatsens relevans og markedsnærhed.
6. Yderligere information	Dette fremgår af de foregående afsnit.

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.)	