AI Fundament – AI i Praksis

A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
Aktivitetsområde	Indsatsområdet AI Fundament – AI i praksis
Institut	Alexandra Instituttet
Titel *Dækker indholdet af aktiviteterne*	AI Fundament – AI I Praksis
Nummerering *Af beskrivelsen*	1
Version	1
Periode *Forventet start og slut*	01.01.2027 – 31.12.2027
Kontaktperson	Kristian Krämer (kristian.kramer@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?*	Aktiviteterne i 2027 skal fortsat styrke danske virksomheders forudsætninger for at tage kunstig intelligens i brug. Det sker ved at opbygge teknologisk ekspertise, videreudvikle og modne services og værktøjer, gennemføre use-cases og demonstrationsprojekter i praksis og dele viden målrettet med virksomhederne. Især SMV'er møder barrierer i form af begrænset indsigt, mangel på kompetencer og knappe ressourcer. Indsatsen sænker disse barrierer og gør vejen kortere fra de første idéer til AI-løsninger, der er i drift og skaber værdi. I 2027 er indsatsen fortsat organiseret omkring fire servicetemaer, der udgør dens strategiske omdrejningspunkt: AI Foundation & Training, AI Engineering & Interaction, AI Quality Assurance og AI Implementation & Adoption. Servicetemaerne er rammen for både aktiviteter, prioritering og opfølgning, og tilsammen spænder de over hele værdikæden for AI, fra åbne danske grundmodeller over udvikling og integration til kvalitetssikring, drift og forankring i organisationen. Vi gearer indsatsen med større eksternt finansierede projekter og konsortier som Danish Foundation Models (DFM), Dansk Sprogmodel Konsortium (DSK), European Digital Innovations Hubs og Grand Solution-projektet AI4SE. Samtidig gør vi danske virksomheder bedre rustet til at bruge AI i både softwareudvikling og forretningsprocesser, til at bringe AI-løsninger sikkert fra prototype til produktion og til at fastholde kvaliteten, når løsningerne er i drift. Relevante use-cases gør det konkret, hvad teknologien kan bidrage med, og sænker tærsklen for at komme i gang. Samtidig når vi bredt ud til virksomheder i mange forskellige brancher med viden og inspiration gennem podcast, webinarer, artikler, uddannelsesforløb og et katalog over AI-frontløbere. I 2027 omfatter indsatsen følgende typer af aktiviteter: • Opbygning af kompetencer under alle fire servicetemaer

- Gearing af og synergi med eksternt finansierede projekter og konsortier
- Signaturcases samt ressourcer til test, demonstration og udvikling
- Udvikling og markedsmodning af teknologiske services
- Formidling af viden og synliggørelse af resultater

Indikatorer	2025	2026	2027	2028	I alt
Signaturcases igangsat	1	2	2	2	7
Teknologiske servicepakker lanceret (bestående af flere service)		1	1	1	3
Teknologikomponenter udviklet		1	2	2	3
FoU-ansøgninger indsendt	2	2	2	2	8
Deltagere i videnspredningsaktiviteter	150	150	200	200	700
Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (videnudveksling, fælles arrangementer, ansøgninger o.l)	2	4	3	4	13
Internationale samarbejder etableret (eks. omkring EU-ansøgninger)		2	1	1	4
Afholdte netværksarrangementer og idègenereringsworkshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services	2	3	3	3	11

Indsatsens samfundsmæssige relevans og de teknologier, der er i fokus, er beskrevet mere udførligt i indsatsbeskrivelsen for hele perioden. Den er – ligesom denne aktivitetsbeskrivelse – tilgængelig på www.bedreinnovation.dk

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

For at indfri målene beskrevet ovenfor gennemføres nedenstående aktiviteter i 2027. Den detaljerede planlægning af aktiviteterne sker i starten af året i forbindelse med opstarten af indsatsen.

Teknologisk kompetenceopbygning

- Vi fortsætter opbygningen af kompetencer inden for åbne og ansvarlige danske foundation models til tale, tekst og multimodale data – i tæt samspil med Danish Foundation Models (DFM) og Dansk Sprogmodel Konsortium (DSK).
- Vi styrker vores ekspertise i anvendelse af AI i softwareudvikling – fra udvikling, test, cybersikkerhed og vedligeholdelse – i tæt samspil med Grand Solution-projektet AI4SE
- Særskilte RK-aktiviteter går i dybden med sikkerhedsaspektet i AI engineering, da øget brug af AI i udviklingsprocessen medfører nye risici og stiller øgede krav til kompetencer, arbejdsprocesser og ansvarlig anvendelse.
- Vi fortsætter kompetenceopbygningen inden for drift af AI-platforme, herunder ALX AI Platform, med fokus på kvalitetssikring og sikkerhed.
- Vi opbygger metoder til kvalitetssikring af AI-løsninger gennem hele livscyklussen – fra modernisering og refaktorering af eksisterende systemer over vejen fra prototype til produktion til kvalitet efter idriftsættelse og ved modelskift.
- En mindre aktivitet fokuserer på de cybersikkerhedskrav, som AI Act stiller til AI-systemer.

Udvikling af teknologiske servicepakker

	Den opbyggede viden omsættes til teknologiske services under de fire teknologiske servicetemaer:
	• **AI Foundation & Training:** Services baseret på åbne danske grundmodeller modnes med henblik på kommerciel anvendelse, bl.a. gennem konkrete use-cases i samarbejde med DFM. Ved tilsagn til Grand Solution-projektet Sund AI udvides arbejdet med services målrettet sundhedsdomænet.
	• **AI Engineering & Interaction:** Vi udvikler services, der hjælper virksomheder med at anvende AI i både softwareudvikling og forretningsunderstøttende processer – fx automatisering af administrative opgaver, intelligent beslutningsstøtte, bedre udnyttelse af data og integration af AI i eksisterende IT-systemer. Kompetencerne inden for drift af ALX AI Platform understøtter, at løsningerne kan afprøves og driftes sikkert og skalerbart.
	• **AI Quality Assurance:** Vi videreudvikler services og metoder til test, evaluering og kvalitetssikring, der understøtter virksomheder i at modernisere eksisterende systemer med AI, bringe AI-løsninger fra prototype til produktion og fastholde kvaliteten i drift og ved modelskift.
	• **Implementation & Adoption**: Aktiviteten skal opbygge viden og kompetencer om, hvordan AI forankres i virksomheder og offentlige organisationer, så teknologien skaber varig værdi i praksis. I aktiviteten kombineres indsigt i brugere og organisationer med teknisk udvikling for at adressere både de menneskelige og de teknologiske barrierer for adoption.
	
	Signaturcases og servicemodning
	• Gennem idégenereringsworkshops kortlægger vi virksomhedernes udfordringer og behov.
	• I signaturcases viser vi, hvordan AI kan anvendes konkret i virksomhedernes praksis.
	  ○ Use-cases anvendes til at teste og modne de teknologiske services
	• Erfaringerne herfra danner grundlag for at lancere nye eller videreudvikle eksisterende servicepakker.
	
	Vidensprednin og videnssamarbejde
	• Formidling af viden er et bærende element i indsatsen, og i 2027 er målet at nå mindst 200 deltagere, bl.a. via:
	  ○ Workshops og webinarer, der giver deltagerne bedre forudsætninger for at forstå og bruge AI
	  ○ Praktiske hands-on guides, whitepapers og artikler
	  ○ Podcast om AI i organisationer
	  ○ Uddannelsesforløb
	• Indsatsen gearer og deler viden med DFM, DSK, AI4SE og – ved tilsagn – Sund AI, så RK-aktiviteterne og de eksternt finansierede projekter styrker hinanden.
	• Vi indsender minimum to FoU-ansøgninger og arbejder videre med at opbygge internationale samarbejder, bl.a. med sigte på EU-initiativer på længere sigt.

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 Project Management Office (PMO). Eksterne samarbejdspartnere: • Universiteter: Vi samarbejder med en række danske universiteter, bl.a. AU, SDU, DTU, ITU og AAU, dels i eksisterende samarbejder, dels med sigte på at etablere nye. Uddannelsesforløb udbydes i samarbejde med AU Cetera. • Konsortier: Dansk Sprogmodel Konsortium (DSK) og Danish Foundation Models (DFM) • Klynger: MADE

	• Øvrige samarbejdspartnere: Nationalt Forsvarsteknologisk Center og Security Tech Space
4. Sammenhæng med andre projekter *Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Anvender instituttet RK-midler til egenfinansiering?*	Indsatsen bidrager til medfinansiering af og/eller skaber synergi med nedenstående projekter: Igangværende projekter: • Danish Foundation Models (DFM), Digitaliseringsstyrelsen og Forskningsreserven • AI4SE – Human-Centered Adoption of AI for Software Engineering, Grand Solution, Innovationsfonden • European Digital Innovation Hubs: AI Boost 2.0 (GC-EDIH/Hovedstaden), Next Energy 2.0 (SD-EDIH) • 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 Herudover er der søgt om midler til nedenstående projekt, som ved tilsagn også vil bidrage til medfinansieringen af indsatsen: • Sund AI, Grand Solution, Innovationsfonden Ovenstående projekter leverer 1) behovsafdækning, udvikling, modning og pilottest af relevante teknologiske services i RK-indsatsen, som er under udvikling, og 2) relevant videnspredning til målgruppen. Derudover giver følgende projekt viden om og adgang til RK-indsatsens målgruppe: • AI Denmark, finansieret af Industriens Fond, som hjælper SMV'er med at tage data og AI-værktøjer hurtigere i brug i forretningen.
5. Følgegruppe *Beskriv hvordan følgegruppen har forholdt sig til aktiviteten?*	Følgegruppen er sammensat af personer, der repræsenterer indsatsens vigtigste målgrupper, og bidrager til at sikre en tæt kobling mellem indsatsens aktiviteter og markedets behov. Gruppen involveres i løbet af året via følgegruppemøder samt dialog og sparring om både igangværende aktiviteter og fremtidige udviklingsmuligheder. 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 *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.)*	Se de ovenstående afsnit.