

AI Fundament – AI i Praksis

A. INDLEDENDE OPLYSNINGER	
Aktivitetssområde	Indsatsområdet AI Fundament – AI i praksis
Institut	Alexandra Institut
Titel <i>Dækker indholdet af aktiviteterne</i>	AI Fundament – AI i Praksis
Nummerering <i>Af beskrivelsen</i>	1
Version	1
Periode <i>Forventet start og slut</i>	01.01.2025 – 31.12.2025
Kontaktperson	Kristian Krämer (kristian.kramer@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>	Målet for aktiviteterne i det første år er at skabe et solidt fundament for implementering af kunstig intelligens (AI) i danske små og mellemstore virksomheder (SMV'er). Dette opnås gennem kompetenceopbygning, udvikling af teknologiske services og værktøjer, praktiske demonstrationscases og vidensspredning. Aktiviteterne skal hjælpe SMV'er med at overkomme de barrierer, der ofte forhindrer dem i at udnytte AI-teknologier effektivt, herunder manglende viden, kompetencer og ressourcer. Aktiviteterne bidrager til det overordnede mål for indsatsområdet, som er at styrke konkurrenceevnen i dansk erhvervsliv gennem anvendelsen af robust og ansvarlig AI. De centrale mål og hvordan aktiviteterne understøtter disse er som følger: Ved at udvikle og styrke kompetencer inden for AI-grundmodeller og sikkerhedsløsninger bidrager aktiviteterne til målet om at udstyre danske SMV'er med den nødvendige viden og ekspertise til at anvende avancerede AI-teknologier på en ansvarlig måde. Dette sikrer, at virksomhederne er i stand til at implementere AI-løsninger, der styrker deres konkurrenceevne og innovationsevne. Aktiviteterne fokuserer på at skabe nye teknologiske servicepakker og værktøjsskasser, som SMV'er kan anvende til AI-udvikling og implementering. Dette understøtter det overordnede mål om at gøre avancerede AI-teknologier tilgængelige for danske virksomheder, hvilket reducerer barrierer og fremmer en bredere adoption af AI. Ved at gennemføre konkrete signaturcases demonstreres AI's værdi i praksis. Dette gør teknologien mere håndgribelig og inspirerer andre virksomheder til at tage AI i brug. Disse cases spiller en central rolle i at vise, hvordan AI kan skabe konkret værdi og løse reelle forretningsudfordringer.

	Gennem workshops, webinarer og publikationer sikrer aktiviteterne, at viden om AI og indsatsens fremskridt bliver bredt formidlet. Dette øger bevidstheden blandt SMV'er om AI's potentiale og hjælper dem med at træffe informerede beslutninger om AI-implementering, hvilket fremmer en bredere anvendelse af teknologien i erhvervslivet. Vi vil styrke indsatsen ved at tiltrække yderligere ressourcer og ekspertise gennem FoU-projektansøgninger og etablering af internationale samarbejder. Dette understøtter det langsigtede mål om at sikre, at danske virksomheder har adgang til de nyeste teknologiske fremskridt og innovationer inden for AI. Aktivitetstyper som vil blive adresseret i løbet af året: • Kompetenceopbygning inden for udvikling af AI-grundmodeller • Kompetenceopbygning inden for AI sikkerhed • Kompetenceopbygning inden for bedste praksis af anvendelse og organisatorisk implementering af AI • Udvikling af test, demonstrations- og udviklingsressourcer • Udvikling af værktøjskasse(r) med teknologikomponenter inden for AI-grundmodeller, cybersikkerhed, dataindsamling, processering, og analyse. <table><tr><th>Indikatorer</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th><th>2028</th><th>I alt</th></tr><tr><td>Signaturcases igangsat</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>7</td></tr><tr><td>Teknologiske servicepakker lanceret (bestående af flere service)</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>Teknologikomponenter udviklet</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>FoU-ansøgninger indsendt</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td></tr><tr><td>Deltagere i videnspredningsaktiviteter</td><td>150</td><td>150</td><td>200</td><td>200</td><td>700</td></tr><tr><td>Samarbejde med videnpartnere og øvrige aktører etableret (videnudveksling, fælles arrangementer, ansøgninger o.l.)</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>13</td></tr><tr><td>Internationale samarbejder etableret (eks. omkring EU-ansøgninger)</td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>Afholdte netværksarrangementer og idégenereringsworkshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>11</td></tr></table> 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	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 idégenereringsworkshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services	2	3	3	3	11
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 idégenereringsworkshops i forbindelse med udvikling og modning af TDU-faciliteter og teknologiske services	2	3	3	3	11																																																		
2. Indhold Hvad skal der ske? Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres?	Med afsæt i ovenstående målbeskrivelse udføres følgende aktiviteter i 2025, som vil blive detailplanlagt i begyndelsen af året når indsatsen igangsættes. Teknologisk kompetenceopbygning • I indsatsens første år vil vi have fokus på at udvikle ekspertise inden for AI-grundmodeller, især til tekst- og talebehandling på dansk og andre germanske sprog samt teknologier til analyse, optimering og processtyring. Der arbejdes desuden målrettet på at styrke kompetencer inden for AI-cybersikkerhed, både til beskyttelse mod trusler relateret til AI-brug og til anvendelse af AI til at forbedre klassiske cybersikkerhedsløsninger. • Kompetenceopbygningen omfatter også bedste praksis for anvendelse og organisatorisk implementering af AI, og der foretages løbende afprøvninger af de nyeste state-of-the-art AI-teknologier.																																																						

	• For at sikre indsatsen bygger på den nyeste viden inden for feltet, holdes teamet opdateret gennem læsning af forskningsartikler. Endelig stræbes der efter en balanceret tilgang, hvor globale teknologier og europæiske alternativer, herunder open source-løsninger, anvendes for at sikre en divers og bæredygtig teknologisk base. Udvikling af testfaciliteter og værktøjskasser • I det første år af indsatsen vil vi bygge videre på Alexandra Instituttets eksisterende faciliteter til test, demonstration og udvikling, med det formål at lette adgangen for danske SMV'er til at eksperimentere med og implementere avancerede AI-teknologier. • Samtidig opbygges kompetencer og udvikles nye ressourcer til en værktøjskasse, som forventes lanceret i begyndelsen af 2026. Denne værktøjskasse vil løbende blive opdateret og omfatte værktøjer inden for intelligent og fleksibel dataindsamling og -analyse i bl.a. produktionsmiljøer, værktøjer for hurtig udrulning af AI-teknologier, afprøvning af sikkerhedsteknologier til sikker AI-brug samt demonstration af AI-værktøjer til cybersikkerhedsanalyse. For at sikre løbende relevans opdateres AI-modeller og værktøjer kontinuerligt i takt med de hurtige teknologiske fremskridt. Signaturcases og servicemodning • Vi vil i første halvår afholde to idégenereringsworkshops med udvalgte aktører og repræsentanter fra indsatsens målgruppe med henblik på at afdække behov og udvælge temaer til signaturcases. Baseret på disse workshops vil vi udarbejde et idékatalog og påbegynde forretningsudvikling. • Den første signaturcase i Q3 og skal demonstrere konkrete anvendelser af AI-teknologier hos små og mellemstore virksomheder. Parallelt hermed vil vi modningsteste de første teknologiske services for at sikre, at de er klar til implementering i virksomhederne fra starten af 2026. Vidensspredning og videnssamarbejde • En central målsætning for indsatsen er løbende formidling af viden og resultater, Vidensspredningsaktiviteterne vil i 2025 nå minimum 150 deltagere og omfatter eksempelvis: ○ Workshops og webinarer, der inspirerer og styrker forståelsen og anvendelsen af teknologier. ○ Deling af indsigter og resultater på sociale medier: Vi linker til faglige indlæg på blogs samt artikler på egne eller andre medieplatforme. ○ Løbende deling af resultater gennem artikler, blogs, konferencer (både nationale og internationale), whitepapers og hands-on guides. • Vi udvikler case-beskrivelser, der formidler erfaringer og opmærksomhedspunkter fra best practice. • Der vil blive udarbejdet mindst to FoU-projektansøgninger, som skal understøtte denne indsats. Dette sker i samarbejde med eksempelvis andre videnspartnere og virksomheder fra målgruppen. Herunder vil vi undersøge muligheden for at etablere internationale samarbejder, der eksempelvis kan føre til en EU-ansøgning inden for området (formentlig først indsendt i år 2, hvis relevant).
3. Aktører <i>Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? 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. Eksterne samarbejdspartnere: • Universiteter: Samarbejde med flere af de danske universiteter såsom AU, DTU, ITU og AAU – både i forhold til igangværende samarbejder, men også med henblik på etablering af nye videnssamarbejder. • Klynger: DigitalLead, MADE og CenSec

	Andre aktører: Nationalt Forsvarsteknologisk Center og Security Tech Space
4. Sammenhæng med andre projekter <i>Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Anvender instituttet RK-midler til egenfinansiering?</i>	Denne indsats medfinansierer og sikrer sammenhæng til følgende igangværende projekter: - TRUST-LLM, Horizon Europe - udvikling af Germansk sprogmodel - European Digital Innovation Hubs: TechCircle (CD-EDIH/Midtjylland), SEDIH (Syddjylland), AI Boost (GC-EDIH/Hovedstaden) - CoRAL - Indsamling af taledata og udvikling af dansk tekst-til-tale model, Grand Solution, Innovationsfonden - AI4SE – Human-Centered Adoption of AI for Software Engineering, Grand Solution, Innovationsfonden - 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 Ovenstående projekter leverer 1) behovsafdækning, udvikling, modning og pilottest af relevante teknologiske services i RK-indsatsen som er under udvikling og 2) relevant vidensspredning 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 i deres forretning.
5. Følgegruppe <i>Beskriv hvordan følgegruppen har forholdt sig til aktiviteten?</i>	Følgegruppen for denne indsats skal etableres i løbet af det første år og derfor har de ikke forholdt sig til aktiviteterne. De vil dog blive inddraget i løbet af året og indsatsen har ligeledes været i offentlig høring igennem bedreinnovation.dk. Følgegruppen forventes at mødes 2-4 gange i løbet af året, og vil kunne være med til at sikre relevansen af aktiviteterne og en vurdering hvor vi skal målrette vores services ift. markedsudviklingen uden at være konkurrenceforvridende.

6. Yderligere information <i>Hvordan/hvor kan interesse- rede virksomheder og andre få yderligere viden om ind- holdet og resultaterne af akti- viteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferen- cer, hjemmeside, publikatio- ner etc.)</i>	Dette fremgår af de foregående afsnit. Opdatering med opsummering af afholdte væsentlige aktiviteter i 2025: • Fastlæggelse af fire teknologiske servicetemaer: AI Foundation & Training, AI Engineering & Interaction, AI Quality Assurance samt AI Implementation & Adoption – som ramme for kommende servicepakker. • Målrettet opbygning af teknologiske kompetencer inden for AI grundmodeller, specialiserede analysemetoder og ansvarlig anvendelse af AI. • Styrket ekspertise i foundation models og domænespecifik AI, bl.a. gennem deltagelse i CoRal, Danish Foundation Models (DFM), Dansk Sprogmodel Konsortium (DSK) samt udvikling af GridFM og lydbaserede ML metoder. • Væsentligt kompetenceløft inden for sikker og ansvarlig AI, herunder fairness, transparens, cybersikkerhed, governance og kvalitetskrav til generativ AI. • Udvikling af benchmarking og best practice metoder, bl.a. for sprogmodeller og talegenkendelse, i tæt samspil med andre RK-indsatser. • Videreudvikling af testfaciliteter og værktøjskasser, herunder: ○ Lokal inferensservice til LLM'er ○ RAG testplatform ○ Målinger og metoder for Green AI og energieffektiv drift ○ Datasæt, evaluerings- og kvalitetssikringsframeworks • Gennemførelse af et bredt udvalg af signaturcases via EDIH'er, der har afdækket konkrete AI behov og modnet services på tværs af brancher og modenhedsniveauer. • Systematisk servicemodning, hvor erfaringer fra cases har været afgørende for at definere servicetemaer og praksisnære servicepakker. • Omfattende vidensspredning via webinarer, workshops, konferencer og medier med stor deltagelse fra erhvervslivet og den offentlige sektor. • Stærkt videns- og innovationssamarbejde gennem bl.a. AI4SE, DFM og internationale initiativer for interoperabilitet og digital suverænitet. • Tæt samarbejde med klynger, erhvervshuse og nationale aktører, som har styrket indsatsens gennemslagskraft og relevans for danske SMV'er.
--	---