

A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: Center for Domænedrevet AI som løftestang for dansk erhvervsliv
- Institut: Teknologisk Institut
- Titel (som dækker indholdet af aktiviteterne): Center for Domænedrevet AI som løftestang for dansk erhvervsliv
- Nummerering (af aktivitetsbeskrivelsen): FP5-1
- Version: 2
- Periode (forventet start- og sluttidspunkt): 1. januar – 31. december 2025
- Kontaktperson: Anne-Lise Høg Lejre

B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på bedreinnovation.dk, kan dette punkt udelades

Der er tilføjet to nye aktiviteter i afsnit C ift. version 1

C. Beskrivelse (overskrifter):

Mål: *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?

Danmark har en klar ambition om at blive en førende nation inden for anvendelsen af kunstig intelligens i erhvervslivet. Med de aktuelle teknologiske gennembrud, der gør AI mere anvendelig end nogensinde, retter dette initiativ sig primært mod at integrere kunstig intelligens i udvalgte nøglesektorer som fx fremstillingsindustrien, agro og fødevarer, sundheds- og byggesektoren mv.

Gennem dette arbejde vil Danmark ikke kun styrke sin egen industri, men også positionere sig som en innovativ leder på den globale scene for kunstig intelligens.

Teknologisk Institut spiller allerede en central rolle i denne udvikling ved at være placeret i hjertet af flere nationale og europæiske AI-initiativer jf. herunder. Ambitionen med aktiviteten er at styrke danske virksomheders konkurrenceevne gennem skræddersyede domænespecifikke AI-løsninger, der kan tilpasses specifikke branchekrav og forretningsmodeller.

For at realisere dette mål etableres et center, der skal udvikle avancerede teknologiske serviceydelser inden for udvalgte domæner. Disse serviceydelser vil være designet til at effektivt understøtte danske virksomheders brug af AI, og sikre, at de kan drage fuld fordel af de teknologiske muligheder, som AI tilbyder.

Indhold: *Hvad skal der ske?* Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres

I det første år vil Center for Domænedrevet AI prioritere at skabe et stærkt fundament for fremtidige aktiviteter. Det indebærer:

- Kortlægning og analyse af 30 virksomheders AI-behov og -løsninger på tværs af de udvalgte domæner samt efterfølgende erfaringsudveksling på tværs af de enkelte domæner.
- Udførelse af 10 tekniske og strategiske sparringsmøder med fokus på branchespecifikke løsninger.
- Kortlægning og evaluering af relevante AI-teknologier fra både nationale, europæiske og globale aktører.
- Identifikation af virksomheders behov samt etablering af metodologi for EU AI Act compliance.
- *Udvikling af AI-løsning, til screening og matchmaking, der leverer branchespecifikke og tværgående informationer om danske virksomheder samt overblik over trends på tværs af industrier.*
- *Udvikling af AI-værktøjskasse til skalering af FoU aktiviteter på tværs af domæner*

Aktører: Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med? (Videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder eller andre.)?

Følgende centre på Teknologisk Institut vil deltage aktivt: Innovation og digital transformation, Erhverv og samfund, Produkt og materialekemi, Digitalisering og bæredygtighed, Landbrug og digitalisering, Ventilation, Køle- og varmepumpe teknik, Installation og kalibrering, Energieffektivisering og ventilation samt Big Science.

Divisionen Fødevarer og Produktion og særligt Center for Innovation og Digital Transformation samarbejder allerede med en række af de internationalt førende videninstitutioner inden for AI (bl.a. Irish Manufacturing Research, German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI), Fraunhofer).

Derudover er der via det nationale flagskibsprojekt AI Denmark (finansieret af Industriens Fond) etableret et stærkt nationalt og internationalt økosystem inden for anvendelsesorienteret AI i Små og mellemstore virksomheder.

Sammenhæng med andre projekter (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter? Hvilke FoU-projekter medfinansieres/planlægges medfinansieret med mindst kr. 250.000 per projekt per år?

Instituttet vil søge medfinansiering fra en række eksterne projekter og puljer som f.eks. Innovationsfonden, Horizon Europe og Digital Europe.

Dertil kommer, at der søges et samarbejde med vores skandinaviske nabolande, herunder med organisationer som AI Sweden og Nordic Innovation. AI Denmark er allerede finansieret med 75 mio. fra Industriens Fond.

Følgegruppe: Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? Hvornår og hvordan?

Et advisory board med repræsentanter fra forskellige brancher, herunder SMV'er og større virksomheder, vil blive etableret. Boardet vil også inkludere repræsentanter fra klyngeorganisationer, universiteter og forskningsinstitutioner.

Advisory boardet vil deltage i alle faser af indsatsen fra planlægning til evaluering og vil mødes regelmæssigt for at drøfte udfordringer og muligheder inden for domænedrevet AI samt give feedback på centerets aktiviteter, herunder også være medvirkende i forhold til at begrænse konkurrenceforvridning.

Formidling af resultater (evt.): 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.)

Intern videnspredning: Løbende formidling via Teknologisk Instituts intranet samt etablering af intern netværksgruppe for domænedrevet kunstig intelligens.

Eksterne videnspredning: Centeret vil afholde workshops og seminarer, hvor virksomheder kan dele deres erfaringer og udfordringer med AI og få inspiration fra eksperter