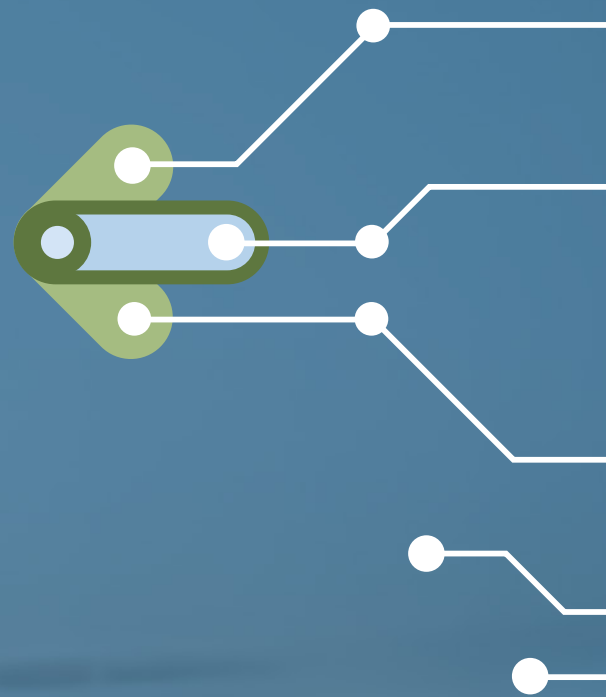


Regeringen

Strategisk indsats for kunstig intelligens

Et styrket fundament for ansvarlig udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i Danmark



Henvendelse om publikationen kan ske til:

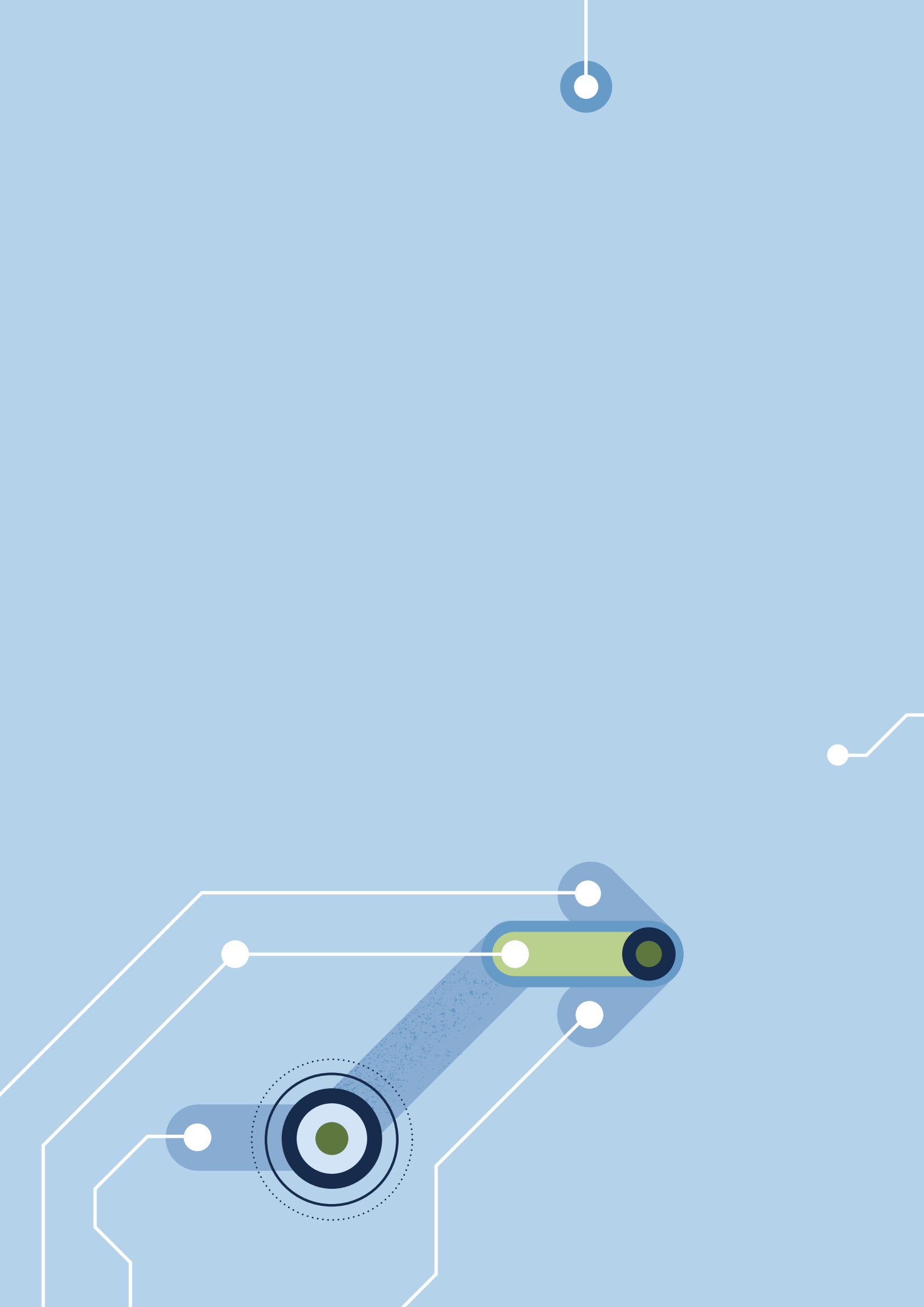
Digitaliseringsministeriet
Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 72 28 24 00
ISBN 97887-85325-01-3 (digital version)
ISBN 97887-85325-00-6 (trykt version)

Design: BGRAPHIC
Tryk: OnPrint A/S

Publikationen kan hentes på
Digitaliseringsministeriets hjemmeside:
www.digmin.dk

Indhold

Forord	5
Hvad er kunstig intelligens?	6
Dansk vision for kunstig intelligens	8
Fire nye initiativer skal være med til at bane vejen for ansvarlig kunstig intelligens	10
1 Den Digitale Taskforce for kunstig intelligens skal gøre den offentlige sektor verdensførende	11
2 Center for kunstig intelligens i samfundet	12
3 Sikker platform til udvikling af transparente danske sprogmodeller	13
4 Danske tekstdata skal gøres frit tilgængelige	14
Danske digitale styrker – et stærkt udgangspunkt for brug og udvikling af kunstig intelligens	15
Danskerne ser nuanceret og optimistisk på brugen af kunstig intelligens	18
En ansvarlig ramme for kunstig intelligens i Danmark	20
Danmark og kunstig intelligens i et internationalt perspektiv	25



Forord

Kunstig intelligens åbner for en verden af muligheder. Vi kan indrette os smartere. Vi kan minimere mængden af administrativt arbejde. Vi kan bruge kræfterne, så vi får bedre velfærd og mere tid i sundhedssektoren. Ja, så vi får mere kvalitet for pengene i *alle* dele af samfundet.

Men hvis vi skal udnytte de nye muligheder, skal vi handle ansvarligt og i tide. Fremtidens velfærd og vores virksomheders konkurrenceevne afhænger af, om vi i Danmark og Europa forstår at udnytte dem. Vores fleksibilitet og evne til at udvikle og anvende kunstig intelligens vil være en klar konkurrencefordel for danske og europæiske virksomheder. Hvis andre er hurtigere, skal vi være smartere. Udviklingen går rivende stærkt – og vi har en fælles forpligtelse til ikke at sakke bagud i det internationale kapløb.

I Danmark har vi gode forudsætninger for at bruge og udvikle kunstig intelligens. Danmark er et af de mest digitaliserede samfund i verden. Vores virksomheder er langt fremme med kunstig intelligens i forhold til andre europæiske lande. Danskerne er generelt positive, når det handler om kunstig intelligens. De fordele skal vi holde fast i og udnytte.

Kunstig intelligens kommer ikke uden risici. Og dem skal vi naturligvis tage hånd om på ansvarlig vis. Men vi skal som samfund være mere bekymrede for at gøre for lidt, end for at gøre lidt for meget. Det er helt afgørende, at vi ikke misser de potentialer og gevinster i teknologien, som ligger lige foran os. Derfor tager vi med denne strategiske indsats nu et ambitiøst skridt. Et skridt, der skal accelerere brugen af ansvarlig kunstig intelligens i Danmark.

Det er regeringens klare vision, at udvikling og anvendelse af kunstig intelligens altid skal ske med borgerne i centrum. At danske virksomheder skal være globalt konkurrencedygtige. Og at Danmark skal være verdensførende inden for anvendelse af kunstig intelligens i den offentlige sektor.

Helt konkret vil vi sætte fart på udviklingen gennem:

- Den Digitale Taskforce for kunstig intelligens, som skal rulle kunstig intelligensløsninger ud i den offentlige sektor i stor skala.
- Et nyt forskningsbaseret center for rådgivning om ansvarlig anvendelse af kunstig intelligens, så vi kan få vigtig viden om kunstig intelligens ud at leve i myndigheder og virksomheder.
- At sætte skub på udviklingen af sikre og transparente danske sprogmodeller, så vi styrker grundlaget for arbejdet med kunstig intelligens i virksomheder og myndigheder.
- At tilgængeliggøre danske data open source, så vi kan få langt flere kunstig intelligensløsninger af høj kvalitet, der fungerer på dansk.

De nye initiativer i denne strategiske indsats står ikke alene. Som man kan læse på de følgende sider, skal de ses i sammenhæng med de mange andre tiltag, der allerede findes eller er på trapperne og i samarbejde med førende lande og i EU. Men de nye initiativer skal være med til at bane vejen, så vi på tværs af samfundet får lettere ved at bringe kunstig intelligens i spil.

Dét er regeringens ambition med den strategiske indsats. I historiens lange lys har vi kun lige taget hul på udviklingen inden for kunstig intelligens. Men vi har en fælles forpligtelse til at komme godt fra start – og gribe de nye muligheder.

Regeringen

Hvad er kunstig intelligens?

Kunstig intelligens er en teknologi, som kan udføre opgaver, der traditionelt har krævet menneskelig intelligens. Det kan være opgaver som at reagere på tale, kvalificere beslutninger, oversætte mellem sprog eller genkende mønstre i komplekse sammenhænge.

Hvad er generativ kunstig intelligens?

Generativ kunstig intelligens er kunstig intelligens, der er i stand til at generere forskellige former for indhold, som tekst, billeder eller lyd, ved at lære fra store mængder data. Eksempler på dette inkluderer chatbots og billedgenereringsprogrammer.

Eksempler på brug af kunstig intelligens

I dag bruges kunstig intelligens mange steder. Herunder er listet en række eksempler:



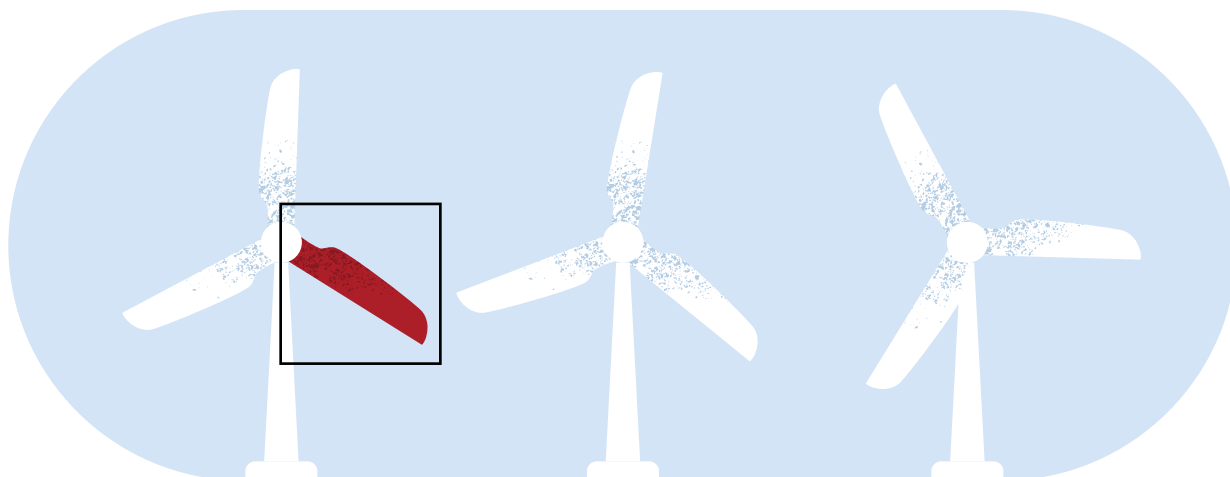
Præcise ruter i kort-apps

Kunstig intelligens kan hjælpe med at finde vej. Kort-apps på smartphones kan udregne de hurtigste ruter og ankomsttidspunkter meget præcist og tage højde for trafikmønstre.



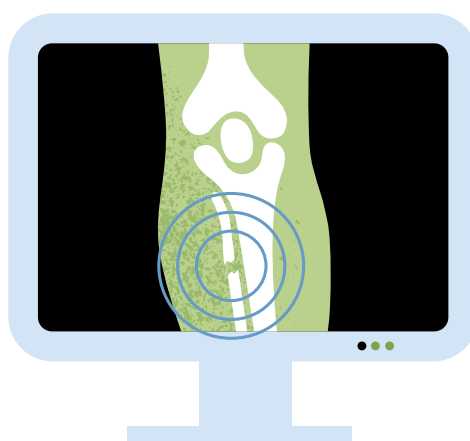
Minimere kapacitetsspild

Kunstig intelligens kan forudsige trafikmønstre. For eksempel i forbindelse med færgedrift kan forudsigelser om trafikmønstre hjælpe til at minimere kapacitetsspild. Konkret kan en lastealgoritme på baggrund af historiske data beregne mere præcise antal køretøjer og ankomsttidspunkter op til færgeafgange.



Forudsige service af vindmøller

Virksomheder inden for energibranchen bruger kunstig intelligens til at forudsige, hvornår komponenter i fx vindmøller skal serviceres, hvilket reducerer nedetid og forbedrer effektiviteten.



Vurdering af røntgenbilleder

Aalborg Universitetshospital bruger kunstig intelligens til at vurdere røntgenbilleder. Med op til 98 procents sikkerhed kan det afgøres, om der er tale om et brud eller ej. Det reducerer både ventetid og klagesager.

Dansk vision for kunstig intelligens

I Danmark har vi et stærkt udgangspunkt for at arbejde med udvikling og anvendelse af kunstig intelligens. Og det er helt afgørende, at vi prioriterer denne indsats, hvis vi fortsat skal have et digitalt velfærdssamfund i verdensklasse.

Det er ikke alene relevant at fokusere på, hvad vi *kan* med teknologien. Det er også relevant at fokusere på, hvad vi *vil* med teknologien. Derfor er det en bunden opgave at sikre, at vi i Danmark udnytter potentialerne ved kunstig intelligens

bedst muligt og bruger teknologien aktivt til at forbedre både offentlig velfærd og vores konkurrenceevne i en global økonomi. Det skal ske med respekt for borgernes grundlæggende rettigheder og danske værdier.

I det lys er det vigtigt med en fælles vision, som kan bane vejen ved at skabe et solidt fundament og en klar retning for udvikling og brug af kunstig intelligens i Danmark.



Dansk vision for kunstig intelligens – tre retningsgivende principper

Danmark skal gå forrest, når det handler om ansvarlig udnyttelse af mulighederne, der følger af kunstig intelligens – særligt i forhold til at levere bedre velfærd, en mere effektiv offentlig sektor, frigøre tid til kerneopgaven og skabe vækst. Med øje for danskernes grundlæggende rettigheder skal vi sikre, at borgerne, forskningsverdenen, virksomhederne og velfærdssamfundet kan få mest muligt ud af teknologien.

Regeringen ønsker, at brug og udvikling af kunstig intelligens i Danmark tilrettelægges efter tre retningsgivende principper:



1

Udvikling og anvendelse af kunstig intelligens skal ske med borgernes grundlæggende rettigheder i centrum og i overensstemmelse med danske værdier.



2

Danske virksomheder skal være globalt konkurrencedygtige og derfor have de bedste muligheder – herunder i EU – for at udvikle, anvende og sælge løsninger og forretningsmodeller baseret på ansvarlig brug af kunstig intelligens.



3

Danmark skal være verdensførende inden for anvendelse af kunstig intelligens i den offentlige sektor, hvor kunstig intelligens er et vigtigt værktøj til at frigøre arbejdskraft, reducere administration og øge kvaliteten i den offentlige sektor til gavn for borgere og virksomheder.

Fire nye initiativer skal være med til at bane vejen for ansvarlig kunstig intelligens

Der sættes fire nye initiativer i gang, som alle styrker fundamentet og baner vej for at intensivere brugen, udbredelsen og udviklingen af ansvarlig kunstig intelligens i Danmark.

Udviklingen inden for kunstig intelligens går stærkt og er i dag drevet af store internationale tech-giganter. Det er vigtigt, at Danmark og Europa står stærkere i den udvikling, og at vi udstikker en sikker og ansvarlig retning. Så danske virksomheder kan effektivisere og udvikle nye produkter, så myndigheder kan tilbyde bedre service, og så vi som samfund kan løse nye og komplekse udfordringer i fremtiden.

Derfor fokuserer de fire nye initiativer på områder, som er centrale for udviklingen og brugen af kunstig intelligens. Regeringen vil udrulle kunstig

intelligensløsninger i hele den offentlige sektor og sikre rådgivning om ansvarlig anvendelse af kunstig intelligens til virksomheder og myndigheder fra dygtige forskere på de danske universiteter. Regeringen vil desuden udvikle en sikker platform for danske sprogmodeller og frisætte gode danske data i stor skala.

Med *Aftale om en ambitiøs og ansvarlig strategi for Danmarks digitale udvikling* fra februar 2024 er der afsat en økonomisk ramme på i alt 62,5 mio. kr. i 2024-2027 til kunstig intelligens, der finansierer initiativ 2, 3 og 4. Derudover er der med aftalen om forskningsreserven for 2025 afsat i alt 40 mio. kr. til initiativ 2 og 3. Endelig er der til den Digitale Taskforce for kunstig intelligens afsat 30,6 mio. kr. i 2025-2027.

1

Den Digitale Taskforce for kunstig intelligens skal gøre den offentlige sektor verdensførende

2

Center for kunstig intelligens i samfundet

3

Sikker platform til udvikling af transparente danske sprogmodeller

4

Danske tekstdata skal gøres frit tilgængelige



Initiativ 1

Den Digitale Taskforce for kunstig intelligens skal gøre den offentlige sektor verdensførende

Den danske offentlige sektor skal være verdensførende i anvendelsen af kunstig intelligens. Kunstig intelligens anvendes allerede i dag på en række områder i den danske offentlige sektor, men potentialet er væsentligt større.

Det gælder også på sundhedsområdet. Her er der eksempler på, at kunstig intelligens på nogle hospitaler fx kan anvendes af speciallæger, når de vurderer røntgenbilleder i forbindelse med screening for brystkræft, hvor teknologien kan erstatte den ene af de ellers to speciallæger, som vurderer screeningsundersøgelsen. Værktøjet frigiver tid blandt speciallæger og understøtter hurtigere forløb for patienterne. Kunstig intelligens kan også være supplerende beslutningsstøtte til sundhedspersonalet. Fx er der eksempler på anvendelse af kunstig intelligens i akutte telefonsamtaler med patienter, hvor teknologien bliver brugt til at hjælpe med at opdage tegn på hjertestop. Teknologien kan på den måde bidrage til hurtigere og bedre udredning af patienterne og aflaste vigtige ressourcer i sundhedsvæsenet. Potentialerne i kunstig intelligens er med andre ord store.

Et tredje eksempel er i hjemmeplejen, hvor tale-til-tekst-teknologi vurderes at kunne anvendes til at understøtte øget kvalitet og effektivitet i opgaveløsningen. Talegenkendelse og oplæsningsteknologi vil kunne lette dokumentationsopgaven for de ansatte, så de i højere grad kan fokusere deres tid på kerneopgaven.

For at sætte skub på udrulningen af kunstig intelligens i den offentlige sektor har regeringen sammen med KL og Danske Regioner etableret en Digital Taskforce for kunstig intelligens.

Taskforcen skal fremme en struktureret og sammentænkt indsats for udvikling og skalering af kunstig intelligensløsninger i den danske offentlige sektor og herigennem bidrage til at frigøre arbejdskraft, reducere administration og øge kvaliteten i den offentlige opgaveløsning til gavn for borgere og virksomheder.

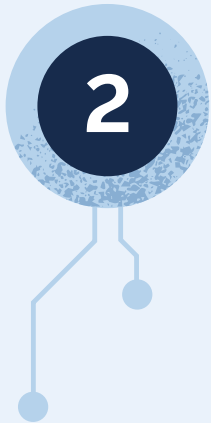
Der findes i dag en række organisatoriske, tekniske og juridiske barrierer for udnyttelsen af kunstig intelligens i den danske offentlige sektor. Taskforcen vil i sit arbejde have fokus på at identificere de mest centrale forudsætninger og om nødvendigt foreslå tilpasning af regler, lovgivning og/eller organisering.

Taskforcen vil som sin første opgave udarbejde et målbillede for anvendelsen af kunstig intelligens i den offentlige sektor. Målbilledet skal indeholde konkrete målsætninger for effekten af taskforcens arbejde, herunder for antallet af årsværk, der kan frigøres gennem kunstig intelligens i den offentlige sektor frem mod 2030. Målbilledet skal endvidere indeholde et oplæg til, hvilke sektorer eller områder i den offentlige sektor hvor der først skal igangsættes initiativer. Taskforcen skal herefter levere oplæg til konkrete løsninger, der kan indfri målsætningerne i målbilledet.

Regeringen, KL og Danske Regioner vil i kommende økonomiaftaler løbende stille den nødvendige finansiering til rådighed for taskforcens arbejde og implementeringen af konkrete løsninger i staten, kommunerne og regionerne. Parterne er endvidere enige om, at gevinsterne ved kunstig intelligens og ny teknologi i den offentlige sektor i videst muligt omfang skal frigøres og prioriteres politisk.

Kunstig intelligens kan give kortere ventetid på ny carport

Kunstig intelligens kan anvendes til at effektivisere sagsbehandlingen af borgeres og virksomheders byggeansøgninger. Ved at anvende kunstig intelligens til at screene ansøgninger til at vurdere deres kompleksitet og om ansøgningerne er klar til at indgå i sagsbehandling, kan administrationen på byggesagsområdet forbedres og effektiviseres. Det kan give borgere og virksomheder hurtigere svar på, om de må bygge en carport eller udvide lageret.



Initiativ 2

Center for kunstig intelligens i samfundet

Myndigheder og virksomheder ser store muligheder i at bruge kunstig intelligens til at effektivisere, øge kvaliteten og skabe innovation. Mange har dog brug for mere viden og rådgivning om, hvordan teknologien bedst kan anvendes på en samfundsmæssigt ansvarlig og etisk måde.

I 2023 brugte 15 procent af de danske virksomheder kunstig intelligens. I 2024 er det steget til 28 procent. Men vi skal have flere med.

For at ruste myndigheder og virksomheder til den nye digitale virkelighed, hvor kunstig intelligens åbner for vidtrækkende transformation af vores arbejdsopgaver, skal de have lettere adgang til den nyeste forskningsbaserede viden og internationale erfaringer. Dette vil give dem bedre forudsætninger for at håndtere den teknologiske transformation. Samtidig skal vi sikre, at teknologiudviklingen og dens implementering afspejler danske værdier som demokrati, rettigheder, etik og ansvarlighed.

Regeringen ønsker derfor at etablere et tværfagligt center for forskning og rådgivning i anvendelsen af kunstig intelligens i samfundet. Centeret skal samarbejde tæt med Pionercentret for kunstig intelligens, der involverer en række danske universiteter.

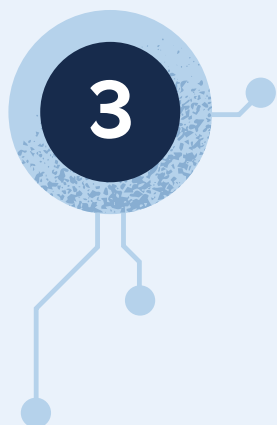
Centeret skal fungere som en samlet indgang til viden og rådgivning om, hvordan myndigheder og virksomheder bedst kan anvende kunstig intelligens i praksis. Det skal yde rådgivning, der kombinerer tekniske løsninger med sociale, politiske, kulturelle og etiske overvejelser. Centeret vil sikre, at førende forskere inden for kunstig intelligens i Danmark bidrager med deres ekspertise til at øge kvaliteten i udviklingen af konkrete projekter i myndigheder og virksomheder. Ved at bygge bro mellem internationale forskningsresultater og praksis i Danmark kan centeret give et ansvarligt innovationsboost i myndigheder og i virksomheders arbejde med kunstig intelligens.

Samtidig vil centeret udøve uafhængig forskning og praksisrettet evaluering og monitorering af generativ kunstig intelligens. Centeret vil bidrage til et dedikeret forskningsmiljø og til at fastholde og tiltrække talentfulde forskere i Danmark. Med sit tværfaglige fokus vil centeret skabe ny og værdifuld viden og sikre, at Danmark aktivt kan præge udviklingen og udrulningen af kunstig intelligens på en ansvarlig måde.

Der afsættes 20,7 mio. kr. til centeret i 2024 - 2027. Derudover afsættes der 30 mio. kr. med aftalen om forskningsreserven for 2025.

Stort potentiale ved ansvarlige sprogmodeller

Generativ kunstig intelligens anvendes eksempelvis i stigende grad til informationssøgning og til at generere ny tekst, billeder og lyd og indeholder på den måde et kæmpe potentiale for innovation og ressourceoptimering i mange dele af samfundet. Generativ kunstig intelligens kan i den forbindelse 'hallucinere', opdigte information og vil ikke altid angive kildehenvisninger. Centeret skal blandt andet forske i, hvordan vi kan skabe mere værdi og sikre mere transparens og færre fejl og misinformation, når vi bruger generativ kunstig intelligens.



Initiativ 3

Sikker platform til udvikling af transparente danske sprogmodeller

Der er brug for at udvikle transparente danske sprogmodeller til at løse afgrænsede opgaver, hvor forståelse for danske normer og værdier og det danske sprog er vigtigt.

Generative sprogmodeller er en type kunstig intelligens, der er i stand til at forstå og generere menneskers sprog. De kan fx bruges til at udvikle chatbots, der er i stand til at forstå og svare brugere.

Derfor skal der etableres en sikker platform til udvikling og træning af sprogmodeller, baseret på principper som transparens og databeskyttelse, som danske virksomheder og myndigheder skal kunne tilgå. Fra platformen skal der kunne udvikles mindre, specialiserede sprogmodeller til danske virksomheder og myndigheder. For eksempel inden for sundhed, borgerkontakt eller administration. Mindre, specialiserede sprogmodeller vil fx kunne bruges inden for klinisk forskning på sundhedsområdet. Og i kontakten med hospitalet eller den lokale kommune kan chatbots fx give præcise og hurtige svar og guide til den rette information og vejledning døgnet rundt.

Modellerne vil blive gjort frit tilgængelige for blandt andet virksomheder og myndigheder, som dermed får mulighed for at anvende og videreudvikle danske sprogmodeller til egne kontekster.

Med platformen sættes dermed skub på, at den offentlige sektor og erhvervslivet kan anvende sikre, danskbaserede sprogmodeller til at løfte serviceniveauet, frigøre ressourcer til borgernære ydelser og styrke danske virksomheders konkurrenceevne.

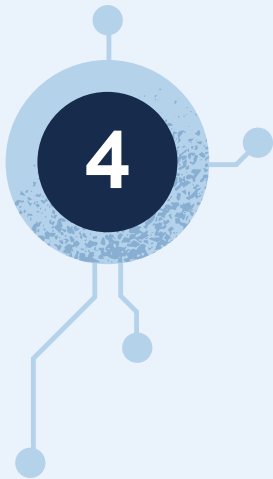
Indsatsen skal drives i regi af Danish Foundations Models – et samarbejde mellem Aarhus Universitet, Syddansk Universitet, Københavns Universitet og Alexandra Institutet om forskningsbaseret udvikling af sprogmodeller. Modellerne kan tilgås gratis (open source) af blandt andet myndigheder og virksomheder. Indsatsen skal på denne måde bane vej for, at Danmark kan udnytte potentialerne i kunstig intelligens med ansvarlighed, datasikkerhed og transparens i højsædet.

Initiativet spiller desuden sammen med Dansk Sprogmodel Konsortium, hvor Alexandra Institutet, IBM Danmark og Dansk Erhverv samt en lang række andre aktører arbejder for at sikre flere danske data, som danske sprogmodeller trygt kan trænes på.

Der afsættes 20,7 mio. kr. til platformen i 2024-2027. Derudover afsættes der 10 mio. kr. til forskning og innovation i danske sprogmodeller baseret på generativ kunstig intelligens i regi af Danish Foundation Models med aftalen om forskningsreserven for 2025.

Chatbot hjælper patienter

Rigshospitalet bruger en chatbot på nogle afdelinger, der kan besvare spørgsmål fra patienter og pårørende døgnet rundt. Chatbotten kan eksempelvis svare på spørgsmål om fasteregler, almindelige bivirkninger og restriktioner efter operationer. Chatbotten vil til gengæld henvise patienter til at tale med sundhedsfaglig person, hvis der eksempelvis spørges om prognoser for levetid.



Initiativ 4

Danske tekstdata skal gøres frit tilgængelige

Danmark er et lille land med et særegent sprog og kultur. Sprogmodeller fungerer kun så godt, som det data de er trænet på. I dag er de fleste store sprogmodeller udviklet af amerikanske tech-virksomheder og hovedsageligt trænet på engelske/amerikanske data. Det kan fx bidrage til at forstærke amerikanske kulturelle værdier og traditioner, og derfor vil sprogmodellerne nogle gange fungere mindre godt i Danmark.

Det kan i mange sammenhænge være vigtigt, at en digital assistent – baseret på en sprogmodel – kan bruges på dansk og i en dansk kontekst, fx hvis den skal hjælpe en læge, der dikterer patientjournaler på dansk.

Danske tekstdata er en vigtig forudsætning for, at kunstig intelligens fungerer godt på dansk i fremtiden – både med hensyn til sprog og kulturforståelse. Derfor skal danske tekstdata standardiseres og gøres frit tilgængelige til udvikling af løsninger med kunstig intelligens – eksempelvis danske sprogmodeller.

Den kontinuerlige udvikling af nye sprogmodeller og innovative anvendelsesmuligheder betyder også, at der er stigende efterspørgsel efter danske data til træning af modeller og algoritmer. Tilgængeliggørelse af danske tekstdata skal understøtte, at det danske sprog, kultur og værdier bliver bedre integreret i sprogmodeller og kunstig intelligensløsninger. Danske tekstdata kan bidrage til,

at virksomheder fx får mulighed for at træne deres sprogmodeller på dansk. Med initiativet tilgængeliggøres i første omgang åbne danske tekstdata fra Rigsarkivet, Det Kgl. Bibliotek og Folketinget. Der ligger allerede store mængder af danske data, som kan skabe stor værdi – eksempelvis i forbindelse med udvikling af afgrænsede sprogmodeller. Det kræver dog, at dataene fremstilles på en måde, så de er tilgængelige og i et format, som kan anvendes i eksempelvis udviklingen af sprogmodeller. Samtidig skal der tages hensyn til både ophavsret og eventuelle personoplysninger. Med initiativet afsøges muligheden for at frikøbe ophavsretsbelagte data.

Open-source tekstdata skal sikre en nem og effektiv adgang til data og dermed accelerere innovation i eksempelvis små- og mellemstore danske virksomheder. Med open-source tekstdata vil alle aktører – danske og udenlandske – kunne benytte data til at skabe konkurrencedygtig, dansksproget kunstig intelligens. De tilgængeliggjorte data skal kunne tilgås open-source på sprogteknologi.dk, hvor det udstilles med yderligere danske sprogdata.

Der afsættes samlet 21,1 mio. kr. til tilgængeliggørelse af danske tekstdata i 2024-2027. Desuden er der i Aftale om Iværksætterpakken afsat 30 mio. kr. årligt til frikøb af offentlige danske data, herunder fx med fokus på tekstdata til træning af modeller og algoritmer.

MUNI hjælper borgere i deres hverdag

Chatbotten MUNI hjælper borgere i mere end 30 af landets kommuner med alt fra byggesager, pasbestillinger og MitID til hjælpemidler, skoleindskrivning og valg. Det har resulteret i mere end 400.000 dialoger med borgere. I dag kan MUNI besvare spørgsmål inden for 70 kategorier og har indbygget mere end 8.500 svar.

Danske digitale styrker – et stærkt udgangspunkt for brug og udvikling af kunstig intelligens

I et internationalt perspektiv er Danmark gået forrest i den digitale udvikling. Eksempelvis har Danmark længe placeret sig i toppen af EU's Digital Economy and Society Index (DESI). Det skyldes blandt andet, at der siden årtusindeskiftet er truffet strategisk vigtige politiske beslutninger, der har banet vejen for digital omstilling i Danmark. I dag ligger vi helt i top, når det handler om at udnytte potentialerne i digitalisering i alle dele af samfundet. Eksempelvis er danske virksomheder længst fremme i brugen af kunstig intelligens i Europa. 15 procent af danske virksomheder benyttede kunstig intelligens i 2023 – næsten dobbelt så mange som gennemsnittet i EU, hvor 8 procent af virksomhederne brugte kunstig intelligens. I 2024 bruger 28 procent af danske virksomheder kunstig intelligens.

Udviklingen har været drevet af høje ambitioner på tværs af sektorområder, hvor både borgere, virksomheder og myndigheder har været parate til den digitale omstilling. I dag vurderer Den Internationale Valutafond (IMF), at det danske arbejdsmarked, i sammenligning med andre lande, har

et af de bedste udgangspunkter for introduktionen af kunstig intelligens. Det stærke udgangspunkt og den ambitiøse tilgang skal vi holde fast i og accelerere.

Digitaliseringsministeriet har i 2024 foretaget en kortlægning af igangsatte og planlagte initiativer vedrørende kunstig intelligens. Kortlægningen viser, at der er afsat over 1 mia. kr. til projekter, hvor kunstig intelligens indgår. Projekterne er fordelt på 18 ministerområder og spænder fra at være i idéfase til at være sat i drift. De største investeringer i kunstig intelligens er foretaget inden for forskning og uddannelse. En del projekter undersøger, om kunstig intelligens kan være arbejdskraft-besparende eller anvendes til kortlægning og analyser af store datamængder.

Kunstig intelligens er allerede tænkt ind i et væld af initiativer på tværs af sektorer, som kommer til gavn på tværs af samfundet. Tilsammen understreger eksemplerne et stærkt fundament for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i Danmark.



Der er afsat over 1 mia. kr. til projekter, hvor kunstig intelligens indgår.



Pionercenter for kunstig intelligens

I 2021 blev der etableret et Pionercenter for kunstig intelligens, som skal bringe Danmark helt i front inden for menneskecentreret kunstig intelligens. Centeret bedriver grundforskning i verdensklasse og udvikler nye platforme, metoder og praksisser.

Centeret er placeret på Københavns Universitet med deltagelse af Danmarks Tekniske Universitet, IT-Universitetet, Aalborg Universitet og Aarhus Universitet. Centeret blev etableret i et samarbejde mellem Uddannelses- og Forskningsministeriet, Danmarks Grundforskningsfond og fire private fonde: Carlsbergfondet, Lundbeckfonden, Novo Nordisk Fonden og VILLUM FONDEN. Der er i alt afsat 354 millioner kroner over 13 år (2021 - 2034) til Pionercentret.



Forskningsreserven og midler til kunstig intelligens

På aftale om forskningsreserven for 2024 blev der for første gang øremærket en særskilt bevilling til Danmarks Innovationsfond til forskning i kunstig intelligens. Med forskningsreserven for 2024 blev der afsat i alt 100 mio. kr. til forskning i kunstig intelligens.

Med aftale om forskningsreserven for 2025 blev der igen afsat 100 mio. kr. til kunstig intelligens, herunder 60 mio. kr. til Danmarks Frie Forskningsfond til grundlagsskabende forskning i kunstig intelligens med særligt fokus på etiske spørgsmål og forklarlighed i matematiske modeller for bedre at forstå deres anvendelse.



Supercomputere

Supercomputere

Teknologisk infrastruktur spiller en afgørende rolle for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens. Stor regnekraft gennem de såkaldte supercomputere er derfor en særdeles efterspurgt teknologi på et område i hastig global udvikling. Behovet for supercomputing-adgang i de danske forsknings- og innovationsmiljøer vurderes at være stort.

Danmark indgår i dag blandt andet i et europæisk samarbejde om supercomputerforskningsinfrastruktur (EuroHPC) og er herigennem medejer af flere supercomputere, herunder LUMI (Large Unified Modern Infrastructure) i Finland, en af verdens hurtigste supercomputere, som besidder en stor regnekraft, der giver danske aktører mulighed for at behandle store mængder data.

Danish Centre for AI Innovation – Supercomputeren Gefion

Et offentlig-privat partnerskab mellem Novo Nordisk Fonden, NVIDIA og Danmarks Eksport- og Investeringsfond (EIFO) gør, at en af verdens kraftigste supercomputere, Gefion, nu står på dansk grund. Supercomputeren Gefion drives af Danish Centre for AI Innovation og giver helt nye muligheder for danske forskere og virksomheder.

Supercomputeren er baseret på GPU'er (Graphic Processing Units), som er særligt effektive til behandling af data til kunstig intelligens.

Gefion kan være med til at accelerere forskning og innovation ved brug af kunstig intelligens, samtidigt med at den banebrydende teknologi kan bruges til at udvikle det danske erhvervslivs styrkepositioner samt internationale konkurrenceevne. Virksomheder kan for eksempel bruge Gefion til at simulere virtuelle fabrikker, hvor kunstig intelligens anvendes til at designe og optimere produktionsanlæg og arbejdsgange, og bidrage til at udvikle dansk erhvervsliv inden for styrkepositioner som grønne teknologier og kvanteteknologi.

Danske aktører vil med Gefion få en unik adgang til computerkraft og software i en skala, som ikke er til stede i dag på dansk jord, og som forventes at kunne accelerere udviklingsmulighederne for dansk forskning og erhvervsliv markant inden for tre "flagskibsområder": forskning i lægemidler og bioteknologi, fremskyndelse af den grønne omstilling og udvikling af fejlfri kvantecomputere. Derigennem understøttes udviklingen af innovative løsninger på nogle af de største problemer i verden.

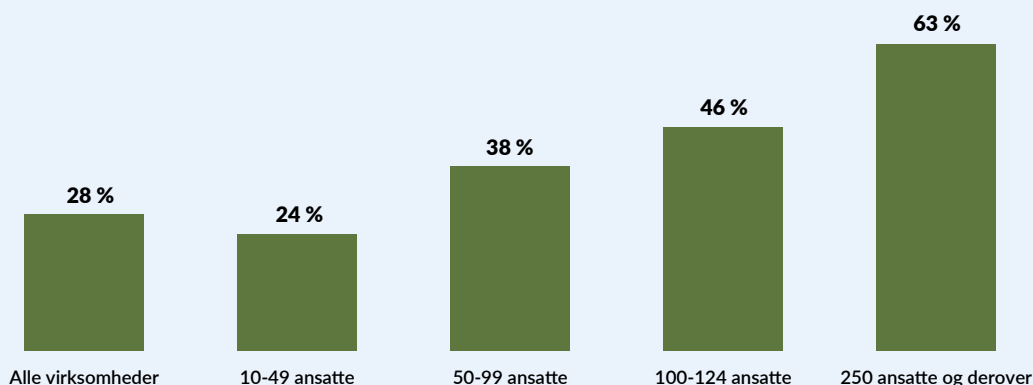
Brug af kunstig intelligens i erhvervslivet

Ifølge Eurostat er danske virksomheder længst fremme i brugen af kunstig intelligens i Europa. 15 procent af danske virksomheder benyttede kunstig intelligens i 2023. Det var dobbelt så mange som gennemsnittet i EU, hvor 8 procent af virksomhederne brugte kunstig intelligens. EU har samtidig et mål om, at mindst 75 procent af virksomhederne med mindst 10 ansatte bruger enten kunstig intelligens, cloud eller dataanalyse teknologi i 2030. De nyeste data fra Danmarks Statistik viser desuden, at danske virksomheders brug af kunstig intelligens er steget til 28 procent i 2024.

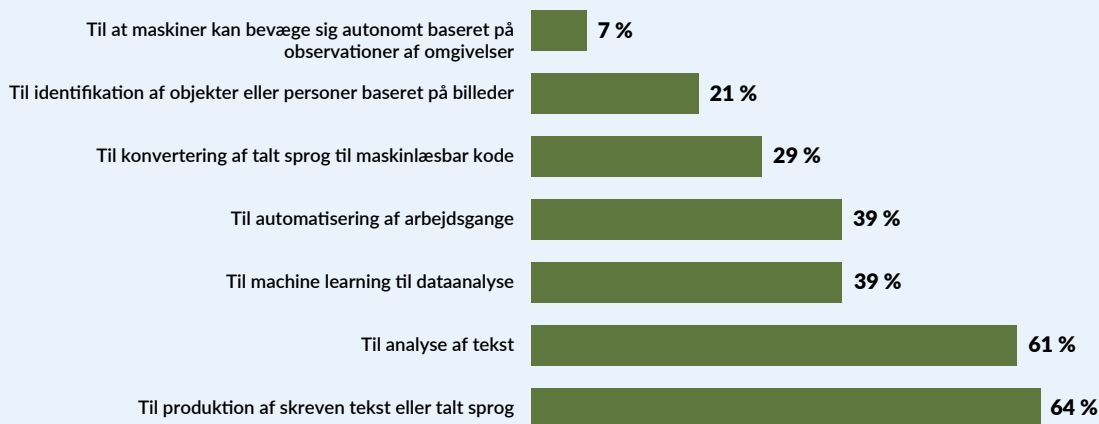
De store virksomheder er hurtigere til at optage og anvende nye teknologier end mindre virksomheder.¹ Over halvdelen af virksomheder med mindst 250 ansatte benytter kunstig intelligens, mens det gælder for lidt over hver tiende af virksomhederne med 10-49 ansatte, jf. figur 1.

Relevansen af kunstig intelligens omhandler også, hvad teknologien kan benyttes til. I danske virksomheder benyttes teknologien hyppigst til produktion af skreven tekst eller talt sprog og analyse af tekst, jf. figur 2.

Figur 1.
Danske virksomheders brug af kunstig intelligens, 2024



Figur 2.
Anvendelsesformål for kunstig intelligens i danske virksomheder, 2024



Kilde: Eurostat, Danmarks Statistik og egne beregninger

¹ Samme billede ses ved anvendelse af andre typer af teknologier som cloud, big data, robotteknologi, mv.

Danskerne ser nuanceret og optimistisk på brugen af kunstig intelligens

Tillid er en afgørende faktor i forhold til at kunne høste gevinsterne af kunstig intelligens.

Digitaliseringsministeriet har i samarbejde med TrykFonden i februar 2024 afholdt en folkehøring om kunstig intelligens for et repræsentativt udsnit af befolkningen. Her var temaerne arbejdsmarked, velfærd, digital sikkerhed og demokrati. Formålet var at give et indblik i, hvad danskerne mener om kunstig intelligens.

Høringen viste blandt andet, at befolkningen har et nuanceret og overordnet optimistisk syn på brug af kunstig intelligens.



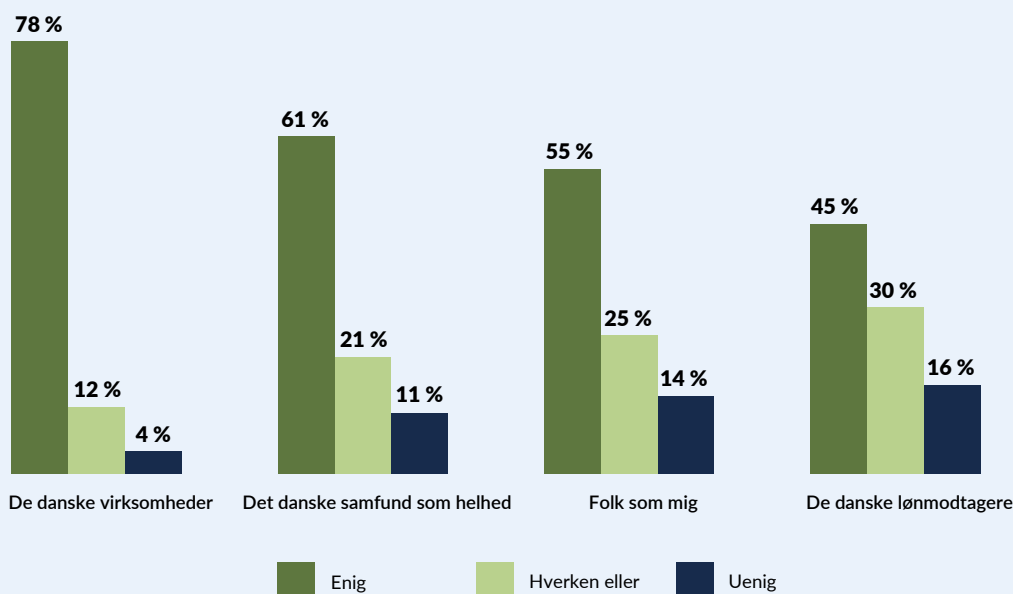
Folkehøring om kunstig intelligens

Folkehøring er en metode, som blandt andet kan bruges til at inddrage befolkningen i komplekse spørgsmål. Ved Folkehøringen om kunstig intelligens i februar 2024 diskuterede 356 repræsentativt udvalgte danskere fra hele landet og i alle aldersgrupper fra 18-90 år over to dage forskellige emner om kunstig intelligens. Forud for høringen modtog deltagerne materiale om forskellige aspekter og perspektiver af kunstig intelligens.

I forbindelse med folkehøringen blev der både før, under og efter udsendt et spørgeskema til mere end 25.000 danskere om danskernes syn på kunstig intelligens, hvoraf lidt over 1.500 besvarede spørgeskemaet.

Af de lidt over 1.500 respondenter mente et flertal umiddelbart før Folkehøringen, at udviklingen i kunstig intelligens vil være til gavn for de danske virksomheder (78 procent), det danske samfund (61 procent) og folk som dem selv (55 procent) de næste 20 år.

Figur 3.
**Alt i alt vil udviklingen af kunstig intelligens
de næste 20 år være til gavn for**



Anm.: For kategorien "De danske virksomheder" og "De danske lønmodtagere" er N=1500, for kategorien "Det danske samfund som helhed" er N=1501, for kategorien "Folk som mig" er N=1502.

Blandt de 1.500 respondenter blev 356 repræsentativt udvalgt til at deltage på Folkehøringen. Deltagerne besvarede samme spørgeskema både før og efter Folkehøringen for at undersøge, hvordan deltagernes holdning ændrede sig i takt med, at de blev mere oplyste om emnet og deltog i den demokratiske samtale om kunstig intelligens. Både før og efter Folkehøringen havde flertallet af de deltagende danskere en positiv holdning til kunstig intelligens. Generelt rykkede deltagerne sig fra fløjene og mod

midten, så de mest utrygge blev mere trygge og omvendt. Samlet set er deltagerne overvejende blevet endnu større tilhængere af kunstig intelligens. Danskerne tror på, at teknologien har potentiale til at løse samfundsmæssige udfordringer inden for fx velfærd og arbejdsmarkedet, og flere ønsker derfor, at brugen af kunstig intelligens generelt øges i samfundet. Samtidig mener et flertal også, at der er behov for regulering på området.

Anm.: Svar kategorierne "Helt enig" og "Overvejende enig" er grupperet til kategorien "Enig", mens svarkategorierne "Helt uenig" og "Overvejende uenig" er grupperet til "Uenig".

En ansvarlig ramme for kunstig intelligens i Danmark

I Danmark skal vi understøtte et stærkt fundament for at accelerere udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i Danmark.

Derfor skal vi have en fælles og klar spillebane for at bruge og udvikle kunstig intelligens.

I Danmark og Europa mener vi, at udvikling og anvendelse af kunstig intelligens skal ske troværdigt og med mennesket i centrum. Potentialerne i kunstig intelligens må ikke høstes på bekostning af vores grundlæggende rettigheder, sikkerhed eller sundhed.

I Danmark skal vi holde fast i vores grundlæggende positive tilgang til ny teknologi. Samtidig må vi aldrig blive blinde for velbegrundede bekymringer og naivt tage ny teknologi i brug uden at reflektere

over fordele og ulemper. Derfor er det nødvendigt at sætte hegnspele op og sikre en fælles juridisk ramme for brugen af kunstig intelligens, så teknologien ikke misbruges til eksempelvis at krænke vores grundlæggende rettigheder, vores privatliv og ytringsfrihed.

Den juridiske ramme for at arbejde med kunstig intelligenssystemer i Danmark udgøres blandt andet af EU-regulering. Med vedtagelsen af forordningen om kunstig intelligens fra juni 2024 fik vi den første samlede regulering af kunstig intelligens i verden. Forordningen fastlægger bindende regler, der blandt andet sikrer, at danskerne er bedre beskyttet mod uhensigtsmæssig og skadelig brug af kunstig intelligens. Forordningen regulerer udvikling og anvendelse af kunstig intelligenssystemer ud fra en risikobaseret tilgang.



Formålet med forordningen om kunstig intelligens²

Forordningen om kunstig intelligens udgør de første samlede bindende regler for kunstig intelligens. Forordningen om kunstig intelligens trådte i kraft den 1. august 2024 og har blandt andet til formål at fremme ansvarlig udvikling og udbredelse af kunstig intelligens i EU. Konkret skal dette blandt andet sikres gennem en risikobaseret tilgang til brug af kunstig intelligens, så brugen af kunstig intelligenssystemer, der indebærer en højere risiko for borgere og samfund, pålægges mere restriktive regler.

Formålet med forordningen om kunstig intelligens er at:

- Forbedre det indre markeds funktion og fremme udbredelsen af menneskecentreret og troværdig kunstig intelligens, eksempelvis ved at lette markedsadgang for sikre og innovative kunstig intelligensløsninger med en ensartet regulering på tværs af EU-lande.
- Sikre et højt niveau af beskyttelse af sundhed, sikkerhed og de grundlæggende rettigheder mod de skadelige virkninger af AI-systemer.

² Forordningen om kunstig intelligens, artikel 1 stk. 1

Forordningen om kunstig intelligens følger en risikobaseret tilgang

Forordningen om kunstig intelligens følger en risikobaseret tilgang, hvor graden af forpligtelser følger graden af risici for borgernes sundhed, sikkerhed og grundlæggende rettigheder.

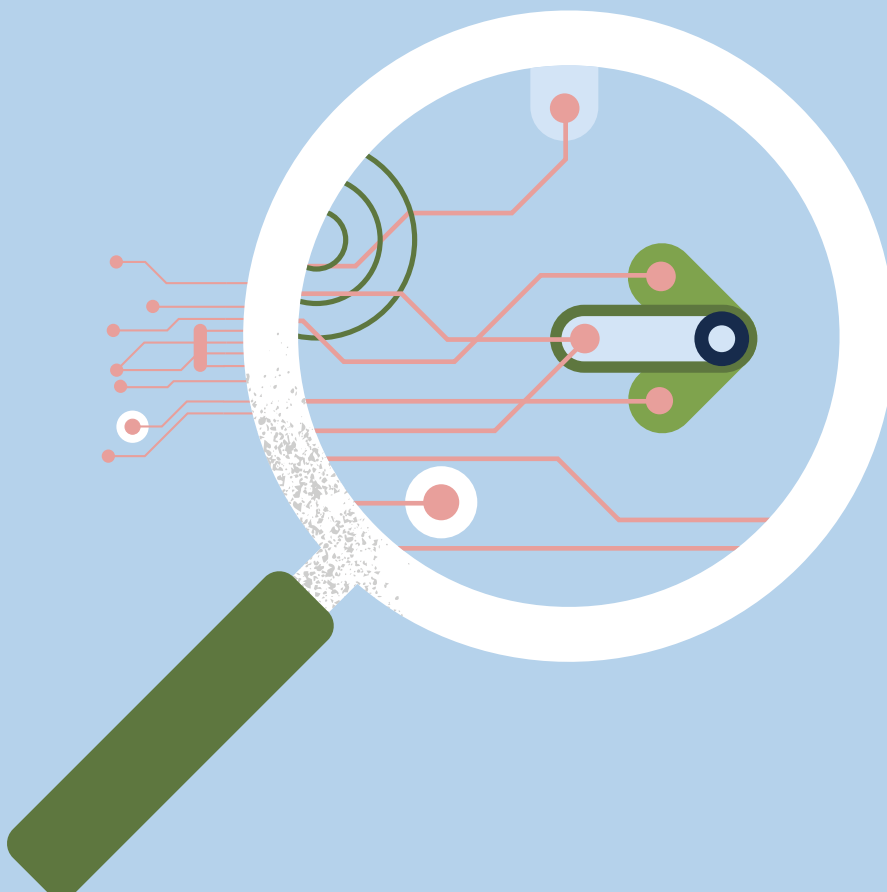
Det betyder i praksis, at kunstig intelligenssystemer med uacceptabel risiko forbydes, og at kunstig intelligenssystemer med høj risiko pålægges strenge krav. Der stilles blandt andet krav om menneskeligt tilsyn med systemer med høj risiko.

Kunstig intelligenssystemer med begrænset risiko vil være underlagt gennemsigtighedsforpligtelser, og kunstig intelligenssystemer med minimal risiko pålægges ikke forpligtelser.

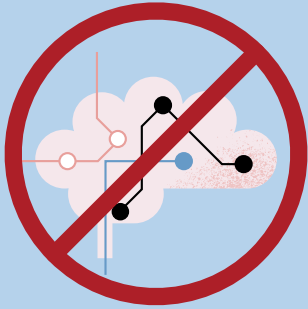
Forordningen lægger op til en trinvis implementering, hvor forbud mod kunstig intelligenssystemer med uacceptabel risiko finder anvendelse allerede fra februar 2025. Højrisikokravene finder anvendelse fra henholdsvis august 2026 og august 2027.

Forordningen om kunstig intelligens indebærer, at alle parter, der er involveret i udviklingen, anvendelsen, importen, distributionen eller produktionen af kunstig intelligenssystemer, skal efterleve forpligtelser i forordningen. På nationalt niveau er det op til de kompetente myndigheder at føre tilsyn med, at forordningen om kunstig intelligens overholdes.

I Danmark er Digitaliseringsstyrelsen udpeget som centralt kontaktpunkt og varetager rollen som national koordinerende tilsynsmyndighed. I den forbindelse skal Digitaliseringsstyrelsen rådgive og vejlede om forordningen.

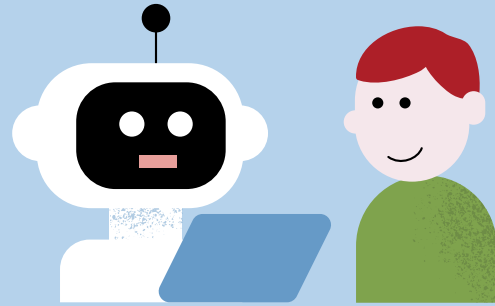


Eksempler på anvendelse af kunstig intelligenssystemer



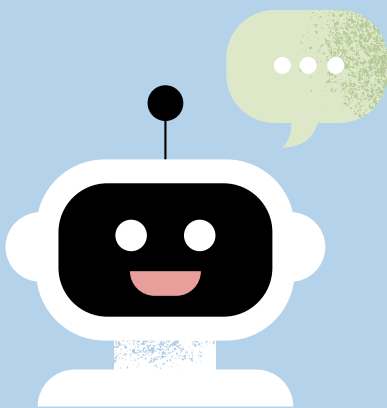
Forbudt anvendelse

- Kunstig intelligenssystemer, der anvendes til social scoring.
- Kunstig intelligenssystemer, der anvender teknikker, der med vilje manipulerer en persons opførsel.
- Kunstig intelligenssystemer, der udnytter sårbarheder hos udsatte grupper eller personer.



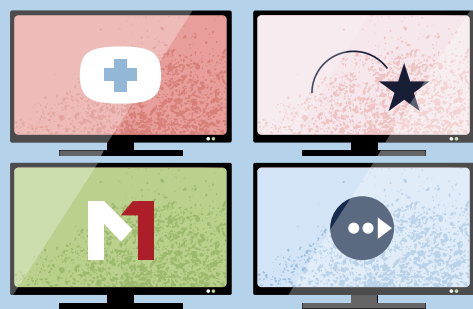
Høj risikoanvendelse

- Kunstig intelligenssystemer, der anvendes til at bestemme adgang til uddannelsesinstitutioner.
- Kunstig intelligenssystemer, der anvendes til rekruttering eller udvælgelse af kandidater til en jobsamtale.
- Kunstig intelligenssystemer, der anvendes som sikkerhedskomponenter i forvaltningen og driften af kritisk digital infrastruktur.



Begrænset risikoanvendelse

- Kunstig intelligenssystemer, der anvendes i reklamer.
- Chatbots med kunstig intelligens.



Minimal risikoanvendelse

- Spamfiltre
- Anbefalinger fra streamingtjenester

En tryk vej til brug af kunstig intelligens

Kunstig intelligens er et teknologisk område i rivende udvikling. Udover håndhævelse af forordningen om kunstig intelligens skal vi i Danmark også løbende have fokus på at skabe og implementere nødvendige rammer og retningslinjer. Det skal ske, efterhånden som teknologien udvikler sig, så vi både kan nyde godt af potentialerne og samtidig sikre, at vores grundlæggende rettigheder ikke kompromitteres, og at der er transparens og ansvarlighed i både udvikling og anvendelse.

Derfor er det vigtigt, at der er mulighed for at få den nødvendige rådgivning og vejledning for både myndigheder og virksomheder. Det skal bidrage til, at det ikke er uforholdsmæssigt bøvet at efterleve reglerne i forordningen om kunstig intelligens. For uklarhed om reglerne må ikke spænde ben for udvikling og anvendelse af ansvarlig kunstig intelligens i Danmark.



Vejledning til virksomheder og myndigheder

Implementering af forordningen om kunstig intelligens:

Digitaliseringsstyrelsen koordinerer implementeringen af forordningen om kunstig intelligens. Det vil sige, at Digitaliseringsstyrelsen i samarbejde med andre kompetente myndigheder etablerer en governancestruktur, så der kan føres tilsyn med forordningen på den mest hensigtsmæssige måde. Digitaliseringsstyrelsen informerer løbende om implementeringsprocessen og vejleder om indholdet i forordningen om kunstig intelligens på digst.dk, ligesom Digitaliseringsstyrelsen løbende inddrager interessenter fra erhvervslivet, civilsamfundet mv. i dialog om behovet for vejledning om forordningen.

Guides til ansvarlig anvendelse af generativ kunstig intelligens:

Digitaliseringsstyrelsen har udarbejdet guides til virksomheder, myndigheder og borgere om ansvarlig anvendelse af generativ kunstig intelligens. Formålet med disse guides er at give inspiration til relevante overvejelser i forbindelse med ibrugtagning af generativ kunstig intelligens. Hertil er der udgivet et inspirationskatalog indeholdende syv eksempler på, hvordan myndigheder allerede bruger generativ kunstig intelligens til gavn for medarbejdere og borgere. Mere information kan findes på Digitaliseringsstyrelsens hjemmeside³.

Erfaringsopsamling på signaturprojekter:

Digitaliseringsstyrelsen udgiver løbende erfaringsopsamlinger på anvendelsen af kunstig intelligens blandt offentlige myndigheder. Blandt andet om de såkaldte signaturprojekter. Signaturprojekterne er 40 projekter, der blev igangsat fra 2020-2022 i regioner og kommuner, med det formål at afprøve anvendelsen af kunstig intelligens på tværs af offentlige myndigheders arbejdsopgaver. De løbende erfaringsopsamlinger kortlægger barrierer for ibrugtagningen af kunstig intelligens, som man bør være opmærksom på, og giver gode råd til myndigheder, som ønsker at gøre brug af teknologien. Mere information kan findes på Digitaliseringsstyrelsens hjemmeside⁴. Datatilsynet har desuden udgivet en vejledning til offentlige myndigheder, der vil udvikle og gøre brug af kunstig intelligens, som indebærer behandling af personoplysninger.

³ Nye guides til ansvarlig anvendelse af generativ kunstig intelligens

⁴ Signaturprojekternes erfaringer



Regulatorisk sandkasse for kunstig intelligens

Som led i regeringens digitaliseringsstrategi har Digitaliseringsstyrelsen og Datatilsynet etableret en regulatorisk sandkasse for kunstig intelligens, hvor virksomheder og myndigheder kan få adgang til relevant ekspertise og vejledning i GDPR og forordningen om kunstig intelligens, når de udvikler eller anvender kunstig intelligensløsninger.

Sandkassen skal understøtte innovation og brugen af gode kunstig intelligensløsninger gennem projekt- og praksisnær vejledning om konkrete regulatoriske rammer. Det skal dermed bidrage til at sikre en ansvarlig og lovlig anvendelse af kunstig intelligensløsninger.

Formålet er også at bidrage til at nedbringe tiden fra udvikling til drift og sikre, at færre projekter strandeder eller helt afsluttes på grund af usikkerhed om de regulatoriske rammer.

Sandkassen giver virksomheder og myndigheder adgang til relevant ekspertise og vejledning. I første omgang ift. GDPR og på sigt også forordningen om kunstig intelligens. Mere information kan findes på Datatilsynets og Digitaliseringsstyrelsens hjemmesider^{5,6}.

⁵ [Regulatorisk sandkasse for AI](#)

⁶ [Regulatorisk sandkasse \(datatilsynet.dk\)](#)



Danmark og kunstig intelligens i et internationalt perspektiv

Danmarks indsats for ansvarlig udvikling og anvendelse af kunstig intelligens fortsætter både i Europa og globalt. EU spiller en central rolle i at sætte ansvarlige rammer for anvendelse gennem forordningen for kunstig intelligens samt fremme af innovation og produktivitet gennem udvikling og udbredelse af teknologien. Sådanne tiltag på tværs af medlemsstaterne er nødvendige, da enkeltlande typisk ikke har ressourcer til at gennemføre dem alene.

Med vedtagelsen af den nye forordning kan EU nu sætte endnu mere fokus på at understøtte udvikling, innovation, investeringer og kapacitetsopbygning inden for kunstig intelligens for både virksomheder og myndigheder. Mario Draghis rapport om fremtidens konkurrenceevne i EU fremhæver netop behovet for dette. EU skal derfor indtage en central rolle i udviklingen og brugen af europæiske sprogmodeller. Her bidrager Danmark allerede aktivt gennem Alliancen for Sprogteknologi⁷. Globale modeller bygger ofte på data fra de mest talte sprog og kulturer, som engelsk og amerikansk, hvilket kan skabe både sproglig, kulturel, sociopolitisk og kønsrelateret bias, der kan forstærke uligheder. Derfor er det afgørende, at Danmark arbejder for ansvarlig data- og videndeling samt udvikling af sprogmodeller, der afspejler dansk sprog og værdier, for at sikre troværdig og lokalt relevant anvendelse af kunstig intelligens.

AI-innovationspakken fra 2024 er et vigtigt skridt i retning af at styrke Europas økosystem for kunstig intelligens. Forbedret adgang til regnekraft i supercomputere, kvalitetsdata og europæiske sprogressourcer vil bidrage til at fremme løsninger og forretningsmodeller baseret på kunstig intelligens. Danmark arbejder for, at EU accelerer udrulningen af kunstig intelligens på tværs af den offentlige og den private sektor – herunder med

en ambitiøs "Apply AI"-strategi som nævnt i Ursula von der Leyens politiske retningslinjer for 2024-2029.

Med EU-forordningen om kunstig intelligens som ramme og i tæt koordination med medlemslandene skal EU tage føringen i arbejdet med at sikre en ansvarlig global forvaltning af kunstig intelligens. Dette indebærer at udbrede en risikobaseret, menneskecentreret, troværdig og ansvarlig brug af teknologien, der også tager hensyn til energiforbruget. Derfor skal Danmark aktivt deltage i internationale fora som FN, ITU, UNESCO, OECD, G20, G7, GPAI, Europarådet D9+ og AI Action Summit. Her underskrives konventioner og erklæringer, som er vigtige skridt i retning af en bred international konsensus om ansvarlig brug og udvikling af kunstig intelligens.

I et bredere internationalt perspektiv er det afgørende, at Danmark har adgang til verdensførende videns- og innovationsmiljøer inden for kunstig intelligens. Dette sikrer, at danske forskere, myndigheder og virksomheder kan udvikle, teste og implementere nye løsninger baseret på kunstig intelligens, der er nødvendige for at holde Danmark i førerfeltet og bevare vores globale konkurrenceevne. De danske innovationscentre, som arbejder strategisk med innovationsaktører inden for kunstig intelligens, er placeret i førende lande som USA, Kina, Sydkorea, Tyskland, Israel og Indien. Det er vigtigt at styrke disse eksisterende partnerskaber, samtidig med at der fremadrettet også fokuseres på nye vækstregioner, som Afrika, hvor et innovationscenter i Kenya er planlagt. Ved at sikre, at danske aktører udnytter disse netværk, kan Danmark forblive på forkant med udviklingen med henblik på at understøtte danske styrkepositioner inden for life science, digitalisering og den grønne omstilling.

⁷ https://language-data-space.ec.europa.eu/related-initiatives/alt-edlc_en



En aktiv dansk indsats i EU

Det er væsentligt med en aktiv dansk indsats i EU i forhold til udbredelse og anvendelse af kunstig intelligens, som også er ambitionen fra den europapolitiske aftale fra den 15. december 2023. Den nye Kommission ventes at lancere en række nye initiativer angående kunstig intelligens. Eksempelvis det såkaldte "AI Factories Initiative", som skal give virksomheder og startups adgang til supercomputerregnekraft. Hertil kommer en Apply AI Strategy, der skal øge industriel anvendelse af kunstig intelligens og forbedre leverance af offentlige ydelser, ligesom der forventes ny lovgivning indenfor udvikling af cloud og kunstig intelligens.

EU-forslagene vil få betydning for danske virksomheder og myndigheders muligheder for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens. Regeringen vil derfor have stærkt fokus på sin EU-indsats, herunder ifm. det danske EU-formandskab, hvor aktiv og tidlig interessevaretagelse skal bidrage til, at de kommende EU-forslag om kunstig intelligens understøtter de danske ambitioner.



Europæisk alliance for sprogteknologi (ALT-EDIC)

Alliancen⁸ har fokus på at opbygge forudsætningskabende infrastruktur til udvikling af konkurrencedygtige og europæiske alternativer til engelsksprogede sprogmodeller. Fx forsøger ALT-EDIC at koordinere og engagere sig i udviklingsprojekter under Digital Europe-programmet. Danmark har været medlem siden maj 2024.

⁸ https://language-data-space.ec.europa.eu/related-initiatives/alt-edic_en



Testfaciliteter til afprøvning af produkter med kunstig intelligens

Som følge af regeringens digitaliseringsstrategi støtter Danmark danske aktører i de test- og eksperimenteringsfaciliteter (TEF'er) for kunstig intelligens under EU's investeringsprogram Digital Europe.

Disse faciliteter giver virksomheder mulighed for at afprøve og validere produkter baseret på kunstig intelligens i realistiske omgivelser. TEF'erne er oprettet med det formål at accelerere markedsintroduktionen af ansvarlig og etisk kunstig intelligens i overensstemmelse med europæiske værdier. Danske aktører omfatter erhvervsklynger, kommunale organisationer og vidensinstitutioner. Der er oprettet TEF'er inden for:

- Fremstilling: AI-MATTERS
- Landbrugsfødevarer: Agrifood TEF
- Sundhed: TEF Health
- Smarte byer: Smart Cities and Communities – CitCom.ai



