



## **GRUND- OG NÆRHEDSNOTAT TIL FOLKETINGETS EUROPAUDVALG**

5. juni 2018

### **Kommissionens meddelelse om kunstig intelligens for Europa, KOM(2018) 237**

*Nyt notat*

#### **1. Resumé**

*Som led i strategien for det digitale indre marked har Europa-Kommissionen den 25. april 2018 fremsat meddelelse om retningen for det fremtidige arbejde med Kunstig Intelligens (AI) i Europa.*

*Meddelelsen udpeger tre områder, hvor der foreslås en koordineret indsats, hvis EU skal kunne udnytte det fulde potentiale ved AI: 1) øgede investeringer i AI og bedre adgang til data; 2) forebyggelse af socioøkonomiske udfordringer, der kan opstå i forbindelse med udbredelsen af AI; og 3) sikring af en stærk etisk og juridisk ramme for anvendelsen af AI.*

*Kommissionen vil indkalde medlemsstaterne til drøftelser med henblik på at kunne fremlægge en samlet AI-strategi for EU ultimo 2018.*

*Regeringen hilser meddelelsen velkommen og er generelt positivt stemt over for Kommissionens foreslåede tilgang til AI.*

#### **2. Baggrund**

EU-Kommissionen offentliggjorde den 25. april 2018 meddelelsen ”Kunstig intelligens for Europa” (KOM(2018) 237), som foreslår en trestrengt strategi for EU’s tilgang til kunstig intelligens (AI). Meddelelsen er modtaget i dansk sprogversion den 8. maj 2018.

Meddelelsen kommer som opfølgning på Kommissionens meddelelse ”En strategi for et digitalt indre marked i EU” fra maj 2015. I maj 2017 offentliggjorde Kommissionen sin midtvejsevaluering af strategien. Evalueringen understregede behovet for at bygge på Europas videnskabelige og industrielle styrker samt på sine innovative nyetablerede virksomheder, for at være i en førende position inden for udviklingen af AI-teknologier, -platforme og -applikationer.

I forlængelse af evalueringen opfordrede Det Europæiske Råd i oktober 2017 Kommissionen til at foreslå en europæisk tilgang til kunstig intelligens inden januar 2018.

### **3. Formål og indhold**

Formålet med meddelelsen er at præsentere Kommissionens indledende vision for en koordineret indsats for at fremme kunstig intelligens (AI) i EU kaldet *"Et europæisk initiativ om kunstig intelligens"*. Initiativet har tre mål, som vurderes at kræve en koordineret indsats:

#### *a. Øgede investeringer og bedre adgang til data*

Kommissionen ønsker at styrke den teknologiske og industrielle kapacitet samt anvendelsen af AI i EU – dette indebærer øgede investeringer i forskning og innovation samt bedre adgang til data.

Kommissionen ønsker at øge den samlede årlige investering i AI i EU til 20 mia. euro fra og med 2020. For at understøtte denne målsætning øger Kommissionen sin investering i kunstig intelligens til 1,5 mia. EUR for perioden 2018-2020 inden for rammerne af EU's forsknings- og innovationsprogram Horisont 2020. Denne investering forventes at udløse yderligere finansiering på 2,5 mia. EUR fra eksisterende offentlig-private partnerskaber i fx big data og robotteknologi. Det vil på tværs af sektorerne, fra transport til sundhed, fremme forskningen og udviklingen af kunstig intelligens i Europa.

Kommissionen vil endvidere mobilisere Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer (EFSD) for at stille yderligere støtte til rådighed for virksomheder og iværksættere til investering i kunstig intelligens. Målet er dermed at mobilisere mere end 500 mio. EUR i samlede investeringer inden 2020 i en række nøglesektorer.

Derudover vil Kommissionen også støtte udviklingen af en såkaldt "AI-on demand-platform", der vil give særligt SMV'er (under 250 ansatte) adgang til relevante ressourcer vedrørende kunstig intelligens, herunder viden, datakraft, datalager, værktøjer og algoritmer. Kommissionen vil endvidere tage initiativ til oprettelsen af "Digital Innovation Hubs", der har til formål at understøtte virksomheder om, hvordan AI kan styrke deres konkurrenceevne.

Kommissionen ønsker desuden at iværksætte initiativer der vil gøre det lettere og mere attraktivt at dele data for både private virksomheder og offentlige myndigheder – herunder private datapools (fællesskaber for deling af data) og offentligt finansieret forskningsdata.

#### *b. Forberedelse af socioøkonomiske forandringer*

Kommissionen ønsker at forebygge socioøkonomiske udfordringer ved bl.a. at tilskynde medlemsstaterne til opkvalificering af arbejdsstyrken og at støtte omstilling på arbejdsmarkedet med udgangspunkt i den europæiske søjle for sociale rettigheder.

Kommissionen opfordrer dels til, at den eksisterende arbejdsstyrke opkvalificeres til at kunne gøre sig gældende på fremtidens arbejdsmarked og dels til at der uddannes flere specialister inden for AI.

Kommissionen vil give finansiering til partnerskaber mellem erhvervslivet og uddannelsesinstitutioner med henblik på at tiltrække og fastholde mere af talentmassen inden for AI i Europa, etablere særlige uddannelsesprogrammer med finansiel støtte fra Den Europæiske Socialfond (ESF), og yde støtte til at styrke digitale færdigheder samt kompetencer inden for naturvidenskab, teknologi, ingeniørvirksomhed og matematik (STEM), iværksættelse og kreativitet. Forslag inden for rammerne af EU's næste flerårige finansielle ramme (2021-2027) vil omfatte øget støtte til uddannelse i avancerede digitale færdigheder, herunder ekspertise på området for kunstig intelligens.

#### *c. Sikring af en passende etisk og retlig ramme*

Kommissionen vil primo 2019 fremlægge etiske retningslinjer vedrørende udviklingen og anvendelsen af kunstig intelligens. Disse retningslinjer vil blive udarbejdet på grundlag af EU's charter om grundlæggende rettigheder, og der vil blive taget hensyn til bl.a. principperne for databeskyttelse og gennemsigtighed, og bygget videre på arbejdet i Den Europæiske Gruppe vedrørende Etik inden for Naturvidenskab og Ny Teknologi. Alle relevante interessenter vil blive samlet i en europæisk alliance vedrørende kunstig intelligens ("European AI Alliance") og inddraget i udarbejdelsen af de etiske principper.

Kommissionen anser ikke-reguleringsmæssige tiltag som det første skridt, men er åben over for indførelsen af hård regulering, hvis fremtidens AI-systemer viser sig ikke at overholde Unionens grundlæggende værdier og rettigheder. Kommissionen peger specifikt på standarder (især sikkerhedsstandarder) som en måde at regulere anvendelsen af AI på.

I lyset af den tekniske udvikling vil Kommissionen endvidere udarbejde en vejledning om fortolkningen af det nye direktiv om produktansvar inden midten af 2019 mhp. at sikre juridisk klarhed for forbrugerne og producenterne i tilfælde af defekte produkter.

#### *De næste skridt*

Initiativet bygger videre på *Declaration of cooperation on Artificial Intelligence (AI)* som blev underskrevet den 10. april i Bruxelles af 25 ud af 28

medlemslande. Erhvervsministeriet underskrev erklæringen på vegne af den danske regering.

Næste skridt er, at Kommissionen vil tage initiativ til at indkalde medlemsstaterne til en diskussionsrunde med henblik på at udvikle en koordineret plan for AI inden udgangen af 2018. Kommissionen lægger op til at, der skal afsættes midler til investering i de forskellige AI-relaterede initiativer inden for rammerne af EU's næste flerårige finansielle ramme (2021-2027). Kommissionen vil desuden tilskynde til samarbejde i hele EU, udveksling af gode erfaringer samt til i fællesskab at skabe rammerne for at sikre EU's globale konkurrenceevne på dette område. Kommissionen vil endvidere fortsætte med at investere i vigtige initiativer på området for kunstig intelligens, herunder udviklingen af mere effektive elektronikkomponenter og -systemer (såsom chips, der er udviklet specifikt til brug i forbindelse med kunstig intelligens), avanceret computerteknik i verdensklasse samt flag-skibsprojekter inden for kvanteteknologier og kortlægning af menneskehjernen.

#### **4. Europa-Parlamentets udtalelser**

Europa-Parlamentet har ikke udtalt sig om meddelelsen.

#### **5. Nærhedsprincippet**

EU-Kommissionen vurderer, at en styrket indsats inden for AI kræver en tværgående koordineret indsats på tværs af EU-medlemsstaterne. Kommissionen ønsker desuden at oprette digitale hubs på EU-niveau.

Regeringen er enig med Kommissionen i, at koordination på EU-niveau vil styrke europæiske virksomheders muligheder for at konkurrere på globalt plan.

#### **6. Gældende dansk ret**

Ikke relevant.

#### **7. Konsekvenser**

##### Lovgivningsmæssige konsekvenser

Meddelelsen har ikke i sig selv lovgivningsmæssige konsekvenser.

##### Økonomiske konsekvenser

Meddelelsen har i sig selv ingen direkte økonomiske konsekvenser.

Kommissionen lægger op til, at en del af finansieringen til et øget fokus på AI-forskning og opkvalificering skal hentes fra den næste flerårige finansielle ramme (2021-2027), som forhandles separat.

#### Andre konsekvenser og beskyttelsesniveauet

Meddelelsen har ingen konsekvenser for beskyttelsesniveauet.

## 8. Høring

Meddelelsen har været i høring i EU-specialudvalget for konkurrenceevne, vækst og forbrugerspørgsmål med frist for bemærkninger den 9. maj 2018. Der er modtaget høringssvar fra Dansk Erhverv, Dansk Industri, Danske Regioner, Forbrugerrådet Tænk, og FTF.

#### *Generelle bemærkninger*

**Dansk Erhverv** hilser EU-Kommissionens meddelelse velkommen. Kunstig intelligens er en af de helt afgørende teknologisor over de kommende mange år, som får stor indflydelse på samfundet som helhed – og Dansk Erhverv mener, at det er helt rigtigt set, at tiden er moden til at forholde sig aktivt til udviklingen. Kommercielt, politisk og etisk. Kommissionens meddelelse kommer godt omkring – fra forskning og internationalt kapløb, over diskussionen om kompetencer, uddannelse, inklusion og bekymring om teknologisk arbejdsløshed, til etiske og politiske udfordringer.

**Dansk Erhverv** er helt enig i den brede tilgang, som er grundlæggende sund. Det er alt sammen temaer og spørgsmål, Dansk Erhverv løbende kommer til at tage op i takt med nye teknologiske landvindinger over de kommende mange år. Dansk Erhverv ønsker at arbejdet kan være med til at positionere EU som den førende spiller på også de bredere samfundsmæssige og politiske sider af nye digitale teknologier. Det vil i årene fremover rejse kommercielle, politiske, etiske spørgsmål – og Dansk Erhverv finder det særdeles positivt, at EU-Kommissionen ønsker at tage diskussionen bredt og starte den nu. EU-Kommissionen ønsker EU i front af udviklingen. Kunstig intelligens er en meget bred samle-betegnelse, og et begreb i konstant bevægelse. Hvad virker som science fiction i morgen, bliver hverdag i næste uge. Det stiller nye krav til det politiske system, som skal sikre en bæredygtig udvikling der giver plads til innovation. I Danmark har vi allerede set yderst interessante virksomheder, der beskæftiger sig med kunstig intelligens. Fra samspillet mellem sundhed og kunstig intelligens (danske Cortis understøttelse af medarbejdere på Alarmcentralen 112), til samspillet mellem kunstig intelligens og computerspil (Interactive Denmark). Det er bl.a. sådanne synergi Dansk Erhverv håber at kunne fremme med vores engagement i Digital Hub Denmark. Potentialerne er langt fra indfriet.

**Dansk Industri (DI)** bakker op om Kommissionens initiativ for en styrket udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i Europa. Kunstig intelligens

er en digital nøgleteknologi, der indebærer et stort samfundsmæssigt potentiale og vil være afgørende for den digitale omstilling i medlemslandene.

**Danske Regioner** støtter initiativerne i Kommissionens meddelelse om kunstig intelligens for Europa, og finder dem rammende i henhold til at fremme brugen af kunstig intelligens på tværs af Europas private og offentlige sektorer og industrier. Danske Regioner er enige i vigtigheden af, at sikre Europa som konkurrencedygtig inden for udviklingen af kunstig intelligens, og at den digitale transformation foregår på en ordentlig måde. Danske Regioner finder, at en fælles europæisk indsats for udvikling, afprøvning og udrulning af nye teknologiske løsninger baseret på kunstig intelligens er en vigtig satsning for både fremtidens arbejdsmarked og sundhedsvæsen. Danske Regioner ser allerede gode resultater inden for brugen af kunstig intelligens som beslutningsunderstøttelse. Kommissionen fremhæver selv Region Hovedstadens arbejde med kunstig intelligens på alarmcentralen, hvor den bidrager til at hjælpe fagpersonalet med at genkende et hjertestop.

**Forbrugerrådet Tænk** har med stor interesse læst EU-Kommissionens meddelelse om kunstig intelligens og bemærker vigtigheden af – som også fremhæves i meddelelsen – at forbrugernes fundamentale ret til privatliv, herunder beskyttelsen efter de nye databeskyttelsesregler skal respekteres under udvikling og brug af kunstig intelligens-teknologi, som fordrer brug af data. Forbrugerrådet Tænk noterer sig, at meddelelsen fremhæver, at data som hidrører fra den offentlige sektor og som skal anvendes til kunstig intelligens skal være ikke personhenførbare. Forbrugerrådet Tænk bemærker desuden at de sammen med deres europæiske søsterorganisation BEUC i Bruxelles er i gang med at udvikle et fælles politikpapir for kunstig intelligens.

**FTF** deler Kommissionens konstatering af, at kunstig intelligens allerede spiller en stor rolle i dagligdagen for europæiske borgere, og at det vil komme til at fylde meget mere de kommende år. I den offentlige sektor har kunstig intelligens potentiale til at frigøre ressourcer som kan give socialrådgiverne maksimal borgertid, lærerne optimale didaktiske teknologier eller sygeplejerskerne systematisk adgang til nyeste forskning. Hertil kommer, at der bruges alt for megen tid og ressourcer til dokumentation og administration i den offentlige sektor. Teknologier som kunstig intelligens kan overtage en del af den dokumentation, så medarbejderne får mere tid til kernefagligheden. Alle brancher og uddannelsesniveauer bliver berørt af den teknologiske omstilling, der pågår i disse og de kommende år. Disse forandringer påvirker både arbejdsvilkår og arbejdsmiljø og rejser nye kvalifikations- og kompetencebehov. Samtidig opstår der nye virksomheder og job i kølvandet på teknologierne. Her er det relevant at kvittere for Kommissionens ambition om, at skabe en europæisk ”AI Alliance”, hvor Kom-

missionen da også ser fagbevægelsen som en af de parter der skal inviteres med i arbejdet.

#### *Øgede investeringer i AI*

**Dansk Erhverv** noterer, at der i EU underinvesteres i kunstig intelligens. Kina og USA er foran, konstaterer EU-Kommissionen. Dansk Erhverv genkender behovet for at stimulere såvel investeringer i som optaget af disse nye digitale teknologier. Der er store potentialer for alle branchen, og for ikke mindst den offentlige sektor. De nye muligheder og den stigende globale konkurrence stiller høje krav til investeringer, og Dansk Erhverv noterer sig med tilfredshed, at EU lægger op til en ambitiøs plan for øgede investeringer til 20 mia. Euro med udgangen af 2020.

**DI** noterer at det fremgår af Kommissionens meddelelse, at det er vigtigt at øge forskningsindsatsen på området – både i medlemslandene og på europæiske niveau. Her er det ikke mindst vigtigt, at øge forskningsmidlerne til området i EU's kommende budgetforhandlinger.

**Danske Regioner** støtter op om Kommissionens målsætninger om en tvær-europæisk satsning på kunstig intelligens i offentlige og private sektorer, samt at satsningen tager højde for de socioøkonomiske forandringsmekanismer og de øgede krav til kompetenceudvikling og modernisering af uddannelsessystemerne, og at der er fokus på de etiske, juridiske og sikkerhedsmæssige aspekter af udviklingsarbejdet omkring kunstig intelligens. Danske Regioner understreger vigtigheden af at styrke investeringerne i kunstig intelligens, og anerkender betydningen af, at Kommissionen optrapper deres investeringer i området under Horizon 2020, som det er anført under afsnit 3.1.

**FTF** mener at en af udfordringerne ved udbredelsen af kunstig intelligens er, at forskningen og udviklingen inden for kunstig intelligens er domineret af de massive indsatser der foregår i Nordamerika samt i Asien. Som kommissionen skriver, er EU fx bagud målt på private forskningsinvesteringer i området, hvilket fordrer et behov for at tiltrække private investeringer i EU. FTF mener derfor, at det er positivt, at Kommissionen lægger op til, at EU-landene skal være mere ambitiøse med deres offentlige og private investeringer i kunstig intelligens. Her er det også positivt at Kommissionen går foran ved at øge sine investeringer i området i Horizon 2020 programmet.

#### *Adgang til data*

**Dansk Erhverv** angiver at data er et vigtigt råmateriale til at træne kunstig intelligens, og Dansk Erhverv noterer sig med tilfredshed, at EU-Kommissionen er enig i, at det derfor er afgørende med adgang til rå data. Eksempelvis lærer en kunstig intelligens at kende forskel på en akvariefisk og en musvåge ved se store mængde fotos af akvariefisk og musvåger, og finde mønstre. Logikken kan overføres til en række forskellige områder, og

her spiller EU en vigtig rolle med at sikre liberale og åbne vilkår for adgang til offentlige data (PSI-direktivet), og Dansk Erhverv opfordrer EU-Kommissionen til at også at vægte dette hensyn tungt i udformning af anden regulering, eksempelvis ophavsret (text and data mining).

**Danske Regioner** finder, at der er behov for et stærkt fokus på kvalitet, sikkerhed og transparens omkring brug af data generelt, som også Kommissionen anfører under punkt 3.3. Sikker forvaltning af data er en nødvendig forudsætning, for at kunne høste de store potentialer ved brug af kunstig intelligens.

#### *Koordineret fælleseuropæisk plan for AI*

**Dansk Erhverv** noterer, at Kommissionen lægger op til en koordineret indsats med EUs medlemsstater, som skal resultere i en handlingsplan med udgangen af 2018. Dansk Erhverv bakker op, på samme måde som Dansk Erhverv allerede deltager i den nationale debat om kunstig intelligens, som vi oplever stigende interesse for blandt vores medlemmer.

**DI** opfordrer regeringen til – med udgangspunkt i Kommissionens initiativ og i koordination med de øvrige medlemslande – at udarbejde en national strategi for at styrke udviklingen og anvendelsen af kunstig intelligens i Danmark. DI har endvidere opfordret til, at regeringen hvert år bør udarbejde en fremadskuende teknologisk køreplan til Folketinget, så Danmark i højere grad kan være på forkant med den teknologiske udvikling. DI fremhæver desuden, at en sådan teknologisk køreplan i høj grad også vil være relevant på europæisk plan.

**Danske Regioner** støtter op om arbejdet med udarbejdelsen af en koordineret fælleseuropæisk plan for AI indsatsen, og herunder at den søges aftalt inden udgangen af 2018, samt at medlemsstaterne opfordres til at udarbejde en national handlingsplan og investeringsprogram for kunstig intelligens. Danske Regioner skal dog understrege vigtigheden af lokale frihedsgrader, når det kommer til innovation og fremdyrkelse af de gode ideer. Det er Danske Regioners opfattelse, at innovation trives bedst i et bottom-up perspektiv, hvor specifikke udfordringer søges løst lokalt. I skrivende stund arbejder Danske Regioner og det danske sundhedsvæsen med at intensivere forskellige initiativer omkring brugen af kunstig intelligens i sundhedsvæsenet, og det er en dagsorden vi ser stor værdi i at forfølge i fremtiden.

#### *SMV'er*

**Dansk Erhverv** glæder sig over, at EU-kommissionens meddelelse adresserer både udviklings- og brugersiden af kunstig intelligens, og både de helt små og de helt store virksomheder. Dansk Erhverv er helt enig med EU-Kommissionen i, at kunstig intelligens langt fra er forbehold store virksomhed eller virksomheder i teknologibranchen. Kunstig intelligens har en potentiel masseappel for også små og mellemstore virksomheder, selvom op-

taget her typisk foregår på en anden måde. Små og mellemstore virksomheder vil typisk ikke foretage investeringer i selvstændige teknologi-projekter, men vil med tiden anvende kunstig intelligens med samme selvfølgelighed som så mange andre digitale teknologier, når kunstig intelligens indarbejdes som en integreret del af de (cloud-)løsninger i forvejen anvender, og teknologien finder retter pris og produktform - regnskabssystemer, søgemaskiner, digitale assistenter m.v. I den forbindelse fremhæver Dansk Erhverv, at det ikke er helt klart, hvad EU-Kommissionens tanker om en "AI-on-demand"-platform indebærer. Der findes allerede i dag kommercielle udbydere af platforme til udvikling, herunder udvikling af kunst intelligens. Dansk Erhverv læser derfor initiativet derhen at det skal stimulere særlige, højt specialiserede opstartsvirksomheders i deres udviklingsarbejde med kunstig intelligens. Dansk Erhverv mener, at EU-Kommissionen med fordel kan konkretisere dette initiativforslag.

**FTF** mener at en del af udfordringen med kunstig intelligens er at det ofte ses som værende et projekt for store virksomheder, eller IT- og teknologi-virksomheder. Der er dog et betydeligt potentiale i at udbrede den til almindelige små og mellemstore virksomheder samt den offentlige sektor. Det er derfor positivt, at Kommissionen har fokus på udbredelsen af teknologien til disse områder. Det kræver dog, at løsningerne udvikles i samarbejde med medarbejderne, som kan bidrage med en faglig indsigt i opgaverne, og sikre en optimal implementering af teknologien.

### *Kompetencer*

**Dansk Erhverv** påpeger at spørgsmålet om "teknologisk arbejdsløshed" ofte dukker op i forbindelse med kunstig intelligens, for teknologien kan utvivlsomt og heldigvis løse stadig flere opgaver. Historien har imidlertid vist, at teknologi kan overtage arbejdsopgaver, men ikke nødvendigvis jobs som sådan. Tværtimod opstår der helt nye jobtyper, når maskiner kan overtage funktioner som ellers krævede et menneske. Sådan var det også under den første industrialisering. Forskellen er teknologiens hastighed, og vores evne til at omfavne og forme fremtiden - samt ikke mindst vores evne til at sætte tilstrækkeligt ind med (efter-)uddannelse, som kun bliver vigtigere i de kommende år. Dansk Erhverv mener, at vi fremover vil se øgede behov for it-specialister og andre STEM-kompetencer, men vi kommer også til at se et øget behov for humanistiske kompetencer, og andre kompetencer der kan sætte teknologien i kontekst og gøre den relevant og nærværende. Tværfaglighed er afgørende, hvis man eksempelvis skal skabe en kunstig intelligens, der tjener som digital assistent, eller sikre gennemsigtighed og tillid i takt med at teknologien på andre måder rykker tættere på vores hverdags- og privatliv.

**FTF** påpeger at den stigende anvendelse af kunstig intelligens vil skabe forandringer, der kræver massive omstillinger for den enkelte, for arbejdsmarkedet og for samfundet. Uanset hvordan man vender og drejer denne

fremtidsdagsorden, så vil uddannelse og kompetencer stå centralt, og det er vigtigt, at finde gode løsninger på, hvordan mennesker og teknologi spiller godt sammen.

### *Cybersikkerhed*

**DI** påpeger at kommissionens meddelelse ikke forholder sig til spørgsmålet om it-sikkerhed og cybersikkerhed, i forbindelse med brugen af kunstig intelligens og 'machine learning'. Konsekvenserne af sikkerhedsbrud i systemerne og deraf mulighed for manipulation af data og algoritmer kan potentielt set være store. DI fremhæver, at vi allerede i dag kan se, at en fjerdedel af de digitale sikkerhedsbrud, der sker, ikke opdages af den ramte virksomhed, organisation eller myndighed, men af en tredjepart som eksempelvis et sikkerhedsfirma. Samtidig havde 68 pct. af brud på datasikkerheden det seneste år stået på i måneder eller mere, før det blev opdaget. Det vil sige, at der i sidste ende kan ske manipulation af beslutninger truffet på baggrund af AI og machine learning over en lang periode, hvis sikkerheden ikke er højt prioriteret. DI mener, at der her bør overvejes et "security-by-design" princip i det kommende standardiseringsarbejde, samt i den europæiske forsknings- og innovationsindsats på området.

### *Dataetik*

**Dansk Erhverv** noterer at EU-Kommissionen også adresserer behovet for etiske spilleregler og regulatoriske rammer for kunstig intelligens, sikkerhed, og gennemsigtighed. Dansk Erhverv anerkender behovet og bakker op. Den største risiko for kunstig intelligens er at vi spænder ben for os selv, inden vi for alvor kommer til at bruge teknologien, fordi der opstår en fejl-opfattelse af hvad kunstig intelligens er og kan i dag (at vi ubevidst baserer os på dystopisk science-fiction), eller vi forpasser at få defineret grænser hvor vi ønsker dem. Den teknologiske udvikling går stærkt og rejser nye problemstillinger og berettigede bekymringer. Men rigtigt udviklet og anvendt bliver teknologien en stærk medspiller. Vejen dertil er en åben og kvalificeret teknologidebat, som sikrer at det uforandret er mennesker og vores demokratier der styrer udviklingen. Det er derfor positivt, at EU-Kommissionen også tager den del op, og her kan man fordel hente inspiration i noget af det arbejde der allerede foregår. Det gælder eksempelvis Microsoft, der både globalt og i Danmark faciliterer debat om kunst intelligens med bogudgivelser og et bud på etiske spilleregler. Og det gælder den af regeringens nedsatte ekspertarbejdsgruppe om dataetik, som Dansk Erhverv venter sig meget af – og som bl.a. skal kvalificere os til den debat, EU-Kommissionen med denne meddelelse har taget hul på.

**DI** mener, at det er vigtigt at sikre en fælleseuropæisk tilgang til de juridiske og etiske spørgsmål, som en øget anvendelse af kunstig intelligens også indebærer. En balanceret og effektiv europæiske ramme for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens skal være med til at sikre, at teknologien kommer hele samfundet til gavn - og dermed også sikre den fornødne tillid

til digitalisering. Danmark har med sin høje grad af digitalisering en vigtig rolle at spille i udviklingen af en europæisk ramme for udvikling og anvendelse af kunstig intelligens i Europa. Derfor vil DI opfordre regeringen til at prioritere det europæiske arbejde med udvikling af etiske retningslinjer og eventuel ny regulering på området, samt arbejde for en styrket forskningsindsats i de kommende budgetforhandlinger.

**FTF** mener at det er vigtigt at en europæisk satsning på kunstig intelligens baseres på et etisk grundprincip om, at mennesket står i centrum. Der er derfor positivt, at Kommissionen vil udarbejde et udkast til etiske retningslinjer for kunstig intelligens, og at udkastet vil forelægges sidst i 2018. FTF fremhæver, at vi allerede ser kunstig intelligens blive appliceret på en lang række områder, og det er vigtigt at udviklingen ikke overhaler de etiske overvejelser som skal sætte grænserne for algoritmernes indvirken på arbejdspladser, samfund og mennesker. FTF mener desuden, at det i udarbejdelsen af de etiske retningslinjer er essentielt, at Kommissionen inddrager repræsentanter for europæiske arbejdstagere, da de kan bidrage med indsigt i arbejdsmarkedsforhold samt de udfordringer og potentialer, som medarbejderne i den private og offentlige sektor oplever på området.

## **9. Generelle forventninger til andre landes holdninger**

Kommissionens meddelelse er allerede blevet hilst velkommen af mange medlemsstater. Desuden underskrev 25 ud af 28 medlemsstater og herunder Danmark Kommissionens erklæring om øget samarbejde inden for AI den 10. april 2018 i forbindelse med Digital Day II i Bruxelles. Denne erklæring afspejler i store træk indholdet i meddelelsen. Det er derfor forventningen, at der vil være bred støtte til den retning, som udstikkes med meddelelsen.

## **10. Regeringens foreløbige generelle holdning**

Regeringen mener, at det digitale indre marked bør være åbent overfor innovation og konkurrence. Der bør være fokus på at sikre lave adgangsbarrierer for nye digitale virksomheder samt på at undgå protektionistiske tiltag. Endvidere bør det sikres, at der ikke indføres unødige byrder for erhvervslivet eller det offentlige i forbindelse med bestræbelserne på at fremme det digitale indre marked.

Regeringen hilser meddelelsen velkommen og er generelt positivt stemt over for Kommissionens foreslåede tilgang til AI. Regeringen støtter endvidere Kommissionens ambition om at lave en koordineret plan for arbejdet med AI, herunder investeringer i forskning og uddannelse på tværs af EU med henblik på at sikre EU et forspring på globalt plan.

Regeringen mener, at meddelelsen er i overensstemmelse med de større linjer i regeringens strategi for Danmarks digitale vækst, der udkom i

januar 2018, og som der blev indgået politisk aftale om i februar samme år. Dette gælder særligt i forhold til Digital Hub Denmark, hvor der er et stort fokus på at understøtte anvendelse af kunstig intelligens i dansk erhvervsliv. Kommissionens præsenterede strategi – særligt punkt a om øgede investeringer i AI og bedre adgang til data, og til dels punkt b om forebyggelse af socioøkonomiske udfordring – passer godt med sigtelinjerne for arbejdet i Digital Hub Denmark. I forhold til bedre adgang til data støtter regeringen desuden Kommissionens arbejde med at fremsætte principper for datadeling mellem virksomheder med henblik på at fremme datadreven innovation samt udvikling af nye forretningsmodeller gennem styrket åbenhed og datagenbrug. Der bør desuden søges balance-rede løsninger for adgang til og behandling af data, der kan sikre borger-nes privatlivsbeskyttelse samtidig med understøttelse af innovative AI-løsninger inden for EU henset til den hastige udvikling på et globalt mar-ked med langt svagere persondatabeskyttelse.

Regeringen er desuden positiv over for fokus på dataetik og standarder som en ramme for arbejdet med AI. Dette ligger også i tråd med arbejdet i Stra-tegi for Danmarks digitale vækst og arbejdet i Disruptionrådet.

Det er desuden positivt, at Kommissionen sætter fokus på AI's betydning for fremtidens arbejdsmarked, herunder behovet for opkvalificering af arbejdsstyrken og udvikling i jobfunktioner. Dette skal også ses i lyset af, at det betones, at sikring af tilpasningsdygtige arbejdsmarkeder er med-lemsstaternes eget ansvar.

Regeringen er dog afventende i forhold til at give ubetinget opbakning før forslag til finansiering og mere konkrete tiltag er blevet fremlagt.

## **11. Tidligere forelæggelse for Folketingets Europaudvalg**

Sagen har ikke tidligere været forelagt Folketingets Europaudvalg.