

KUNSTIG INTELLIGENS: EN TEKNOLOGI I RIVENDE UDVIKLING



KUNSTIG INTELLIGENS ER IKKE ET NYT FÆNOMEN MEN HAR PÅ TEORETISK NIVEAU EKSISTERET I RIGTIG MANGE ÅR. ALLEREDE I 1950ERNE UDVIKLEDE MAN METODERNE BAG KUNSTIG INTELLIGENS – SOM SKULLE GIVE MASKINER OG COMPUTERE MENNESKELIGE EGENSKABER.

Sidenhen har kunstig intelligens udviklet sig til at være en selvstændig gren inden for computervidenskaben, hvor der udvikles matematiske algoritmer, som kan bruges til at simulere menneskelig adfærd og handling.

Med de nyeste teknologier, har computervidenskaben endelig udviklet det rette tekniske fundament; i form af algoritmer, data og computerkraft, som skal til for at få succes med kunstig intelligens.

BRUG AF KUNSTIG INTELLIGENS I DEN OFFENTLIGE SEKTOR

Kunstig intelligens er endnu ikke særlig udbredt i den offentlige sektor. De største danske kommuner har dog initiativer i gang omkring eksempelvis forebyggelse af social snyd, forudsigelse af plejebehov og smart parkering ved hjælp af kunstig intelligens.

Kunstig intelligens har også vundet indpas, når store mængder dokumenter og post skal klassificeres og håndteres i det offentlige, ligesom teknologien anvendes til identifikation af fakturaer mv. En af frontløberne på området i det offentlige er eksempelvis Erhvervsstyrelsen, som blandt andet bruger Machine Learning til forudsigelse af konkurrencer.

KUNSTIG INTELLIGENS I DEN NÆRMESTE FREMTID

Et nødvendigt skridt for den offentlige sektor bliver at gå fra lokale og relativt små forsøgsprojekter, som flere af de offentlige aktører har gang i lige nu, til nogle større og bredt anvendelige initiativer, der kan skabe værdi på tværs af den offentlige sektor. Dette kræver både en evne til at dele data og til at mestre teknologier som sikrer, at fælles udvikling af kunstig intelligens kan ske på en sikker måde.

DER SKAL PRIORITERES RIGTIGT

Med begrænsede ressourcer til rådighed, er det – som i så mange andre tilfælde – vigtigt med en skarpsindig strategisk prioritering af, hvor vi skal bruge kunstig intelligens. Så ressourcerne bruges bedst muligt. Frem for kun at bruge kunstig intelligens til at automatisere og optimere de nuværende processer, kan vi med fordel også bruge teknologien til at drive markedsinnovation, og gentænke den måde processerne drives, vende dem på hovedet eller – hvem ved, måske overflødiggøre dem. For at få det fulde udbytte af teknologien skal der tænkes nyt i det offentli-

ge. Man skal turde ændre den nuværende måde at gøre tingene på, herunder rokke ved lovgivning og rollefordeling i det offentlige.

FRA 'NARROW' TIL 'GENERAL' AI

På længere sigt, vil vi se en udvikling, hvor teknologien ikke længere kun vil anvendes smalt, til enkeltstående og forholdsvis simple opgaver – som den kunstige intelligens ofte kan løse langt mere effektivt og præcist end os mennesker.

Fremtidens kunstige intelligens – eller 'general artificial intelligens' – forventes at kunne overgå den menneskelige formåen generelt og på de fleste områder indenfor en ramme af ca. 20 år.

Langt ude i fremtiden spår man om såkaldt 'Super Artificial Intelligence'. En form for kunstig intelligens, som vil kunne overgå mennesket på alle områder af den intellektuelle spilleplade.

IKKE BARE SCIENCE FIKTION

Tidshorisonten for denne udvikling er rigtig svær at spå om. Vi har allerede set eksempler på, at maskiner har trænet andre maskiner og i fællesskab er blevet bedre til at løse opgaver.

Mest kendt er nok maskinen AlphaGo Zero, produceret af Google Deep Mind, hvor algoritmer har trænet hinanden så meget, at de har kunnet vinde over en 18-dobbelt verdensmesteren i et spil, som man hidtil havde været overbevist om, krævede menneskelige egenskaber som kreativitet og intuition at kunne mestre.

Resultater som dette, gør det svært at spå om, hvor hurtigt udviklingen kommer til at ske.

KOM OG HØR TIM DANIEL HANSEN, MEDSTIFTER AF DROIDS AGENCY, FORTÆLLE OM POTENTIALERNE I- OG FREMTIDEN FOR KUNSTIG INTELLIGENS. OPLÆGGET FINDER STED PÅ KOMBITS SCENE KL. 12.40.