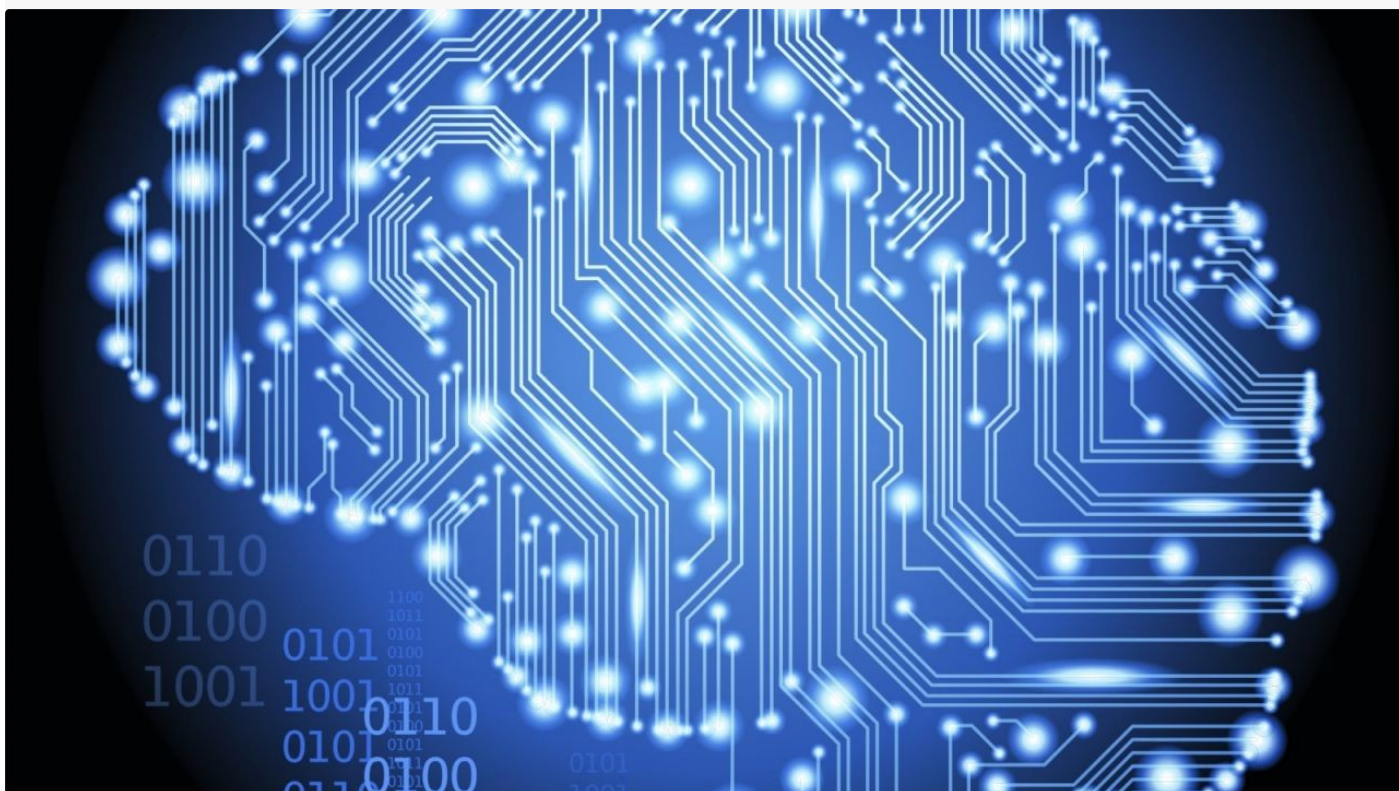


Dette indlæg er alene udtryk for skribentens egen holdning.

” SYNSPUNKT · Kunstig intelligens · 3. juni kl. 05:55

Hvorfor kritisk tænkning aldrig kan eller må gå af mode – heller ikke i AI-agenternes tid



Flere AI-agenter og mere automatisering kræver også mere kritisk, menneskelig, tænkning til at udstikke den rette kurs for fremtiden, skriver Simon Laub, lektor i afdelingen for uddannelser inden for it- og softwareudvikling ved Erhvervsakademi Aarhus. Illustration: Google Deepmind

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)



Simon Laub

Lektor, [Erhvervsakademi Aarhus](#)



Du kan læse denne artikel gratis, fordi en abonnent har givet den i gave

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

AI agenterne er på vej ud i verden for at hjælpe os, i hjemmet og på arbejdspladsen.

Helt præcist hvilken betydning, det får, er der mange bud på. Naturligvis. Det er jo svært at spå, specielt om fremtiden, som allerede den danske tegner og humorist Storm P. i sin tid var inde på.

En ting kan man dog være rimelig sikker på. I en verden fyldt med AI agenter, modstridende meldinger og usikkerhed, er kritisk tænkning – evnen til at forholde sig undersøgende og rationelt til den information man får – nok noget der fortsat vil være brug for. I store doser.

Alle mister deres job?

Her i begyndelsen af året har det i hvert fald været nødvendigt med lidt større tænkepauser til at forstå og fordøje de utallige trusler om at AI, og AI agenter, vil medføre store og uforudsigelige ændringer i millioner af menneskers arbejdsliv.

Ifølge chefen for AI-virksomheden Anthropic, for nylig [værdisat](#) til 350 mia. dollars, Dario Amodei, er vi nu kun 2 år fra systemer, [der selvstændigt kan bygge nye intelligente systemer](#), samtidigt med at de kan styre intelligente robotter ude i den virkelige verden.

Ikke overraskende mener Amodei, at der er meget der kan gå galt i en verden med milliarder af intelligenser der er meget smartere end mennesker.

AI-pioneren, og Nobelprismodtager i 2024, George Hinton har heller ikke gjort meget for at berolige os. [Ifølge Hinton](#) kan AI medføre massearbejdsløshed, når et samfund er mere optaget af hurtige gevinster end hvad teknologi betyder i det lange løb.

Microsoft AI's chef, Mustafa Suleyman, fulgte i februar trop og

Hvor man så kan spørge sig selv om Amodei, Hinton, Suleyman så ved noget andre ikke ved?

Eller gør de?

Andre stemmer, som f.eks. AI pioneren, og medstifter af online uddannelsesplatformen Coursera, Andrew Ng, virker i hvert fald mere afdæmpede når det handler om at beskrive hvor arbejdslivet er på vej hen.



INGENIØREN KONFERENCE

Risikobaseret tilgang: Er blodbadet på vej i Compliance-afdelingen?

[Compliance](#)

[Ifølge](#) Ng er det nyttigt at bruge AI til at automatisere et enkelt skridt i en arbejdsproces, og derigennem måske spare en time, men mere automatisering kræver at AI agenter bygges ind i flere dele af workflowet i en virksomhed. Arbejdsgange er forskellige, og hvert eneste skridt skal testes og finpudses indtil det virker efter hensigten.

Fleksibilitet er godt, men tingene skal også være driftssikre.

For Ng er det produktivetsforbedringer i velbeskrevne workflows der må være i fokus i disse år. AI med menneskelignende intelligens, AGI, der selv kan sætte sig ind i og løse alle den slags opgaver mennesker kan løse, er ifølge Ng stadig noget der ligger [mange årtier ude i fremtiden](#).

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

I hverdagen handler det for de fleste mere om at bruge nye værktøjer rigtigt.



SPONSERET SURVEY

Har du ægte datasikkerhed?: Tjek din storage-løsning her

[Databeskyttelse](#)

I softwareverdenen kan chatbotten Gordon hjælpe med at sætte Docker containere op. Anthropics Claude, CoPilot m.fl. kan hjælpe med at skrive computerprogrammer, og har man brug for tekniske illustrationer kan man altid spørge DALL-E, om den ikke kan hjælpe til? Uhyre hjælpsomt.

Men samtidigt kan man jo hurtigt få den tanke, at hvis tingene går for hurtigt risikerer vi at [introducere en teknisk gæld](#), hvor systemerne mangler gennemtænkt overordnet struktur, eller at der inkluderes skjulte sikkerhedsbrister, som kun ligger og venter på at springe i luften senere.

De store målbare produktivitetsforbedringer kan ofte være [sværere at få øje på](#), end man måske skulle tro.

I det hele taget kræver det nok grundig omtanke at finde ud af hvilke opgaver, vi egentligt ønsker, at AI-agenter skal hjælpe os med. Lyder det f.eks. som en god ide at udstyre telefoner med en 'autopilot' funktion, hvor en AI agent er [indbygget i telefonens styresystem](#). Og har [fuld adgang](#) til alle apps på ens telefon, kan sende mails, styre ens kalender og sørge for at booke billetter for én.

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

Find din næste
kollega her

Læs mere her >



Skal dit job annonceres på DataTech?: Du er ikke den eneste specialist, der læser med

[Arbejdsmarked](#)

Sikkert ikke, hvis man har fulgt med i forårets beretninger om open-source projektet OpenClaw.

Hvor OpenClaw AI agenter på ens computer ikke bare læser ens mails og surfer rundt på internettet. Og derfor også kan læse ordre om at glemme alt hvad de tidligere har fået besked på, og nu gå i gang med at give hackere [adgang til alt på ens computer](#).

Jo, OpenClaw AI agenter kan sikkert være dygtige og entusiastiske medarbejdere i teamet. Men kritisk tænkning virker ikke til at være deres stærke side, når det tilsyneladende er så let at vildlede dem.

Intelligens er mere end sprog og sprogmodeller.

Den amerikanske kognitionsforsker Gary Marcus har peget på, at problemet gemt i AI agenternes "motor", de store sprogmodeller.



INGENIØREN KONFERENCE

Konference: Mister du CE-mærkningen efter sommeren?

[Compliance](#)

Sprogmodeller, der trænet på enorme mængder tekst fra internettet selvstændigt kan løse alverdens problemer, men har måske også – i uheldige tilfælde – fået u hensigtsmæssig opførsel 'bagt ind' [under](#)

Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)

Ting der kan ende med at give ens computer CTD ([Chatbot Transmitted Disease](#)).

Problemet er at sprogmodellerne ikke er mennesker.

Sprogmodellerne er bygget til tekstbaseret autocomplete til at forudsige de næste ord i en sekvens.

De har ikke en indre verden. Eller oplevelse af hvordan verden er, hvordan det føles at blive våd når det regner mm. Og kommer derfor let til at [mangle](#) noget af den baggrundsviden, sund fornuft, der hjælper mennesker med at navigere i verden.

Hvad bliver vi belønnet – og straffet – for?

AI-pioneren, og en af arkitekterne bag feltet reinforcement learning, Richard Sutton, udtrykker samme skepsis overfor sprogmodellerne.

For Sutton handler Intelligens heller ikke alene om hvad det næste ord i en sekvens er. Man skal gøre sine egne erfaringer i verden, se hvad der sker, og lære af det.

Det er kun gennem egne erfaringer, vi forstår, hvad vi bliver belønnet og straffet for i verden.

Hvis verden gør noget, man ikke lige havde forudset, [skal man være i stand til at blive overrasket](#). Det hjælper os til at forfølge mål, der kan gøre en forskel i verden.

Hjernens frontallap huser de eksekutive funktioner, vi bruger til at planlægge og strukturere. De kommer sikkert på overarbejde med planlægning af opgaver for de mange millioner AI-agenter, der kun venter på at komme i gang med at kalde services hos hinanden mm. Overarbejde der ganske givet vil sætte gang i hjernens dagdrømmeri. Tankevandring til minder og fremtidsplaner.

indtryk, give nye ideer, restituere og i sidste ende blive mere produktive. Hvilket så også kan minde os om at intelligens ikke bare er en ting, men et samspil mellem flere ting. Og hvor AI agenter stadig mangler mange af de ting mennesker tager for givet, når vi taler om intelligens.

Intelligens handler ikke bare om at gøre sprogmodellerne større og større. Det er ikke alene uholdbart set i forhold til energiforbruget, men også i forhold til at intelligens kræver flere måder at tænke på.

Handler om at kende sig selv

Ifølge AI-pioneren Marvin Minsky gælder det, at man kun har forstået noget, hvis man har lært det på flere måder. Flere perspektiver er vigtige til at besvare spørgsmål såsom: Hvordan skal fremtidens AI agenter designes, så de bruger mindre energi og bliver klogere?

Og mange funktioner er vi jo så i øvrigt slet ikke interesserede i at overlade helt til AI agenter. I f.eks. sundhedssektoren har man jo efterhånden i flere år haft AI-systemer der kan være ligeså gode, eller bedre, end højt specialiseret sundhedspersonale til at [spotte](#) visse kræftformer i scanningsbilleder. Men hverken patienter eller klinikere virker til at have den store appetit på at overlade beslutningerne til 'black box' AI-teknologier.

Når det handler om sundhed ser den gode AI løsning ikke ud til at være at erstatte nogen, men snarere at lade AI [være et værktøj](#), der kan hjælpe mennesker med at være mere effektive og bruge tiden på en mere meningsfuld måde.

Automatisering kræver i det hele taget, at alle tænker sig om.

Selv de gamle grækere kunne ikke bare spørge oraklet i Delfi til råds, de blev også bedt om at *kende sig selv*. Dvs. selv at tænke over hvad

Vil du bidrage til debatten med et synspunkt? Så skriv til vores debatredaktion på debat@ing.dk

Emner

[Kunstig intelligens](#)

Følg +

Fik du læst?



Danske topchefer varsler AI-massakre, men ingen bliver fyret: »Det sagde de også for ti år siden«



Internettet er ved AI-skabt: Frygter kollaps



Få adgang til flere artikler

[Tegn abonnement](#)