

## KI – hva er det?

Møtet handlet om kunstig intelligens (KI), også kjent som AI etter det engelske navnet Artificial Intelligence. Det var Henning L. Rødland som fortalte om KI.

De aller fleste av oss har vært borti KI uten å tenke på det, for det brukes i blant annet robotstøvsugere, robotgressklippere, søkemotorer, navigasjonssystemer, språkassistenter som Siri og Alexa, og for eksempel ansiktsgjenkjenning. KI ble «oppfunnet» så tidlig som i 1956 av studenter ved Dartmouth College.

Sjakkcomputeren IBM Deepblue ble lært opp med tidligere sjakkspill spilt av mennesker og klarte å slå Garri Kasparov i 1996. Det betyr ikke at den var intelligent, men den ble veldig god til å gjøre akkurat det den var laget for å gjøre. I 2017 lanserte Googles sjakkcomputeren AlphaZero. Denne ble kun servert reglene og spilte så med seg selv i 24 timer for å bli god til å spille. Dermed lærte den aldri å spille som mennesker, men utviklet helt nye strategier.

GenKI (generativ KI) eller GenAI (generative artificial intelligence) er en form for kunstig intelligens som kan læres opp til å produsere tekst, bilder og variert innhold basert på dataene den er trent på.

ChatGPT er en av mange språkmodeller, men det finnes også andre som for eksempel CoPilot fra Microsoft. Noen kan kun generere tekst, mens andre kan generere bilder eller til og med videoer.

Turingtesten er en metode for å måle en maskins evne til å fremstå menneskelig eller intelligent. Metoden, kalt «The Imitation Game» på engelsk, ble foreslått av Alan Turing i 1950, og sier at dersom vi ikke klarer å oppfatte om vi snakker med et menneske eller en maskin, har maskinen bestått Turing-testen. Dagens språkmodeller vil nok bestå Turing-testen uten nevneverdige problemer, men det betyr ikke at de er intelligente. Det betyr nok helst at Turing-testen er utdatert. Alan Turing ble for øvrig portrettert av Benedict Cumberbatch i filmen The Imitation Game fra 2014.

Maskinlæring går ut på at maskiner selv lærer seg å utføre oppgaver eller løse problemer. Som oftest skjer dette ved såkalt veiledet læring, ved at man bruker treningsdata der man har riktig svar og kan evaluere og korrigere maskinen underveis. Hva slags treningsdata man trenger avhenger av hva man ønsker maskinen skal lære. Det kan være tekster, bilder, helsedata osv.

Kan vi stole på KI? Svaret er i utgangspunktet nei. Det betyr slett ikke at KI er farlig eller ubrukelig, men man må forstå svakhetene og ta hensyn til dem dersom det er viktig å unngå feil.



KI er energikrevende og en forsker ved NTNU hevder at et KI-drevet Google-søk vil kreve 30 ganger så mye energi som et vanlig søk.

Dersom man har lyst til å forsøke seg på GenKI kan dette være steder å starte:

- ChatGPT: <https://chat.openai.com/>
- CoPilot: <https://www.bing.com/>
- Pixlr: <https://pixlr.com/image-generator/>
- Canva: <https://www.canva.com/ai-image-generator/>