



Kunstig intelligens

Hva er det, og hvilke muligheter åpnes?



Esten H. Leonardsen

Post-doktor ved Psykologisk institutt,
Universitet i Oslo

Chief Scientific Officer, baba.vision



UNIVERSITY
OF OSLO

1. Kunstig intelligens: Historikk, definisjoner, terminologi
2. ...
3. Praktiske erfaringer



Kunstig
intelligens





Kunstig
intelligens



Alan Turing



Kunstig intelligens

M I N D A QUARTERLY REVIEW OF PSYCHOLOGY AND PHILOSOPHY

I.—COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE

By A. M. TURING

1. *The Imitation Game.*

I propose to consider the question, 'Can machines think?' This should begin with definitions of the meaning of the terms 'machine' and 'think'. The definitions might be framed so as to reflect so far as possible the normal use of the words, but this attitude is dangerous. If the meaning of the words 'machine' and 'think' are to be found by examining how they are commonly used it is difficult to escape the conclusion that the meaning and the answer to the question, 'Can machines think?' is to be sought in a statistical survey such as a Gallup poll. But this is absurd. Instead of attempting such a definition I shall replace the question by another, which is closely related to it and is expressed in relatively unambiguous words.



Kunstig intelligens

Teknologi som løser oppgaver som
krever en eller annen form for
menneskelig intelligens



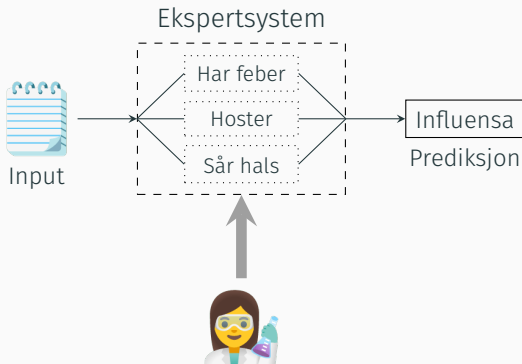
A large, solid blue circle is centered on the slide. The text "Kunstig intelligens" is written in white inside the top portion of the circle.

Kunstig
intelligens

Et fagfelt som produserer teknologi
som løser oppgaver som krever en eller
annen form for menneskelig intelligens









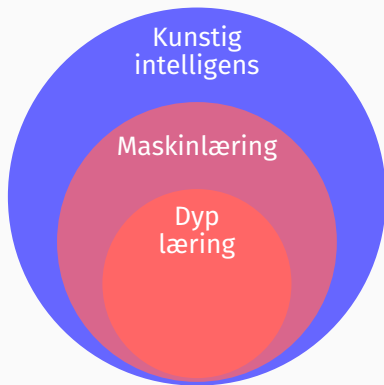


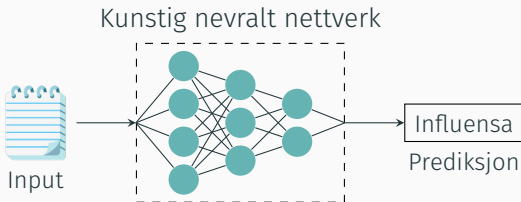


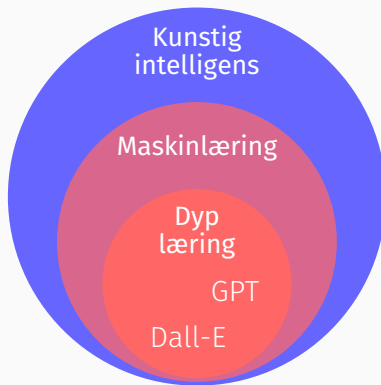


Teknologi som lærer seg å
løse oppgaver ved hjelp av å
finne mønstre i treningsdata









Kunstige nevrale nettverk som lærer komplekse sammenhenger mellom input og output





Veiledet
Ikke-veiledet





Forsterkende læring





Generativ kunstig intelligens





Smal (svak)

Generell (sterk)



I stand til å løse et større spekter
problemer innen flere ulike domener



Mer spesifikk

Mer generell



Smal (svak)

Generell (sterk)



I stand til å løse et større spekter
problemer innen flere ulike domener



Mer spesifikk

Mer generell





Smal (svak)

Generell (sterk)



I stand til å løse et større spekter
problemer innen flere ulike domener

Bilde-
diagnostikk

Forsikrings-
prising

Dokument-
lesing



Mer spesifikk

Mer generell



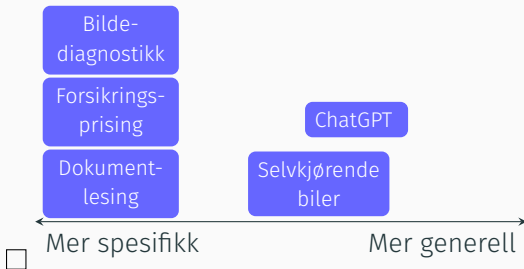


Smal (svak)

Generell (sterk)



I stand til å løse et større spekter
problemer innen flere ulike domener



Muligheter

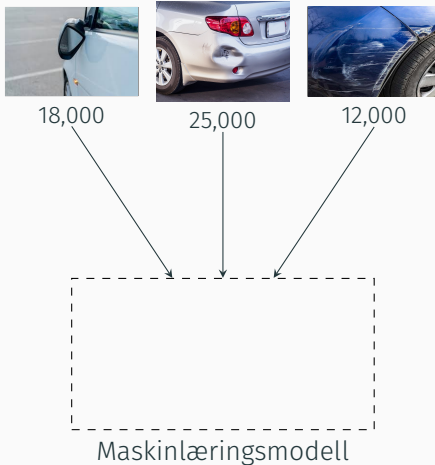


Erfaringer



UNIVERSITY
OF OSLO















Sørg for at data som kommer inn
når systemet er satt i produksjon
matcher treningsdataen!

- Vurder om brukere trenger opplæring
- Legg inn gode instruksjoner i sluttbrukerapplikasjonen

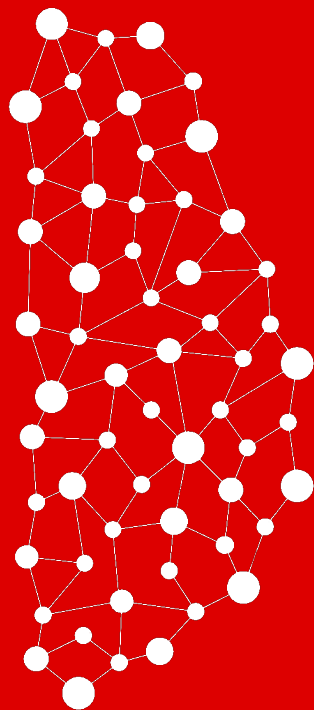


Erfaringer: Radiologi



Erfaringer: Bildeanalyse





Takk for oppmerksomheten!
estenhhl@uio.no



UNIVERSITY
OF OSLO