

Hvad er ansigtsgenkendelse?

Ansigtsgenkendelse er en teknologi, der bruger kunstig intelligens til at analysere billeder eller video af menneskers ansigter. Teknologien kan opdage hvor der findes ansigter, analysere dem matematisk, og sammenligne dem med andre ansigter.

Ansigtsgenkendelse bruges i dag i mange forskellige situationer til mange forskellige opgaver, fra at låse en mobiltelefon op til at lede efter en eftersøgt person.

Tre opgaver for ansigtsgenkendelse

1. **Ansigtsopdagelse** – Finder ansigter på billeder. Fx. automatisk fokusering i digitale kameraer.
2. **Biometrisk analyse** – Laver et digitalt ansigtsaftryk af et ansigt på et billede.
3. **Personidentifikation** – Bekræfter eller identificerer personer ved at sammenligne ansigtsaftryk. Fx. Verifikation af identitet i automatisk paskontrol.

Andre former for ansigtsanalyse

1. **Demografisk analyse** – Analyserer ansigter for at vurdere alder, køn eller andre karaktertræk. Eksempel: kundesegmentering i butikker.
2. **Affektanalyse** – Vurderer følelsesmæssige udtryk i ansigter. Eksempel: måling af kundetilfredshed.

Udvikling og Funktion

- Ansigtsgenkendelse beregner **ansigtsaftryk** ved at finde cirka 80 målepunkter på ansigtet, som derefter kan sammenlignes med referencer i en database.
- Ansigtsgenkendelse bygger på **dybe neurale netværk**, som analyserer billeder i mange lag af digitale neuroner.
- Ansigtsgenkendelse udvikles med **maskinlæring**, hvor den kunstige intelligens lærer ved at træne på store mængder data.

Dataetiske Udfordringer

Ansigtsgenkendelse har stort potentiale, men kan også rejse dataetiske udfordringer om for eksempel:

- **Privatliv** – Identifikation og analyse kan reducere personers privatliv.
- **Afskrækkelse** – Følelsen af at blive overvåget kan afskrække personer fra uskyldig adfærd.
- **Fejl** – Fejlagtig identifikation kan have alvorlige konsekvenser, især ved politianvendelse.
- **Bias** – Teknologien kan fungere dårligere for visse grupper.
- **Misbrug** – Teknologien kan misbruges til uetisk overvågning.

Kunstig intelligens er kun så klog som vi gør den.

Det kræver dataetisk eftertænkning, at udvikle og bruge teknologien ansvarligt.

