



# Teknologiske muligheter for offentlig sektor

Heri Ramampiaro  
Instituttleder & Leder av NAIL  
[heri@ntnu.no](mailto:heri@ntnu.no)

# Teknologitrender



Multimodal KI-modeller

Demokratisering

Energieffektivisering

Generativ KI

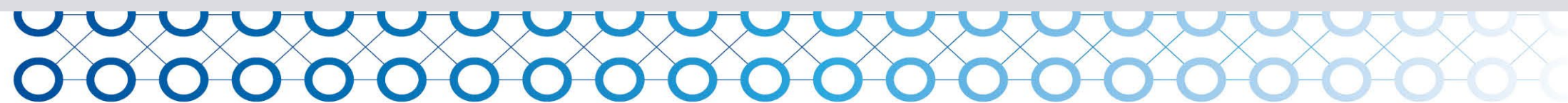
Nye bruksområder

Digitalt menneske & digital tvilling

Regulering og etikk

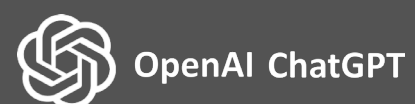
Personalisering i stor skala

Arbeidsoppgaver



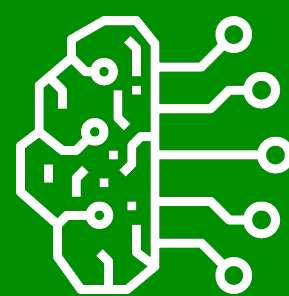
# Kunstig intelligens og maskinlæring

## Hyllewaresystemer



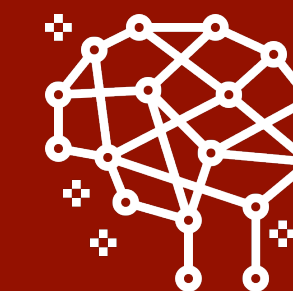
- Lett å ta i bruk
- Lav kostnad
- Skaper ingen varige konkurransefortrinn

## Pretrente modeller & Egne data



- **Utnytte kraften** i store og pretrente modeller med egne unike data.
- **Billigere** og realisere
- Mindre **behov** for store mengder egne data
- Gjør KI **tilgjengelig** for små virksomheter

## Tradisjonell maskinlæring



- Trening av modeller fra scratch
- Krever ofte **mye data og et team** med både data scientists og data engineers
- Prosjektene blir **kostbare**



# Kunstig intelligens og maskinlæring

## Hyllewaresystemer



OpenAI ChatGPT



Microsoft 365 Copilot



BARD AI Gemini



OpenAI DALL-E 3



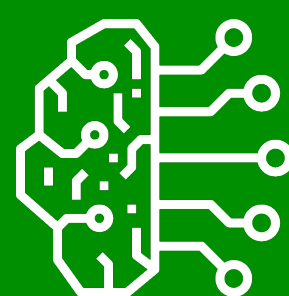
midjourney



GitHub Copilot

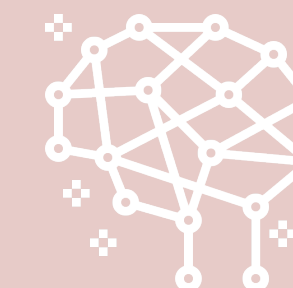
- Lett å ta i bruk
- Lav kostnad
- Skaper ingen varige konkurransefortrinn

## Pretrente modeller & Egne data



- **Utnytte kraften** i store og pretrente modeller med egne unike data.
- **Billigere** og realisere
- Mindre **behov** for store mengder egne data
- Gjør KI **tilgjengelig** for små virksomheter

## Tradisjonelle maskinlæring



- Trening av modeller fra scratch
- Krever ofte **mye data** og et **team** med både data scientists og data engineers
- Prosjektene blir **kostbare**



# The world's most valuable resource is no longer oil, but data

The data economy demands a new approach to antitrust rules

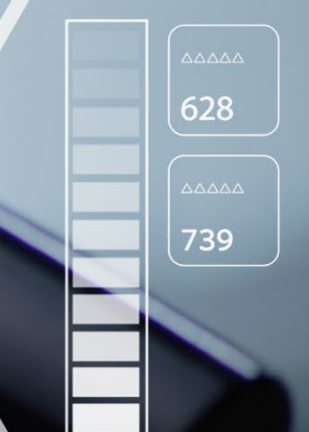
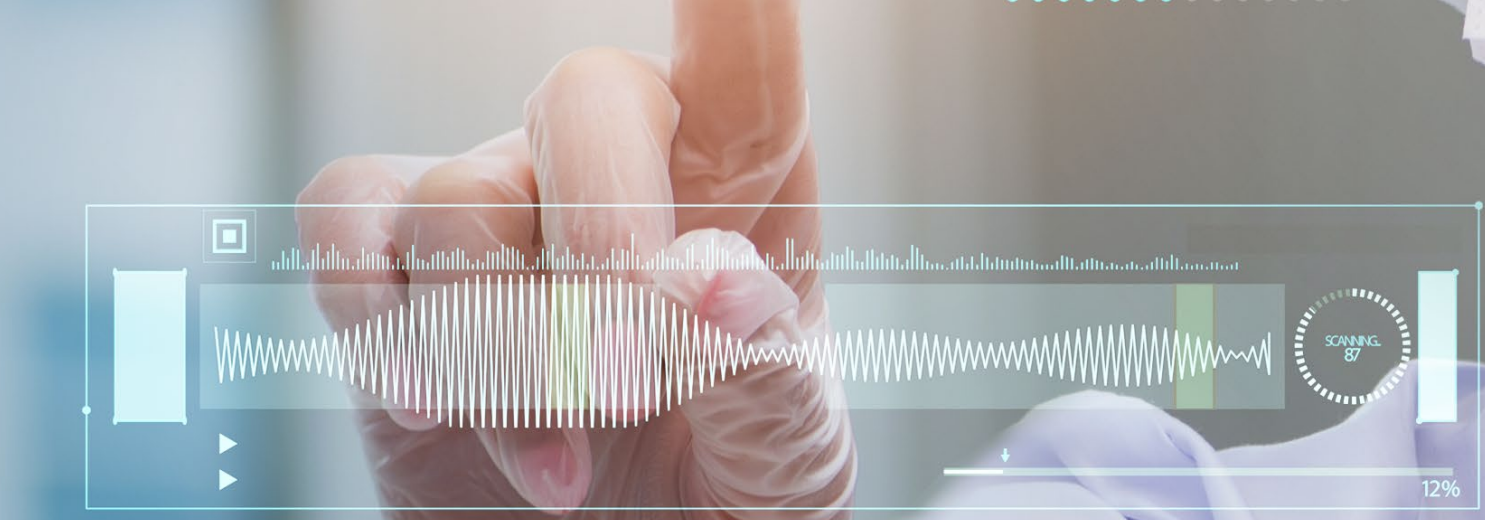


**Datadeling: effektivisering, verdiskaping og omstilling**

# Kompetanseutvikling



01:03:32.5  
HR . MIN . SEC



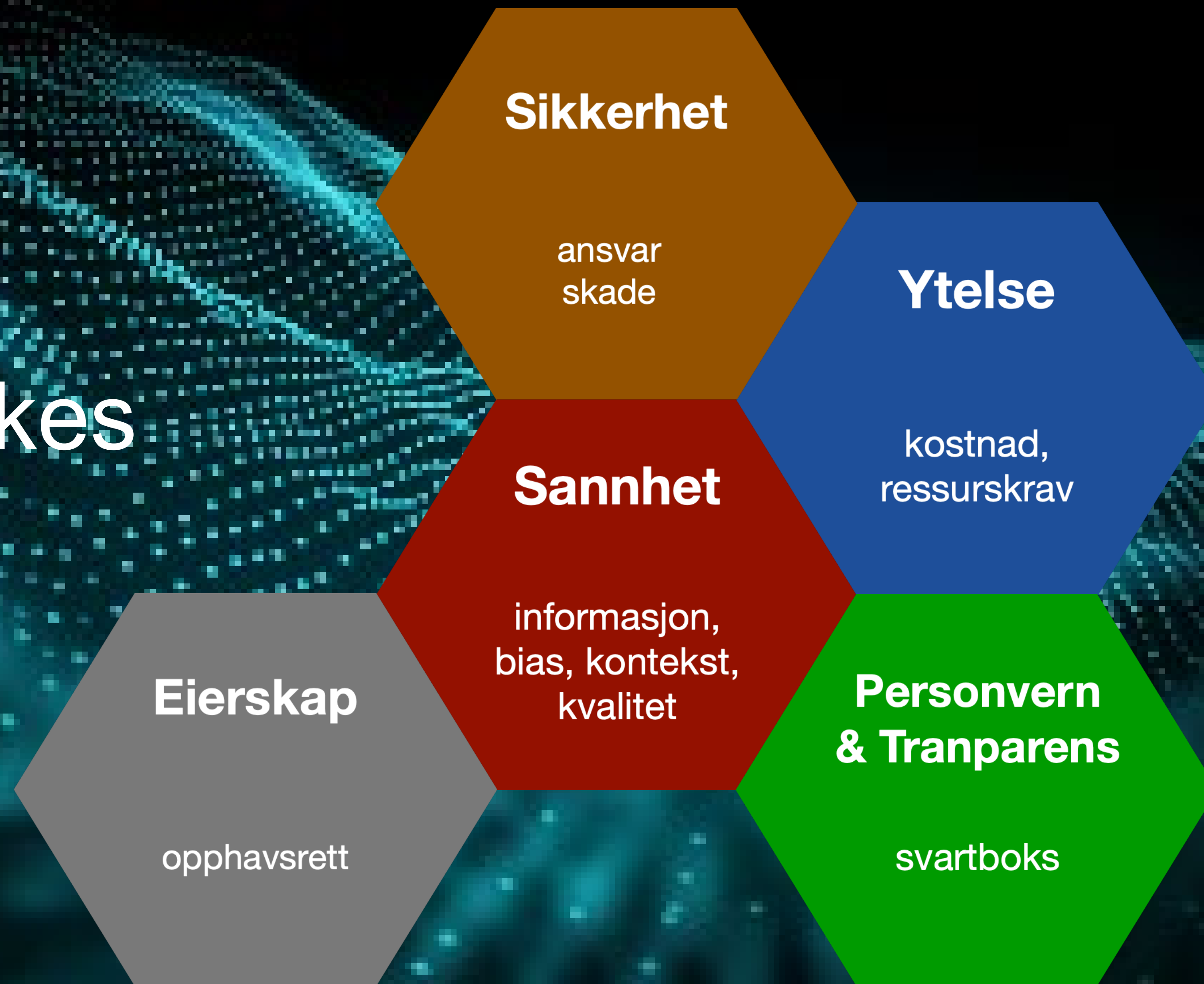
**o i i** norwegian  
open ai lab

00:00:17.494  
HR . MIN . SEC . MS

**Samarbeid helt nødvendig!**



# Fokus for å lykkes





# NEMO NOOR



This project has received funding from the European Union's DIGITALEUROPE programme, under Grant Agreement n° 101083966