

# Obligatorisk oppgave 2 - Anvendt AI

Emil Berglund

Høgskolen i Østfold

Emnekode: ITF31824

Innlevering: 16.03.2025

## Valgt oppgave

Jeg løste oppgaven ved å lage en HTML-nettside som fokuserer på kunstig intelligens (AI). Nettstedet har blitt utviklet med fokus på semantisk struktur, tilgjengelighet og søkemotoroptimalisering (SEO).

## Struktur og semantikk

Nettsiden bruker HTML5 semantiske elementer for å gi en klar og meningsfull struktur:

- `<header>` for toppbanneret
- `<nav>` for navigasjonsmenyen
- `<main>` for hovedinnholdet
- `<section>` for ulike innholdsseksjoner
- `<footer>` for bunnteksten

Denne strukturen bidrar til bedre forståelse av innholdet for både søkemotorer og skjermlesere.

## Tilgjengelighet

Flere tilgjengelighetsfunksjoner er implementert:

- `aria-label` og `aria-labelledby` attributter for bedre navigasjon med skjermlesere
- `tabindex` attributter på navigasjonslenker for forbedret tastaturnavigasjon
- `alt` attributter på bilder for tekstbeskrivelser

## Søkemotoroptimalisering (SEO)

SEO-elementer inkluderer:

- Beskrivende `<title>` tag

- `<meta name="description">` for sidens beskrivelse
- `<meta name="keywords">` for relevante nøkkelord
- Semantisk HTML-struktur for bedre innholdsforståelse

## Innhold

Nettsiden er delt inn i tre hovedseksjoner:

1. Introduksjon til AI
2. Typer av AI (Smal AI, Generell AI, Superintelligens)
3. Utfordringer med AI (etiske bekymringer, arbeidsledighet, sikkerhet)

## Utvikling og verktøy

Utviklingen av nettsiden har involvert flere verktøy og teknikker:

- GitHub Copilot ble brukt for å forbedre semantikk og tilgjengelighet
- ChatGPT ble benyttet for å generere innhold og struktur
- Dall-E ble brukt for å generere bilder og figurer
- Perplexity ble brukt til å skrive deler av denne rapporten

## Problemer underveis

Underveis i oppgaven har hovedproblemet vært at jeg stadig har gått tom for spøringer, og ettersom jeg ville beholde samtaleloggen jeg var i, kunne jeg heller ikke benytte meg av en annen KI-modell. Det har derfor blitt mye fram og tilbake på denne oppgaven, ettersom jeg måtte vente for å fortsette med oppgaven.

Eksempelvis ved generering av bilder med Dall-E. Her genererte den først bare 2 av 3 bilder, før den gikk «tom». En annen utfordring jeg møtte på var grammatikk i de genererte bildene. Her skrev Dall-E eksempelvis *Bius* istedenfor *Bias*. Fant rett og

slett ut av at, å rette dette ble vanskelig, uten å måtte definere alle ord som skulle vises i bilde.

## Oppsummering og konklusjon

Deler av denne rapporten er først og fremst skrevet av Perplexity og sammenfatter nettsiden som er laget av ChatGPT, Dall-E og GitHub Copilot. Nettstedet er enkelt, og er laget med fokus på tilgjengelighet, SEO og semantisk struktur. Bruken av AI-verktøy i utviklingsprosessen understreker temaet for nettsiden selv, som er kunstig intelligens.

Under finner du linker til ulike KI-verktøy som er benyttet, hvor det har vært mulig å dele en link. Copilot har ikke denne funksjonaliteten, og jeg har derfor skrevet kort om hva jeg har spurt om, og hva som har blitt gjort i hovedfilen til nettsiden, *index.html*.

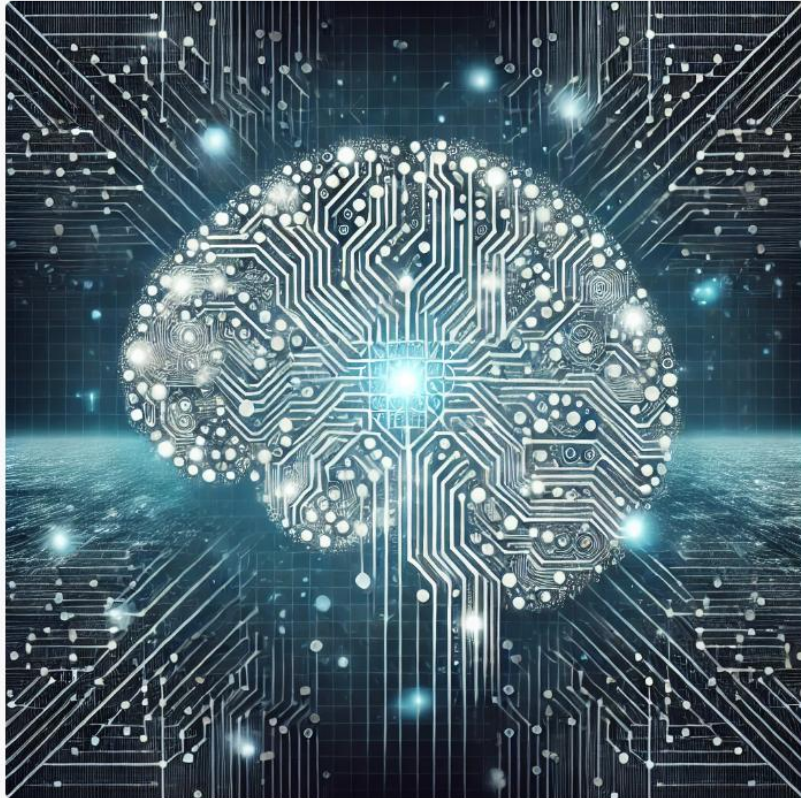
Til info har jeg ikke betalt for ChatGPT, og det kan derfor være noen «hakk» i samtalen, hvor jeg har gått tom for spørringer.

## KI-modeller:

- Perplexity AI. (2025). *Skriv en rapport om hvordan dette programmet har blitt til.*  
[https://www.perplexity.ai/search/skriv-en-rapport-om-hvordan-de-o.GeQImMRCWzS7ftOL9\\_4A](https://www.perplexity.ai/search/skriv-en-rapport-om-hvordan-de-o.GeQImMRCWzS7ftOL9_4A)
- ChatGPT. (2025). Chatgpt.com. <https://chatgpt.com/c/67911e38-b92c-8010-a95c-f6eb68d0727e> | <https://chatgpt.com/share/679a8bbf-d9cc-8010-b1d2-5bf4a8678ad8>
- Dall-E. (2025). Chatgpt.com. <https://chatgpt.com/c/679a8b18-43dc-8010-87b9-f3b6127b808a> | <https://chatgpt.com/share/679a8ba6-120c-8010-9c84-21918cc7974c>
- GitHub Copilot. Visual Studio Marketplace.  
<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=GitHub.copilot>

Skjermbilder av nettsiden:

Hva er AI?   Typer AI   Utfordringer

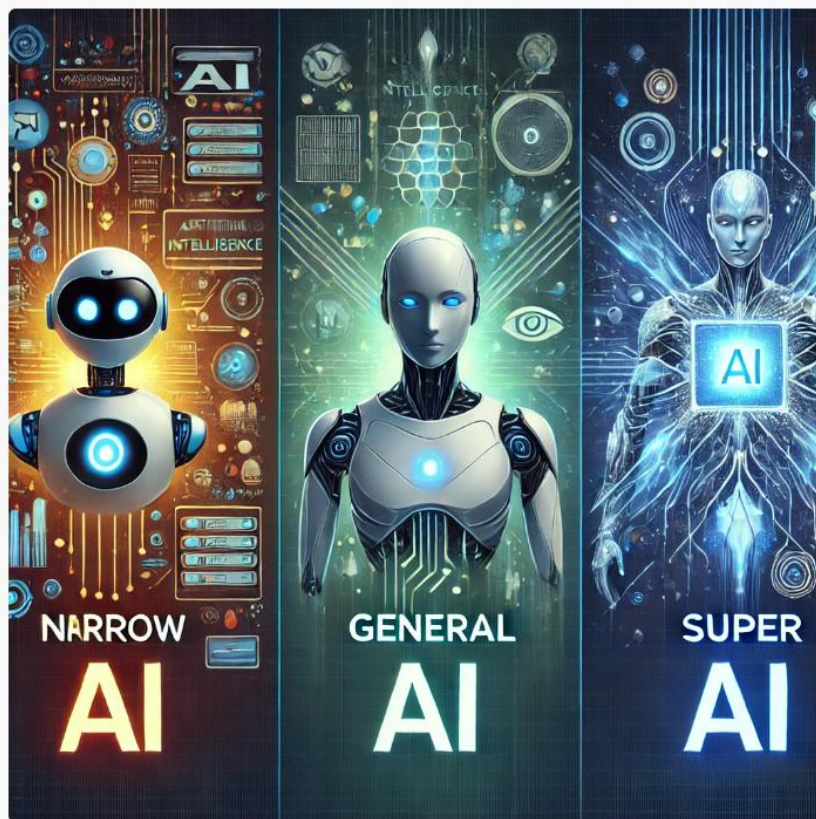


## Hva er Kunstig Intelligens?

Kunstig intelligens (AI) er et felt innen informatikk som fokuserer på å skape systemer som kan utføre oppgaver som vanligvis krever menneskelig intelligens. Dette inkluderer oppgaver som læring, problemløsning, språkforståelse og visuell persepsjon.

[Les mer](#)





## Typer av Kunstig Intelligens

- **Smal AI:** Designet for å utføre én bestemt oppgave, som for eksempel stemmegjenkjenning eller ansiktsgjenkjenning.
- **Generell AI:** En hypotetisk form for AI som kan utføre enhver intellektuell oppgave et menneske kan utføre.
- **Superintelligens:** En AI som overgår menneskelig intelligens på nesten alle områder, inkludert kreativitet og problemløsning.

[Les mer](#)







## Udfordringer med Kunstig Intelligens

Selv om AI har mange fordeler, finnes det også utfordringer og risikoer:

- **Etiske bekymringer:** Bruk av AI kan føre til spørsmål rundt personvern, overvåkning og bias i dataene.
- **Arbeidsledighet:** Automatisering kan erstatte menneskelige jobber i flere sektorer.
- **Sikkerhet:** AI-systemer kan bli manipulert eller misbrukt til skadelige formål.

Les mer

# Hva er kunstig intelligens?

[Hjem](#)[Hva er KI?](#)[Typer KI](#)[Utfordringer med KI](#)

## Definisjon

Kunstig intelligens (KI) refererer til datasystemers evne til å utføre oppgaver som vanligvis krever menneskelig intelligens, som læring, problemløsning og beslutningstaking.

## Historie

Utviklingen av KI startet på 1950-tallet med Alan Turings arbeid, og har siden utviklet seg gjennom flere faser, inkludert ekspertssystemer på 1980-tallet og maskinlæring på 2000-tallet.

## Grunnleggende konsepter

KI omfatter flere områder, inkludert maskinlæring, naturlig språkbehandling og datamaskinsyn.



# Typer av kunstig intelligens

[Hjem](#) [Hva er KI?](#) **[Typer KI](#)** [Utfordringer med KI](#)

## Smal KI

Smal KI, også kjent som svak KI, er designet for å utføre spesifikke oppgaver, som talegjenkjenning eller ansiktsgjenkjenning. Eksempler inkluderer virtuelle assistenter som Siri og Alexa.

## Generell KI

Generell KI refererer til systemer som har evnen til å forstå, lære og anvende kunnskap på tvers av ulike domener, lik menneskelig intelligens. Denne formen for KI er fortsatt under utvikling.

## Superintelligens

Superintelligens er en hypotetisk form for KI som overgår menneskelig intelligens på alle områder. Dette konseptet reiser viktige etiske og sikkerhetsmessige spørsmål.

# Utfordringer med kunstig intelligens

[Hjem](#) [Hva er KI?](#) [Typer KI](#) [Utfordringer med KI](#)

## Etiske hensyn

Bruken av KI reiser flere etiske spørsmål, inkludert personvern, bias i algoritmer og beslutningstaking uten menneskelig innblanding.

## Arbeidsledighet

Automatisering drevet av KI kan føre til tap av arbeidsplasser i visse sektorer, noe som krever tiltak for omskolering og tilpasning.

## Sikkerhet

Utviklingen av avansert KI reiser bekymringer knyttet til sikkerhet, spesielt hvis slike systemer ikke er tilstrekkelig kontrollert.