
Nogle påstande og refleksioner

Nogle eksempler

Nogle udfordringer

Nogle holdninger

Nogle handlinger

Stig Brinck, NIRAS



Hype Cycle for GenAI

Generative AI

Plateau will be reached:

- <2 yrs.
- 2-5 yrs.
- 5-10 yrs.
- ▲ >10 yrs.
- ⊗ Obsolete before plateau

Innovation Trigger

Peak of Inflated Expectations

Trough of Disillusionment

Slope of Enlightenment

Plateau of Productivity

Disruptive technologies in construction

These Technology Cards present 22 digital technologies that may create disruptive changes in the construction sector.

Use the cards

- as an information tool to get an overview of digital technologies entering construction
- as a dialogue tool to imagine how the future of the sector will look like
- as a strategic tool to prioritise technologies according to their perceived importance

✓ DESIGN ✓ CONSTRUCTION

BUILDING INFORMATION MODELLING

A BIM model is a virtual 3D model containing information about the geometry and properties of building components. BIM can be used for design decisions and detecting errors. BIM is also used for takeoffs and as a basis for various software applications.

- + Reduced project time and costs as problems identified before they occur
- + Better design quality as 3D visualisation
- + Improved collaboration and communication
- Software compatibility challenges



✓ DESIGN ✓ CONSTRUCTION ✓ OPERATION

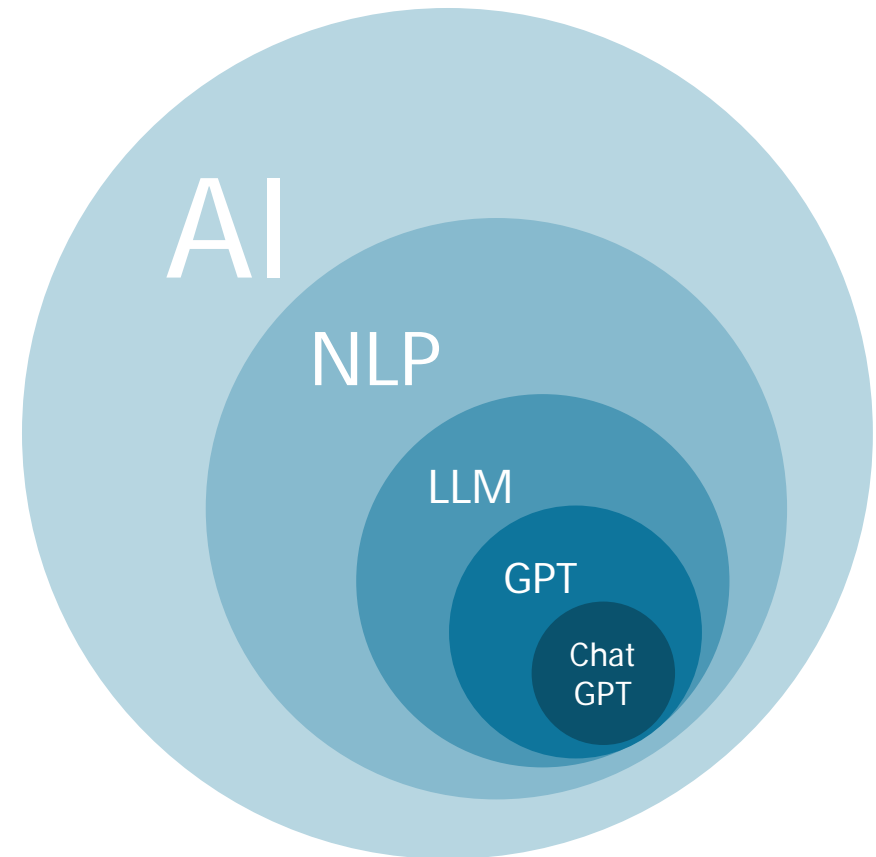
GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Generative AI uses artificial intelligence to create text, images and other media. AI chatbots can answer users' questions, translate text, create mail drafts and generate code snippets. Other generative AI systems can create images, video and audio based on text input.

- + Efficient creation of unique content
- + Excellent grammar and well-sounding text
- + Improved productivity
- Can create biased and unethical content
- AI generated results can contain error and be inaccurate






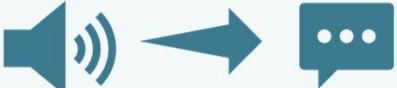










- Kunstig intelligens
 - Artificial Intelligence, AI
- Sprogmodeller
 - Natural Language Processing, NLP
- Store sprogmodeller
 - Large Language Model, LLM
- Generative sprogmodeller
 - Generative Pre-trained Transformers (GPT)
- Chatbots
 - Chat-GPT



I en meget kort sætning, forklar hvordan en AI sprogmodel bruger sandsynligheder i sine beregninger.

AI sprogmodeller bruger sandsynligheder til at forudsige og generere tekster baseret på statistiske analyser af store datamængder.

AI er meget mere end bare chatbots

Chatbots		Oplæsning	
Billedgenerering		Transkribering	
Billedbeskrivelse		Fremskrivning	
Style transfer		Gruppering	
Videogenerering		Sentimentanalyse	
Videobeskrivelse		Computer vision	
Animation af billede		CUI	

- Velkendt
- Custom Instructions
- Plugins
- Kan eksekvere kode

ChatGPT



- Enterprise ready
- Kan google/binge
- Kan læse hjemmesider og pdf'er

Bing Chat



- Forsøger at være mere faktuel
- Spiller sammen med Google workspace
- Ikke så god som GPT4

Bard



- Constitutional AI
- Ikke tilgængelig i DK (endnu)

Claude



- Velkendt
- Den første til at være rigtig god
- Svær at komme i gang med

MidJourney



- Gratis, men med venteliste
- Træn egne modeller
- Rediger billeder

Leonardo.ai



- Gratis
- Best in class
- Begrænsede antal hurtige genereringer

Bing Image Generator



- Best in class
- Standard stemmer
- Træn din egen model

Elevenlabs



- Nem at komme i gang med
- Laver god tekst og nogenlunde billeder

Tome



- Billede til video
- Video til video
- Stemmegenerering
- Diverse andre værktøjer

HeyGen



- Chatbot
- Billedgenerering
- Stemmegenerering
- Slidegenerering
- Deep fake



KØREKORT

DANMARK



1. Wolf
2. Torben Kirk
3. 1987-03-23, ~~Danmark~~ **Østland**
- 4a. [REDACTED] 4c. Rigspolitechefen
- 4b. [REDACTED] 4d. [REDACTED]
5. [REDACTED]
7. [REDACTED]
9. B

Prompt i Midjourney :

woman standing in front of a
construction site



Prompt i Midjourney :

45 year old woman standing in front of a construction site with NIRAS logo wearing safety equipment , fear in her eyes, scared, really concerned for others around her, serious



Vi er begejstrede for at annoncere nye funktioner i xxxxxx! Dette markerer en signifikant milepæl for vores team, og vi håber, det vil være til stor nytte for jer alle.

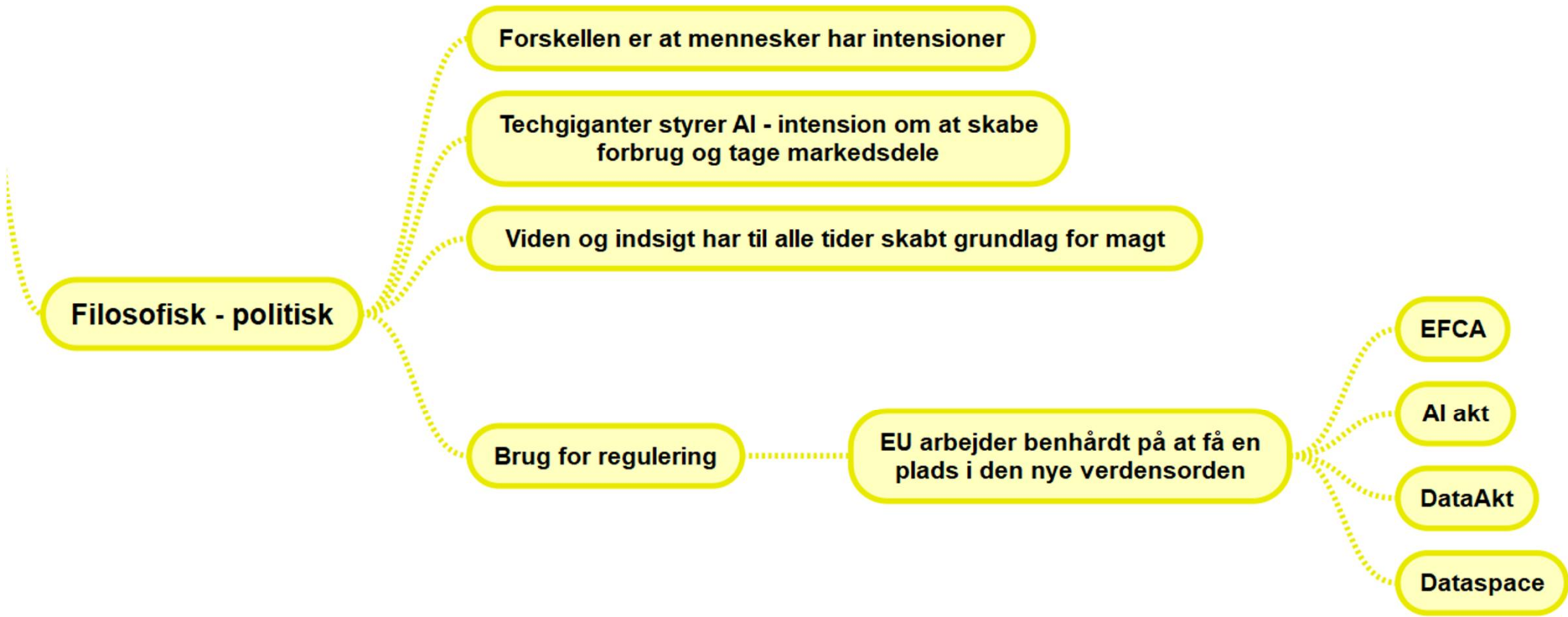
Vi har taget et betydeligt skridt fremad i digitaliseringen af LCA-processer – et mål, vi altid har stræbt efter. Vi mener, det er essentielt for effektivt at forstå, minimere og dokumentere byggeriets klimapåvirkning. Med denne seneste opdatering, har I nu muligheden for at automatisere LCA-processer op til 100%!

Flere eksempler på AI

AI er sublim til vidensdeling – også en udfordring?



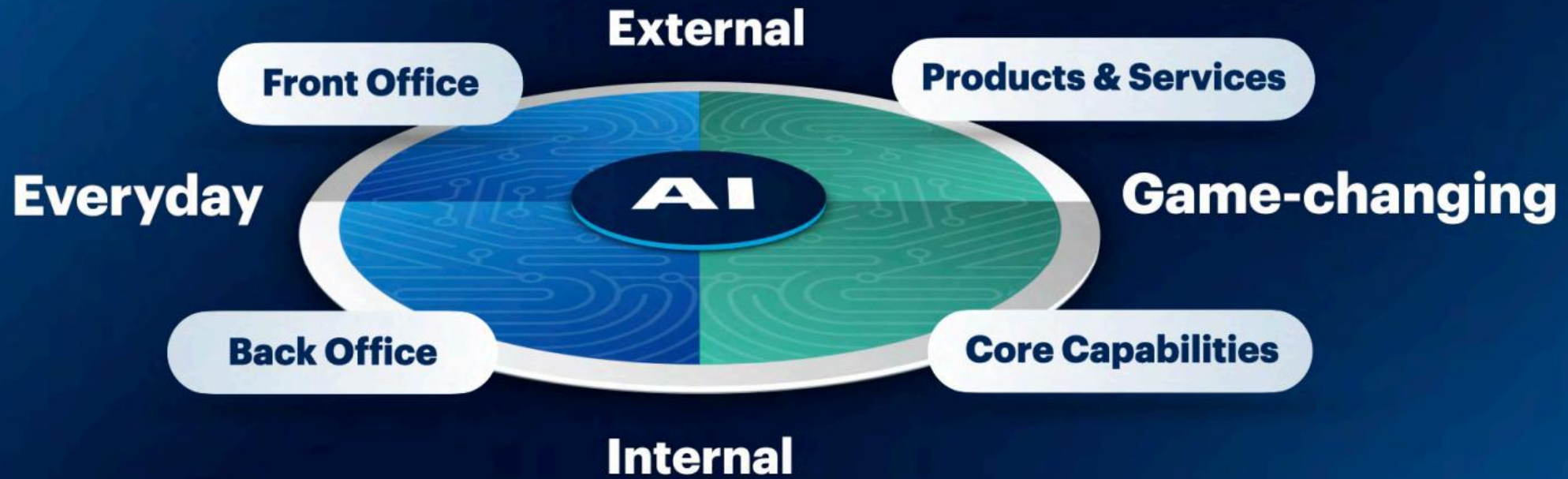
Byggebranchens konkurrence udfordring med AI








Prøv, Dialog og Vidensdel

AI Opportunity Radar



NB! Dette er NIRAS' retningslinjer

-  Du er ansvarlig og skal stå inde for, hvad sprogmodellen siger.
-  Hav altid to sæt (menneske)øjne på vores leverancer.
-  Del ikke følsomme oplysninger i dine prompts til eksterne tjenester.
- © Vær opmærksom på copyrights for den udbyder, du bruger.


AI STYLE DATA SOURCES

CREATIVE BALANCED **PRECISE** **NIRAS** NIRAS + AI 3 ▾

NIRAS

FIRE SAFETY Archive

Ask any questions from FIRE SAFETY Archive

Type a new question... 



Microsoft 365 Copilot

Branche samarbejder

ContechLab

BART 3

Handletanken

Organisationer

.....

.....

..

Nogle påstande og refleksioner

Nogle eksempler

Nogle udfordringer

Nogle holdninger

Nogle handlinger

Nogen spørgsmål?

Stig Brinck, NIRAS

