

# AI i byggeprocessen

Annette Eriksen  
Digitaliseringschef, NCC Building DK

# Kunstig intelligens i byggeprocessen

- Kort om NCC
- Hvordan forholder vi os til AI?
- Hvordan praktiserer vi?
- Udvalgte AI-cases baseret på
  - Sprogmodeller
  - Billedgenkendelse

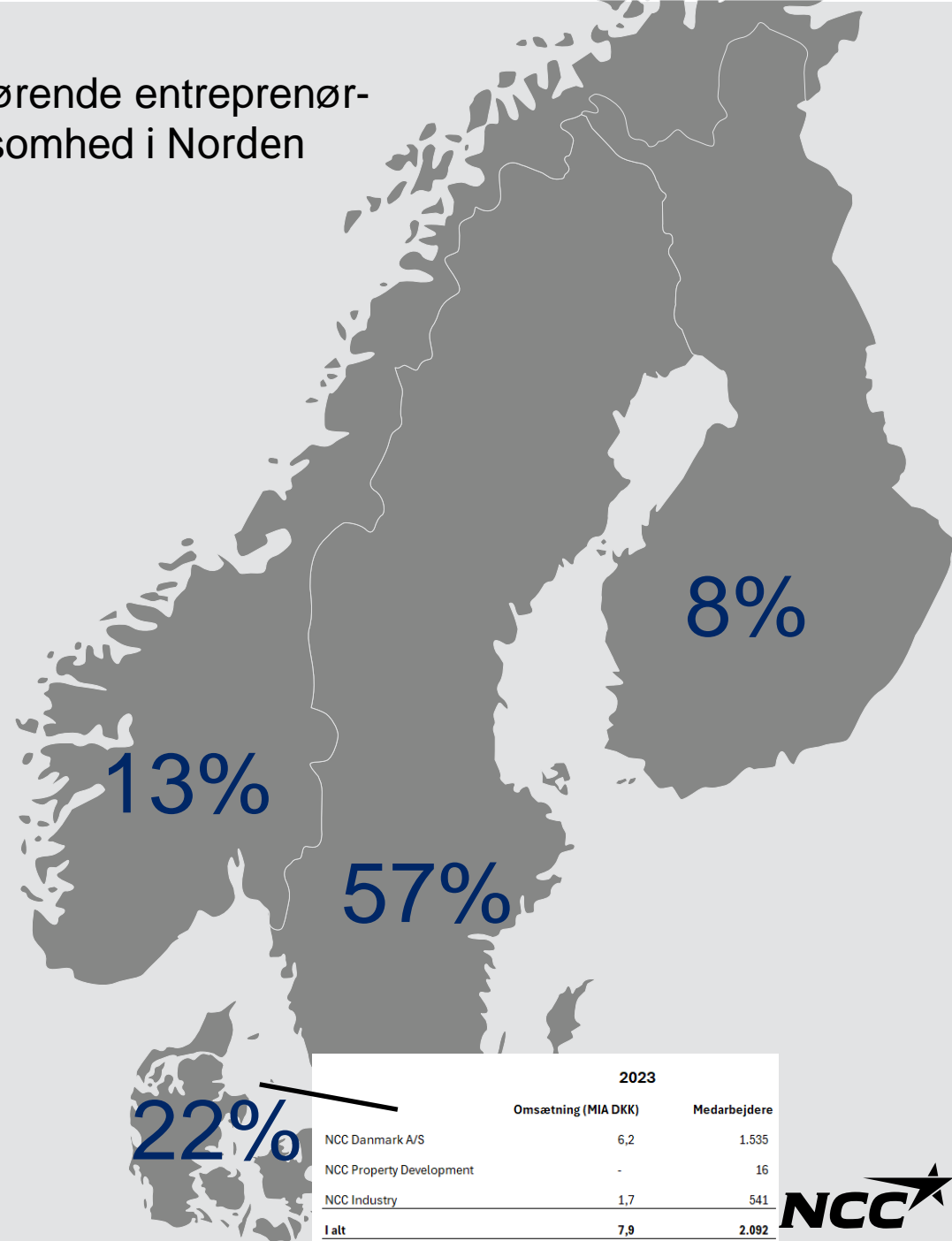


Omsætning SEK  
**57 mia.**



Medarbejdere  
**12.200**

En førende entreprenør-  
virksomhed i Norden



Nettoomsætning 2023



# Hvordan forholder vi os til AI?

- ◆ Et strategisk prioriteret udviklingsområde i NCC
- ◆ Ledelsesmæssig opbakning
- ◆ Cases "fødes" både "oppefra, nedefra" og "udefra" og indgår i en pipeline
- ◆ Cases skal have et forretningsbehov / potentiale.
- ◆ Centralt spor – "den store klinge"
- ◆ Decentralt spor – små lokale – hastighed

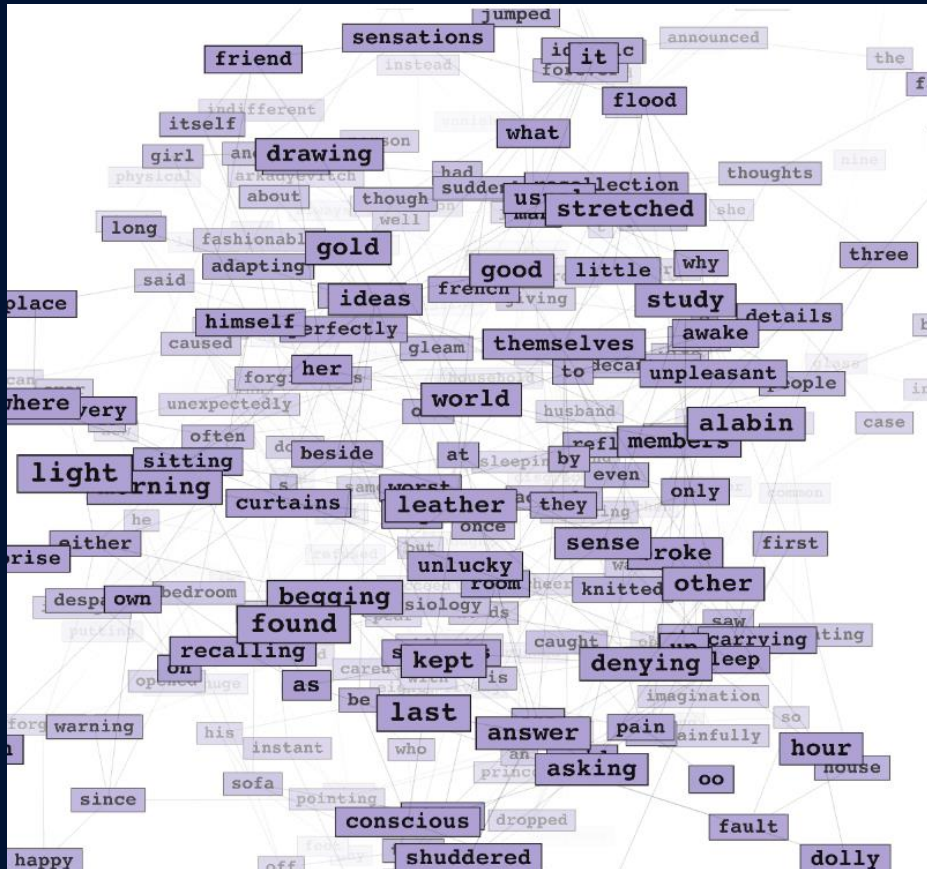


# Hvordan praktiserer vi AI?

- ◆ AI-team på 4 personer (ej fuldtid)
- ◆ En klar proces – case, beskrivelse, prioritering, set-up, test, opfølgning, evaluering, "stop" eller skalér – "fail fast"
- ◆ Cases testes af dedikerede ressourcer fra forskellige dele af forretningen
- ◆ Følge med i, hvad der sker "omkring os"
- ◆ Skal ikke "alt selv"
- ◆ Et lukket RAG stup
- ◆ Ingen forretningskritiske data



# Cases baseret på brug af sprogmodeller



## Kreativ tekstgenerering

- Kommunikation generelt
- Mødereferater
- Oversættelse til andre sprog

## Mere intelligent søgemaskine

- Ledelsessystem / Business Management system
- Taksonomi

## Måltrettet tekstgenerering og tekstanalyse

- HR - jobopslag
- Tilbud – tekstgenerering
- Jura – afvigelser fra AB18
- Produktionen -overlappende arbejdsbeskrivelser

# Erfaringer indtil nu



## Værdien:

- ◆ Tid og "kvalitet"
- ◆ Hurtig udarbejdelse af tekstforslag og efterfølgende tilpasninger af disse
- ◆ Genbrug af tidligere afsnit og tilpasse dem med de nye input
- ◆ Formidling af komplekst byggesprog til simple forklaringer
- ◆ Ingen tvivl om, at AI allerede giver en værdi – og har et enormt potentiale

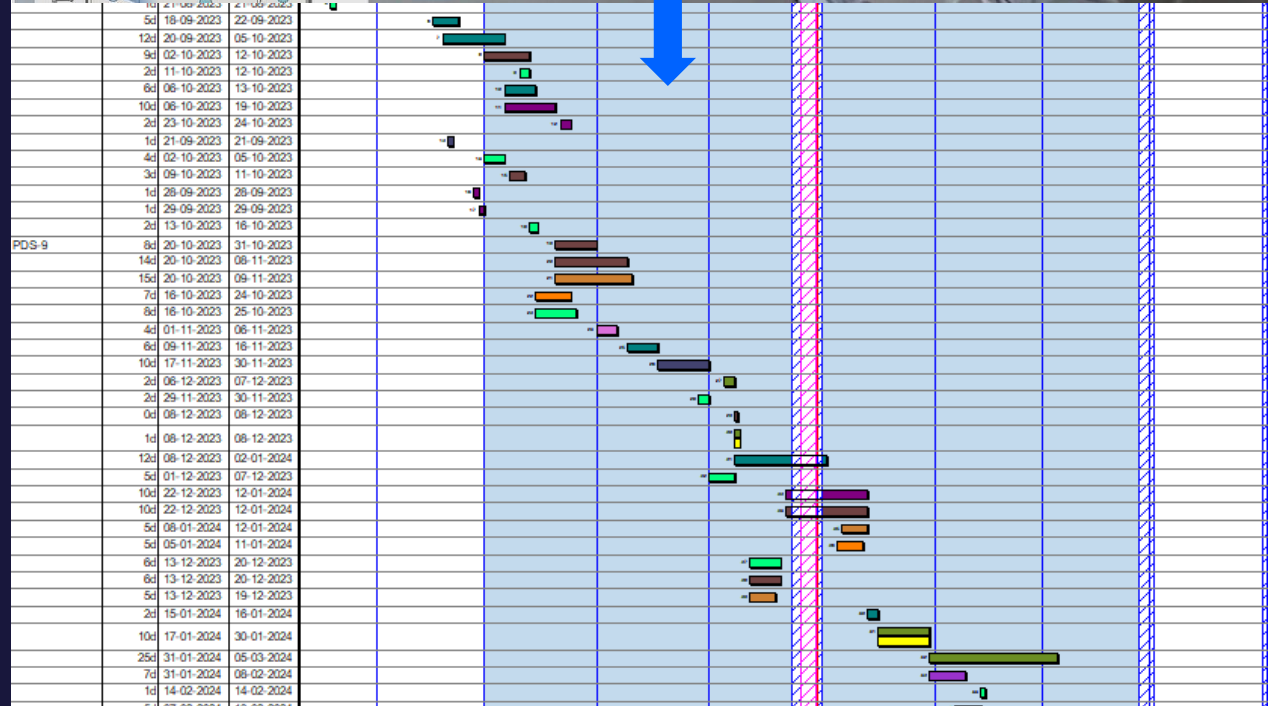
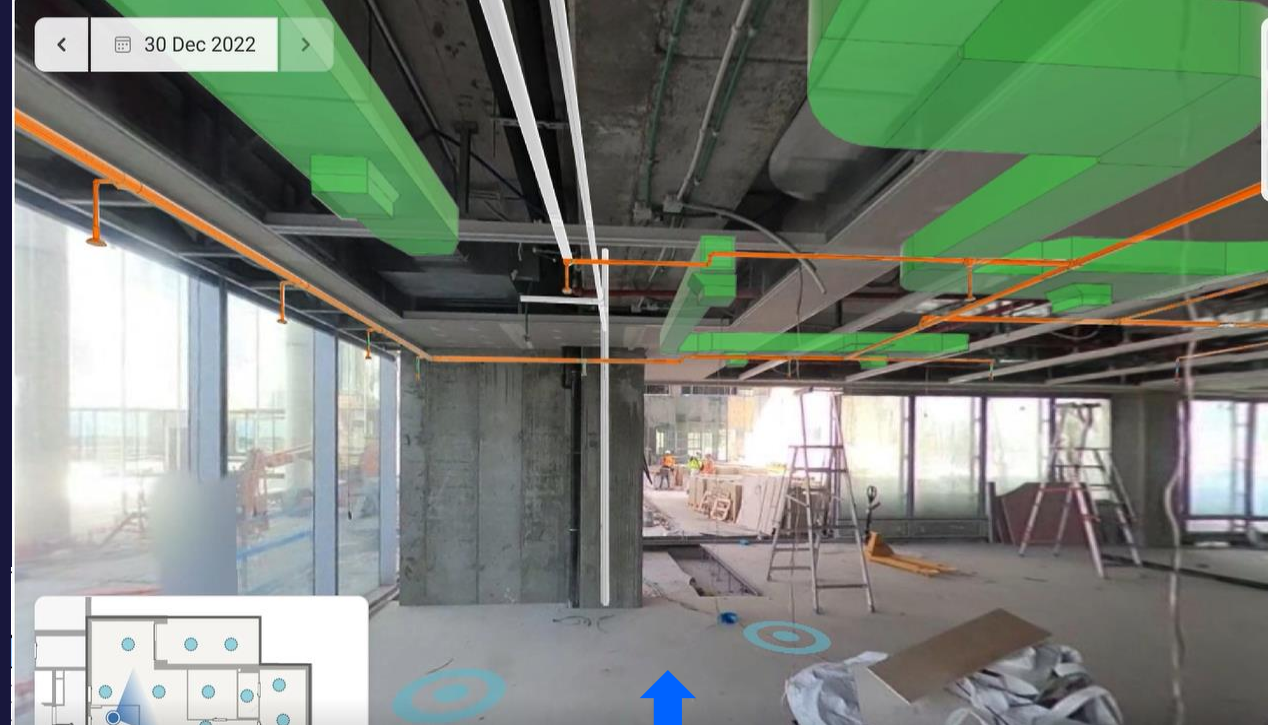
## Vær opmærksom på at:

- ◆ Prompten af afgørende for resultatet
- ◆ Svar er ofte generiske og "amerikanske"
- ◆ Det kræver tid at få de detaljerede og gode svar
- ◆ Studentermedhjælperen er ikke "nøglen"
- ◆ Ikke altid korrekte svar
- ◆ Have en portion skepsis og bruge den sunde fornuft

# En case i produktionen

## Pilot med Buildots

- Hvordan ser vores fremdrift ud?
- Hvor lander vi?
- Skal vi agere?
- Har vi overset noget / placeret ukorrekt?





# Hv

...

- Ko hv
- Uq pr hv
- Sy
- Bu op



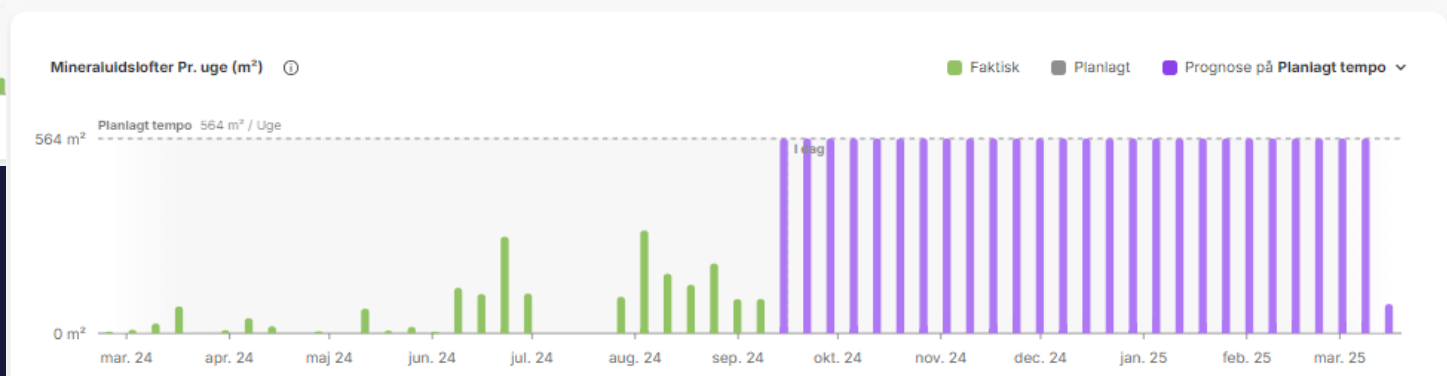
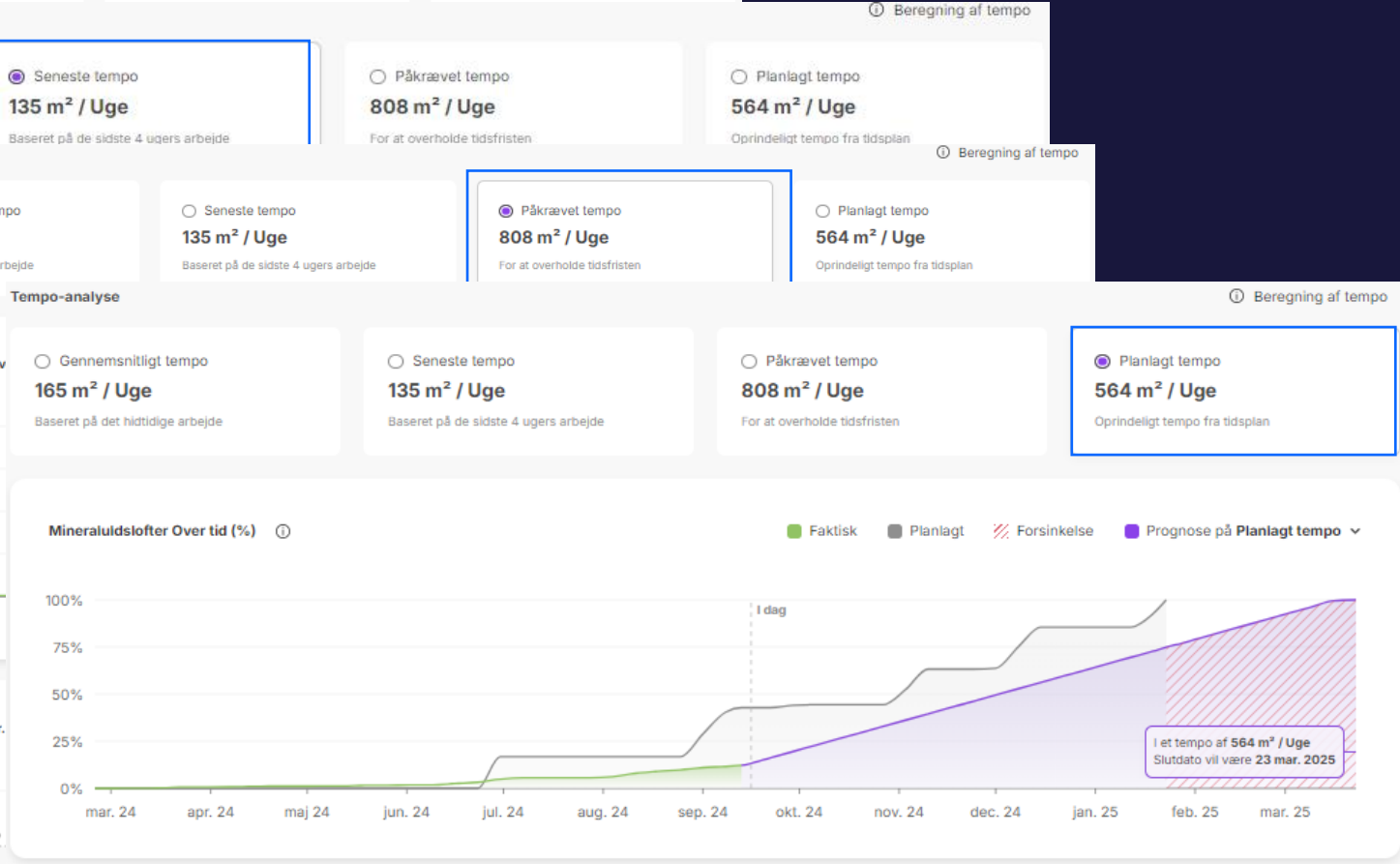
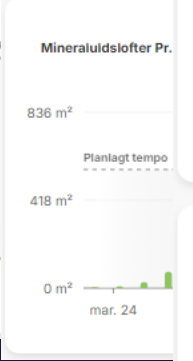
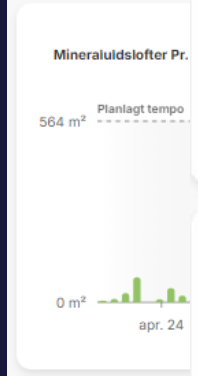
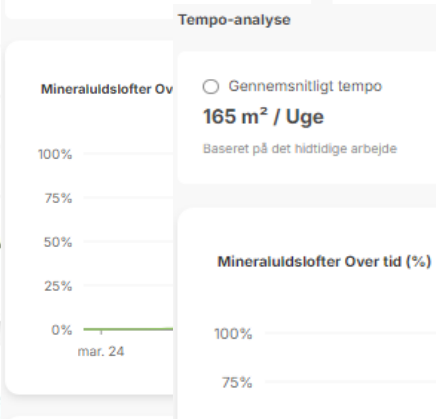
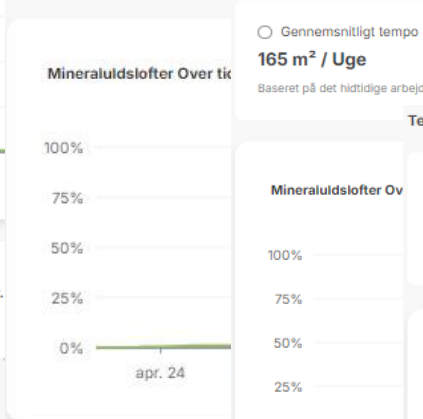
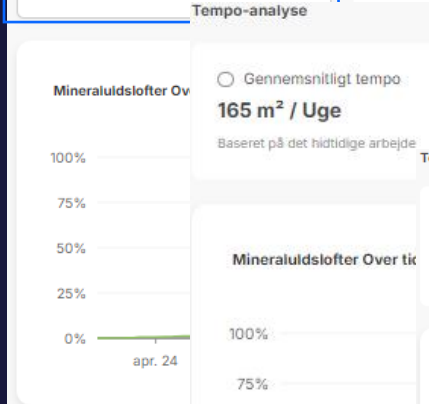
**Tempo-analyse** ⓘ Beregning af tempo

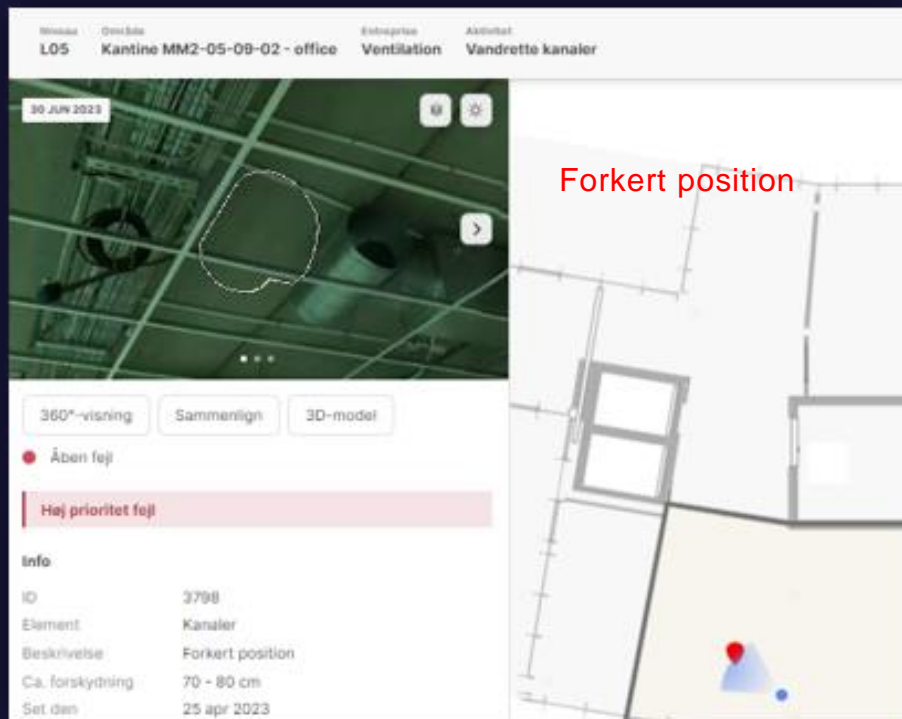
**Gennemsnitligt tempo**  
**165 m<sup>2</sup> / Uge**  
 Baseret på det hidtidige arbejde

**Seneste tempo**  
**135 m<sup>2</sup> / Uge**  
 Baseret på de sidste 4 ugers arbejde

**Påkrævet tempo**  
**808 m<sup>2</sup> / Uge**  
 For at overholde tidsfristen

**Planlagt tempo**  
**564 m<sup>2</sup> / Uge**  
 Oprindeligt tempo fra tidsplan





Hvad får vi?  
Facts  
– ikke ”fornemmelser”



Marts



Maj



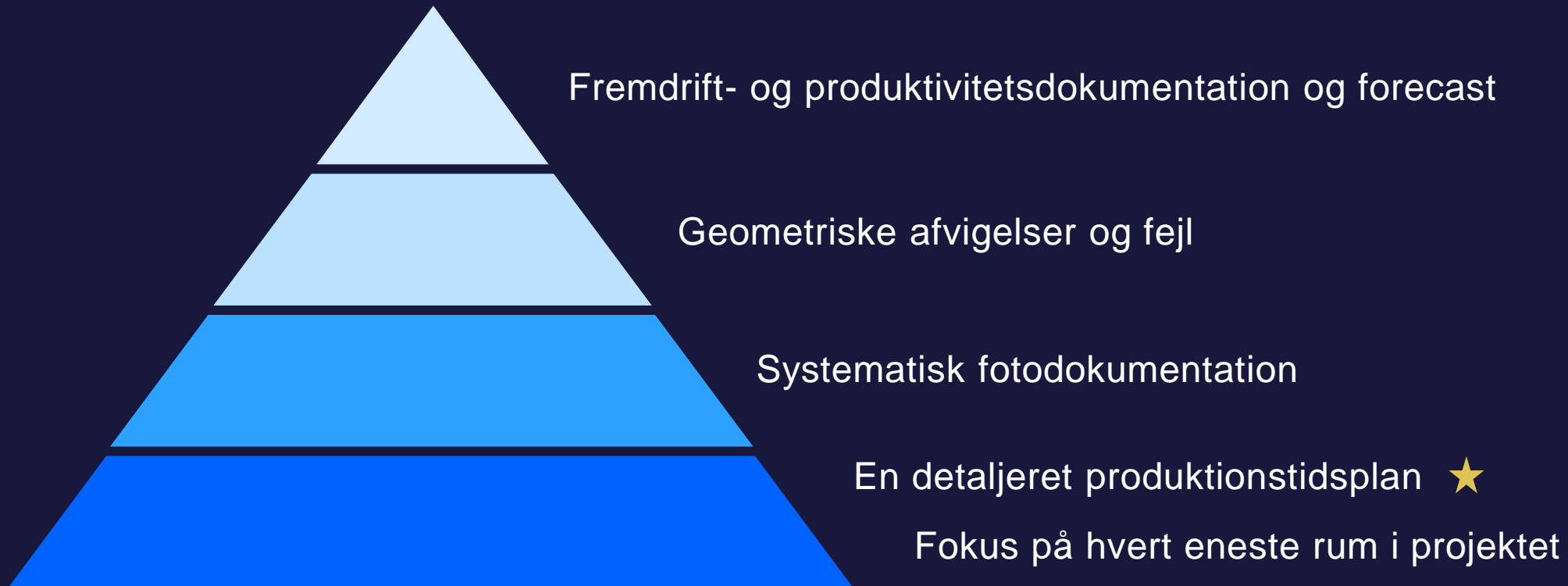
Juni

# Forudsætninger og udfordringer



- ◆ Ejerskab – nødvendigt at tage kontrollen – ville det
- ◆ Ambition for kontrol i produktionsledelsen
- ◆ Ugentlig, ”ordentlig” og systematisk fotorunde
- ◆ Sproget
- ◆ Ny teknologi
- ◆ 6-8 uger at sætte op – model og tidsplan

# Værdi...



*“AI kommer ikke til at erstatte medarbejdere, men de, der ikke bruger AI, erstattes af dem, der gør“*

