



# Volue Power Grid Day

22. maj 2025

Copyright Geoinfo 2025  
Må ikke videregives til 3. part



# Fra Geoinfo er vi?



**Maria Bonderup Pedersen**

Løsningskonsulent



**Gregers Nielsen**

Markedschef

## *Dagens 4 nedslagspunkter*

- GeoAI / AI i ArcGIS
- AI i Survey123
- Field Maps Tasks i beta
- Spørgsmål

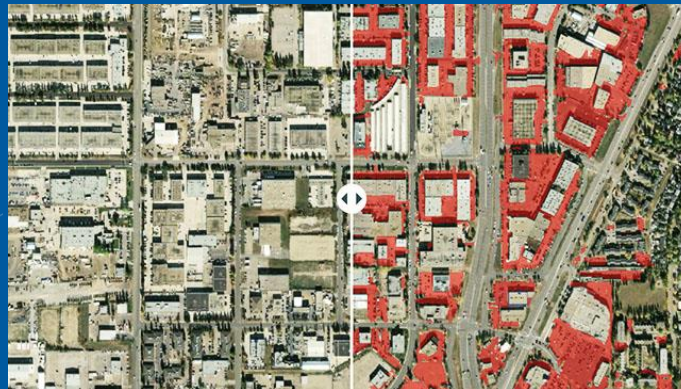
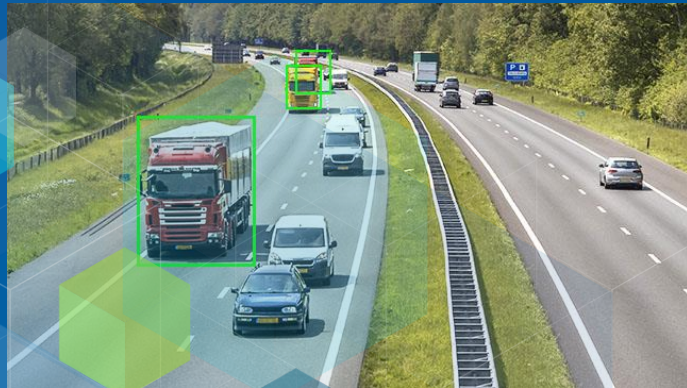
THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE

# Hvad er GeoAI?

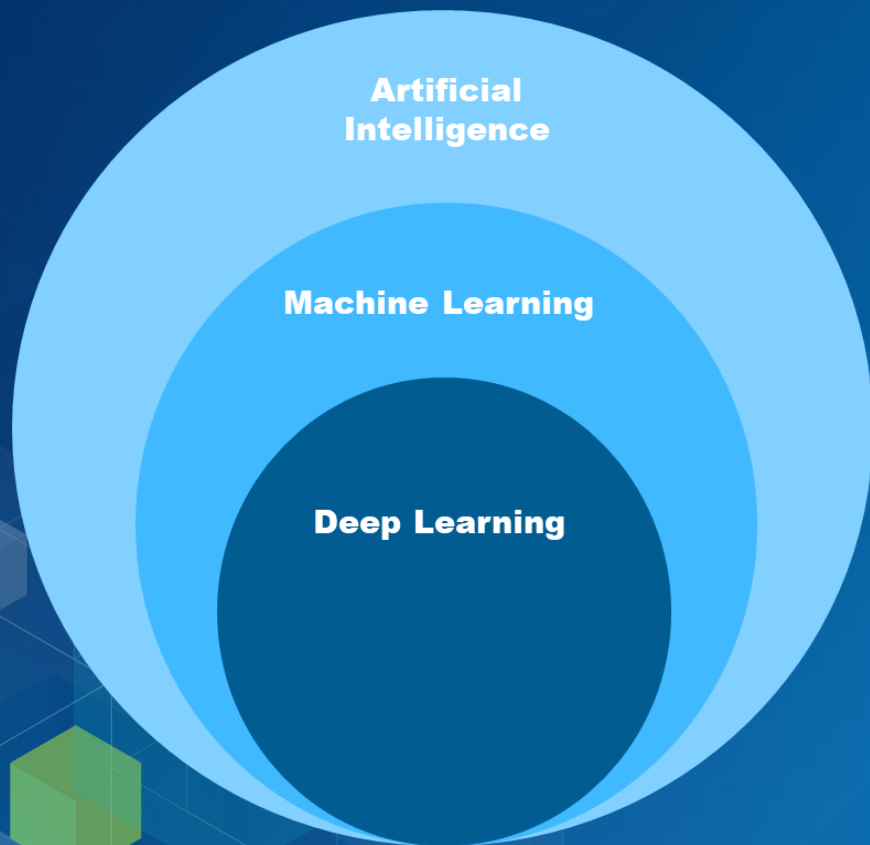
THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE

## GeoAI = Geospatial Artificial Intelligence

GeoAI er anvendelsen af kunstig intelligens (AI) fusioneret med geospatiale data, videnskab og teknologi for at accelerere forståelse af tendenser og elementer i datasæt. GeoAI kan moderniserer arbejdsgange til at køre i stor skala gennem automatiseret datagenerering, spatiale værktøjer og algoritmer.



# GeoAI – Introduktion til Deep Learning



## Hvad dækker AI egentlig over?

**AI** er "kassen" der indeholder det hele, og handler om at skabe systemer, der kan udføre opgaver, som normalt kræver menneskelig intelligens

**ML** er systemer der lærer af data uden at være eksplicit programmeret til en bestemt opgave. I stedet for at følge faste regler træner en ML-model sig selv ved at analysere mønstre i data

**DL** er en underkategori af Machine Learning, der bruger kunstige neurale netværk med mange lag ("dybe" netværk). Det er særligt effektivt til komplekse opgaver som billed- og talegenkendelse, selvkørende biler mv.

**Generativ AI** er en specialiseret form for Deep Learning, der fokuserer på at skabe nyt indhold i stedet for bare at analysere eller klassificere eksisterende data

# GeoAI / AI hos Esri



- 2009 - Esri introducerede for første gang "Machine Learning" funktionalitet i ArcGIS
- 2020 - Esri udgiver den første pre-trænede Deep Learning GeoAI-model offentligt i ArcGIS Living Atlas
- 2025 – Der findes nu over 75 forskellige pre-trænede modeller



# The *AI in ArcGIS* story is evolving...

ArcGIS is being infused with AI technologies

*Advancing geospatial tools, techniques and science*

Stronger  
geospatial  
capabilities



Intelligent  
Application  
Experiences

*Applying general advancements in AI to the benefit of the geospatial community*

2024

- AI is becoming more central to ArcGIS
- AI Framework provides foundational AI capabilities
- More extensibility opportunities:
  - Automation, Integrations
  - New: Extensibility of assistants and Geospatial AI services

## ArcGIS: a Geospatial AI Platform

GeoAI Analysis



AI Assistants



AI Framework



*Boosting productivity and making GIS easier*

2025

# ArcGIS is a Geospatial AI Platform

## GeoAI Analysis

Feature extraction



Georeferencing text



Predictions

## AI Assistants

Mapping



Answering questions



## AI Framework

Tools  
Data  
Services

Skills

Pre-Trained  
Models

LLMs



Documentation & search

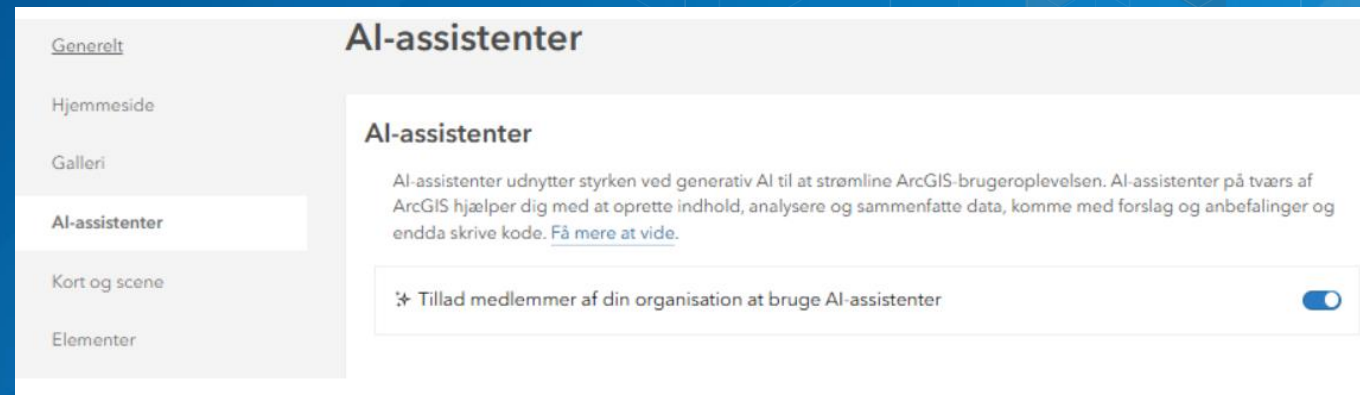


Coding and scripting

*Delivering Geospatial AI capabilities in your organization*

# AI Assistant i ArcGIS

- Assistent til at bygge surveys i Survey123
- AI assistent i AGOL
  - Kan styres på brugerniveau
- AI assistent Arcgis Pro
  - Semantic search (3.4)
  - Modelbuilder (3.5)
- AI assistent i ArcGIS Pro (3.4)- Beta!
  - Help
  - Graph query
  - Query Layer
- Esri kører et "lukket AI miljø"



# Survey123

THE  
SCIENCE  
OF  
WHERE

- Få hjælp af generativ AI(Sprogmodel) til at lave en spørgeundersøgelse.
- Automatisk oversættelse
- Demo af billedegenkendelse



Survey123 assistant

BETA

Hej, Kan du lave en ledningsregistreringsundersøgelse til mine folk der arbejder med elkabler?

Hej,

Jeg vil meget gerne hjælpe dig med at lave en undersøgelse til registrering af elkabler. Her er et forslag til en undersøgelse, der kan bruges af dine folk:

**Ledningsregistreringsundersøgelse**

Vi vil gerne bede dig om at bruge denne undersøgelse til at registrere informationer om elkablerne, som du arbejder med. Denne information er vigtig for at sikre, at alle kabler er korrekt dokumenteret og vedligeholdt.

**1. Lokation**  
Hvor befinder kabelinstallationen sig? Brug kortet nedenfor til at angive den præcise placering.  
(Map: Interaktivt kort til registrering af præcis placering)

**2. Adresse**  
Indtast den nøjagtige adresse, hvor kabelinstallationen er placeret.  
(Textbox med autocomplete)

**3. Kabeltype**  
Hvilken type elkabel arbejder du med? Vælg den passende type fra listen nedenfor.

- Jordkabel
- Luftledning
- Andet (beskriv kort typen)

**4. Kabellængde**  
Angiv længden af kablet (i meter).

**5. Tilstand**  
Beskriv tilstanden af kablet. Er der nogen skader? Hvis ja, udspecificer venligst hvilke skader der er observeret.

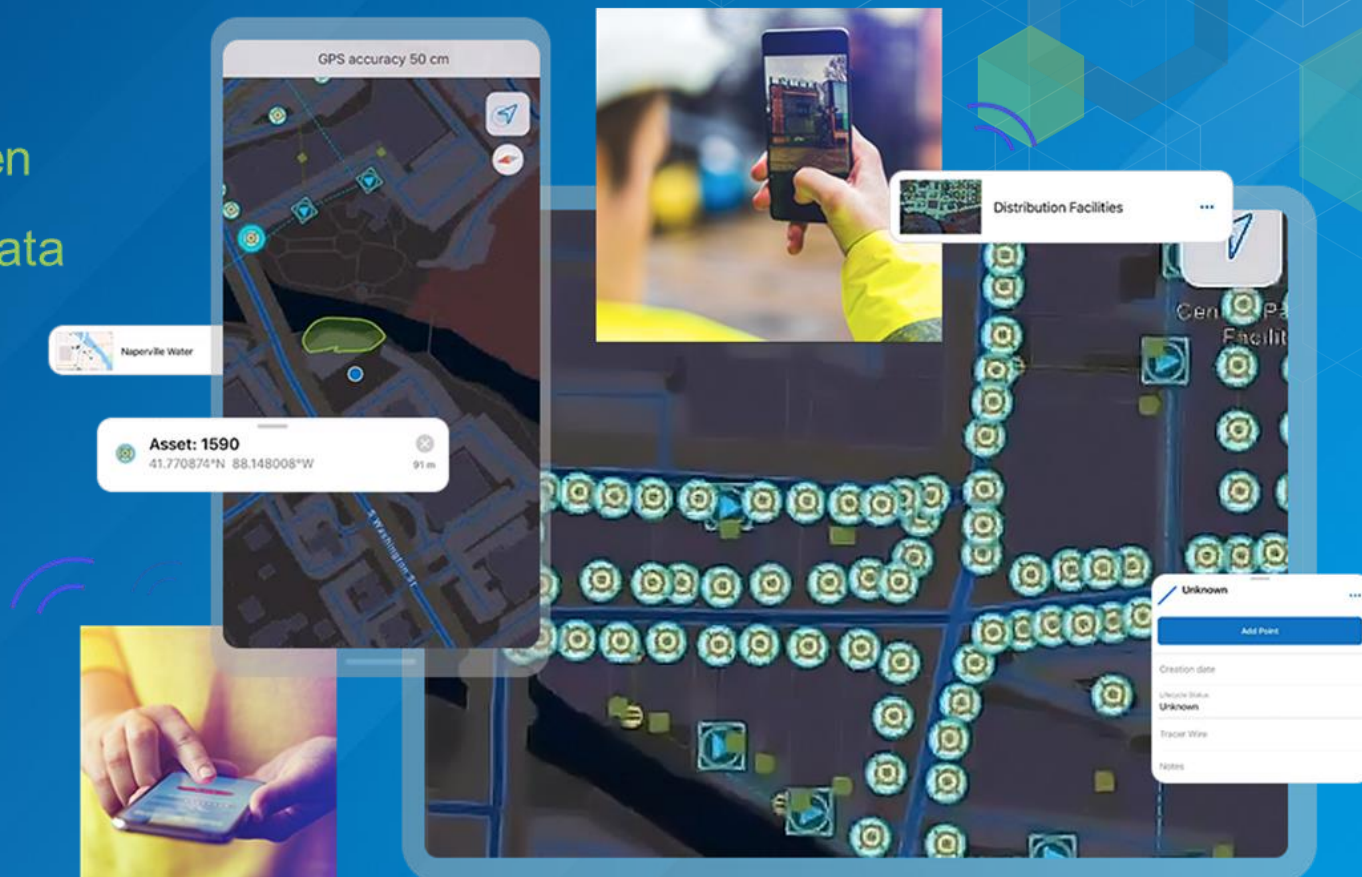
**6. Billeder**  
Tus billeder af kabelinstallationen og evt. skader. Upload eller tag billeder direkte fra din enhed.

Generate

Send a message

# ArcGIS Field Maps

- Alt-i-én app.
- Kortet er i centrum for indsamlingen
- Alt-i-ét værktøj til håndtering af data i felten
- Effektiv dataindsamling og redigering af data
- GPS-sporing i realtid
- Lav tasks til folk i marken (beta)
- Offline dataadgang



## *Tasks i Field Maps (beta)*

- Demo af tasks
- Kombiner Survey123 med Field maps.



# Spørgsmål?



# Tak for i dag!

