

AI IN HET WERKVELD – KANSEN EN TOEPASSINGEN

RS-team 29-4-2025



AI IN HET WERKVELD – KANSSEN EN TOEPASSINGEN

- Doel: Bewustwording, inspiratie en concrete ideeën uitwisselen over AI in ons vakgebied.



WAT VERSTAAN WE ONDER AI?

- AI is meer dan (Chat)GPT: beeldherkenning, patroonanalyse, voorspellingen
- Voorbeelden in ons vakgebied:
 - Analyseren van (satelliet)data
 - Objectdetectie op luchtfoto's
 - Predictive maintenance
 - Repeterende taken automatiseren



USE CASES + DISCUSSIE

- AI assistent in FME
 - FME geen gemakkelijk leesbaar formaat, dus geen kant-en-klare processen
- QGIS + ML: landgebruik classificeren
- ArcGIS: feature extraction
- GPT voor scripts/programmeren, teksten, metadata
- Infographics
- Visualisaties



STELLINGEN

1. We zouden AI niet moeten inzetten vanwege de impact op milieu/klimaat
2. Wij hebben geen AI nodig; onze tools zijn al slim genoeg.
3. AI vervangt 80% van onze repeterende taken binnen 5 jaar
4. AI hoort in de gereedschapskist van iedere GIS'er.
5. AI maakt het werkveld toegankelijker voor mensen zonder opleiding



KANSEN IN EIGEN WERK

Denk aan toepassingen in:

- Analyse
- Visualisatie
- Data-inwinning
- Automatisering
- Communicatie



WRAP-UP & VERVOLG

- Samenvatting inzichten
- Deel ideeën of plan proeftuin
- Volgende stap: kleinschalig experiment starten?



INSPIRERENDE TOOLS EN TOEPASSINGEN

- ChatGPT / Gemini / CoPilot / Perplexity / Claude
- AI-modellen in Python of via FME
 - - Scikit-learn / PyTorch / TensorFlow
 - - Stable Diffusion / DALL·E voor visualisaties
 - - Eos AI Tools for ArcGIS



PROMPT-TEST

- Toegepaste prompt: *Ik wil graag een interactieve sessie houden met een groep van Ruimteschepper RS-team. Die sessie gaat over de inzet van AI in het werkveld. Ik wil graag kijken hoe het nu al wordt ingezet en waar nog grote kansen liggen in het vakgebied. Het gaat me daarbij niet alleen om het inzetten van GPT, maar zeker ook AI in het algemeen. Ik wil tips en trucs uitwisselen en kijken hoe we het actief/actiever kunnen gaan inzetten. Ik heb hiervoor ongeveer een half uur de tijd. Kun je een mooie opzet voor me maken*
- [ChatGPT](#): Prompt + opbouw pptx basis
- [Perplexity](#): test met dezelfde vraag. Vergelijkbare reactie. Betere bronvermelding en meer over de ethische kaders
- Copilot : test met dezelfde vraag. Kortere reactie, maar in grote lijnen vergelijkbaar. Resultaat niet als link te delen.
- Gemini: test met dezelfde vraag. Gigantisch uitgebreide reactie, genoeg om een boek te vullen.

