

TMC - Nederland



18-06-2025

Jeroen van de Wiel



Stelling 1

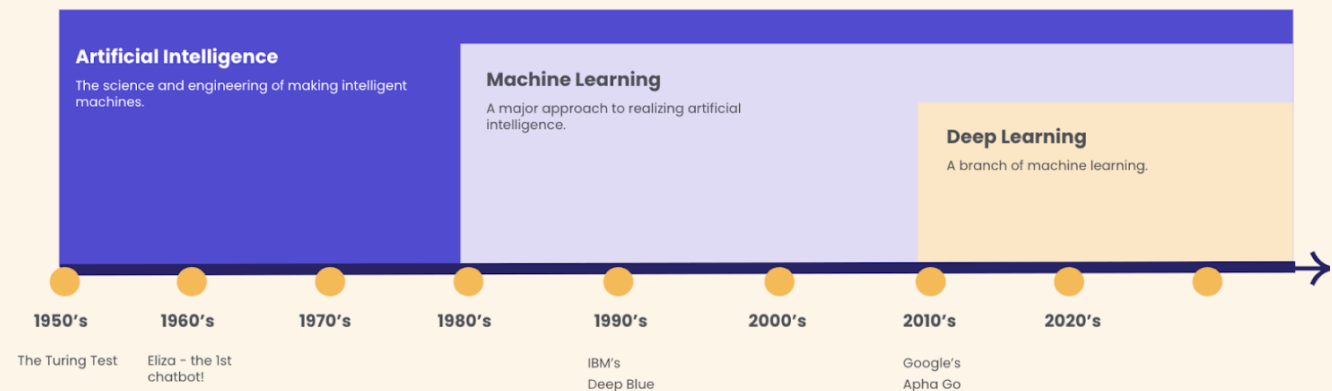
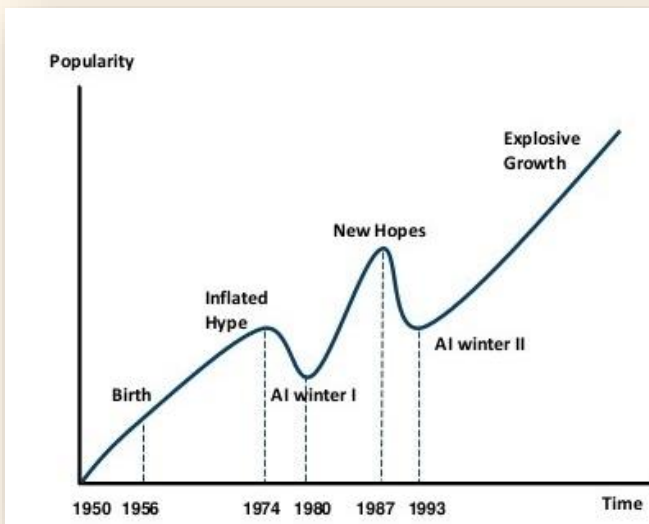
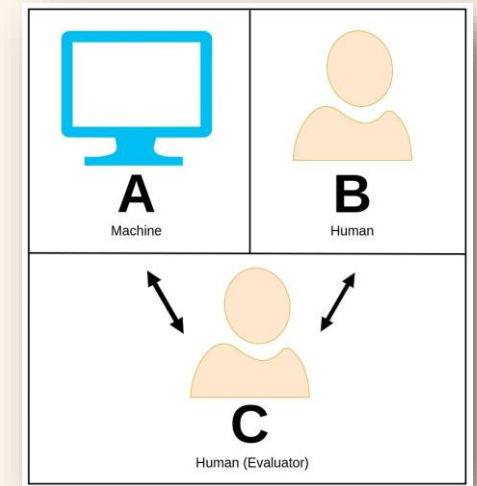
Ik gebruik wekelijks AI in mijn werk.

Stelling 2

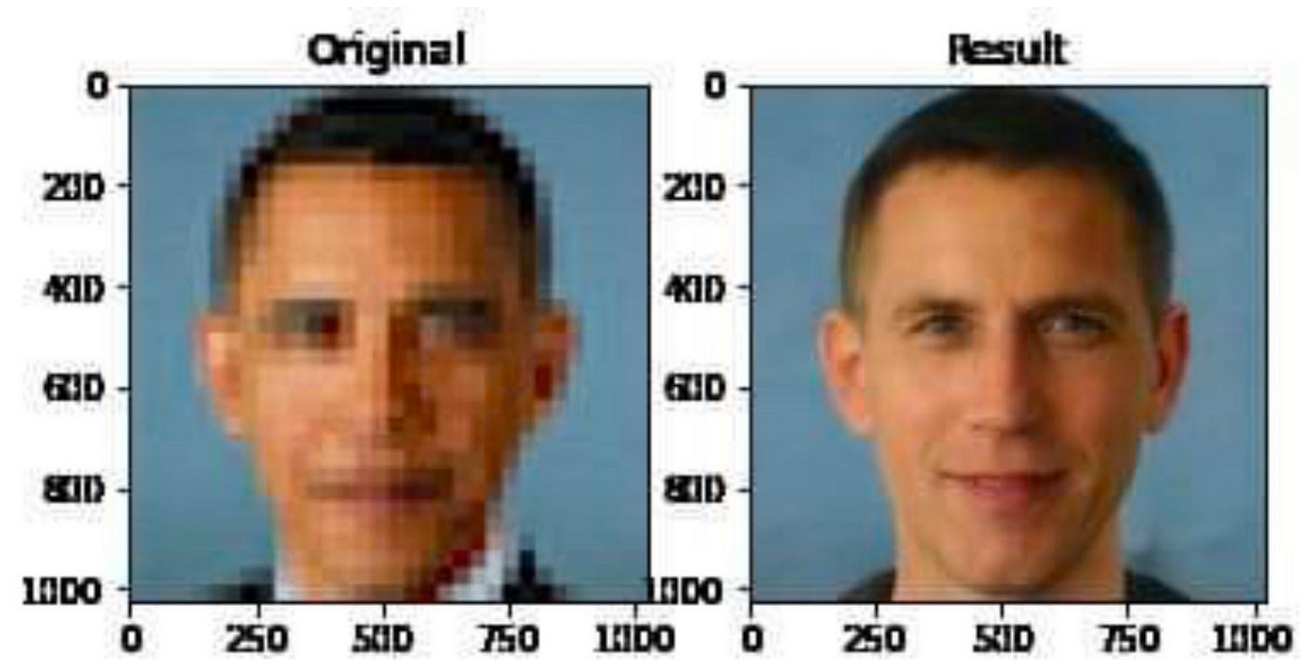
Binnen 1 jaar zorgt AI ervoor dat ik méér werk kan verzetten.

Belangrijke moment

- **1950:** Alan Turing & de Turing-test: Kunnen machines denken?
- **1956:** Dartmouth-conferentie — start van AI als onderzoeksgebied
- **AI-winters:** perioden van te hoge verwachtingen gevolgd door minder geld en aandacht
- **Eind jaren 90:** Opkomst van Machine Learning en data gedreven methoden
- **1997:** Deep Blue verslaat Kasparov (schaken)
- **2016:** AlphaGo verslaat top Go-speler Lee Sedol
- **2017+:** Transformer-architecturen (GPT, BERT)
- **Generative AI** (GPT-4, DALL·E, Midjourney) in mainstream

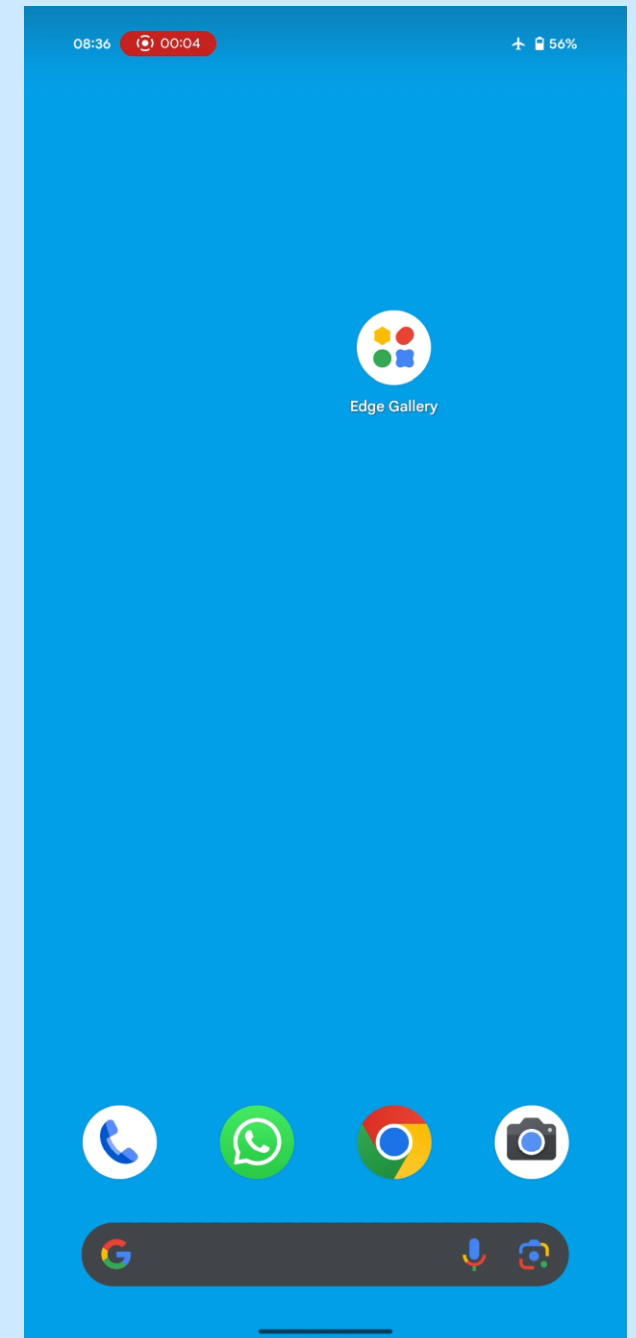
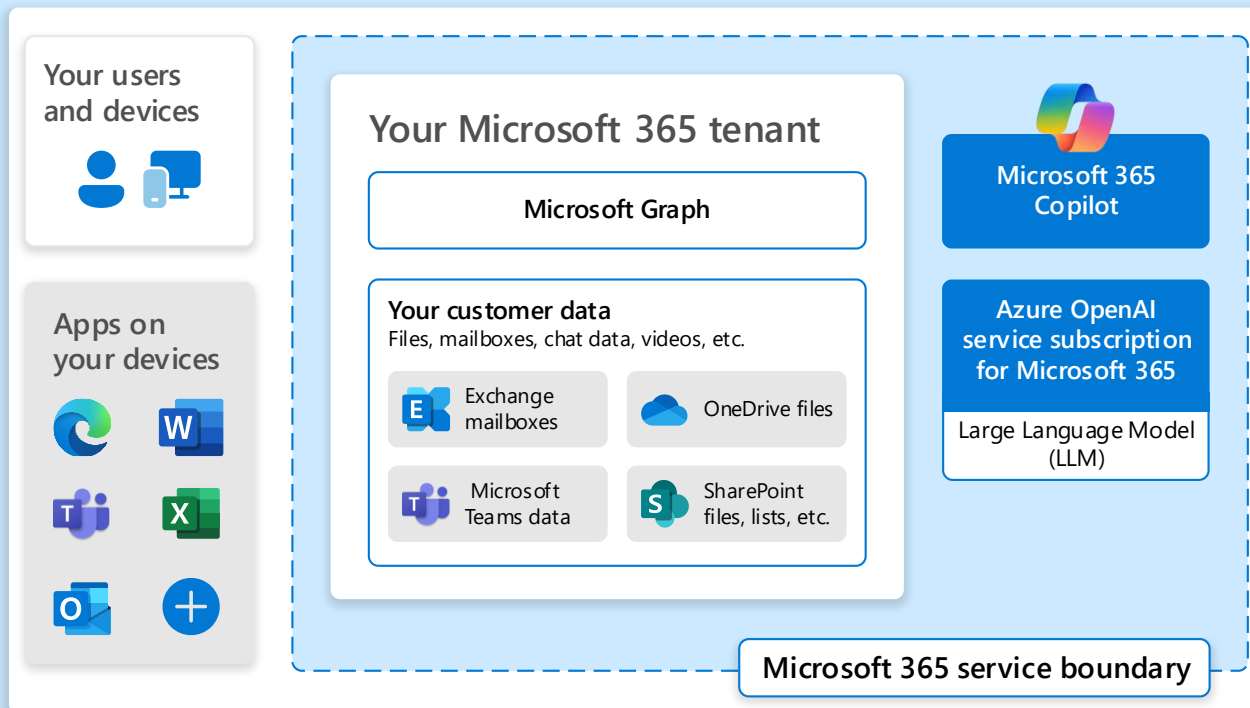


Ethiek en AI-biases

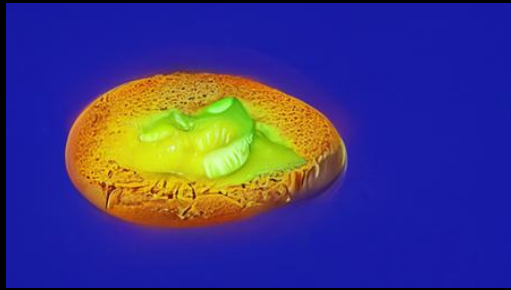


Privacy

- Bij veel (gratis) AI oplossingen betaal je met je privacy
- M365 Copilot – afgeschermdde omgeving
- Eigen modellen (hosted/server/lokaal)



Ontwikkelingen



V1
Released
February 2022



V2
Released
April 12, 2022



V3
Released
July 25, 2022



V4
Released
November 5, 2022



V5
Released
March 15, 2022



V5.1
Released
May 3, 2022

Vandaag de dag!



Aan de slag als ontwerper:

Multi Criteria Analyse (MCA) – Uitgangspunten:

- Geen excel
- Invulpagina die een exportfunctie heeft
- 3 Plannen (A, B, C)
- 6 Criteria (weging + score 1/5)
- Tabel en grafiek (visualisatie)

=> Discussie met AI

PROMPT:

Ontwerp een complete HTML-pagina met JavaScript en CSS waarin een interactieve Multi Criteria Analyse (MCA) wordt uitgevoerd voor de herinrichting van een wijk. De pagina moet het volgende bevatten:

1. Beoordelingssysteem: Een compacte tabel met 6 beoordelingscriteria, elk met een vaste weging in procenten Criteria zijn: Fiets- en wandelvriendelijkheid (20%), Vergroening en klimaatadaptatie (25%), Verkeersveiligheid (25%), Leefbaarheid (geluid, licht) (10%), Energie & duurzaamheid (10%), Kosten & uitvoerbaarheid (10%) Drie plannen (Plan A, Plan B, Plan C) die naast elkaar gescoord kunnen worden (scores 1–5 per criterium) Automatische berekening van de gewogen totaalscore per plan
2. Interactieve functies: Een dropdownfilter om de tabel te filteren op categorie: Mobiliteit, Groen, Veiligheid, Leefbaarheid, Duurzaamheid, Kosten Kleurgecodeerde scores (1=rood tot 5=groen) voor snelle visuele herkenning Category badges bij elk criterium voor duidelijke categorisering
3. Visualisatie: Een compacte grafiek (met Chart.js) onder de tabel die de gewogen totaalscores per plan toont in een staafdiagram Alle plannen in dezelfde neutrale grijze kleur om verwarring met score- en categoriekleuren te voorkomen Grafiek container max 500px breed en gecentreerd
4. Export functionaliteit: Een knop om de ingevoerde scores en gewichten als CSV te exporteren (downloadfunctie) CSV bevat alle details inclusief gewogen scores per criterium
5. Design vereisten: Compacte tabel met kleinere padding (8px/6px), kleinere fonts (12-13px) en smalle input velden (45px) Moderne, professionele styling met gradiënten en subtiele animaties Volledig responsief voor desktop gebruik Duidelijke Nederlandse labels en gebruikersvriendelijke interface Neutrale kleuren in grafiek (grijstinten) om kleurconflicten te vermijden De pagina moet volledig lokaal werken (geen backend nodig) en alle berekeningen real-time uitvoeren.

Aan de slag als ontwerper:

Uitdagingen of hobbels in werkproces glad strijken door zelf (met AI) maatwerk oplossingen te bouwen.

Voorbeelden van VBA oplossingen in Microstation:

- Zonnestelsel tekenen
- Snake spelen in Microstation

Stelling 3

- Ik zal meer aan de slag moeten met AI

Toekomst visie op ons vak

- Met VBA en Python kun je zelf Microstation nog krachtiger inzetten
- Bentley zal nog AI verder integreren (OpenSite+)
- Tekst/Spraak/Automatisering (MCP)
- Creativiteit wordt belangrijker dan (vak)kennis

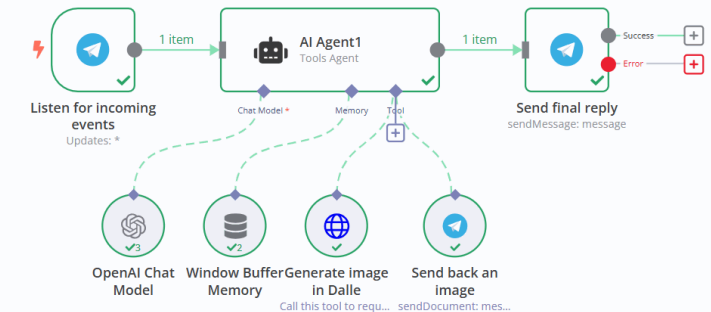


Toekomst visie

- Je eigen AI model thuis
- Agents die (deel)taken overnemen
- Robots in/om huis die zonder training gelijk aan de slag kunnen



Generate an image with Dall-E-3 and send it via Telegram



Unitree G1

Price from **\$16000**

Humanoid agent AI avatar



Ga aan de slag met AI

