DAGVOORZITTER
JOCHEM TEN BÖHMER



Innovatieregisseur

Artificial Intelligence

CVB-LID YVONNE DE HAAN

Opening



PROGRAMMA

13:00	Opening en welkom
13:15	Keynote: AI in de praktijk: van inzicht naar actie – Janneke Michielsen
14:00	Workshopronde (tot 14:55)
15:05	Experiment: Veilige AI-oefenomgeving voor studenten – Martin Bos
15:35	Hoe doen we het goed? (Jochem ten Böhmer en Martijn Hendriks)
16:05	Interactief debat (Miranda Kampers, Erwin Folmer en Joël Christ)
16:45	Afsluiting met korte mededelingen

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

KEYNOTE
JANNEKE MICHIELSEN



AI in de praktijk:

van inzicht naar actie

kadaster

AI in de praktijk: van inzicht naar actie

Janneke Michielsen

AI is niet nieuw

Jaren ’50–’60

Eerste AI-experimenten, zoals het denken over intelligente machines (Turing, Dartmouth), de chatbot ELIZA en vroege robots (Shakey).



Jaren ’70–’80

Expertsystemen die specialistische kennis toepassen, bijvoorbeeld in de gezondheidszorg (MYCIN).



Jaren ’90

Verdere ontwikkeling van patroonherkenning en machine learning, zoals het herkennen en classificeren van beelden en tekst.



Jaren 2000

Machine learning in steeds meer praktische toepassingen, zoals zoekmachines, aanbevelingen en fraudedetectie.



Jaren ’20–nu

Moderne taalmodelagents en samenwerkende AI-systemen die niet alleen antwoord geven, maar ook meerdere stappen kunnen uitvoeren.



Vanaf 2022

Generatieve AI wordt breed toegankelijk, zoals ChatGPT. Hiermee kunnen veel meer mensen en organisaties met AI werken.

Jaren 2010

Doorbraak van deep learning, met grote vooruitgang in o.a. beeldherkenning, spraakherkenning en taalverwerking.



AI in de praktijk bij het Kadaster



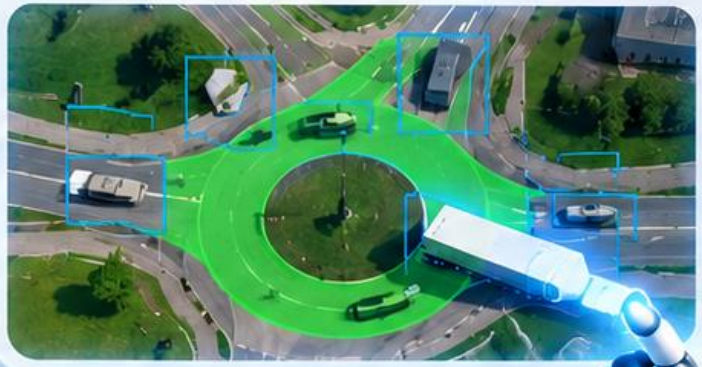




- Data Science Team
- Concrete vraagstukken onderzoeken en beproeven

ZIEN

Patronen herkennen in beelden



LEZEN

Informatie halen uit documenten



- Datum
- Partijen
- Object
- Locatie

PRATEN

Vragen begrijpen en antwoorden geven

Welke informatie is er over dit perceel?

Dit perceel ligt in gemeente ...
Het is in eigendom van ...
De bestemming is ...

VOORSPELLEN

Patronen vinden en vooruitkijken



HANDELEN

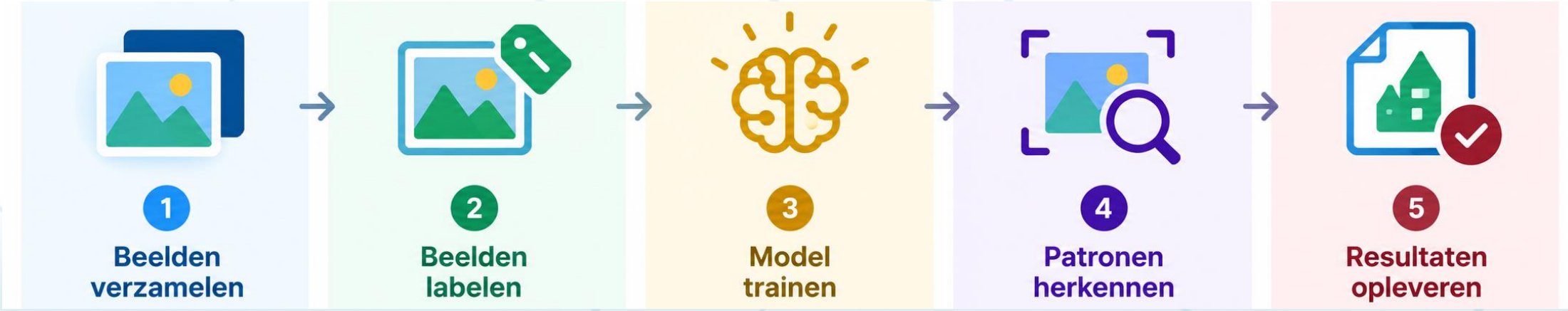
Taken uitvoeren en processen ondersteunen

Opdracht begrijpen → Informatie verzamelen → Stappen uitvoeren → Resultaat opleveren

AI kan zien






1
Beelden verzamelen
2
Beelden labelen
3
Model trainen
4
Patronen herkennen
5
Resultaten opleveren

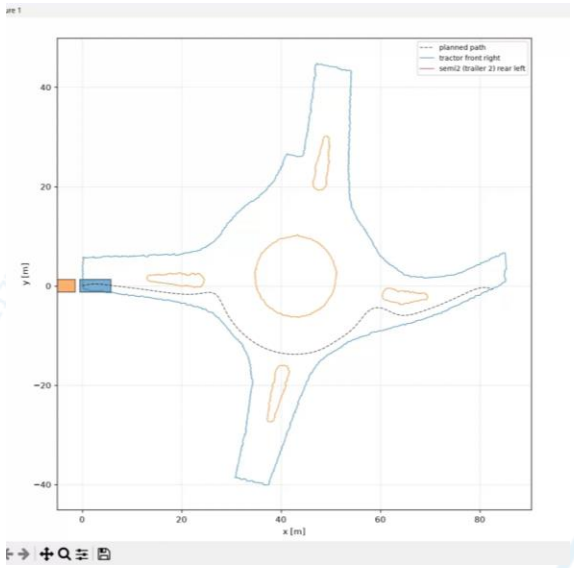
Kan deze vrachtwagen hier rijden?











AI kan lezen




Gemeente Arnhem
Postbus 9029
6800 EL Arnhem
Omgevingsvergunning
Datum 12 april 2024
Zaaknummer Z2024-00123
Onderwerp Bouwen van een woning
Locatie Hoofdstraat 12, Arnhem
Aanvrager Jansen B.V.
Omgevingsvergunning
Datum 12 april 2024
Zaaknummer Z2024-00123
Onderwerp Bouwen van een woning
Locatie Hoofdstraat 12, Arnhem
Aanvrager Jansen B.V.
Omgevingsvergunning
Datum 12 april 2024
Zaaknummer Z2024-00123
Onderwerp Bouwen van een woning
Locatie Hoofdstraat 12, Arnhem
Aanvrager Jansen B.V.
Gegevens
Documenttype Omgevingsvergunning
Datum 12 april 2024
Onderwerp Bouwen van een woning
Locatie Hoofdstraat 12, Arnhem
Aanvrager Jansen B.V.
Beeld
Een scan of foto van een document
Letters
Het model herkent de tekens en regels
Woorden
De tekens worden omgezet naar tekst
Betekenis
Relevante informatie en begrippen markeren

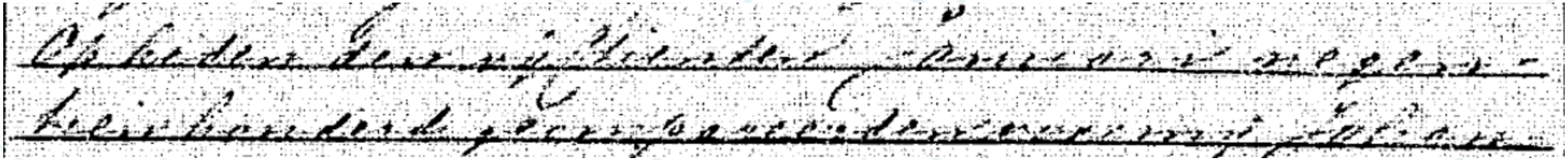
Handgeschreven aktes en AI (HAAI)

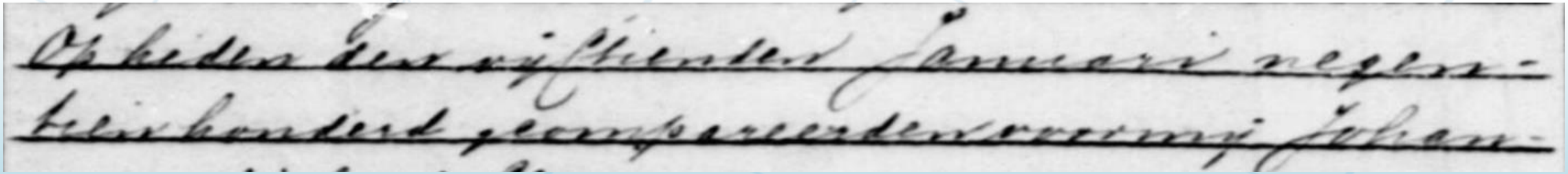




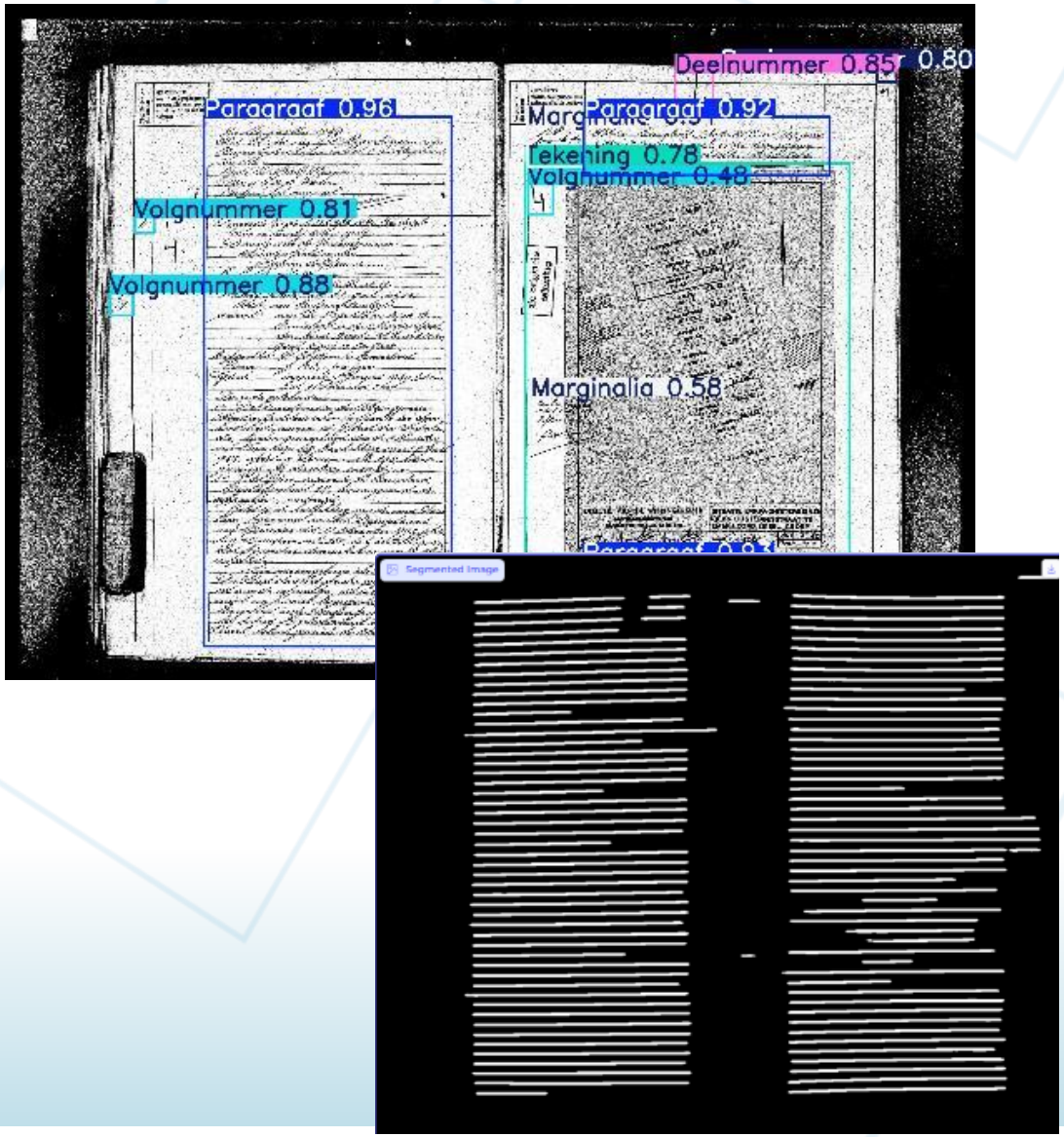
De handgeschreven aktes van het Kadaster bevatten een schat aan historische informatie, maar zijn lastig doorzoekbaar en vaak moeilijk leesbaar.

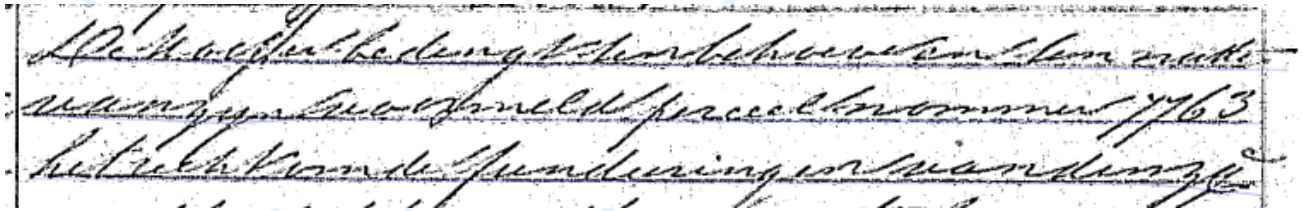
Hoe kunnen we door middel van nieuwe technieken historische onderzoeken efficiënter en minder tijdrovend maken?





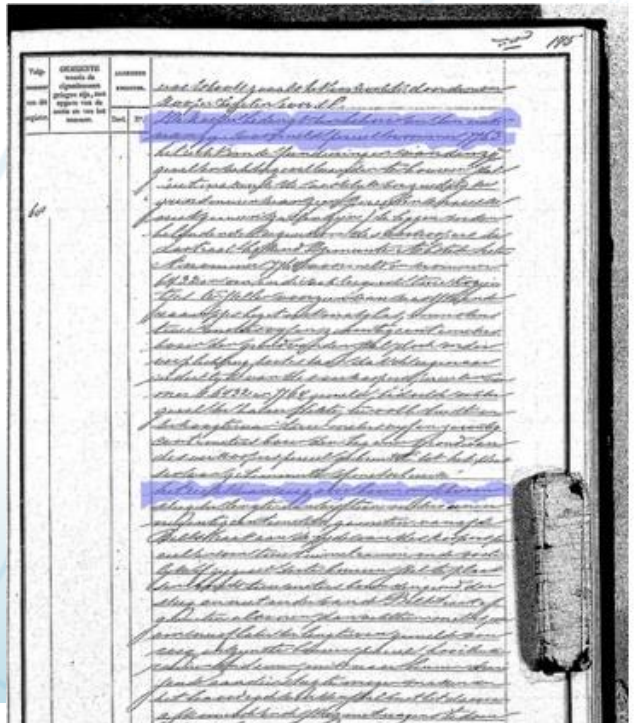
Resultaten





Referentie De kooper bedingt, ten behoeve en ten nutte
Voorspelling De koeter bedingt ten behoeveen ten nutte

Character Error Rate (CER): 5.3%



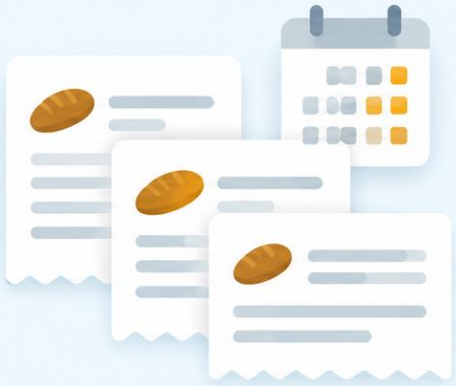


68

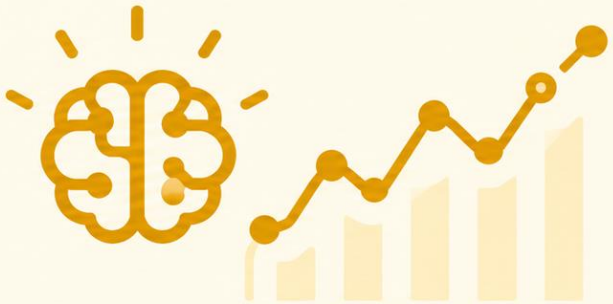
noetstoots zooals hetverkochte door den ver
kooper besseten wordt:
De kooper bedingt tenbehoeve en ten nate
van zijn voormeld perceel nommer 7763
het recht om de fundeeringen van denze
geveller Echtergevel van den te bouwen stal.
uitmakende de Loostelyke in zuidelijke
grensmuren van zyn perceelen enruke
niet gemeen zullen zijn) te leggen in den
belindende eigendom des verkoopers na
dastraal bekend Gemeente Abstede Sectie
A nommer 7764 voormelden nommer
6432 er om in derachtergevel twe kozen
tjes te stellen voorzien van vaststaande
raampjes bezit met matglas, minstens
twee mitrs vyf en zeventig cents mitrs
kooer der grondvan den stal dich onder
verplichting toetestaat dat de eigenaar
in der tijd van des verkoopers perceelen nom
mer 46432 en 7764 gemeld, bedoelde achter
gevel ter halver sikte, ter volle breedter en
terhoogte van twee meters vyf en zeventig.
centimeters bovuwden beganen fond van
des verkoopers perceel gebruikt tot het plaat
ser van getimmester of mitselwerk
het recht van weg over boven omschreven
steeg ter lengte van vyftien metns eenen
negentig centimeters gemeten vanaf de
Bittsstraat aan de zijde van des kooperspens
ceel en om twee Vuimelramen in de oost
lijke of zij gevel der te buren stal te plaat
sen mets twee meters boven den grond der
steeg en niet verder van de Beltstraat af
gemeten als voren, dan achttien meters, an
om nu of later ter lengte van gemelde over
weg, enzyn te bouren perceel hooiluiken
rumenandeuren, mits naar binnen draar
send aan die stag te mogen maken en
het benoodigde voor den stal met het daarvan
afkomende inde steeg met wagens te doen

AI kan voorspellen





Eerdere verkoopgegevens, zoals dag, seizoen en feestdagen.



AI vindt patronen in de historische gegevens.



Voorspelling: hoeveel brood is er morgen nodig?

Voorspellen van werkaanbod



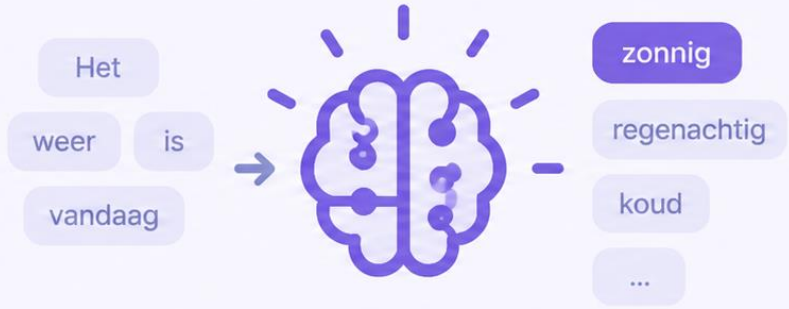


AI kan praten





AI wordt getraind op enorme hoeveelheden tekst.



Het model leert patronen in taal en voorspelt steeds welk woord of stukje tekst het beste volgt.



Hierdoor kan AI vragen beantwoorden, teksten schrijven en informatie samenvatten in natuurlijke taal.

Chatbot Kaatje

18/11/2026



Nieuw gesprek

Hoi! Ik ben Kaatje, jouw maatje voor al je Kadaster-vragen en meer!

Hoe kan ik je helpen?

Instellingen | Geavanceerd | Toegankelijkheid | Plugin info | Meld Probleem

Selecteer Plugin Recept

Custom

Selecteer Buckets

Choose an option

Selecteer Functies

Choose an option

Verstuur een bericht of afbeelding naar Kaatje...

Dataset selectie

Beschikbare Dataset Selectie & Upload

Ga naar chat

Loki Nexus
Kadaster Chatbot

AI kan handelen



Chat AI vs. Agentic AI

Zelfde opdracht, andere aanpak.

OPDRACHT: Organiseer een barbecue voor 50 collega's.

CHAT AI

Geeft antwoord op je vraag.

Kun je een barbecue organiseren voor 50 collega's?

Natuurlijk! Hier is een plan voor de barbecue.

Stappenplan BBQ

1. Datum kiezen
2. Budget bepalen
3. Eten & drinken regelen
4. Locatie en spullen klaarzetten
5. Uitnodiging versturen
6. BBQ en opruimen

Veel plezier!

Eén vraag → één antwoord.

AGENTIC AI

Bereikt een doel door stappen uit te voeren.

1. **Datum controleren** — Beschikbare data ophalen en opties voorstellen.
2. **Budget opvragen** — Vraagt om budget en bevestigt dit.
3. **Eten & drinken berekenen** — Berekent hoeveel nodig is voor 50 collega's.
4. **Boodschappenlijst maken** — Maakt een complete boodschappenlijst.
5. **Leveranciers vergelijken** — Vergelijkt prijzen en levertijden, doet een voorstel.
6. **Uitnodiging opstellen** — Maakt uitnodiging en praktische informatie.
7. **Goedkeuring vragen** — Legt plan en kosten voor en vraagt akkoord.
8. **BBQ geregeld!** — Alles is geregeld. Tijd voor een geslaagde BBQ!

Doel geven → agent voert stappen uit → resultaat.

Jij blijft in de lead!

Een agent is als een nieuwe collega

Zelfde opdracht. Vergelijkbare basis.

Nieuwe medewerker

Schrijft code voor een applicatie



Functieomschrijving

- Wat is mijn rol?
- Wat is mijn doel?
- Wat mag ik beslissen?
- Wanneer vraag ik hulp?

Vaardigheden

- Programmeren
- Analyseren
- Testen
- Oplossen
- Documenteren

Werkinstructies en standaarden

- Codeerstandaarden
- Architectuurprincipes
- Templates
- Voorbeelden
- Beleid & richtlijnen

</>

Opdracht:

Schrijf een functie die klantgegevens valideert

AI-agent

Schrijft code voor een applicatie

Instructie

- Wat is mijn rol?
- Wat is mijn doel?
- Wat mag ik doen?
- Wanneer vraag ik hulp?

Skills

- Programmeren
- Analyseren
- Testen
- Oplossen
- Documenteren

Bronnen en formats

- Codeerstandaarden
- Architectuurprincipes
- Templates
- Voorbeelden
- Beleid & richtlijnen



Een AI-agent is als een nieuwe digitale collega:
pas met een duidelijke instructie, de juiste vaardigheden en betrouwbare bronnen kan de agent gericht aan het werk.

Eén complexe opdracht

Reis plannen van A naar B

ROUTE
- Van A naar B
- Tussenstops
- Reistijd

VLUCHT
- Vertrek 10:00
- Aankomst 12:45
- Maatschappij

HOTEL
- Check-in 14:00
- 2 nachten
- Ontbijt

PASPOORT
- Geldig?
- Verlooptatum
- Visum nodig?

TREIN
- Van station
- Naar station
- Aansluiting



⚠ Veel informatie tegelijk

Fout in vertrektijd → Gemiste aansluiting → Hotel op verkeerde datum

Opdelen

Kleinere specialistische opdrachten



Route
- Van A naar B
- Tussenstops
- Reistijd

Vervoer
- Vlucht 10:00
- Aankomst 12:45
- Trein aansluiting

Verblijf
- Hotel 14:00
- 2 nachten
- Ontbijt

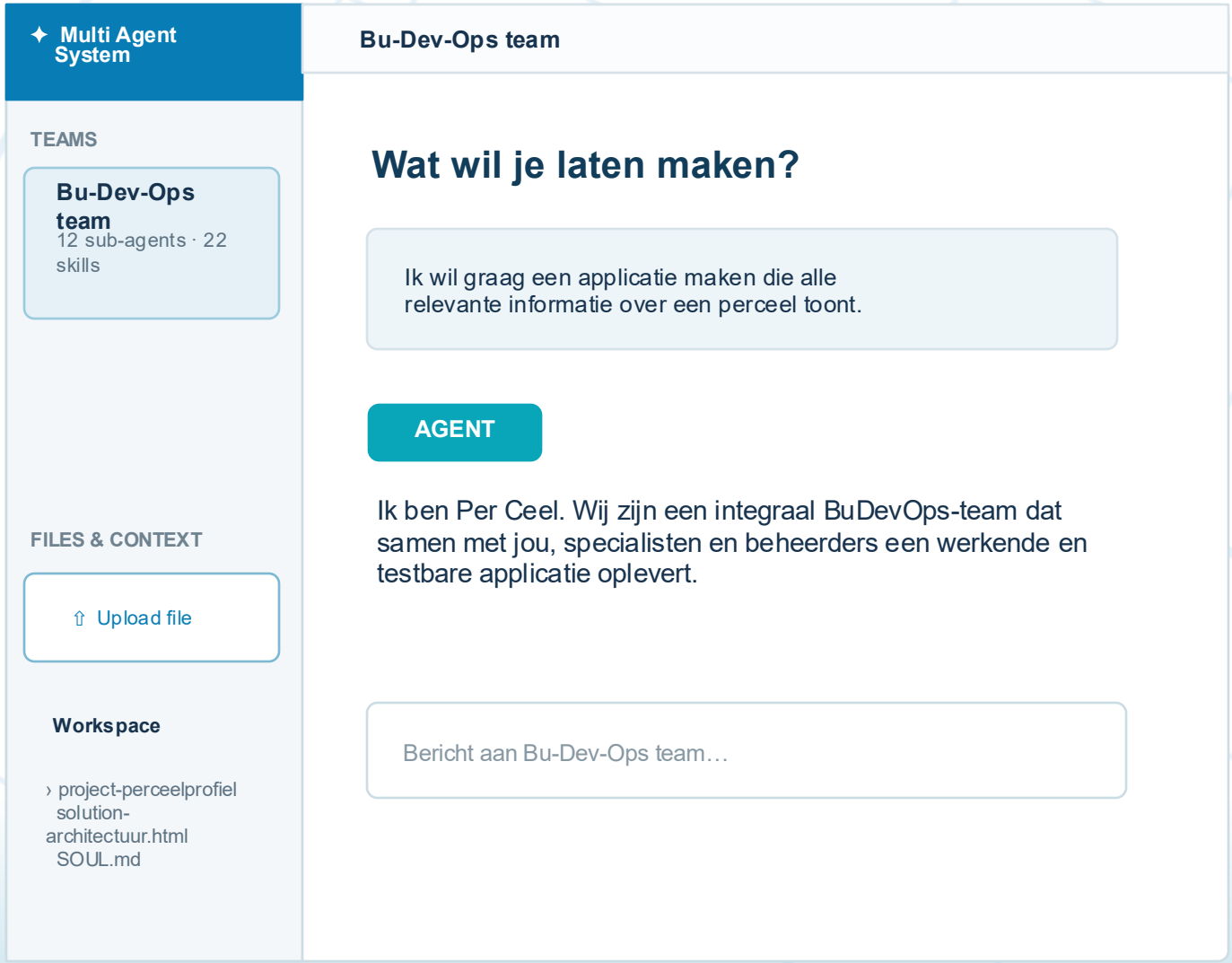
Controle
- Paspoort OK
- Visum OK
- Alles compleet

SAMEN ÉÉN REISPLAN
- Vertrek 10:00
- Aankomst 12:45
- Hotel 2 nachten
- Documenten OK

Meer focus | fouten eerder zichtbaar | beter resultaat

Zo is ons MAS-team ingericht

Van gezamenlijke opdracht naar gespecialiseerde agents, skills en betrouwbare bronnen



DE OPBOUW

1. **Teaminstructie**
   Gezamenlijk doel en spelregels
2. **Agents**
   Verdeling van rollen en vakgebieden
3. **Skills**
   specialistische vaardigheden
4. **Bronnen**
   Kaders, standaarden en voorbeelden

De inrichting bepaalt niet alleen wie iets doet, maar ook hoe het team samenwerkt en wanneer een mens beslist.

Twaalf gespecialiseerde agents

Samen bestrijken de rollen het traject van behoefte tot werkende oplossing

BEHOEFTE & ONTWERP

1. **Requirementsanalist**
   Verheldert de behoefte
2. **Functioneel Ontwerper**
   Maakt het Functioneel Ontwerp
3. **Architectuurontwerper**
   Ontwerpt de Solution Architectuur
4. **Technisch Ontwerper**
   Werkt de techniek uit
5. **Klantbelevingspecialist**
   Ontwerpt de gebruikerservaring

SPECIALISTISCHE BEOORDELING

1. **Privacybeoordelaar**
   Beoordeelt privacyrisico's
2. **Securitybeoordelaar**
   Beoordeelt beveiligingsrisico's
3. **Financieel Beoordelaar**
   Beoordeelt kosten en beheer
4. **Toegankelijkheidsspecialist**
   Beoordeelt toegankelijkheid

REALISATIE & OPLEVERING

1. **Codebouwer**
   Realiseert de oplossing
2. **Codereviewer**
   Beoordeelt de implementatie
3. **Releasemanager**
   Levert op in de testomgeving

Iedere agent heeft een eigen rol en doel. Vragen worden doorgegeven aan het juiste vakgebied in plaats van door één agent zelf ingevuld.

Reminder: Webinar GeoAI | [DST-7746] PDOK zoeken - | Multi Agent System — Kad | Geo Skills | Open Source R | PerceelInzicht — kadastrale | PerceelInzicht — kadastrale

Niet beveiligd https://labs.dst.ailabs.private.kadaster.nl:8443/demonstrators/agents-team/

Autorisatie portaal | Service portaal | Multi Agent System... | KAR JAAR - Power BI | JIRA board DST | Data Science Team -... | Copilot | DST dashboard | Kadaster Chat | Formulier:Innovatie... | Alle bookmarks

Multi Agent System + New

TEAMS

- **Bu-Dev-Ops team2** — 12 sub-agents · 19 skills · 3600s timeout
- **Chatten met Overheidsdata Hackaton** — 2 sub-agents · 3600s timeout
- **Cyber Security Operations Center (SOC)** — 6 sub-agents · 2 MCP · 9 skills · 3600s timeout
- **Data Science Team** — 12 sub-agents · 11 skills · 3600s timeout
- **Marketing SEO Team** — 3600s timeout
- **Marketing team 2** — 5 sub-agents · 3600s timeout

FILES & CONTEXT

SESSION

connected

jeroen.hogeboom@kadaster.nl

jeroen.hogeboom@kadaster.nl J

Multi Agent System

Chat cleared. Keep chatting with Bu-Dev-Ops team2.

Message Bu-Dev-Ops team2...

List files | Create script | Run command

Hoe maak je daadwerkelijk impact?



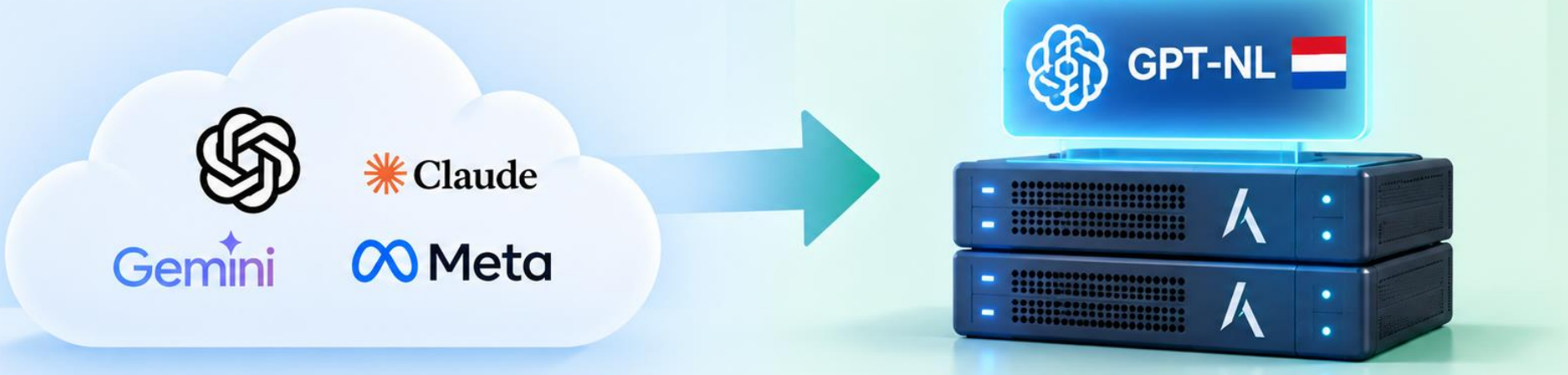
Digitale autonomie: wie heeft regie over onze AI?

Externe infrastructuur

- Snel beschikbaar
- Afhankelijk van externe aanbieders
- Afspraken over data en gebruik

Eigen infrastructuur

- Meer regie over de omgeving
- Data binnen eigen infrastructuur
- Eigen beheer en beveiliging




ZIEN
LEZEN
VOORSPELLEN
PRATEN
HANDELEN
Begin niet bij AI
Begin bij het werk dat beter kan.

WORKSHOPS

Workshop	Workshopleider(s)	Tijd	Lokaal
Teaching and testing in the age of AI	Ingrid Van Rompay-Bartels	14:10-14:55	R26 C2.11
Beelden genereren met AI	Patrick Kreling	14:10-14:55	R26 F2.08a
Procesoptimalisatie met AI	Guus Witjes	14:10-14:55	R26 F2.08b
AI-Hub Pitches – Groep A	Joep Kolijn, Michel Crisson, Hendrik Postma	14:10-14:55	R26 C3.09a
AI-Hub Pitches – Groep B	Joline Hoogerbrugge, Jochem Hiddink	14:10-14:55	R26 C3.09b

Terug in zaal 15:00 uur

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

International School of Business

Experiment: veilige AI oefenomgeving voor studenten

Martin Bos



OVER MARTIN BOS

- **8 jaar Docent** management, research, tech
- **25 jaar R&D** in NL en VK
- **Power User** gebruik tech voor productiviteit
- **Constitutionalist** EU IP + GDPR + AI Act
- **Passie HBO onderwijs** digi/data, kritisch denken
- **Kritisch tov AI industrie** hype, onethisch
- **Kritisch tov EdAI** cognitieve overgave studenten
- **Nu bezig met** DIGDAS01 1e jaarsvak IB @ABOC
- **Daarnaast** data gedreven studiebegeleiding



Digital and Data Skills for Business Pro (2026 P1A)

DIGDAS01_2026_P1A

OVER DIGDAS01

- Digital and Data Skills for Business Professionals
- 10 lessen waarvan 3 over genAI
- Digi/data geletterdheid in professionele context
- Mogelijkheden en beperkingen van tech
- Aandacht onderzoeksvaardigheden
  - Validiteit, Betrouwbaarheid, Transparantie
- Aandacht relatie student en tech
- Aandacht kritisch denkvermogen
- Aandacht architectuur en data privacy

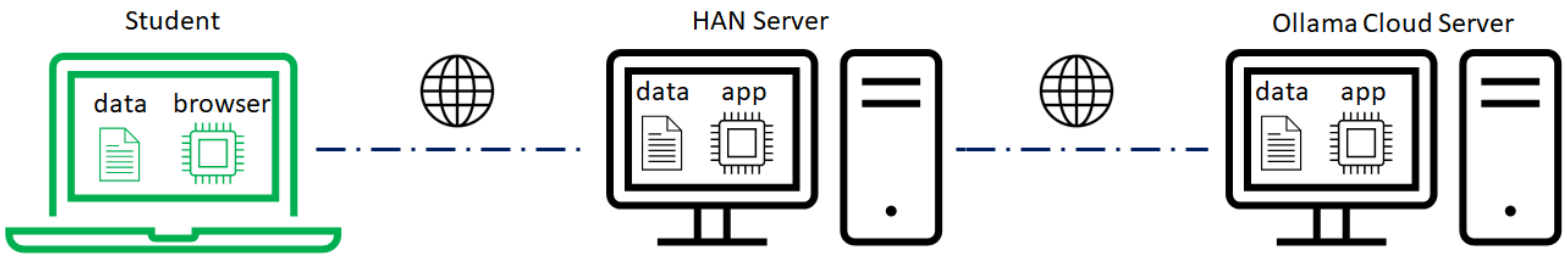
OVER GENAI IN DIGDAS01



- Boodschap: maak AI geen kruk maar een ladder
  - Kruk: platte substitutie menselijke inspanning
  - Ladder: toegang tot nieuwe vaardigheden
- Focus op 2 toegevoegde waarde toepassingen
  - RAG (praten met data)
  - Vibe coding (AI ondersteunde app ontwikkeling)
- Waarom deze 2 toepassingen
  - Deze toepassingen zijn valideerbaar
  - Ervaring professionele veld (stagebedrijven)
- DIGDAS01 AI oefensessies in oefenomgeving
  - Prompt/response oefeningen
  - Praktikum RAG en Vibe coding
  - Beoordeling: Ans (theorie) en Handin (CBI)

DIGDAS01 OEFENOMGEVING

- Geboren uit noodzaak (go-live 2627P1)
- Geregistreerd AI-HUB experiment
- Veel overeenkomsten met EduGenAI
- 100% Open Source, AVG en AI Act compliant



INSPIRATIE

- Donato Capitella
- Software Engineer, Security Expert
- Guru voor lokaal draaiende Open Source LLMs

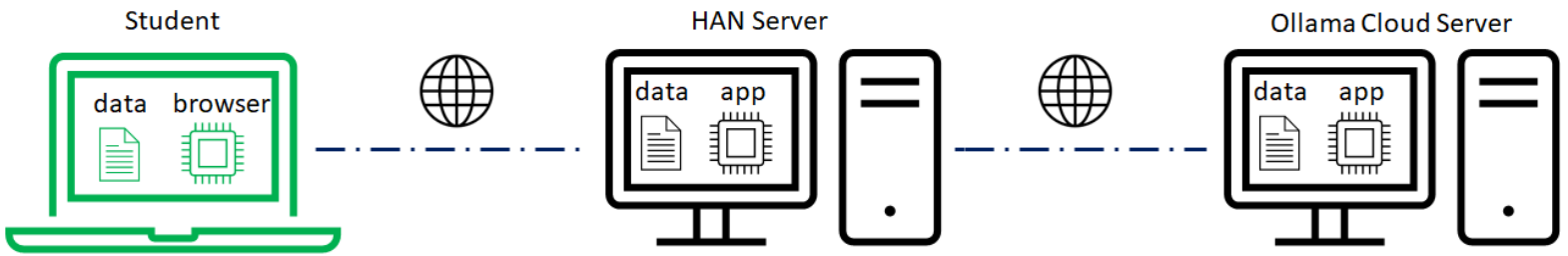






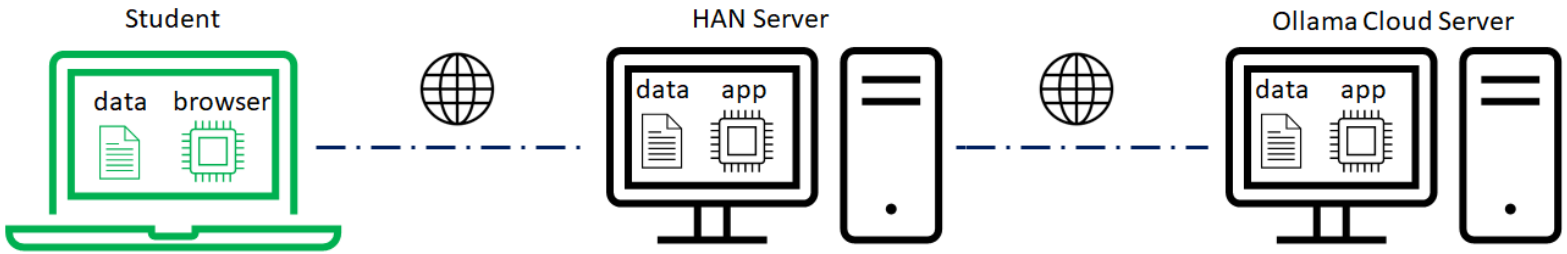
ARCHITECTUUR 1/2: STUDENT NAAR HAN SERVER

- HAN Server beheerd door mij (credits AIM)
- Student logt in met alias (harry.styles@music.fm)
- Alle verkeer versleuteld (https)
- Transparantie instructie Brightspace en Teams



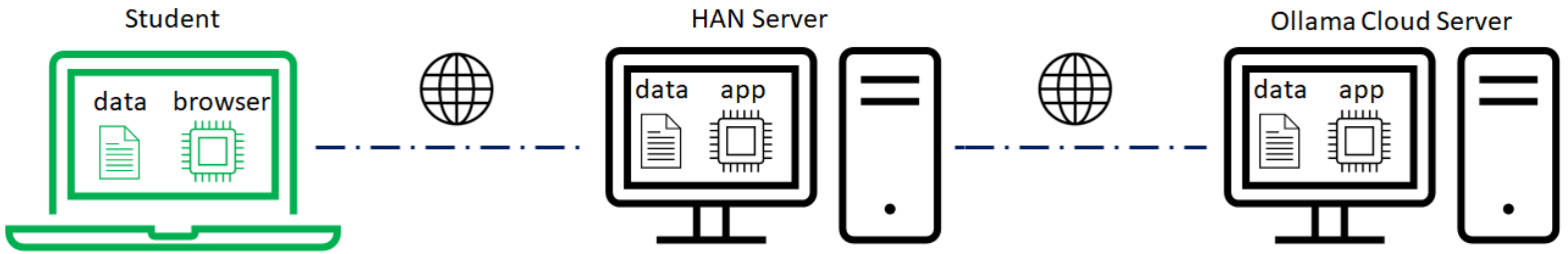
HAN SERVER: ALLES 100% OPEN SOURCE

- Ubuntu Linux, nginx proxy server
- Docker compose
- Open WebUI (User Interface)
- Searxng (zoekmachine)
- Open Terminal (sandboxing)
- Buiten de les staat de server **uit**



ARCHITECTUUR 2/2: HAN SERVER NAAR LLM SERVER

- Ollama Cloud in backend van Open WebUI
- 100% Open Source modellen
- Privacy statement: no chat harvesting
- Maar: VS. Dus: login via alias + instructie
- Ollama cloud ziet prompts, geen accounts



TRANSPARANTIE INSTRUCTIE

Welcome to Open WebUI, a safe and sovereign AI server brought to you by International School of Business.

Your data will not be shared with suppliers or third parties, and will be deleted at the end of LW6. Please be aware that teachers may monitor your prompts.

This service may not be used for any illegal or inappropriate (as defined in School rules) activities. Because of legal requirements, you may not enter private data about yourself or others. Also, you must use the login details provided, which are fake and unrelated to your real identity.

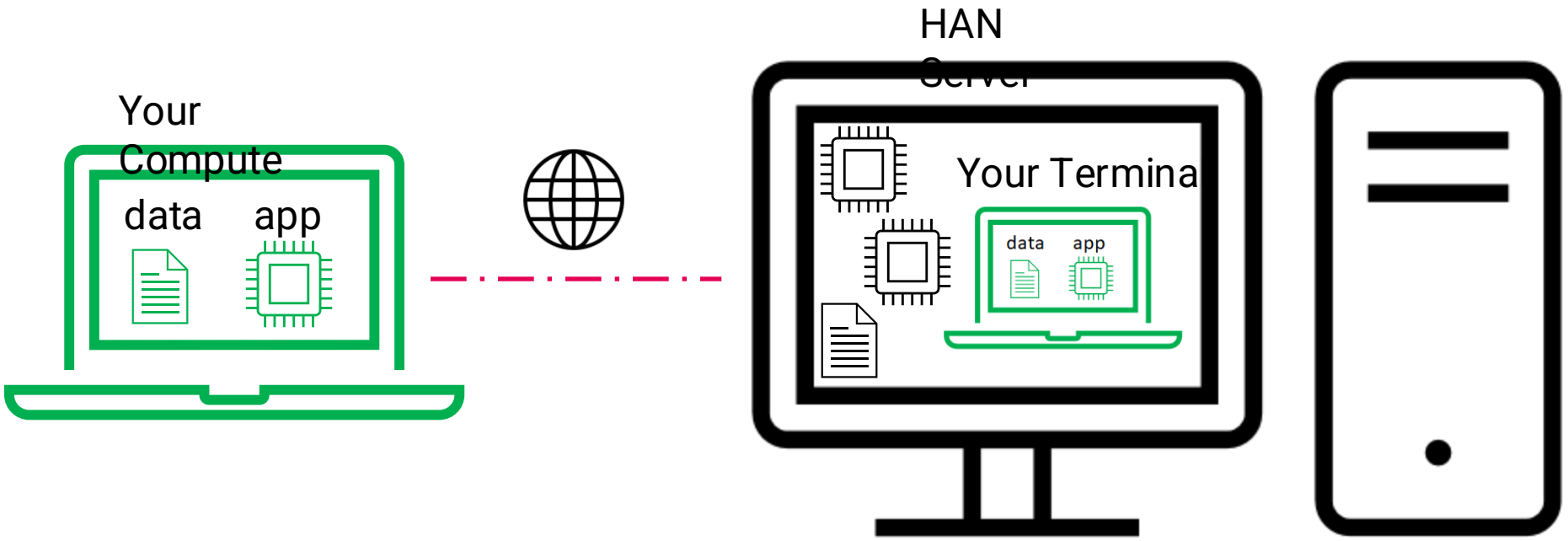
This service is intended to be be used only in the context of DIGDAS01 assignment as specified on Brightspace. Note that outside this context, content generated by Large Language Models (LLMs) should be considered invalid until verified by another means, such as a course teacher. Outside the context of the DIGDAS01 course, you should therefore never act upon any content generated by this service.

If you understand and agree with these terms of use, you may login using:
Link: https://openwebui.pliniomartini.eu
E-mail: [see the fake e-mail in your Teams message]
Password: [see the password in your Teams message]
If not, contact your teacher.

OpenWebUI will not be available outside business hours or in the weekend.

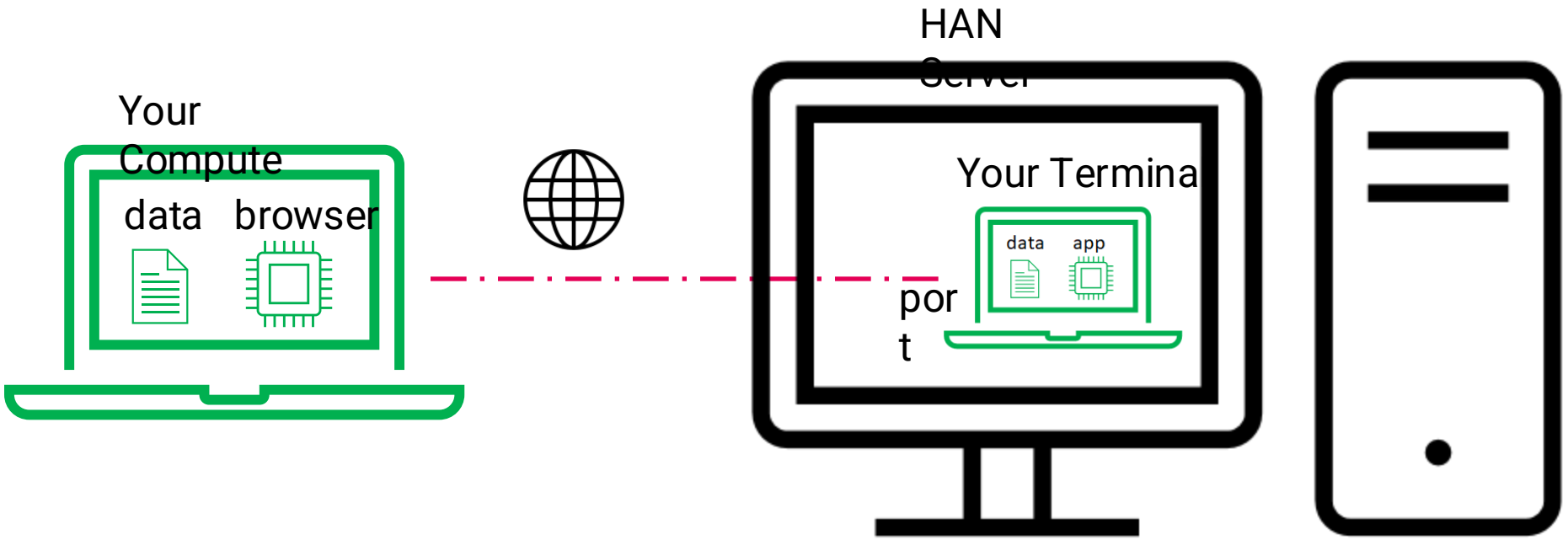
DETAIL: OPEN TERMINAL VOOR SANDBOXING

- Hoe: 1 Linux VM op de HAN Server
- Elke gebruiker krijgt een tijdelijk account
- Vibe coded Apps naar de VM (ipv student PC)



DETAIL: OPEN TERMINAL VOOR SANDBOXING

- Web Apps zijn toegankelijk voor student
- Browser toegang via proxy server en port
- Een reset wist alle terminal content



DEMO

CONCLUSIES EXPERIMENT

- Server opzetten en beheren: haalbaar
  - Nog makkelijker met cloud config scripts
  - Kosten cloud server: ca. 3€ per dag (2 cores, 8G)
  - 30 gebruikers knelpunt 1: text embedding (RAG)
  - 30 gebruikers knelpunt 2: vibe coding
  - Beide oplosbaar met onderwijslogistiek (caroussel)
- Open Source LLMs in onderwijs: haalbaar
  - RAG en vibe coding praktikum groot leereffect
  - Kosten tokens per les <5€ (vibe coding), <1€ (overig)
  - Gemma3 is prima voor allround chat en RAG
  - Deepseek 4.1 Flash is prima voor vibe coding
  - Gebruik van skills.md essentieel voor vibe coding

CONCLUSIES EXPERIMENT

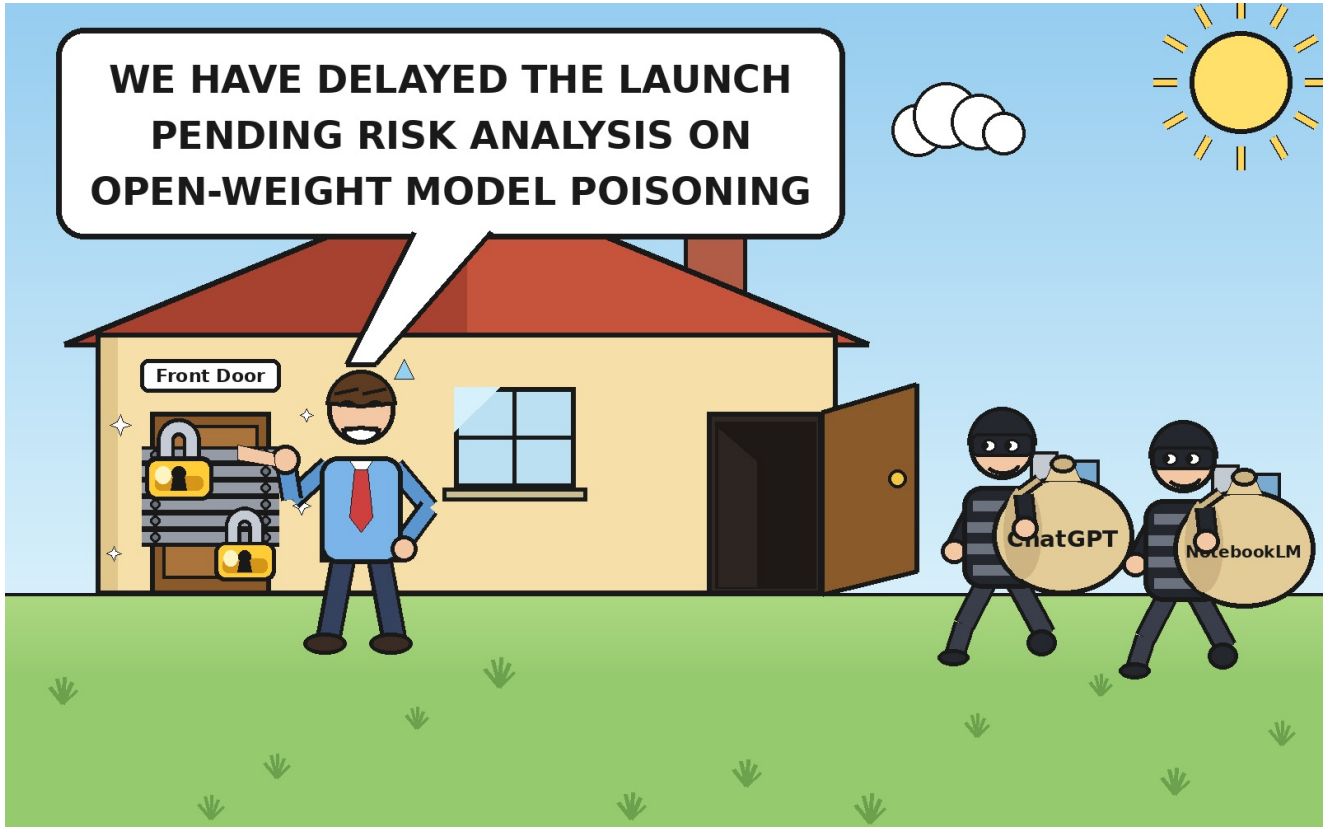
Model	Origine	Type	Lokaal 128G	Lokaal 256G	Cloud	Toepassing
Gemma4	VS	Dense	normaal	snel	snel/goedkoop	Prompten, RAG
Qwen-3.8-27B	CN	Dense	normaal	snel		Prompten, RAG, coding
gpt-oss-120b	VS	MOE	normaal	snel	snel/goedkoop	Prompten, RAG
Qwen3.6-35B-A3B	CN	MOE	snel	snel		Prompten, RAG, basic coding
Qwen3.8-Flash-Next	CN	MOE	snel	snel		Coding
GLM-5.3-Flash	CN	MOE		normaal	snel	Prompten, RAG, coding
DeepSeek-V4.1-Flash-1017	CN	MOE		normaal	snel	Prompten, RAG, coding

- LLMs altijd kiezen bij toepassing
- Optimum: een mix van cloud en lokaal
- Cloud aanbod geeft een vertekend beeld
- EU cloud aanbod in opkomst

AANBEVELINGEN EDUGENAI

- LibreChat + Open Source LLMs: prima strategie
  - Hoe eerder breed beschikbaar, hoe beter
  - Grootste risico voor HAN is gebrek aan oefenomgeving
  - Vibe coding via extensie (MCP) haalbaar
  - Verzoek: vermijd anthropomorfismes (persona)
  - Zorg: schaalbaarheid SURF LLM server
- Maak separaat kanaal voor vibe coding
  - Alles tegelijk = ondergedimensioneerd voor coding…
  - …of overgedimensioneerd voor prompten
  - Droomsituatie: reserveerbaar AI ecosysteem
  - Specifiek: Linux servers, AIM heeft apparatuur en kunde
  - Specifiek: EU Open Source LLM inference servers

GROOTSTE RISICO VOOR HAN IS GEBREK AAN OEFENOMGEVING



MARTIJN HENDRIKS & JOCHEM TEN BÖHMER





Van experimenteren naar verantwoord opschalen met AI

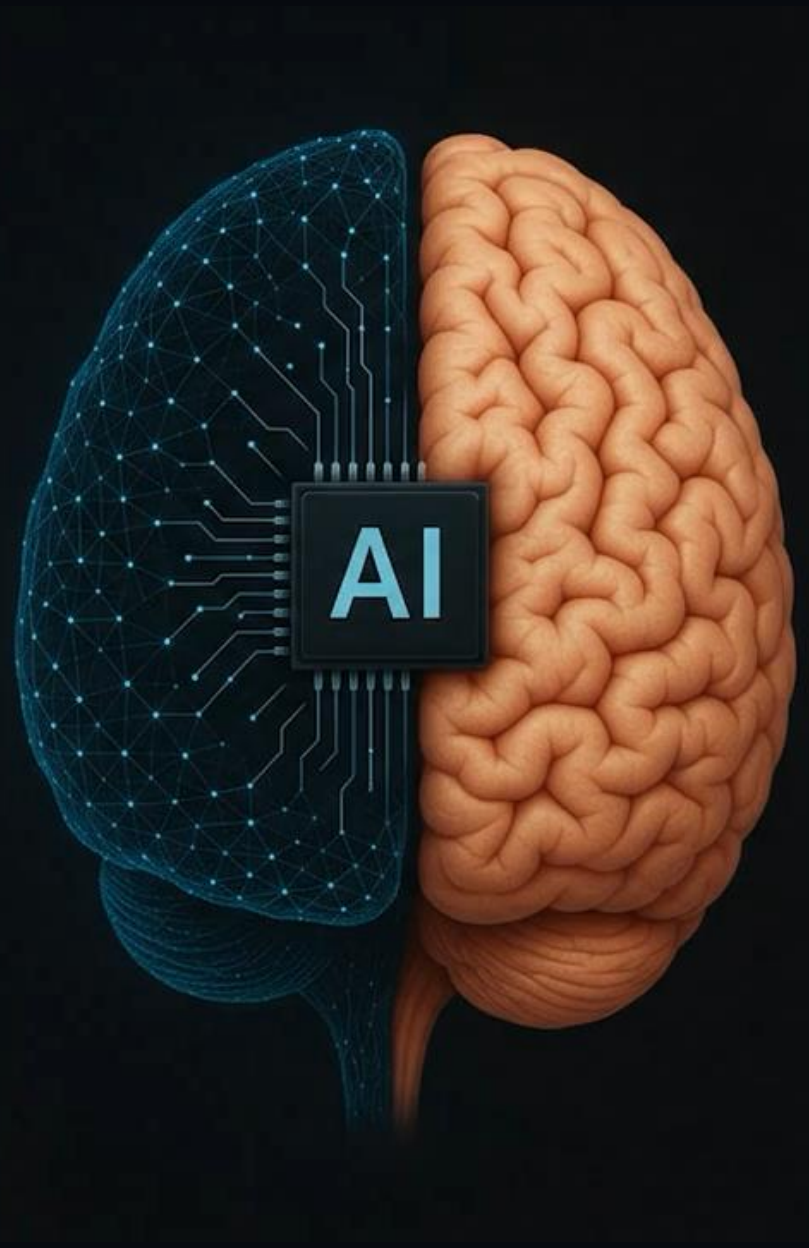
HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

AI HUB LIVE

HOE DOE JE HET GOED?

VAN INDIVIDUELE AI-EXPERIMENTEN
NAAR GEZAMENLIJK LEREN EN VERANTWOORD TOEPASSEN



JOCHEM TEN BÖHMER
Innovatieregisseur Artificial Intelligence

Martijn Hendriks
AI Officer



BEOORDELEN DOOR AI

- Waar kan AI je bij helpen?
- Welke afweging blijft van jou?

HOE DOE JE HET GOED?

ANDROID AUTHORITY

Login

Get 10% off the Soulog Sense AI recorder

Affiliate links on Android Authority may earn us a commission. Learn more.

GENERAL TECHNOLOGY

Google is now emailing Gemini subscribers about a change that will cost them 4x more

Google is now telling Gemini subscribers they're losing access to Pro models mid-November.

By Adamya Sharma · Oct 15, 2026 · 3

techradar

TRENDING iPhone 18 Samsung Galaxy S26 Beste budgetsma

AI Platforms & Assistants > Gemini

Gratis gebruikers en AI Plus-abonnees verliezen toegang tot krachtige Gemini-modellen

Nieuws Door Jouri Altorf Contributions by David Nield gepubliceerd op 5 oktober 2026

Minder AI voor dezelfde prijs



ANDROID AUTHORITY

Login

Get 10% off the Soulog Sense AI recorder

Affiliate links on Android Authority may earn us a commission. Learn more.

GENERAL TECHNOLOGY

Gemini user hits 5-hour usage cap after a single prompt, Google responds

"Yikes!" is exactly the right reaction for this situation.

By Adamya Sharma · May 26, 2026 · 17

InfoWorld

Home • Artificial Intelligence

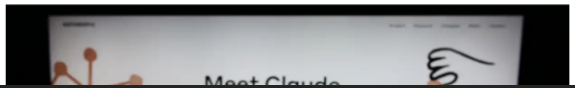


by Anirban Ghoshal
Senior Writer

Anthropic throttles Claude subscriptions to meet capacity

News
Mar 27, 2026 • 5 mins

Analysts say this could be a strategy to push users and enterprises toward more predictable API-based plans.



OpenAI

English Login

Search for articles...

All Collections > ChatGPT > GPTs > Custom GPT retirement and migration FAQ

Custom GPT retirement and migration FAQ

Learn how to prepare for custom GPT retirement, migrate a GPT you created, and find out what changes if you use someone else's GPT.

Updated: 5 dagen geleden

Overview

We're planning to retire custom GPTs and help creators migrate them to plugins. Plugins can bring reusable instructions, reference files, and connected apps together, so your guidance can work alongside the tools and information a task needs.

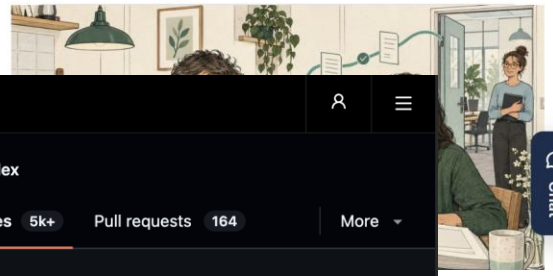
AI Rechtshulp

Menu

← Alle artikelen

ChatGPT abonnement opzeggen als Pro krimpt

29 september 2026 Redactie AI Rechtshulp



theVerge

SUBSCRIBE

+ AI + POLICY + REPORT

AI power users claim Anthropic duped them with subscriptions, and they're taking it to court

Subscribers of Anthropic's Max plan ($100-$200 per month) say they didn't get what they thought they were paying for.

by + Hayden Field
Sep 8, 2026, 7:27 PM GMT+2

36 Comments (All New)

openai / codex

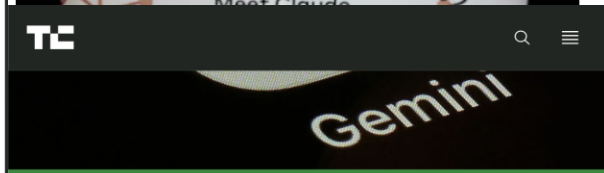
Code Issues 5k+ Pull requests 164 More

New issue

[Meta] Abnormal Codex usage/quota depletion and usage-accounting inconsistencies — cross-report tracker #41220

Chat

TC



AI

Google is killing off Gemini's Gems in favor of 'skills'

Sarah Perez 10:29 AM PDT · September 28, 2026

IMAGE CREDITS: MATTEO DELLA TORRE/NURPHOTO / GETTY IMAGES

As all-in-one AI agents like Meta's Muse and Instinct take off, Google announced it's shutting down the Gemini feature known as "Gems," which had allowed users to build custom AI assistants for specific tasks. However, the work

WIE BEPAALT DE SPELREGELS?

Voorspelbaarheid van kosten en capaciteit
- Veranderende abonnementskosten
- Gebruikslimieten en quota
- Berekening van verbruik

Continuïteit van functionaliteiten
- Modellen en functies kunnen verdwijnen
- Functionaliteiten verschuiven naar duurdere abonnementen

Transparantie en governance
- Eenzijdige wijzigingen door leveranciers
- Beperkte invloed en zeggenschap over wat AI kan en hoe betrouwbaar output is
- Afspraken over wijzigingen en continuïteit



AI VRAAGT OM MEER DAN TECHNOLOGIE

- Versnippering
- Digitale soevereiniteit
- Transparantie van modellen
- Aantoonbare meerwaarde(?)

VAN INDIVIDUEEL EXPERIMENTEREN NAAR GEZAMENLIJK LEREN



VERANTWOORD GEBRUIK

- AI-strategie in de maak
- Integraal AI-kader als uitgangspunt
- Privacy, betrouwbaarheid en integriteit
- Menselijke regie en professionele verantwoordelijkheid
- Leren wat werkt wel, waar en onder welke voorwaarden

HOE DOE JE HET GOED?



HAN AI ASSIST

Van landelijke voorziening naar leren in de praktijk

- EduGenAI als basis
- Veilige en verantwoorde generatieve AI
- Onderwijs, onderzoek en bedrijfsvoering
- Volledige opleidingen (+ studenten!), lectoraten en teams
- Leren voor organisatiebrede uitrol



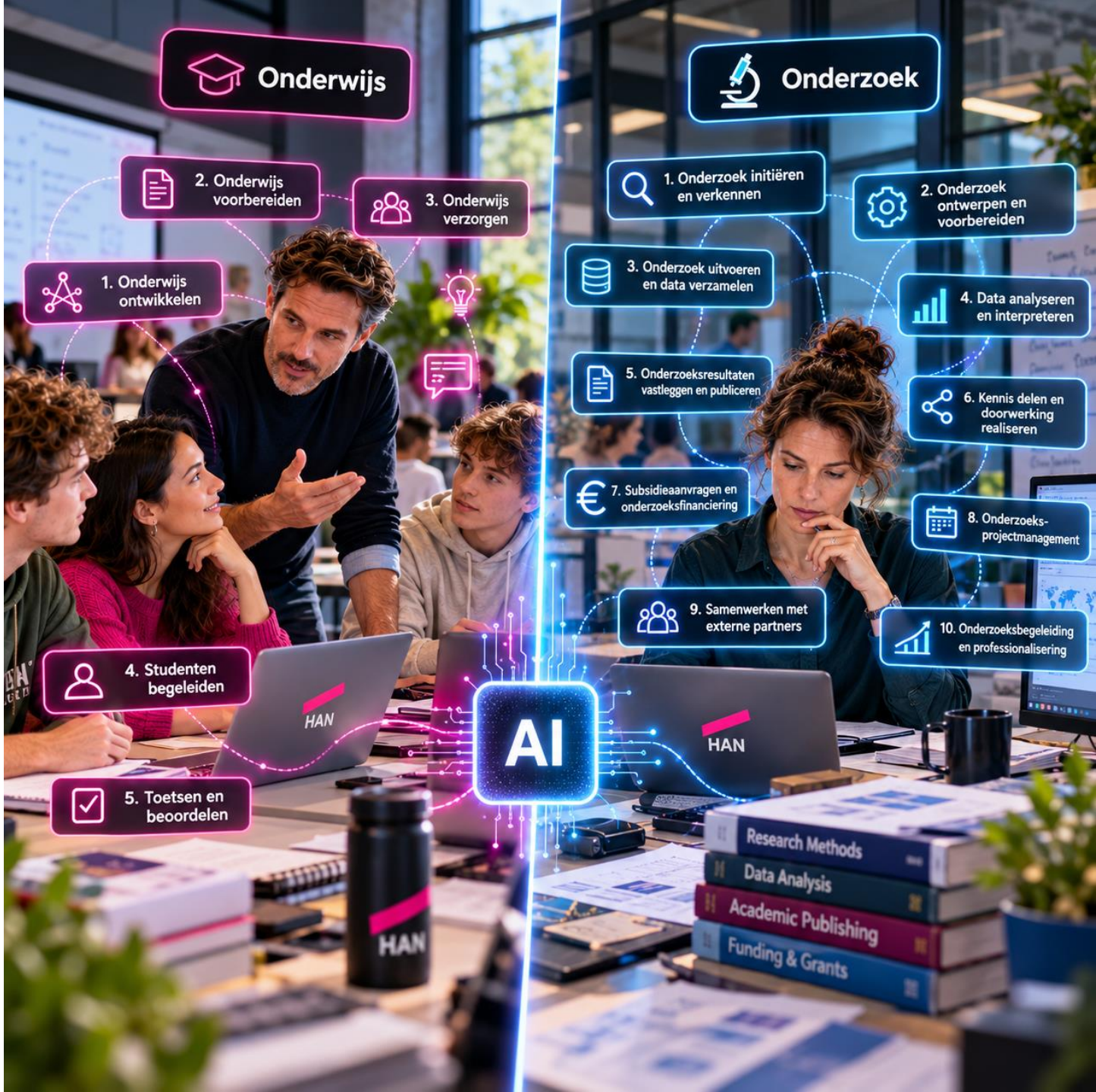
NIET DE EARLY ADOPTERS, MAAR DE PRAKTIJK BEPAALT HET VERVOLG

AI HUB

Evidence-informed leren wat verantwoord werkt

Vanuit primaire proces
- Hoofdtaken
- Subtaken

Risiconiveaus
- Laag
- Midden
- Hoog



PROFESSIONALISERING

E-module (verplichte basis)
- Kennismaken met AI in de HAN
- AI-spelregels (ASAP)
- Digi- en datavaardigheidstest (PIX)

Fysiek (optionele verdieping)
- AI Lunch en leren
- Betrouwbare bronnen vinden in tijden van AI
- Masterclass AI
- Van AI-bestendig toetsprogramma naar AI-bestendig curriculum

E-module (optionele verdieping)
- Prompting interactie met AI
- Praktisch werken met AI
- Lesgeven met AI
- Studeren met AI (ASAP)
- Bouw je eigen AI-assistent
- AI en cognitieve oorlogsvoering



HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Zoeken

Mijn projecten

Nog geen projecten.

Chats

Nog geen chats

Goedemorgen Jochem,

waar wil je mee aan de slag?

Stel je vraag

gpt-oss-120b

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Zoeken

Mijn projecten

Nog geen projecten.

Chats

Nog geen chats

Goedemorgen Jochem,

waar wil je mee aan de slag?

Stel je vraag

gpt-oss-120b

- Zoek op internet
- Maak een artifact
- Maak een afbeelding
- Extensies

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Zoeken

Mijn projecten

Nog geen projecten.

Chats

Nog geen chats

Goedemorgen Jochem,

waar wil je mee aan de slag?

Welk taalmodel wil je gebruiken?

TAALMODEL	PROVIDER	BESCHRIJVING	ENERGIEVERBRUIK
(•) **gpt-oss-120b (standaard)**	AI Hub Open-source	Sterk in complex redeneren, programmeren en meerstapsproblemen. Krachtigste open-source model voor wiskundige problemen of logische analyses.	⚡⚡
( ) **Mistral Small 3.2**	AI Hub Open-source	Prima geschikt voor eenvoudige taken en het beknopt formuleren van antwoorden. Eenvoudig open-source model voor korte samenvattingen en ondersteuning bij dagelijks studiewerk.	⚡
( ) **Qwen 3.6 35B**	AI Hub Open-source	Sterk in programmeren en het helder uitleggen van technische onderwerpen. Efficiënt open-source model, geschikt voor code, uitleg en algemene studietaken.	⚡

Oudere modellen (1)

Voor onderstaande modellen is een nieuwere versie beschikbaar. Oudere modellen kunnen uitgefaseerd worden.

( ) **Qwen 2.5 32B**	AI Hub Open-source	Vervangen door Qwen 3.6 35B	⚡⚡

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Mijn persona's

Er zijn nog geen persona's beschikbaar.

Persona's

Een persona is een AI persoonlijkheid op maat die zich gedraagt, communiceert en adviseert vanuit een specifiek perspectief, rol, expertisegebied of vanuit een eigen dataset. Zo krijg je antwoorden die beter passen bij jouw doelen, les- of werkcontext of informatiebehoefte.

Zo kun je bijvoorbeeld een persona inzetten die helpt bij het gebruik van HAN AI Assist, die taaltips geeft voor schrijfopdrachten of helpt bij het maken van een studiewijzer.

Persona toevoegen

Zo werkt het →

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Mijn groepen

Er zijn nog geen groepen beschikbaar.

Groepen

Groepen bieden een efficiënte manier om persona's en prompts met andere gebruikers te delen, met behoud van controle over de persona's en prompts. Een groep kan studenten, docenten of een combinatie ervan bevatten.

Groep toevoegen

Zo werkt het →

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Extensies

STANDAARD EXTENSIES

edusources
Hét startpunt voor open leermaterial...

Extensies

Extensies

Extensies verbinden externe diensten en databronnen met HAN AI Assist via MCP. Voeg een vertrouwde bron eenmalig toe en gebruik deze in al je gesprekken.

Extensie toevoegen Zo werkt het →

Mijn extensies

Je hebt nog geen extensies toegevoegd.

Standaard extensies

edusources
Hét startpunt voor open leermaterialen in het vervolgonderwijs

BESCHIKBARE MODELLEN

MODEL	STERK IN	TOEPASSING
AANGEKONDIGD VOOR 2027		
GPT-OSS-120B	Redeneren en code	Complexe teksttaken, analyse en ontwikkeling
Mistral Small 4	Meertalige tekst en efficiëntie	Brede assistenttaken en lokale inzet
AprielGuard	Veiligheidsclassificatie	Contentfiltering en controle van modeluitvoer
Whisper Large-v3	Spraakherkenning en vertaling	Transcriptie, ondertiteling en gesproken input
FLUX.1 Schnell	Snelle beeldgeneratie	Conceptbeelden en visuele prototypes
ONZEKER		
Nemotron 3.5 VL	Visueel begrip en documentanalyse	Mogelijk voor beeld, documenten en multimodale taken
Nemotron 3 Embed 8B	Zoeken en semantische representaties	Mogelijk voor RAG, vindbaarheid en matching
UITSLUITEND ONDERZOEK		
DeepSeek	Redeneren, wiskunde en code	Alleen onderzoek onder toepasselijke voorwaarden of research-uitzondering
GLM	Meertalige tekst en redeneren	Alleen onderzoek onder toepasselijke voorwaarden of research-uitzondering

MOGELIJKHEDEN

Wat wordt mogelijk met een AI-frontend?

01

TEKST & CHAT

Schrijven, samenvatten, vragen stellen

02

BEELDANALYSE

Afbeeldingen en documenten begrijpen

03

TOOL CALLING

Acties en gestructureerde output

04

TRANSCRIPTIE

Spraak omzetten naar tekst

05

BEELDGENERATIE

Nieuwe beelden maken vanuit tekst

06

KENNISBANKEN

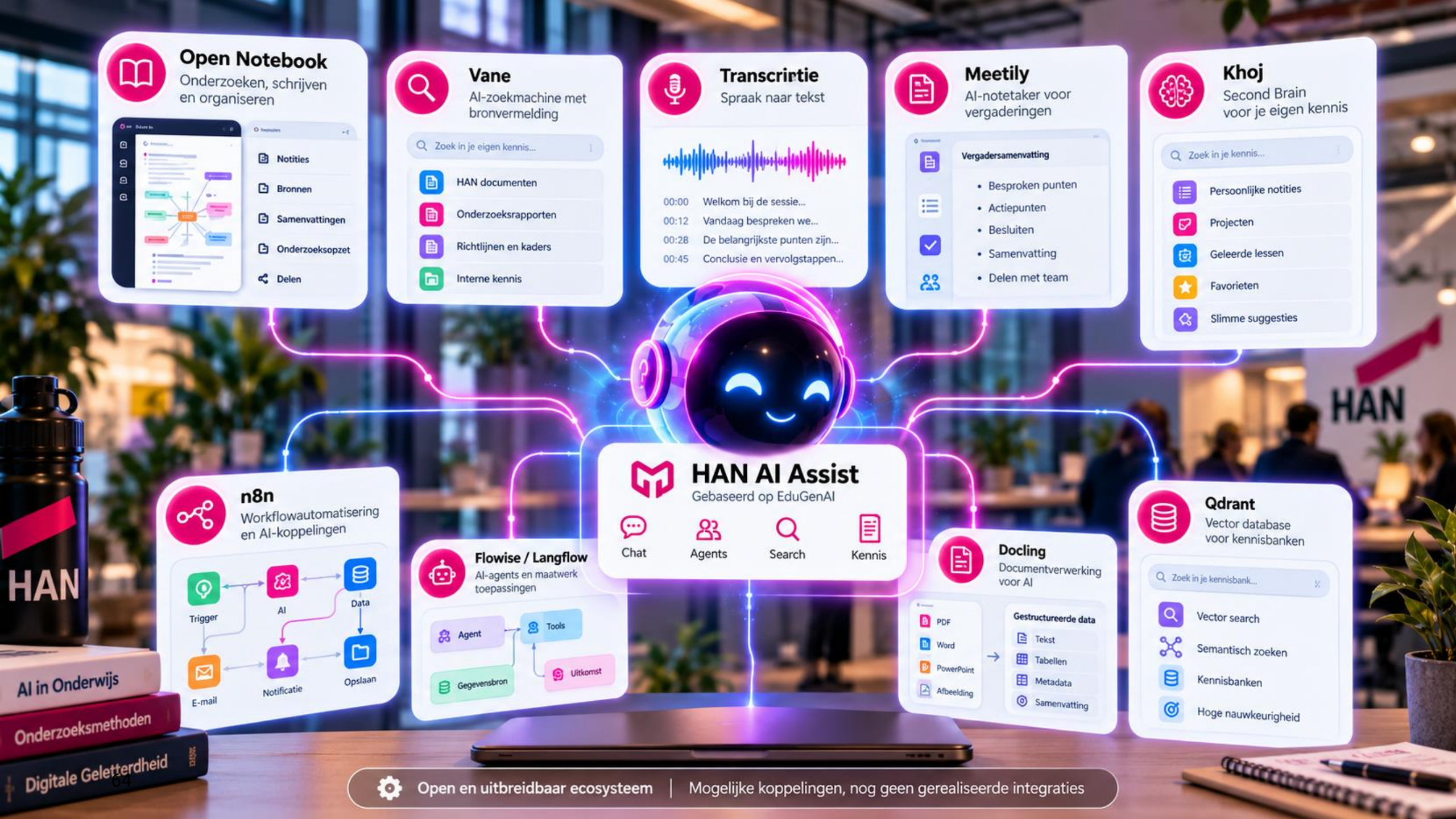
Semantisch zoeken in eigen bronnen

VERWERKING & VEILIGHEID

- Always-on, on-demand en batch
- Guardrails en watermarking
- Verbruik per aanvraag

BEHEER & INZICHT

- API-sleutels beheren
- Modellen en model cards
- Monitoring van gebruik en verbruik


Open Notebook
Onderzoeken, schrijven en organiseren
Notities
Bronnen
Samenvattingen
Onderzoeksopzet
Delen
Vane
AI-zoekmachine met bronvermelding
Zoek in je eigen kennis...
HAN documenten
Onderzoeksrapporten
Richtlijnen en kaders
Interne kennis
Transcriptie
Spraak naar tekst
00:00 Welkom bij de sessie...
00:12 Vandaag bespreken we...
00:28 De belangrijkste punten zijn...
00:45 Conclusie en vervolgstappen...
Meetily
AI-notetaker voor vergaderingen
Vergadersamenvatting
Besproken punten
Actiepunten
Besluiten
Samenvatting
Delen met team
Khoj
Second Brain voor je eigen kennis
Zoek in je kennis...
Persoonlijke notities
Projecten
Geleerde lessen
Favorieten
Slimme suggesties
HAN AI Assist
Gebaseerd op EduGenAI
Chat
Agents
Search
Kennis
n8n
Workflowautomatisering en AI-koppelingen
Trigger
AI
Data
E-mail
Notificatie
Opslaan
Flowise / Langflow
AI-agents en maatwerk toepassingen
Agent
Tools
Gegevensbron
Uitkomst
Docling
Documentverwerking voor AI
PDF
Word
PowerPoint
Afbeelding
Gestructureerde data
Tekst
Tabellen
Metadata
Samenvatting
Qdrant
Vector database voor kennisbanken
Zoek in je kennisbank...
Vector search
Semantisch zoeken
Kennisbanken
Hoge nauwkeurigheid
HAN
AI in Onderwijs
Onderzoeksmethoden
Digitale Geletterdheid
Open en uitbreidbaar ecosysteem | Mogelijke koppelingen, nog geen gerealiseerde integraties



HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

DANK

HAN AI-pagina:

edu.nl/xkkp3

Alle afbeeldingen en video's zijn AI-gegenereerd tenzij anders vermeld. Alle content is beschikbaar onder Creative Commons Noncommercial 4.0 Attribution International License.

CC BY NC SA

INTERACTIEF PANELDEBAT





Miranda Kampers
Projectmanager - Realisatie Koersbeeld Wereldburgerschap en Digi- en Datavaardigheid, Projectleider AI-Strategie

Erwin Folmer
Lector - AIM Lectoraat Applied data science & AI

Joël Christ
Founder | RepliKate en oud-student van de HAN

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

WERKWIJZE

- We starten met een videofragment
- Daarna introduceren de panelleden zichzelf aan de hand van het fragment

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES



STELLING VOOR PANEL

Een AI-chatbot kan goed levensbeslissingen nemen, zelfs over zaken als euthanasie

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

STELLING MIRANDA KAMPERS

Meer AI-regels maken de HAN **NIET** veiliger.

Digi- en datavaardige studenten en medewerkers wel.

EENS

ONEENS

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

STELLING ERWIN FOLMER

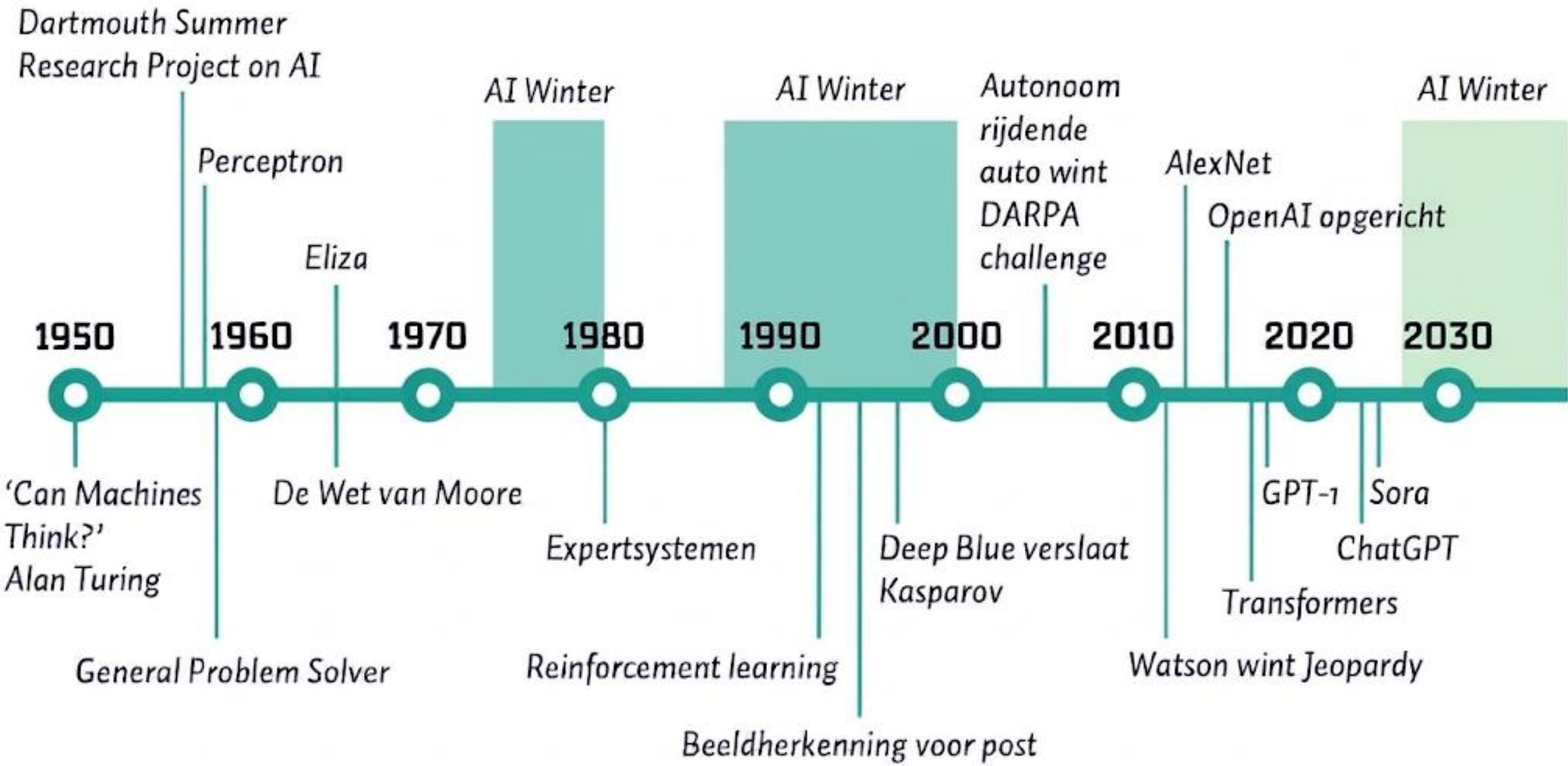
AI Winter is coming!

Voor 2030 komt er een flinke "correctie" op de te hoge verwachtingen rond AI.

EENS

ONEENS

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES


Dartmouth Summer Research Project on AI
Perceptron
Eliza
AI Winter
AI Winter
Autonoom rijdende auto wint DARPA challenge
AlexNet
OpenAI opgericht
AI Winter
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2010
2020
2030
'Can Machines Think?' Alan Turing
General Problem Solver
De Wet van Moore
Expertsystemen
Reinforcement learning
Beeldherkenning voor post
Deep Blue verslaat Kasparov
Watson wint Jeopardy
Transformers
GPT-1
ChatGPT
Sora

STELLING JOËL CHRIST

Studenten moeten tijdens hun studie zo veel mogelijk met AI werken.

EENS

ONEENS

HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

AFRONDING



- Oproep netwerk ‘Academienetwerk AI’
- Masterclass AI
- PIX Test

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

MASTERCLASS AI

Docent: Raoul Grouls

1. Introductie in wiskundige structuren (04-02-2026)
2. Hoe machines leren (18-02-2026)
3. Hoe mensen en AI kunnen samenwerken (04-03-2026)

Schrijf je via de HAN Academy of

expertiseteam.ddv@han.nl

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

PIX TEST - MEDEWERKERSPROFIEL

Koersshop:

Tools Digi- en datavaardigheid

Niveau: Ontdekker

Niveau: Doener of Pionier

→ Edubadge aanvragen

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

HAN_UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

BEDANKT!

VRAGEN?

EXPERTISETEAM.DDV@HAN.

