



10 februari

Datadinsdag #30

**Mondriaan: In gewone mensentaal
kletsen met jouw data**

Te gast:

Nigel Steenis, Corneel den Hartogh en
Corno Vromans

We nemen deze sessie op

Welkom vanuit Den Haag bij Mondriaan



Welkom vanuit Den Haag bij Mondriaan



Nigel Steenis

Strategisch adviseur AI –
ROC Mondriaan / ROCvA



Corneel den Hartogh

Projectleider Centrum
Educatieve Data Analyse
(CEDA) - Npuls



Corno Vromans

Adviseur strategie en
innovatie (publieke
waarden) - SURF



Jaapjan Vroom

Beleidsadviseur DOO -
MBO Digitaal /Aanvoerder
AI en Data - Npuls

Wat gaan we doen vandaag?

- 1. **Datanieuws**
 - Sectoraanvoerders bekend
 - CEDA svz en plannen - Corneel
 - Oproep Edu-V
- 2. **In grotemensentaal kletsen met jouw data - Nigel**
 - Introductie MondriAI
 - Database Chat
 - Soevereine AI-server
- 3. **Wat kan de SURF AI-hub hier betekenen? - Corno**
- 4. **Volgende maand**



Datanieuws

Sectoraanvoerders AI en Data zijn bekend



Lisette te Hennepe
sectoraanvoerder
wo



Frits van der Weerd
sectoraanvoerder
hbo



JaapJan Vroom
sectoraanvoerder
mbo





Domein AI & Data

Centrum voor Educatieve Data Analyse (CEDA)

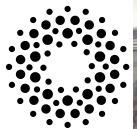


Start Fase 2 Npuls & CEDA

- Instroom
 - Hoeveel studenten beginnen komend jaar bij je opleiding?
- Uitval
 - Welke studenten hebben hoge kans op uitval?
 - Hoe verhoudt uitval zich met kansengelijkheid?
- Community
 - Regiobijeenkomsten, key-users, workshops
 - Verbinden met ketenpartners (NKO)
- Tech Standaarden en Verkenning Analytics Platform
 - Hoe zorgen we ervoor dat we efficiënt samenwerken en op elkaar voortbouwen?
 - Najaar: mogelijk hands-on leerwerktraject



Vragen, suggesties of wil je graag op de hoogte blijven? Laat je email-adres achter in de chat of mail naar ceda@surf.nl



Tomer Iwan
Data engineering
Vrije Universiteit



Edwin Lieftink
Design & Strategie
Buiten Onderwijs



Steven Ramondt
Uitval
ROC Mondriaan

Muhammet Ozer
Instroom
Buiten Onderwijs



Amir Khodaie
Instroom
Radboud Universiteit



Aslam Tanjung
Kansengelijkheid
Haagse Hogeschool /
VU



Caspar Nijhuis
Engineering
Buiten Onderwijs



Corneel den Hartogh
Project lead
VU / SURF



Shirley Kalkers – Van
der Ven
VSV en
Instroomprognose
Graafschap College

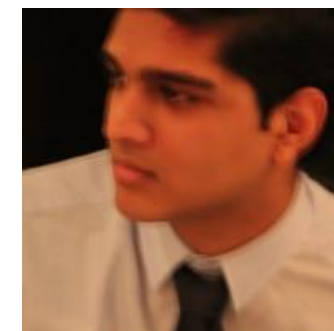


Ash Sewnandan
Data engineering
Haagse Hogeschool

Ed de Feber
GenAI Dashboarding
Talland College



Melanie Fuchs
PMO
Buiten Onderwijs



Datanieuws



Oproep Edu-V

Werkgroep evalueren leerresultaten en leervoortgang heeft mbo-hulp nodig voor hun expertgroep.

- Heb je als professional in het mbo bijvoorbeeld ervaring met het gebruik van meerdere dashboards naast elkaar om de leervoortgang van studenten te evalueren?
- Gebruiken jouw studenten meerdere digitale tools, waardoor het moeite kost om een eenduidig beeld van hun leervoortgang te krijgen?
- Doe dan mee om de gegevensuitwisseling bij het evalueren van de leervoortgang van studenten te verbeteren.

Je geeft als expert een heldere schets van hoe het nu gaat, waar het knelt en wat goede gegevensuitwisseling kan opleveren.

Hiermee kunnen de Edu-V werkgroepen toetsen of aannames kloppen met de praktijk en of de afspraken echt werken in de klas.



MondriAI Programma



In grotemensentaal kletsen met jouw data

- Introductie MondriAI
- Database Chat
- Soevereine AI-server

MondriAI Programma



**Inventarisatie
scholen &
diensten**



Beleid & Ethiek



**Opzetten
community**



**AI-Pilots
Opzetten & begeleiding**

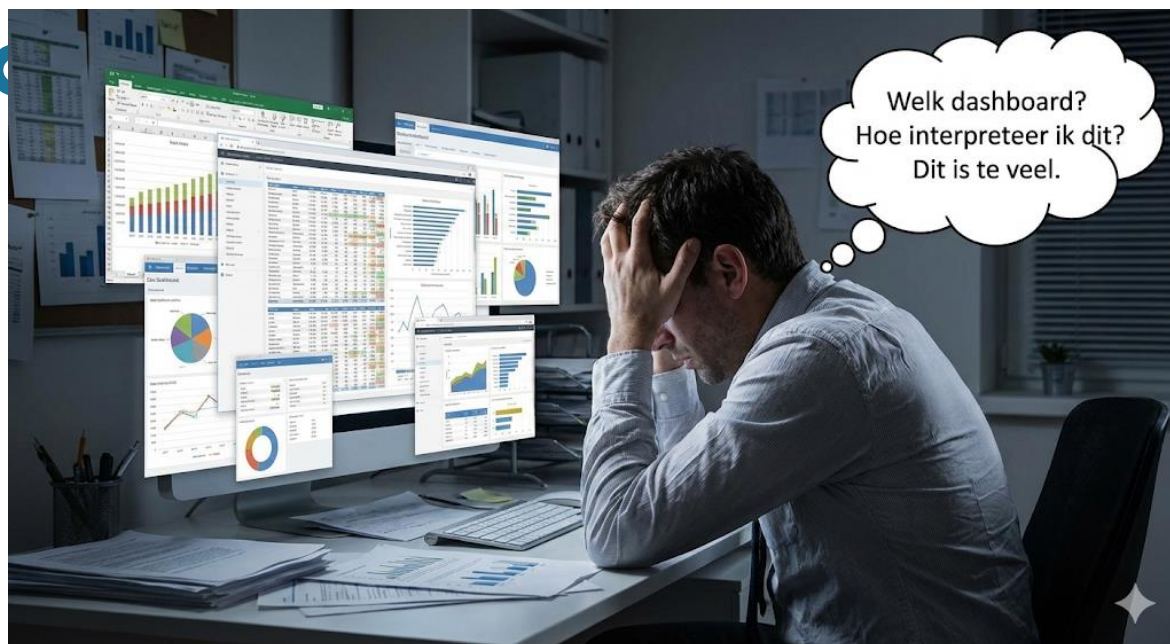


Ondersteuning diensten



Ondersteuning scholen

DatabaseChat: Achtergrond



1. Toepassing AI voor BI/Data Analyse
2. Toepassing op soevereine Mondriaan AI-stack

Use-case: Studentenaantallen (Fase 1)



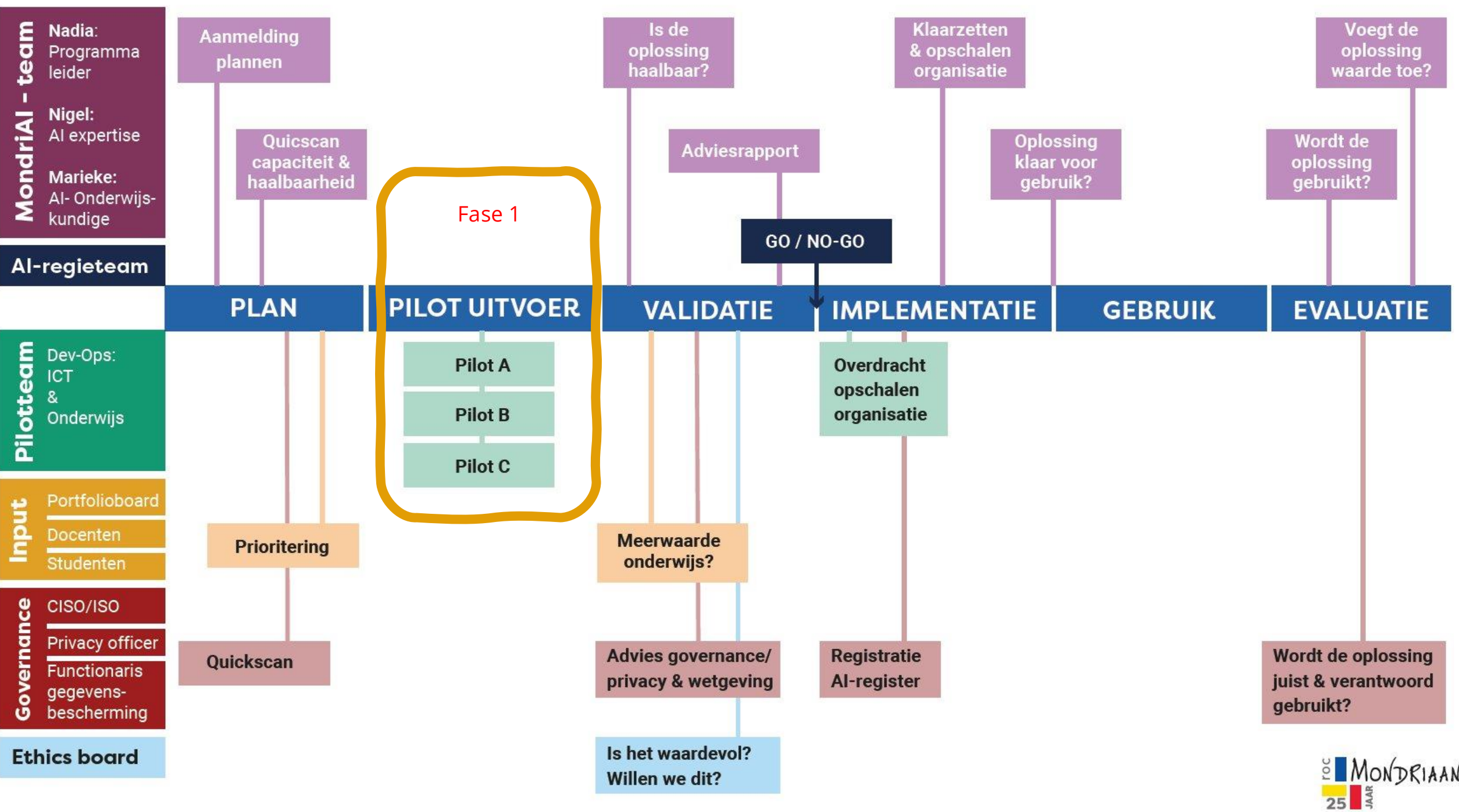
- Op basis van informatie bestaand dashboard & dataset
- Doelgroep: CvB, directeuren/management, (beleids)medewerkers (~200 man)
- DBChat via eigen user-interface (o.b.v. open source)

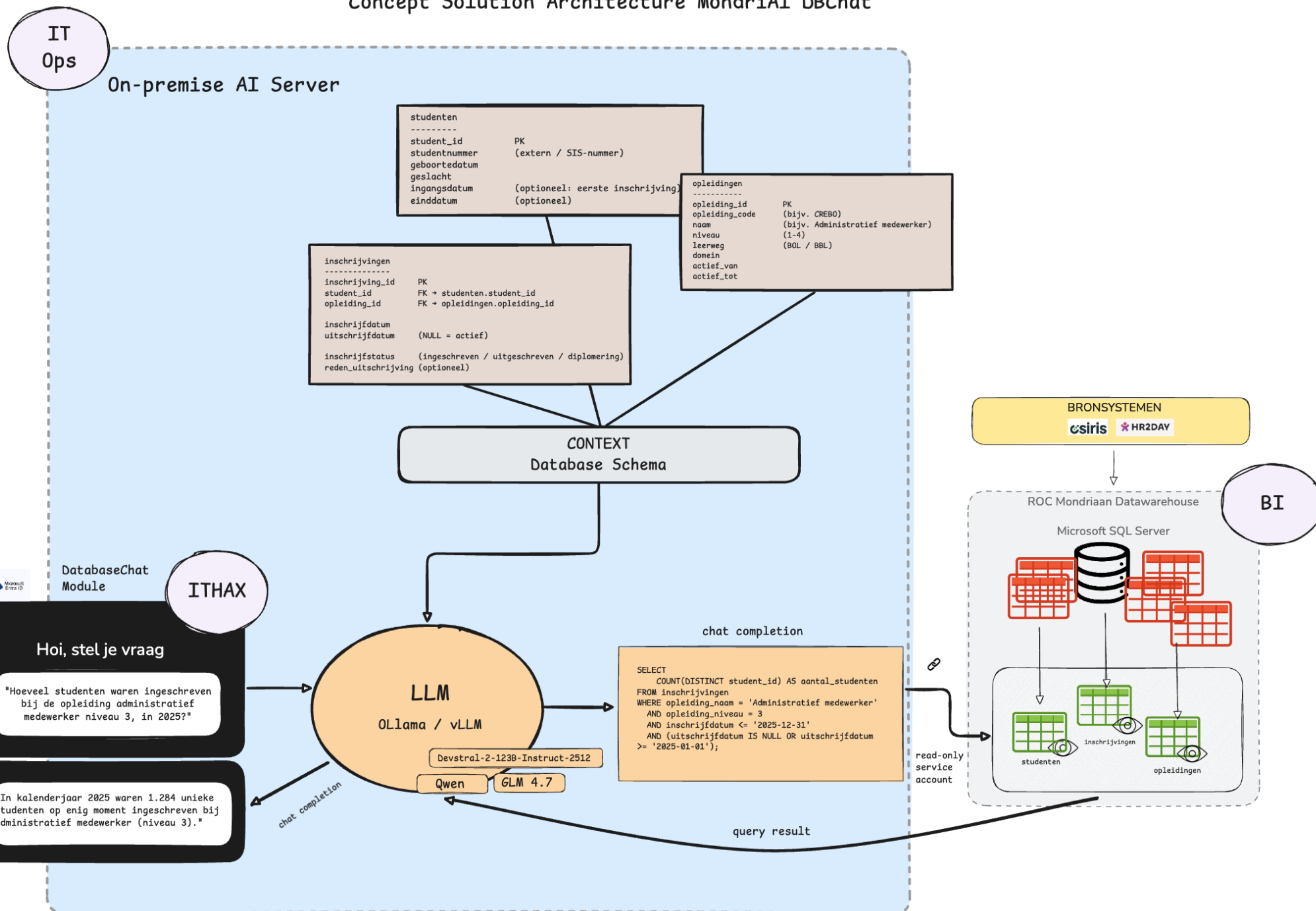
Voorbeeldvragen:

"Wat is het percentage BBL-studenten in opleiding X?"

"Wat zijn de top 5 gemeenten waar onze studenten vandaan komen?"

"Hoeveel actieve studenten hebben we dit jaar in onze school ten opzichte van vorig jaar?"



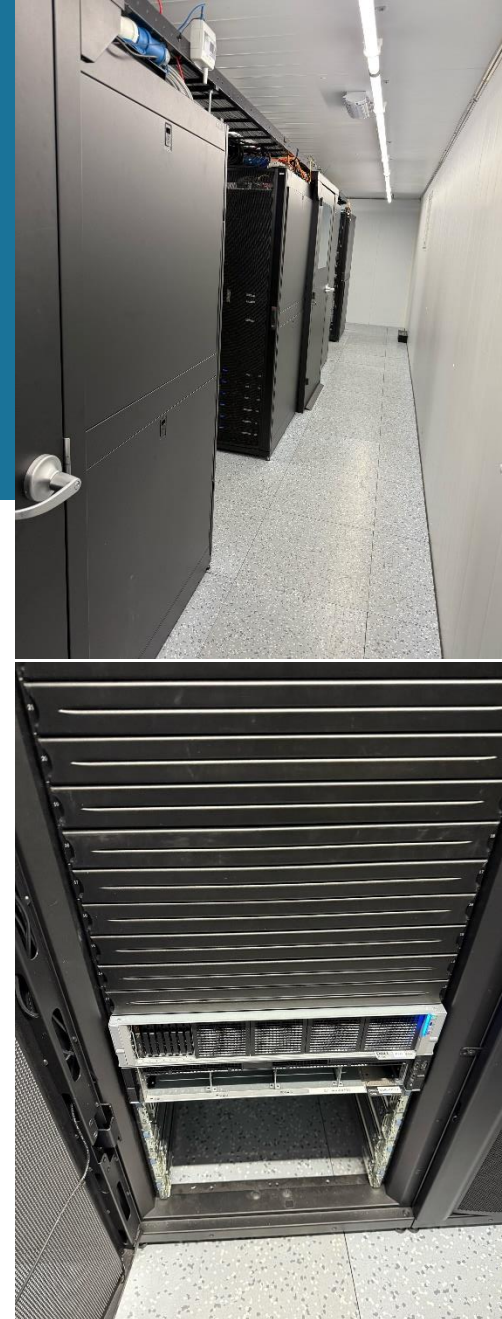


On-premise AI-server

- Aangeschaft eind 2025
- 2x AMD EPYC™ 9355 CPU
- NVIDIA RTX PRO 6000 96GB Blackwell GPU
- 256 GB RAM

Aandachtspunten

- VRAM budget (model weights, meerdere en langere prompts (KV-cache))
- Latency (TPS) / concurrent users
- Soevereiniteit en "open source"



Wat kan de SURF AI-hub hier betekenen?



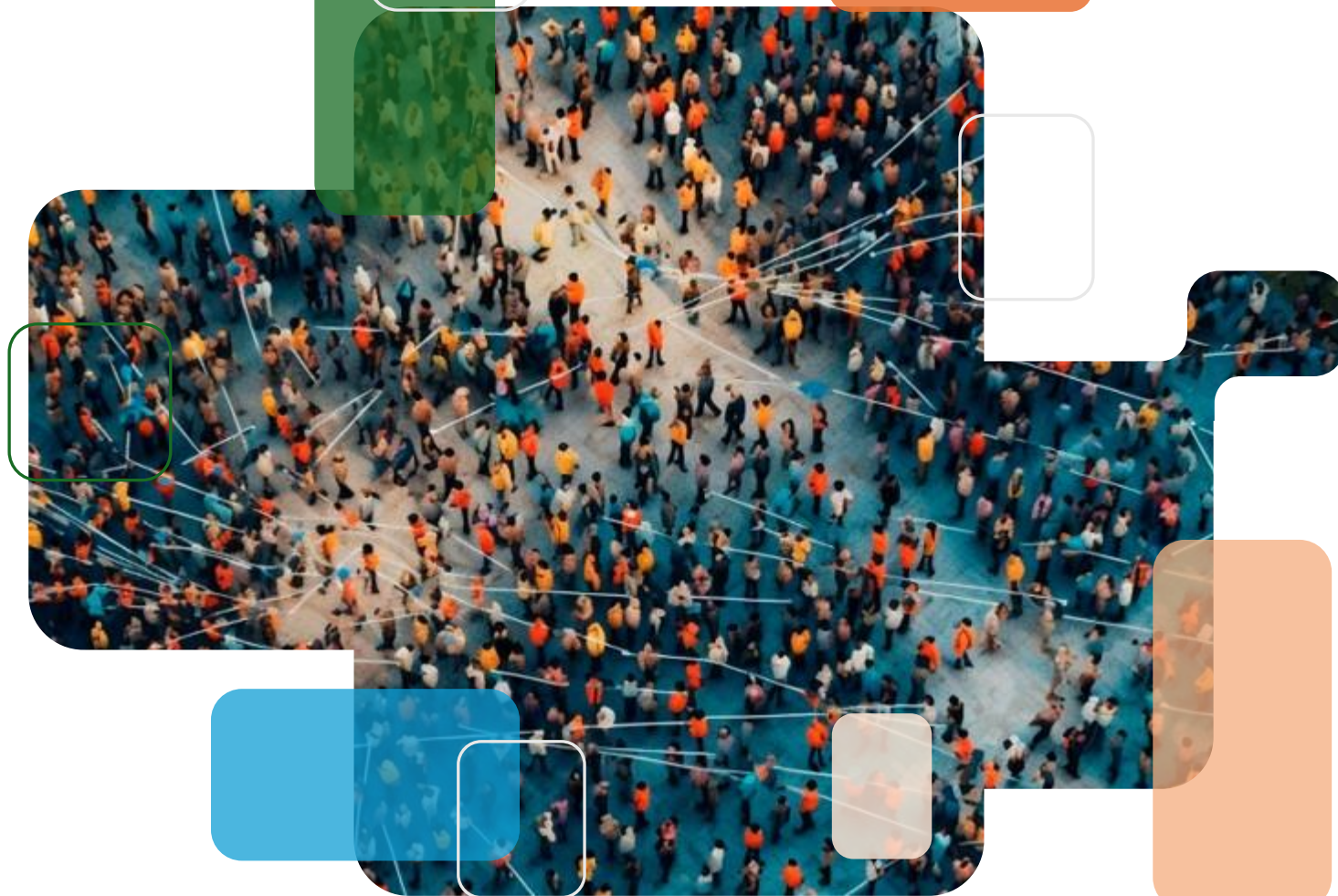
AI-Hub:

Technisch toegangspunt waarin gebruikers en applicaties gekoppeld kunnen worden aan verschillende krachtige AI-modellen, zoals grote taalmodellen.

AI@SURF

Corno Vromans
(corno.vromans@surf.nl)

SURF



| Soevereine AI?

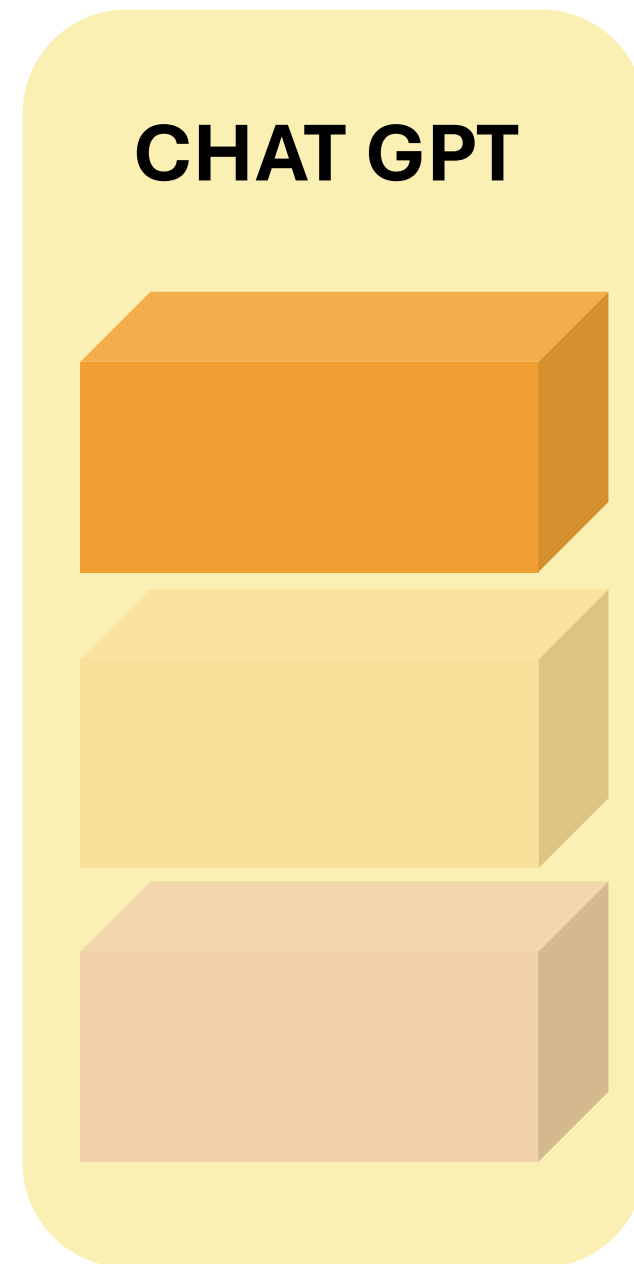
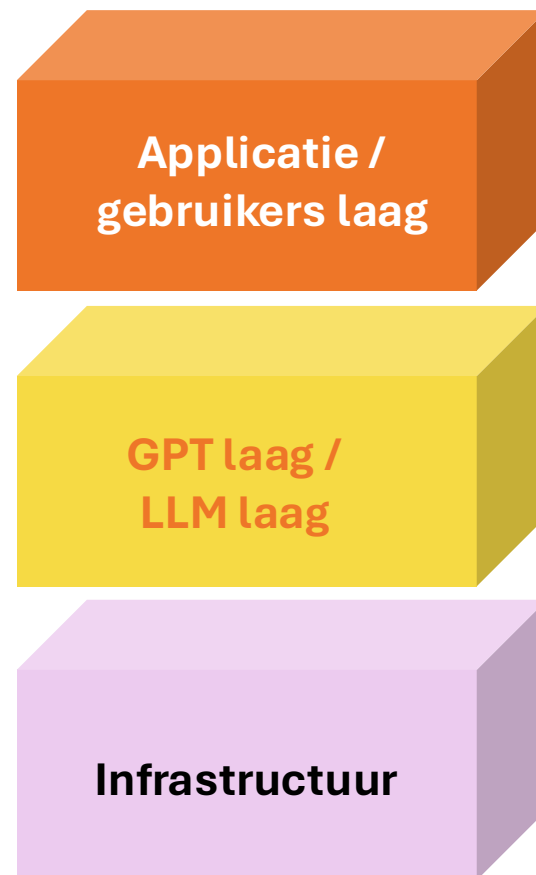


| Visie AI

We want to get the most out of AI in a trustworthy way

Trustworthy staat voor voor wettige, ethische en robuuste oplossingen. We respecteren alle toepasselijke wet- en regelgeving, gebruiken en ontwerpen AI-systemen die gericht zijn op eerlijkheid, transparantie en veiligheid, met respect voor mensenrechten en ethische overwegingen.

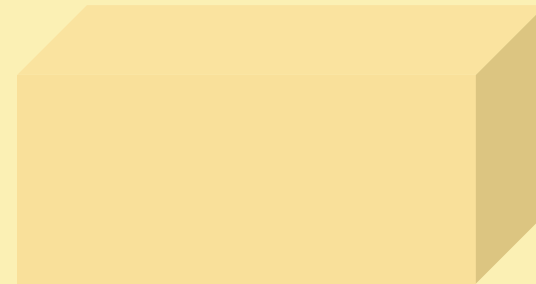
**Commerciële
systemen
bestaan uit drie
lagen die als één
product worden
aangeboden**



**Daardoor
is er geen
invloed op de
verschillende
lagen**



CHAT GPT



**Dat breken we
open met een
tussenlaag:
de AI hub**



AI hub



Hoe ziet dat eruit in de praktijk?

De AI hub is een vertrouwd koppelpunt op basis van gedeelde waarden, waar applicaties/gebruikers kunnen kiezen en koppelen met GPT en LLM

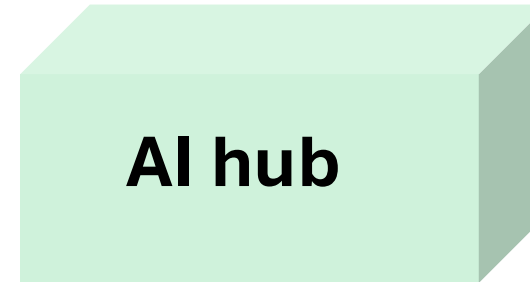
Dit betekent maximale flexibiliteit bij gebruikers en minimale macht bij aanbieders



Verschillende applicaties/
gebruikerscomponenten



Bijvoorbeeld
eduGenAI



AI hub



verschillende
LLMs/GPT

GPT-NL

Bijvoorbeeld
GPT-NL



verschillende
leveranciers
infrastructuur

| Wat zijn de uitdagingen zonder AI-Hub?



**Afhankelijkheid van
bigtech**



Data Privacy



**Onzekerheid over
reproduceerbaarheid**



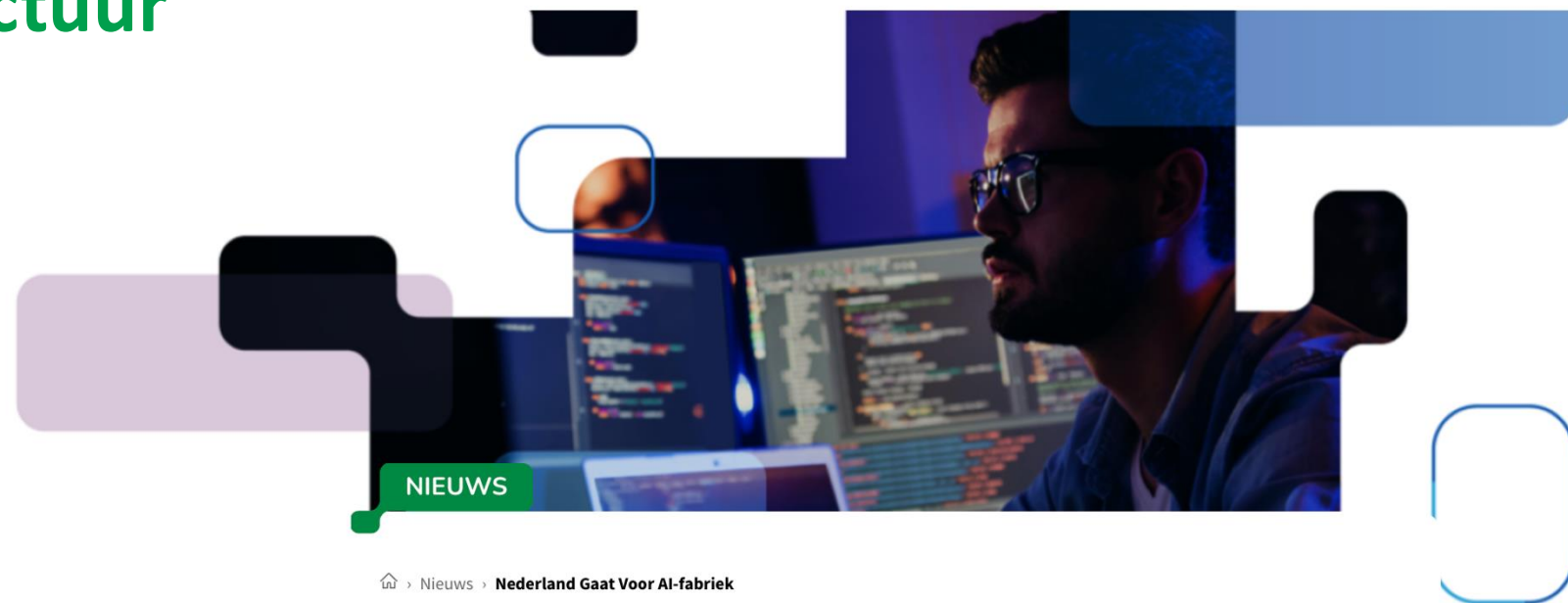
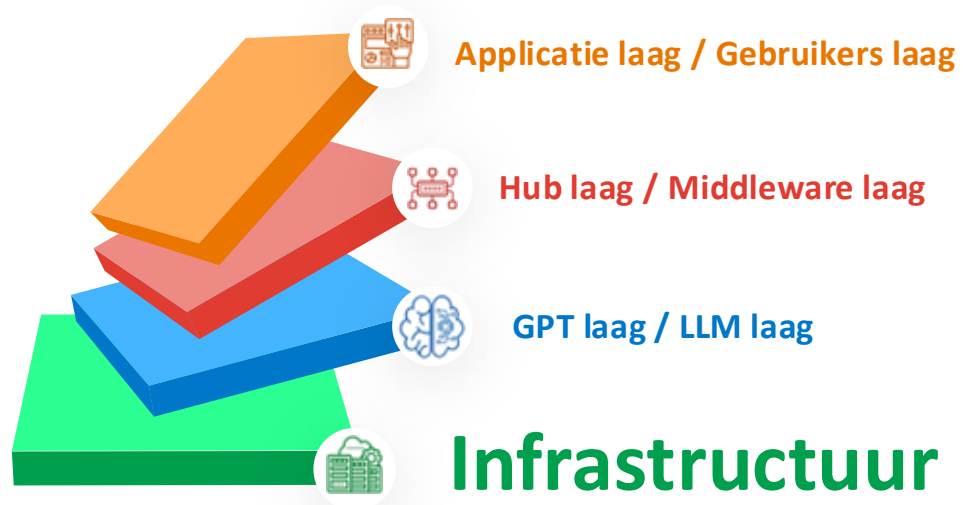
**Hoge investeringen in
hardware**



**Tekort aan geschoold
personeel**



**Efficiënt gebruik van
resources**

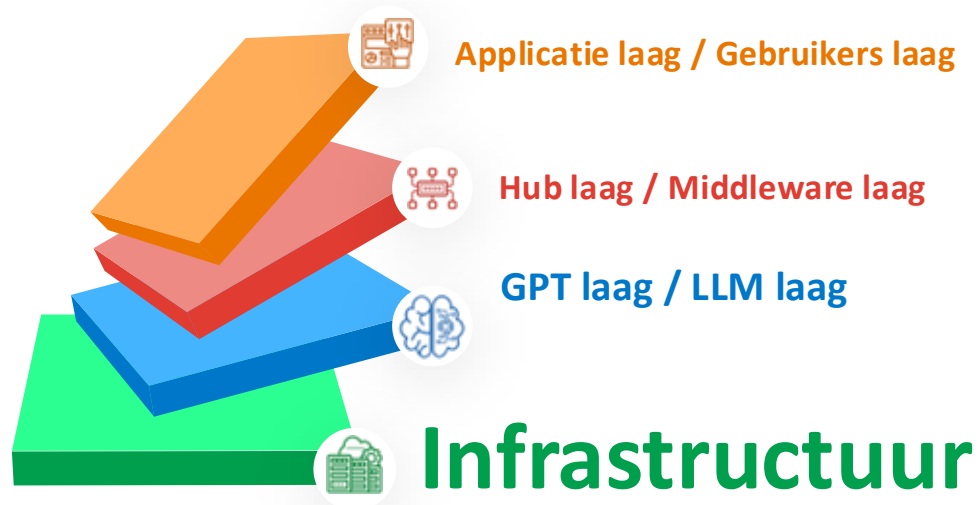


NIEUWS

[Nieuws](#) » **Nederland Gaat Voor AI-fabriek**

Nederland gaat voor AI-fabriek

Samen met het kabinet en NijBegun heeft een consortium van SURF, TNO, de Nederlandse AI Coalitie en Samenwerking Noord Europese financiering aangevraagd voor de bouw van een AI-fabriek in Groningen. In september wordt bekend of de aanvraag wordt toegekend door EuroHPC.

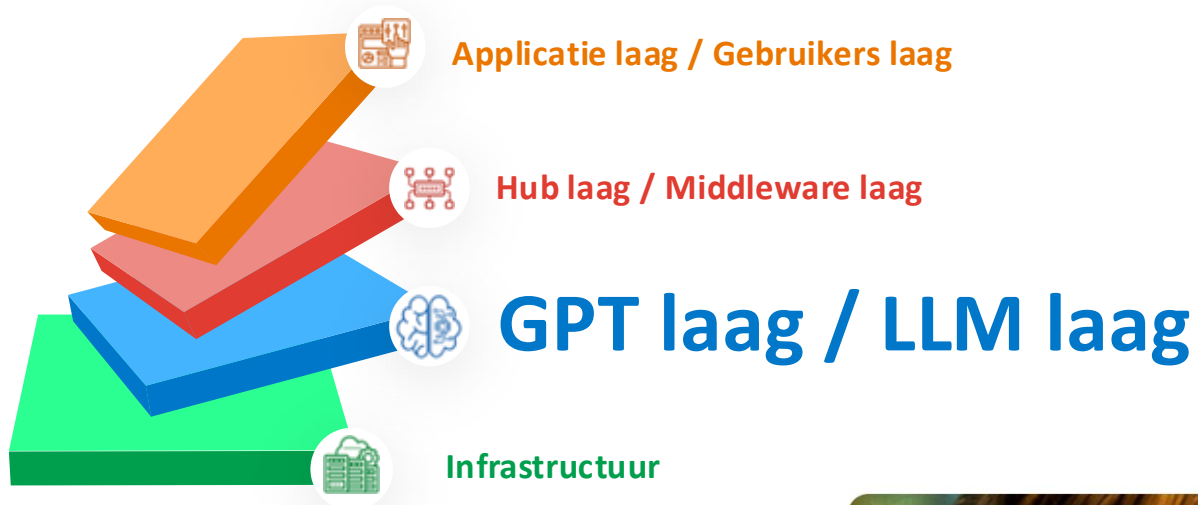


Latency

Latency mode

The API supports different latency modes.

Mode	latency	Models	Example use-cases
Always-on	< 10 sec	Only models marked with as always-on	Chat interfaces
On-demand	< 30 min	All models available to you	Playground
Batch	< 24 hrs	All models available to you	Research, automatic workflows



Normeren en controleren



SURF adviseert onderwijs- en onderzoekinstellingen terughoudend om te gaan met de inzet van Microsoft 365 Copilot. Dat is de conclusie van een nieuwe DPIA (Data Protection Impact Assessment) op Microsoft 365 Copilot. Ondanks dat er verbeteringen zijn doorgevoerd in de AI-toepassing, zijn niet alle risico's overtuigend geadresseerd.



GPT-NL

GPT-NL Corpus	Content / Source Description
Collected Data (GPT-NL Curated)	
Openraadsinformatie	Municipal council documentation
Officiële bekendmakingen	Government announcements
Woogleg	Open Dutch government documents
Koninklijke Bibliotheek	Public domain Dutch texts
De Rechtspraak	Judicial cases
Tweede Kamer	Dutch parliamentary documents
Nationaal Archief	Dutch archive
Belgian Journal	Belgian company bylaws (Flemish for)
Utrechts Archief	Dutch archive
Noord-Hollands Archief	Dutch archive
Zeeuws Archief	Dutch archive
Dienst Publiek en Communicatie	Dutch public communication docs
Wikiwijs	Dutch school content
PBL	Planbureau Leefomgeving docs
Naturalis	Biological publications
European Parliament	Multilingual EU documents
DANS-KNAW	Dutch archaeology descriptions
Auditdienst Rijk	Dutch audit publications

Towards a fair data value chain

- We believe data artists, journalists and other creators should be paid for their work
- We pay 50% of the revenue from the commercial license to the owners of the data.
- The other 50% will solely be used for continuation of GPT-NL

	Content
	Umbrella dutch media
	Dutch news medium
	Dutch news medium
	Student thesis'
	Financial documents
	Societal research
	ICT law documents
se Taal	Dutch linguistic research/data
	Social reports
or de	Medical articles
	Travel blogs
	Frysian linguistics



bron: https://gpt-nl.nl/publish/pages/8907/gptnl-pres-25-040-dnb-for_public_publication.pdf



Europees AI-bedrijf Mistral komt met nieuwe AI-modellen en maakt ze opensource

Het Franse AI-bedrijf Mistral komt met verschillende nieuwe Mistral 3-llm's. Daaronder valt een groot 'frontiermodel' dat multimodaal werkt en meerdere talen ondersteunt, naast een stel kleinere modellen die lokaal gedraaid kunnen worden. Ze komen allemaal opensource beschikbaar.

Mistral Large 3 wordt [volgens de ontwikkelaars](#) 'een van de beste openweightmodellen ter wereld'. De Franse start-up trainde het model zelf met 3000 Nvidia H200-gpu's. Het gaat om een [mixture-of-experts](#)-model dat bestaat uit 47 miljard actieve en 675 totale parameters.

Advertentie

hollands
nieuwe.

black
friday
deals

20.000
MB

12,-
4,50 /mnd

+ gratis onbeperkt
bellen en sms'en

Black Friday deals

eerste 12 maanden 4,50 per maand bij een 2-jarig abonnement

Het nieuwe flagshipmodel kan volgens Mistral meekomen met andere populaire openweightmodellen zoals Kimi K2 en Deepseek V3.1. Daarnaast voegt het ook verschillende functies toe die al langer in gesloten AI-modellen zitten, zoals multimodale functies en ondersteuning voor meerdere talen. Het model



Door **Daan van Monsjou**
Nieuwsredacteur
[Feedback](#)

02-12-2025 • 17:29



Submitter: [Westpjotr](#)



Applicatie laag / Gebruikers laag

Hub laag / Middleware laag

GPT laag / LLM laag

Infrastructuur



1. Applicatie laag / Gebruikers laag
"de interface"



2. Hub laag / Middleware laag
SURF "Trusted AI HUB"



3. GPT laag / LLM laag

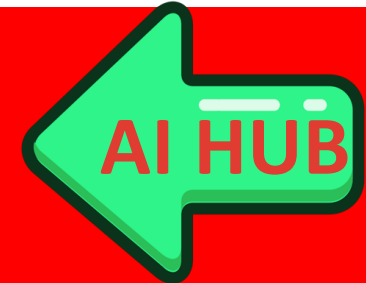


4. Infrastructuur



SURF Infrastructuur

Sandboxed



In datacenter
SURF onder
beheer van
SURF



Applicatie laag / Gebruikers laag



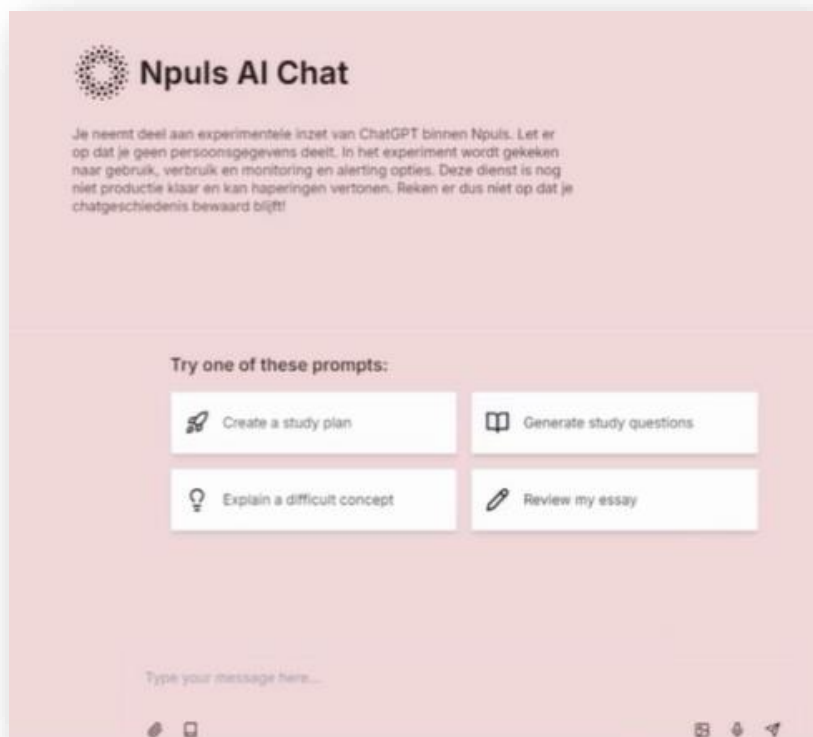
Hub laag / Middleware laag



GPT laag / LLM laag



Infrastructuur



- ✓ Veilig gebruik van foundation modellen
- ✓ Userinterface voor het onderwijs (door Uva/HvA)
- ✓ Keuze uit verschillende LLM'S
- ✓ Chatten met eigen data/documenten
- ✓ Promptbibliotheek
- ✓ Persona's gebruik in het onderwijs
- ✓ Leren over en met AI – verantwoorde inzet
- ✓ Ecosysteem van instellingen



Applicatie laag / Gebruikers laag



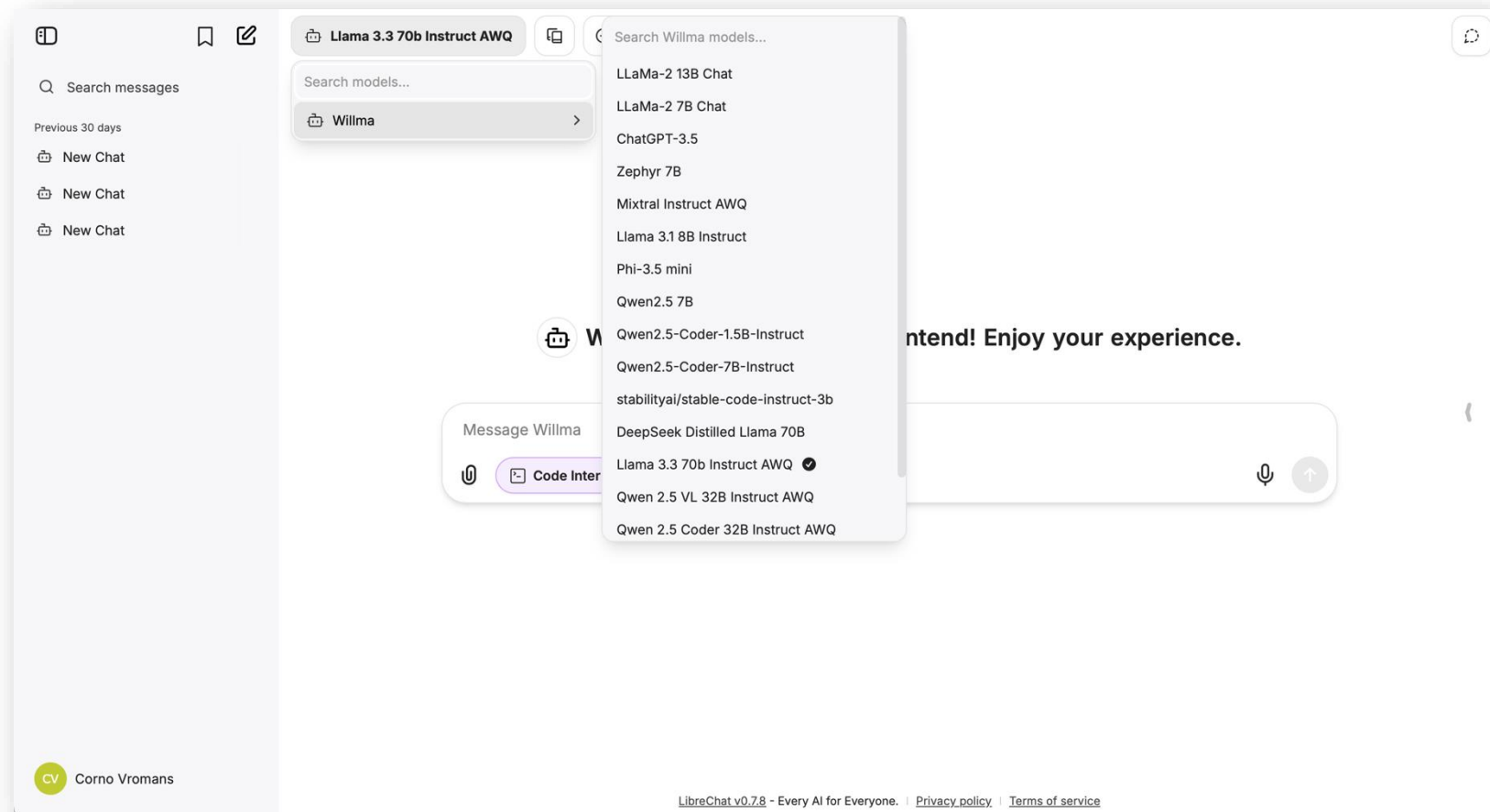
Hub laag / Middleware laag



GPT laag / LLM laag



Infrastructuur



LibreChat

SURFice

Nextcloud en AI

Koppeling van AI assistent aan AI-hub gelukt! (op test omgeving)



Integratie met bestaande toepassingen

The AI-Hub can be used as a backend for various applications that support the OpenAI API standard. We have some documentation to get started, but it's up to you to enroll this responsibly within your institute:

OpenWebUI: https://openwebui.com/ browser-based interface for running and managing local or remote large language models. > Getting started (behind login)	Nvidia Nemo Guardrails: https://github.com/NVIDIA-NeMo/Guardrails NeMo Guardrails is an open-source toolkit for easily adding programmable guardrails to LLM-based conversational applications. > Getting started (behind login)	PyCharm: https://www.jetbrains.com/pycharm/ A popular IDE from JetBrains designed specifically for Python development, with strong debugging and productivity tools. > Getting started (behind login)
Elastic: https://www.elastic.co/security Using the ai-hub as an inference provider, you can also use the Elastic Security AI Assistant. > Getting started	LibreChat: https://www.librechat.ai/ An open-source, self-hostable alternative to ChatGPT that lets you run and customize conversational AI. > Getting started (behind login)	

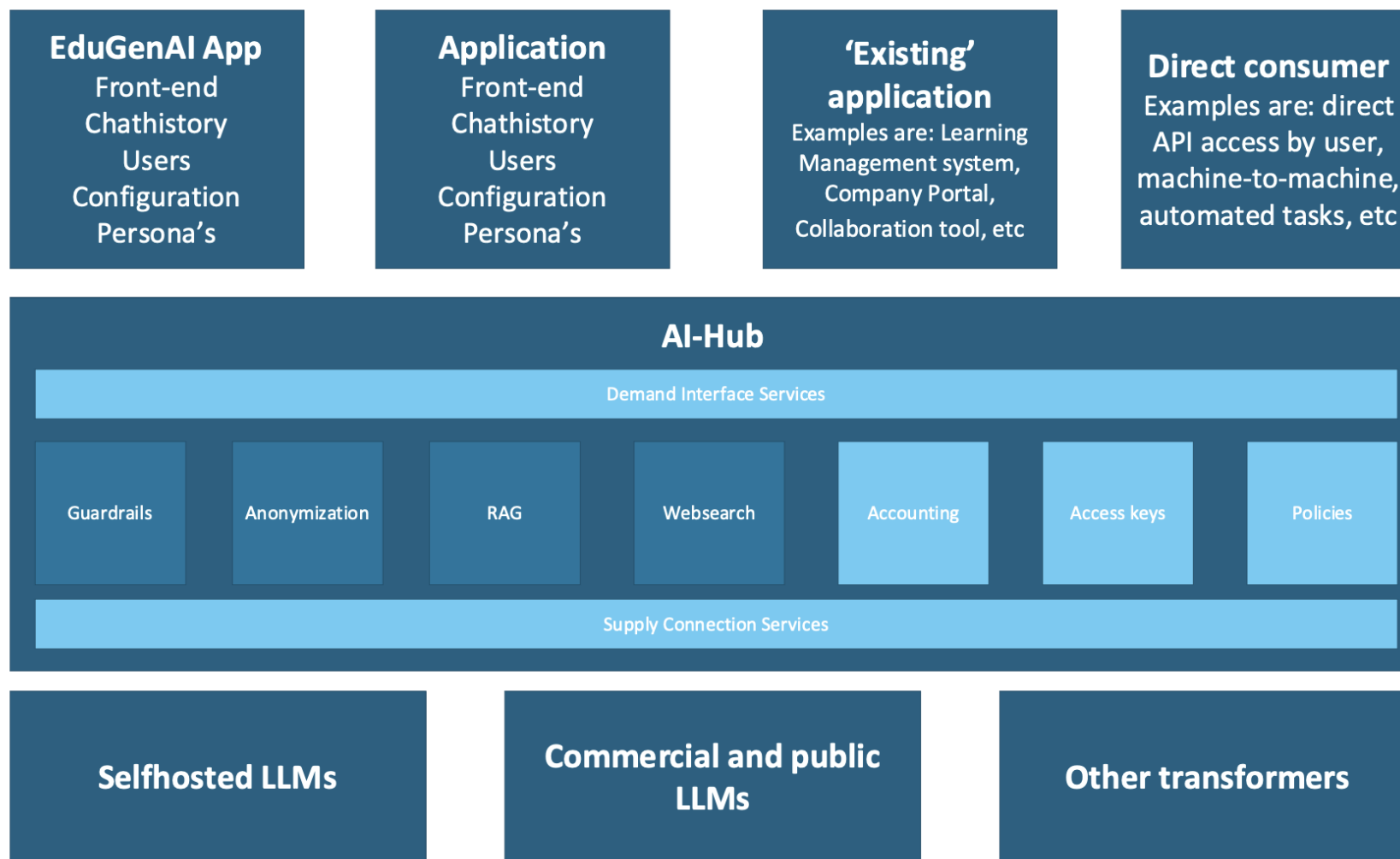
NextCloud has also successfully tested in an experimental setup, but you are welcome to try other integrations as well.

Development

The AI-Hub exposes an API to develop your applications or workflows against.

Onboarding Check our onboarding documentation to get from zero to your first successful request. > Onboarding	Python code examples Shows examples when using different modalities and functions such as tool calling. > Python code examples (behind login)	API documentation The API-documentation can be used for detailed information on the AI-Hub endpoints > API Swagger Documentation (behind login)
--	--	--

| Ontwikkeling AI-Hub



| Regie bij de leden!

Enable/disable models

By CO / Group

To enable models, ensure you are in the 'Willma Model Administrator' in your CO.

Select CO:

surf_rsc:advanceddutchllm

☒ View by CO ☐ View by Group

All highlighted models on the right are **enabled** for the selected scope. Use the arrows or double-click to move.

Available models

Zephyr 7B (text)
openai/gpt-oss-120b (text)

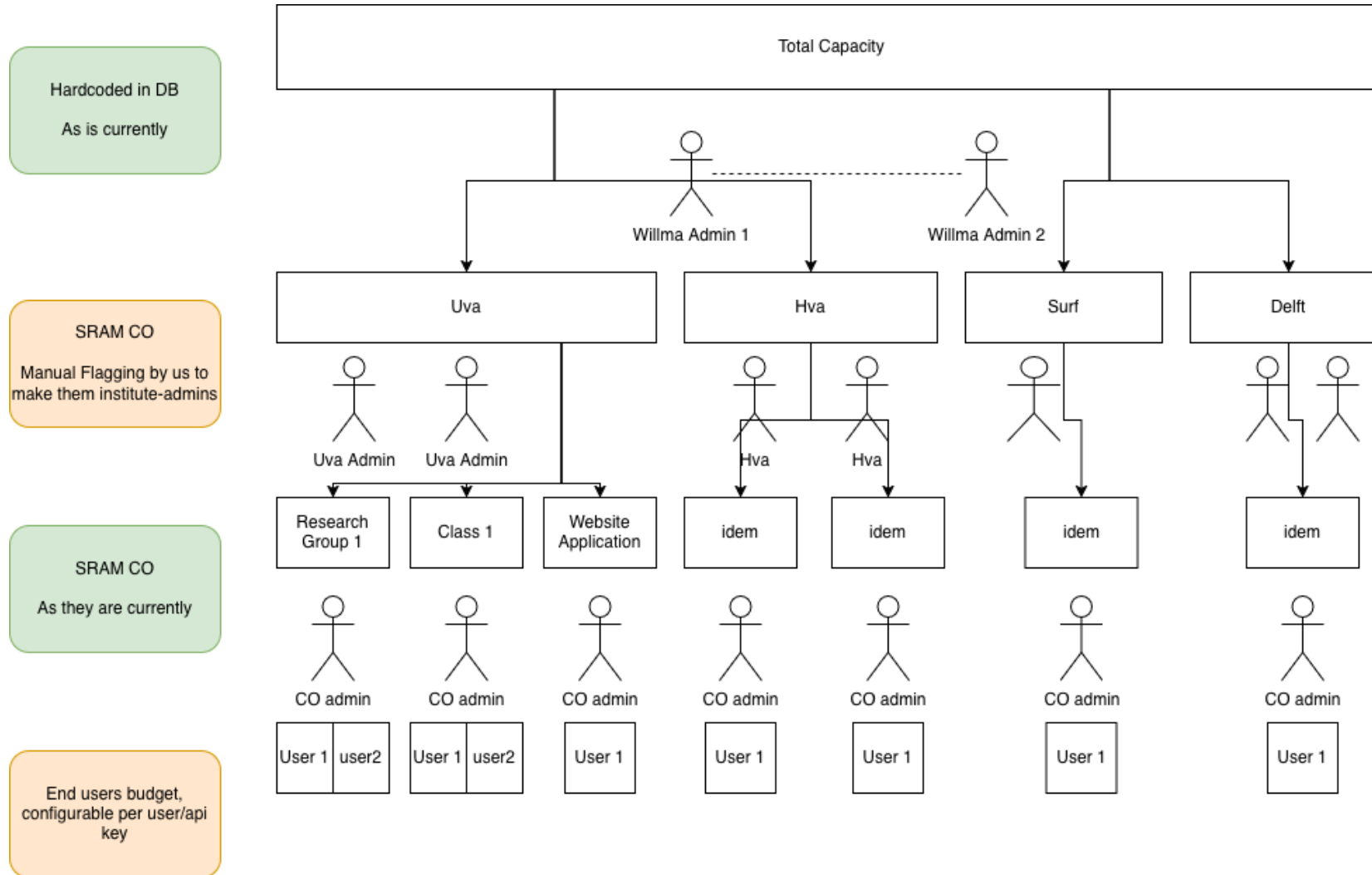
Enabled models

Stable Diffusion XL 1.0 (image)
Massively Multilingual Speech Dutch (tts)
Massively Multilingual Speech English (tts)
RAG document indexer (index)
Stable Diffusion 3 Medium (image)
Mixtral Instruct AWQ (text)
Llama 3.1 8B Instruct (text)
Phi-3.5 mini (text)
gemma-2 9b (text)
Qwen2.5 7B (text)
Qwen2.5-Coder-1.5B-Instruct (text)
Qwen2.5-Coder-7B-Instruct (text)

»
>
<
«

Save Selection

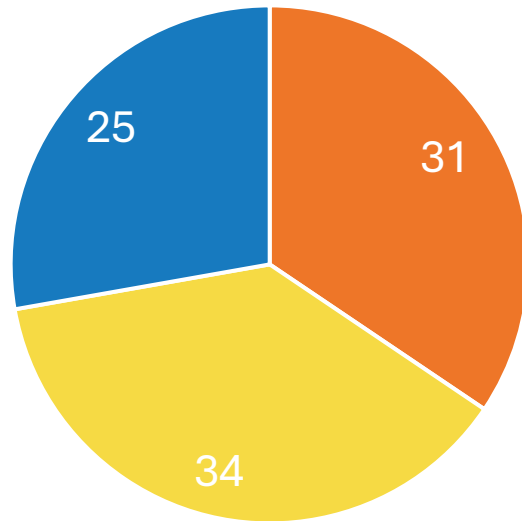
Capacity distribution by members



| Vanuit SURF en Npuls bieden wij de leden: AI pilots

EduGenAI pilots

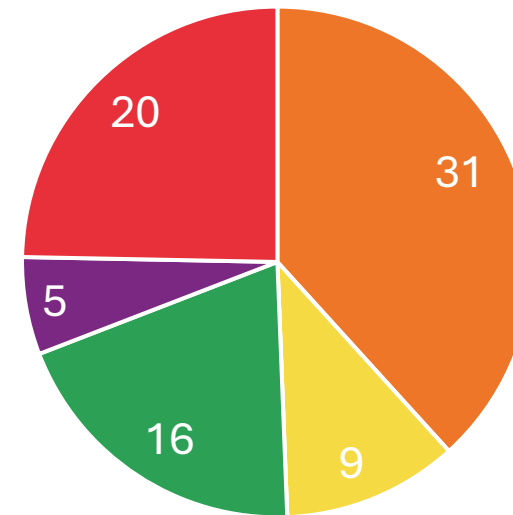
91 Use cases



WO HBO MBO

AI-Hub pilots

85 Use cases



WO HBO MBO Research+ UMC Npuls/SURF

Volgende datadinsdag



10 maart, Learning Analytics

Op bezoek bij InHolland (hbo) – inzicht in hun Learning Analytics programma. Wat kunnen wij daar als mbo van leren?

Tot 10 maart

MBO Digitaal is een platform van de MBO Raad voor samenwerking aan digitalisering in het mbo. MBO Digitaal werkt samen met alle mbo-instellingen en heeft sterke banden met MBO Voorzieningen, Kennisnet en SURF.