



<https://bit.ly/650utrecht>

# **AI bij de provincie Utrecht**

**Ervaring na 7 trainingen AI binnen provincie utrecht**

**Raoul Grouls, 15 Mei 2025**

# Hello world

Raoul Grouls

- Data alchemist @ <https://the-pttrn.nl/>
- Onderzoek @ HAN
- Trainingen @ HAN, HU, Strategisch Informatiemanagement, Provincie Utrecht
- AI Architect @ Gorilla IT



**Waar moet ik beginnen?**

Oh, AI  $\neq$  chatGPT?

**Wat kan ik met AI?**



De overheid stimuleert AI, maar  
er zijn zorgen over privacy

# Overheidsbreed standpunt voor de inzet van generatieve AI

## Rapport 30-01-2025

De overheid stimuleert (generatieve) AI, bij voorkeur open source, lokaal en Europees.

### Wat is het standpunt?

Als overheid **stimuleren** wij innovatie ten behoeve van betere dienstverlening met behulp van generatieve AI. Daarnaast worden overheidsorganisaties **aangemoedigd** om deze technologie te betrekken in het zoeken naar oplossingen voor problemen.

- Bij voorkeur worden **open modellen** gebruikt en, waar mogelijk, **open source**(-applicaties), of wordt hiernaartoe gewerkt<sup>6</sup>.



# AI Act

## Artikel 2.12

12. This Regulation does not apply to AI systems released under free and open-source licences, unless they are placed on the market or put into service as high-risk AI systems or as an AI system that falls under [Article 5](#) or [50](#).

← PREVIOUS

NEXT →

# AI Act

## Artikel 2(12)

12. This Regulation does not apply to AI systems released under free and open-source licences, unless they are placed on the market or put into service as high-risk AI systems or as an AI system that falls under [Article 5](#) or [50](#).

← PREVIOUS

NEXT →



Prohibited AI practices

# AI Act

## Artikel 2(12)

12. This Regulation does not apply to AI systems released under free and open-source licences, unless they are placed on the market or put into service as high-risk AI systems or as an AI system that falls under [Article 5](#) or [50](#).

← PREVIOUS

NEXT →

Prohibited AI practices

Transparency Obligations

Volgt privacy regels

Wel

Niet

Ethisch

Onethisch


Volgt privacy regels

Wel

Niet

Ethisch



Onethisch





Volgt privacy regels

Wel

Niet

Ethisch



Onethisch



Volgt privacy regels

Wel

Niet

Ethisch



Onethisch



# Wat is AI?

*functie: Parameters  $\otimes$  Input  $\rightarrow$  Output*

# Wat is AI?

$$f: P \otimes A \rightarrow B$$

Parameters

Hardware

Interface

Juridisch



Parameters

Open source

Hardware

Lokaal

Interface

Open source & lokaal

Juridisch

Europees

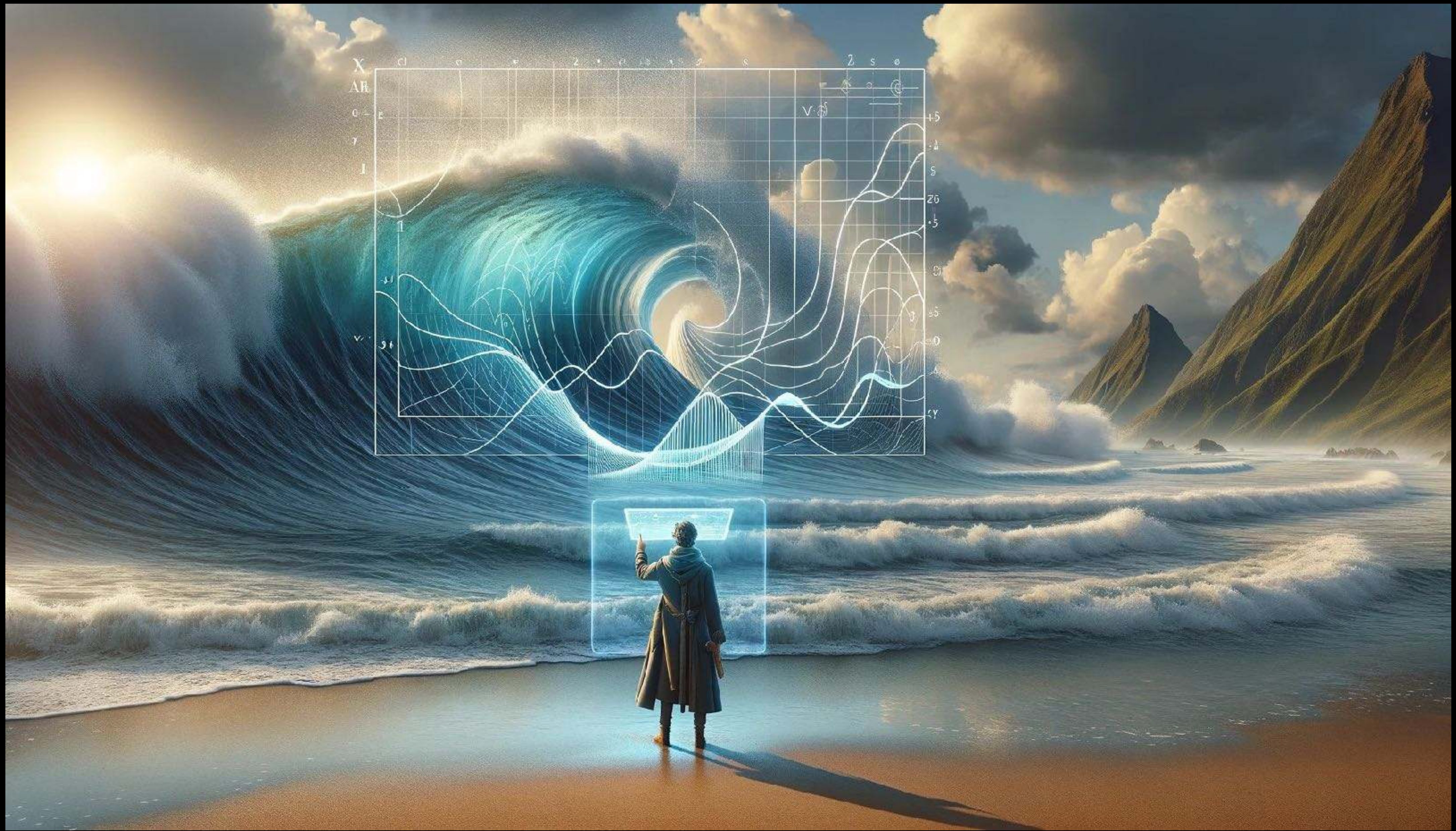
# Parameters

0	1	0	1	-1
1	-1	1	0	0
0	0	0	0	1
0	-1	0	0	1
0	1	-1	0	0

# Parameters

		0	1	0	1	-1	
		0	1	1	-1	1	
1	0	1	1	0			0
1	-1	1	0	1			1
0	0	0	0	0			1
0	-1	0	0	1			0
0	1	-1	0	0			





de wetten van de natuurkunde en de realiteit hebben enige vergelijkbare structuur



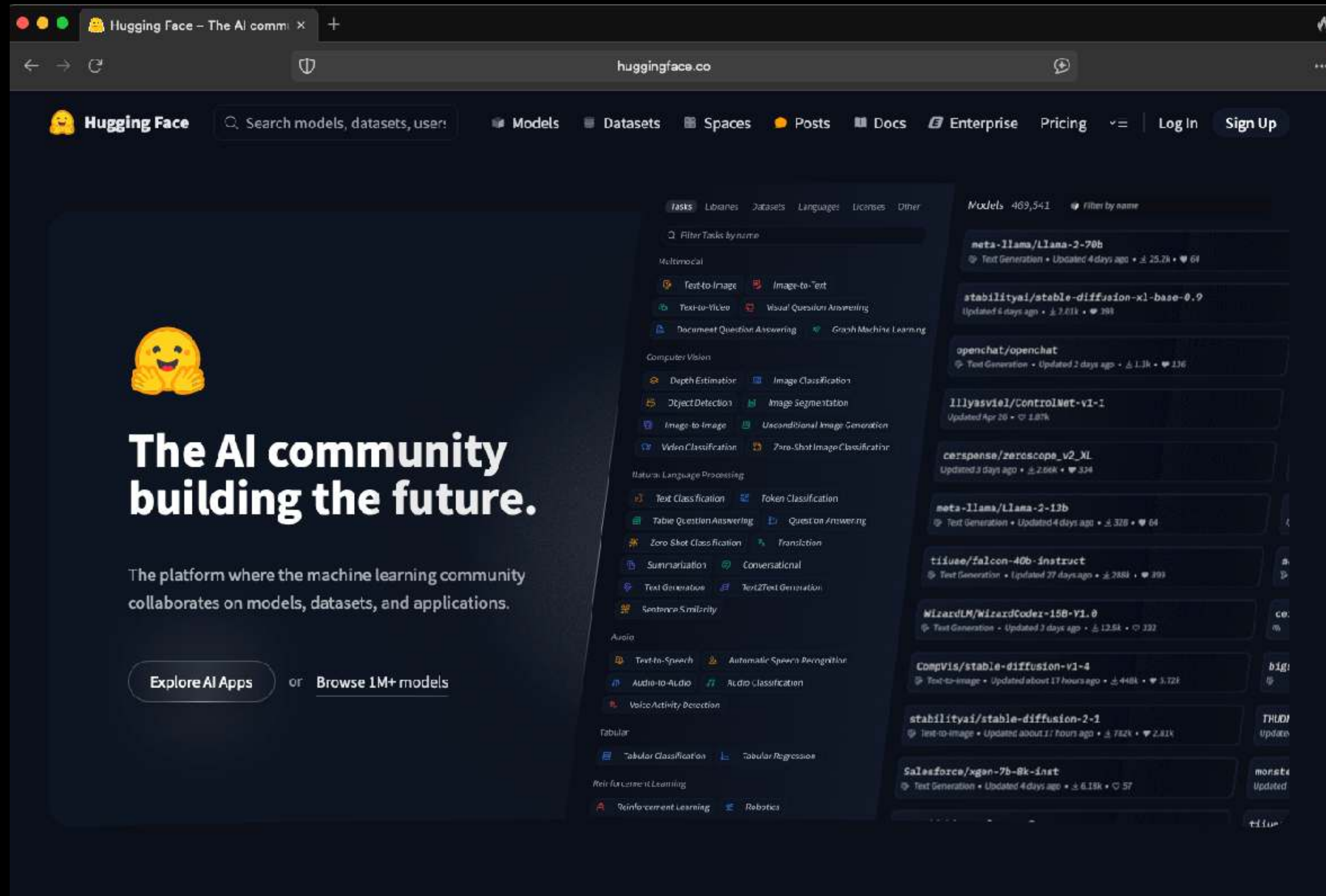
# Parameters

		0	1	0	1	-1	
		0	1	1	-1	1	
1	0	1	1	0			0
1	-1	1	0	1			1
0	0	0	0	0			1
0	-1	0	0	1			0
0	1	-1	0	0			

Open source of closed source ?



# Parameters



[huggingface.co](https://huggingface.co)

Parameters

	0	1	0	1	1	
	0	1	1	-1	1	1
1	0	1	1	0	0	0
1	-1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1
0	-1	0	0	1	0	0
0	1	-1	0	0	0	0

Hardware

Interface

Juridisch

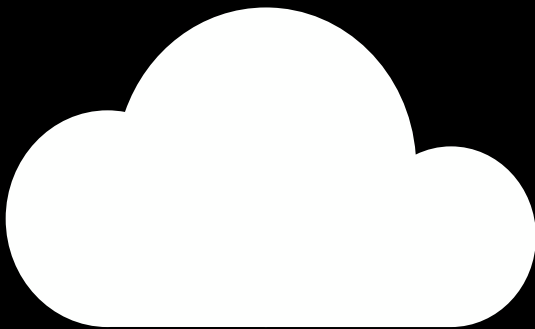
# Hardware afwegingen

- Welke parameters wil ik gebruiken?
- Als de parameters open source zijn, wil ik ze dan lokaal gebruiken?
- Als ik ze lokaal gebruik, wat vraagt dat van mijn hardware?

Parameters

		0	1	0	1		1
		0	1	1	-1	1	
1	0	1	1	0		0	
1	-1	1	0	1		1	
0	0	0	0	0		1	
0	-1	0	0	1		0	
0	1	-1	0	0		0	

Hardware



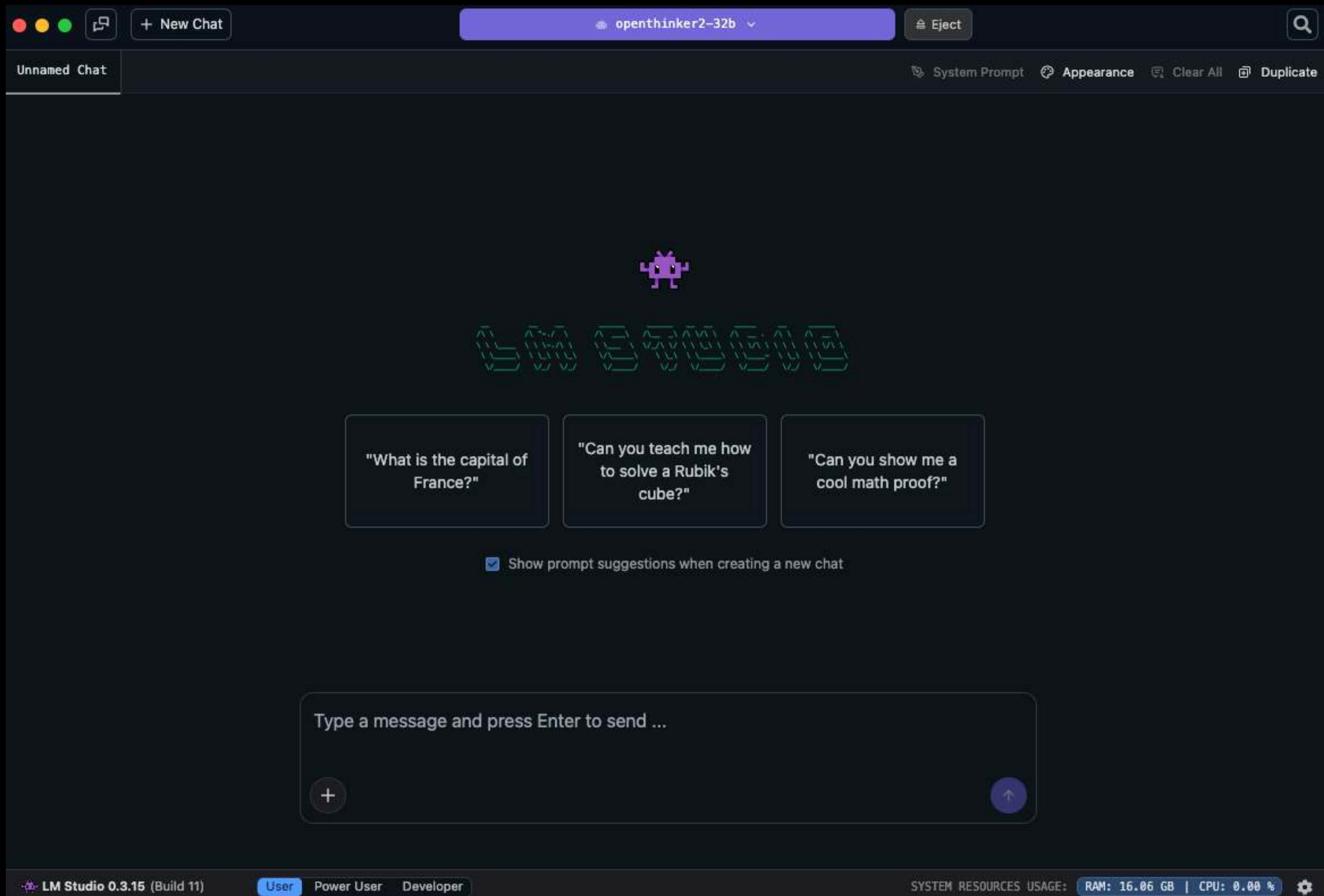
Interface

Juridisch

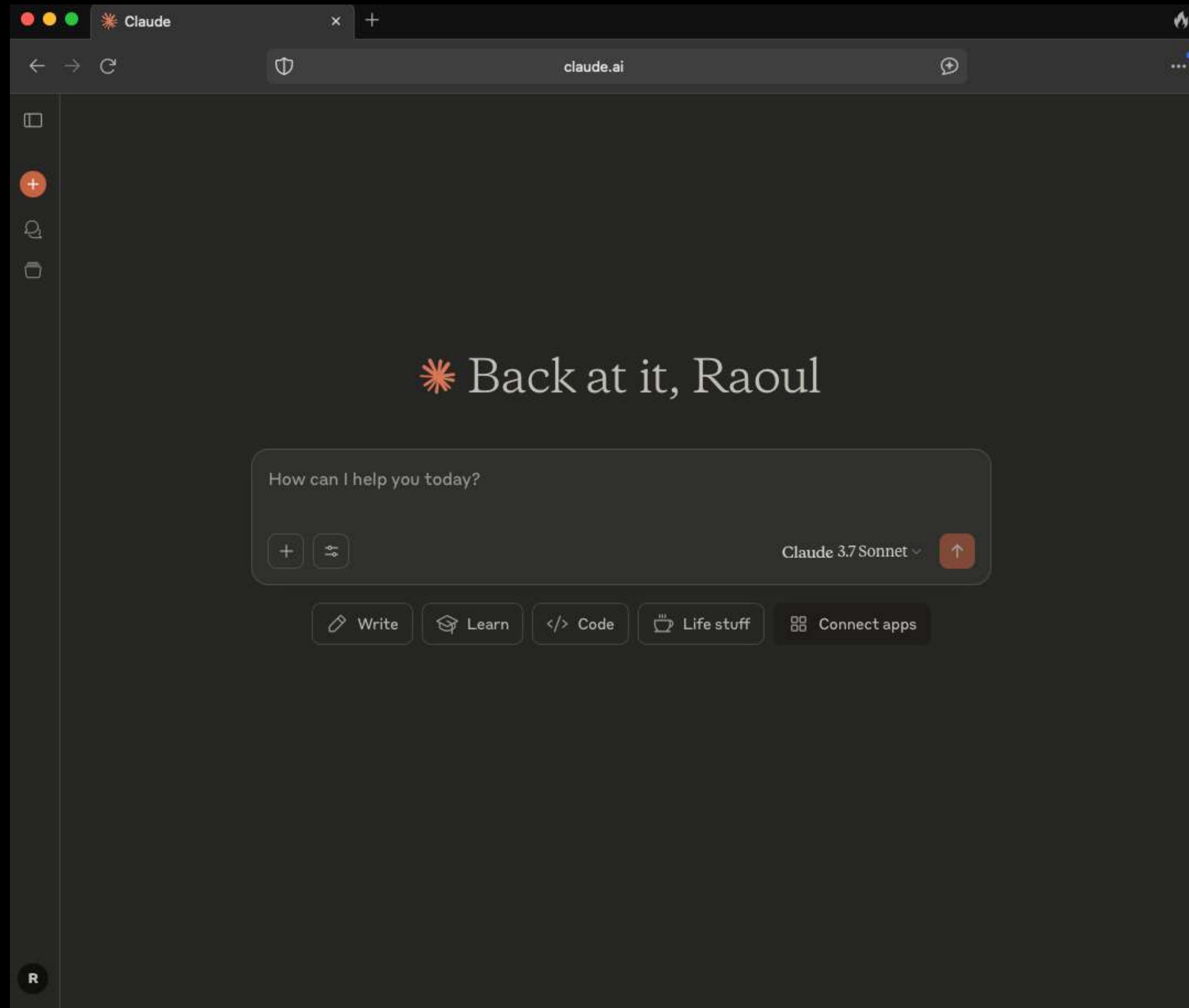
# Interface

- De interface is wat de gebruiker ziet
- Het is als het ware de mp3 speler die je gebruikt om een mp3-bestand af te spelen





<https://lmstudio.ai/>

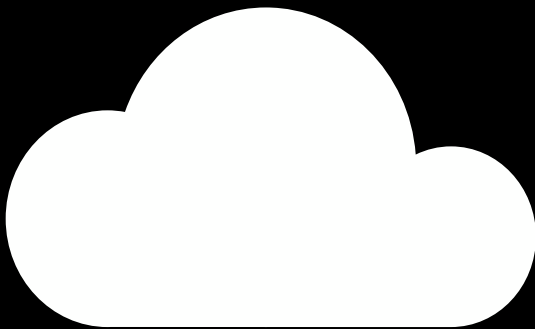


<https://claude.ai/>

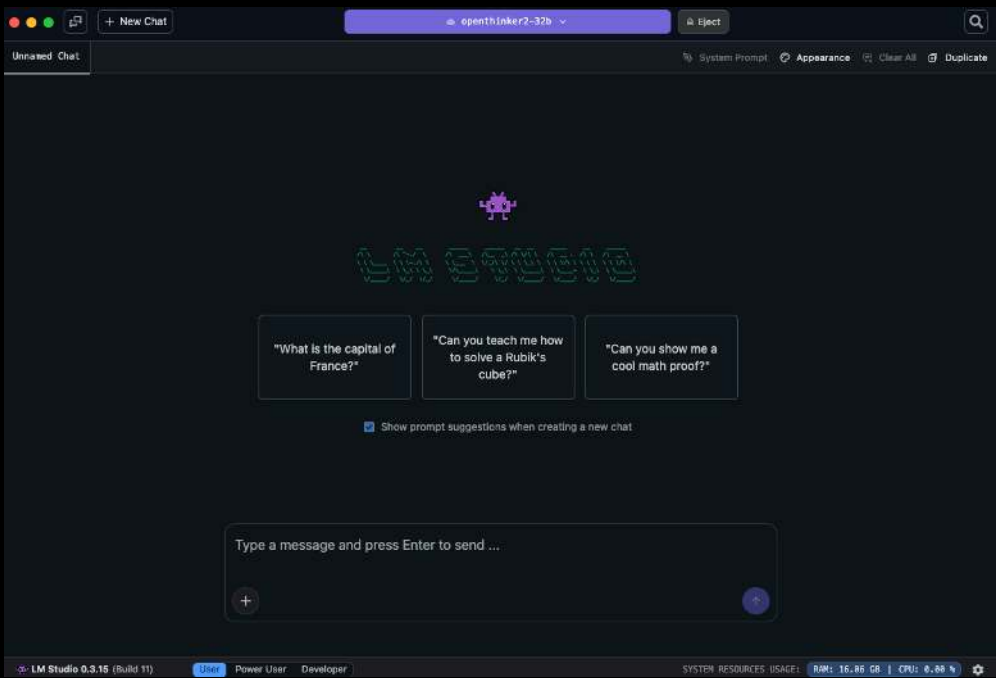
Parameters

		0	1	0	1		1
		0	1	1	-1	1	
1	0	1	1	0		0	
1	-1	1	0	1		1	
0	0	0	0	0		1	
0	-1	0	0	1		0	
0	1	-1	0	0		0	

Hardware



Interface

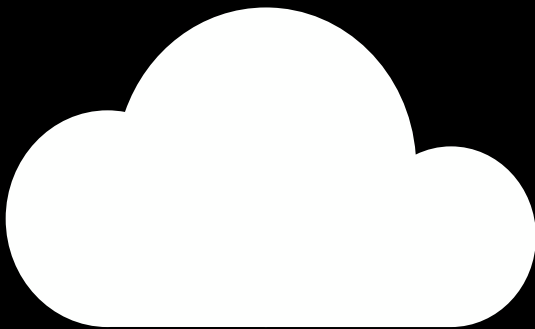


Juridisch

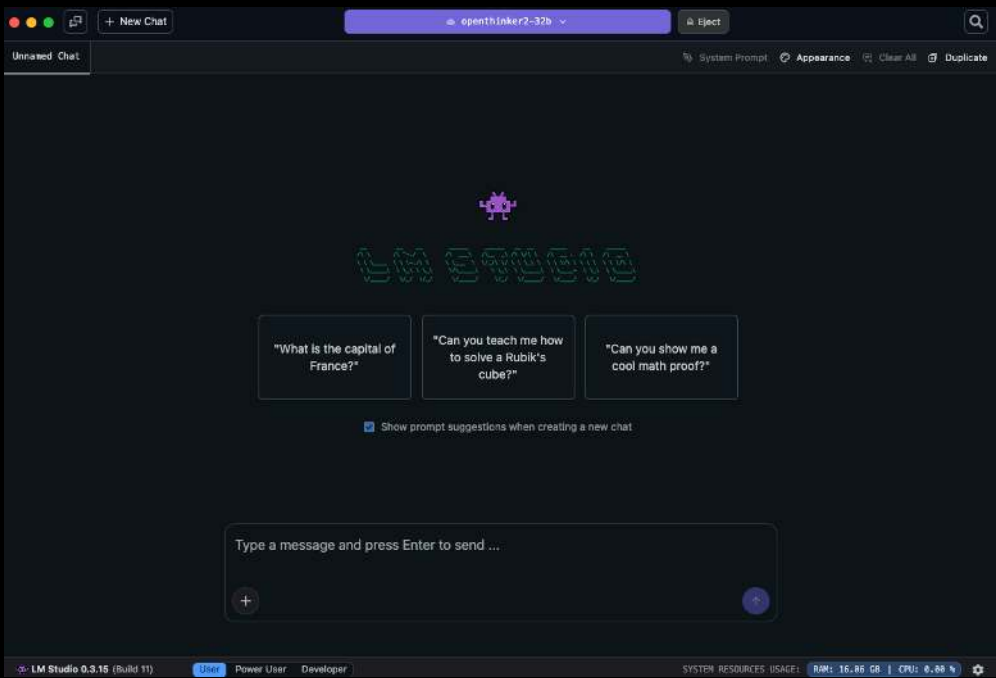
Parameters

		0	1	0	1		1
	0	1	1	-1	1		
1	0	1	1	0		0	
1	-1	1	0	1		1	
0	0	0	0	0		1	
0	-1	0	0	1		0	
0	1	-1	0	0		0	

Hardware



Interface



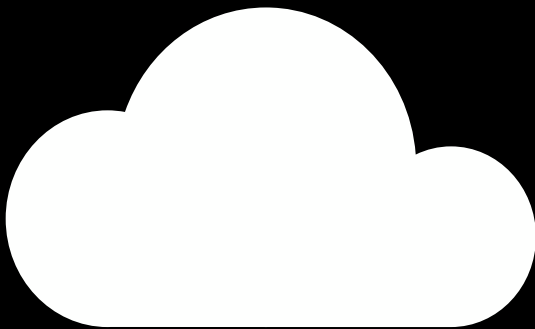
Juridisch

EU

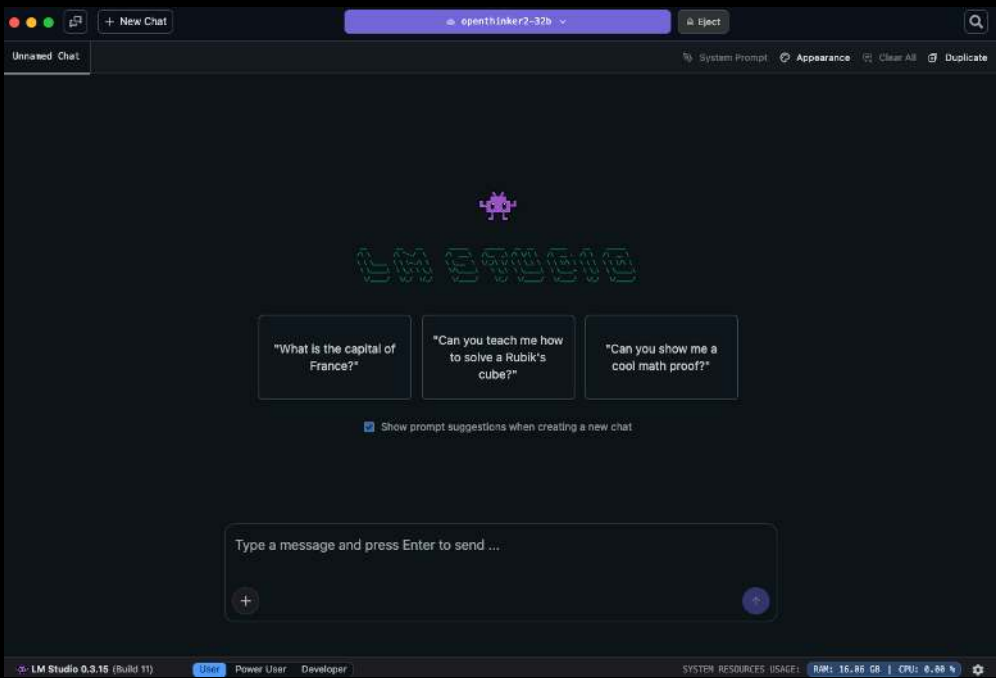
Parameters

		0	1	0	1	1
		0	1	1	-1	1
1	0	1	1	0	0	0
1	-1	1	0	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1
0	-1	0	0	1	0	0
0	1	-1	0	0	0	1

Hardware



Interface



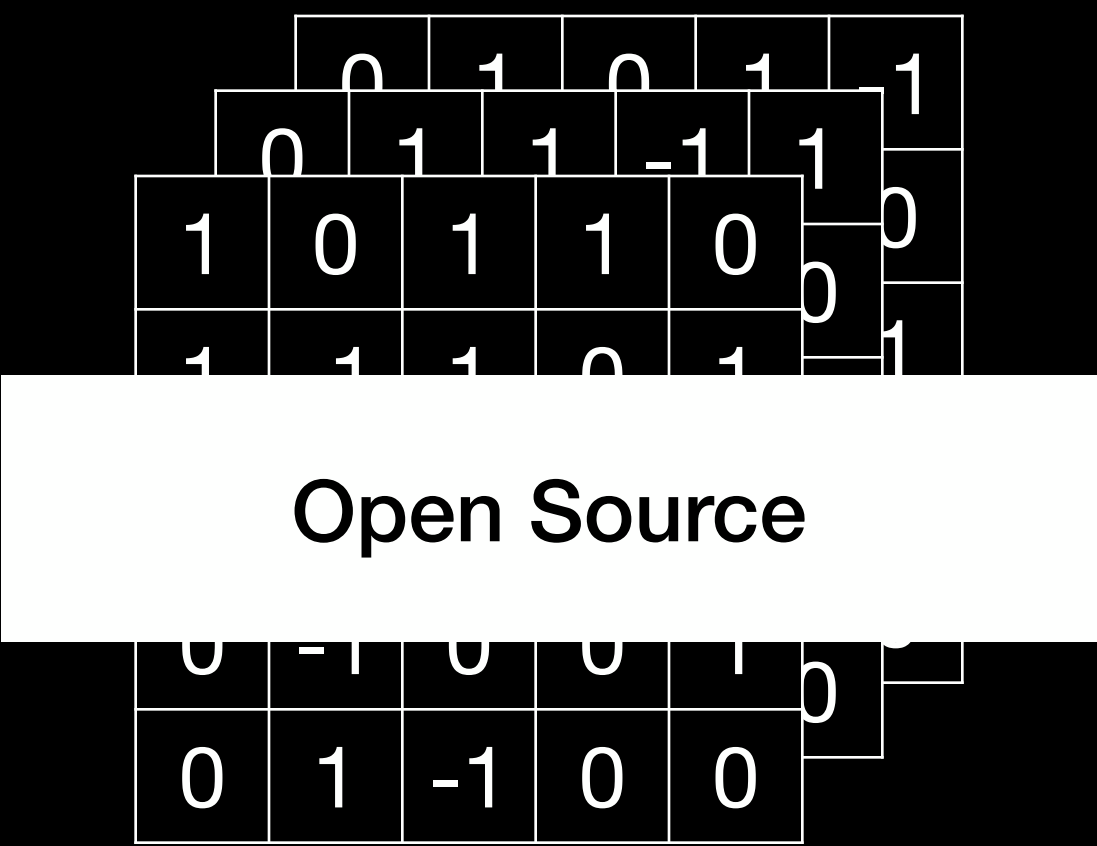
Juridisch

EU

Amerika, China, ...

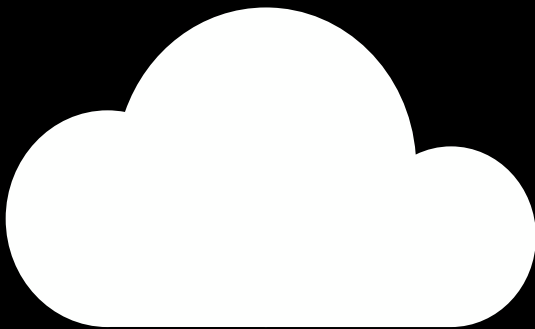
Laptop

Parameters



Hardware

Lokaal



Interface

Lokaal



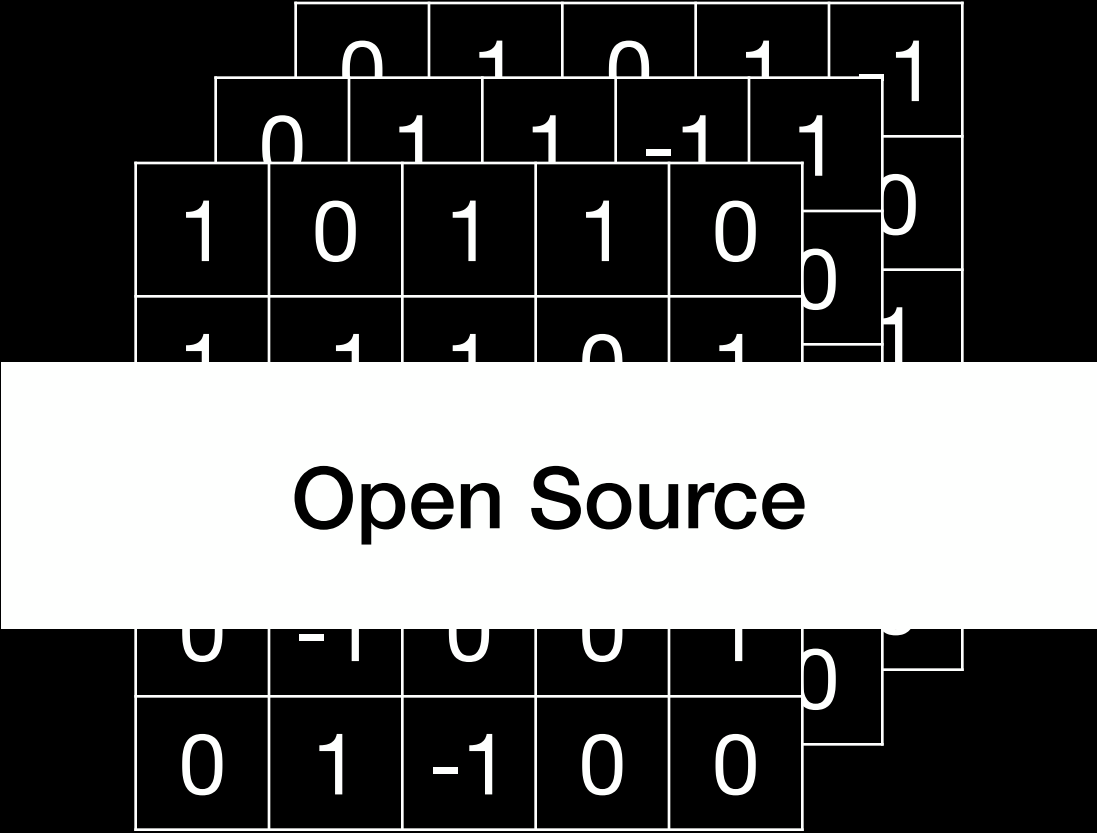
Juridisch

EU

Amerika, China, ...

# Eigen server

Parameters

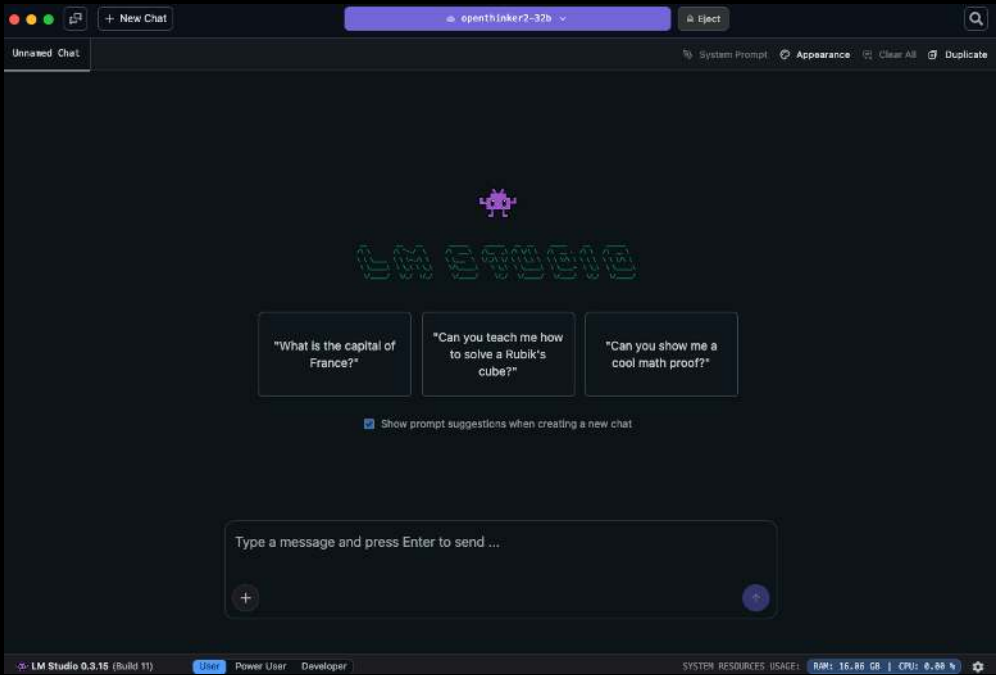


Hardware



Eigen beheer

Interface



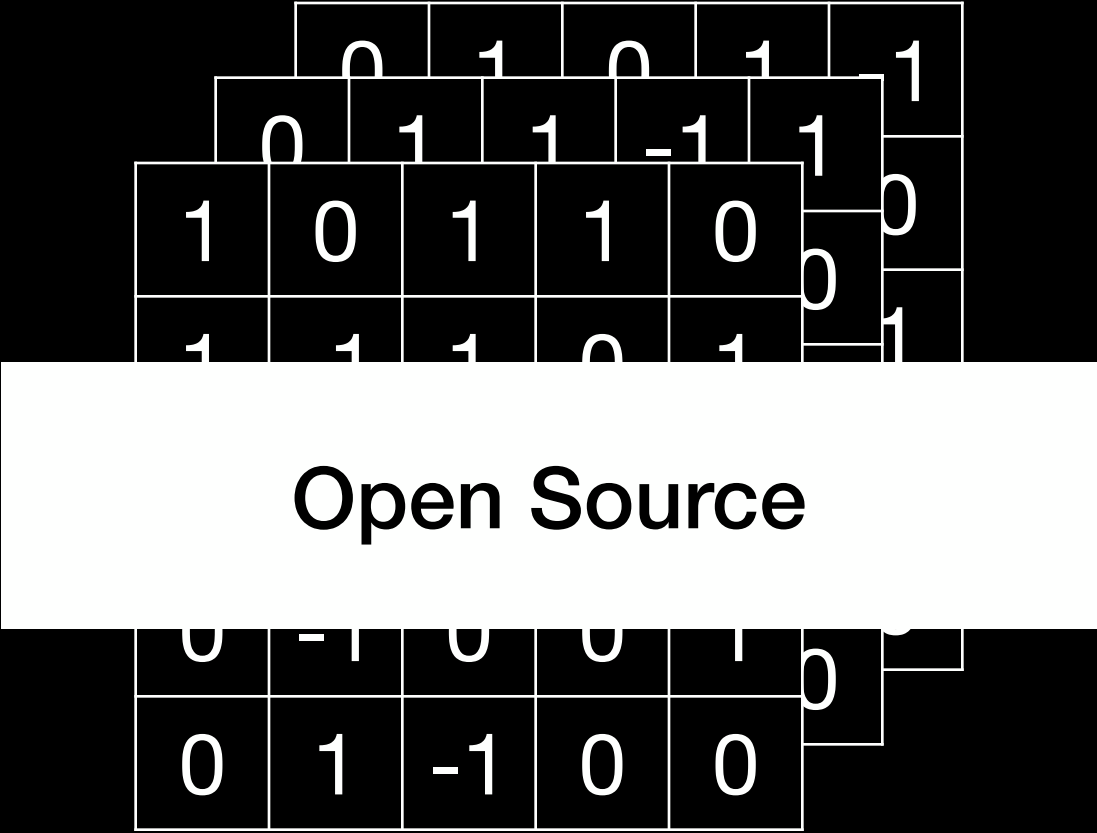
Juridisch

EU

Amerika, China, ...

mistral.ai

Parameters



Hardware

Lokaal

Mistral AI

Interface

Lokaal

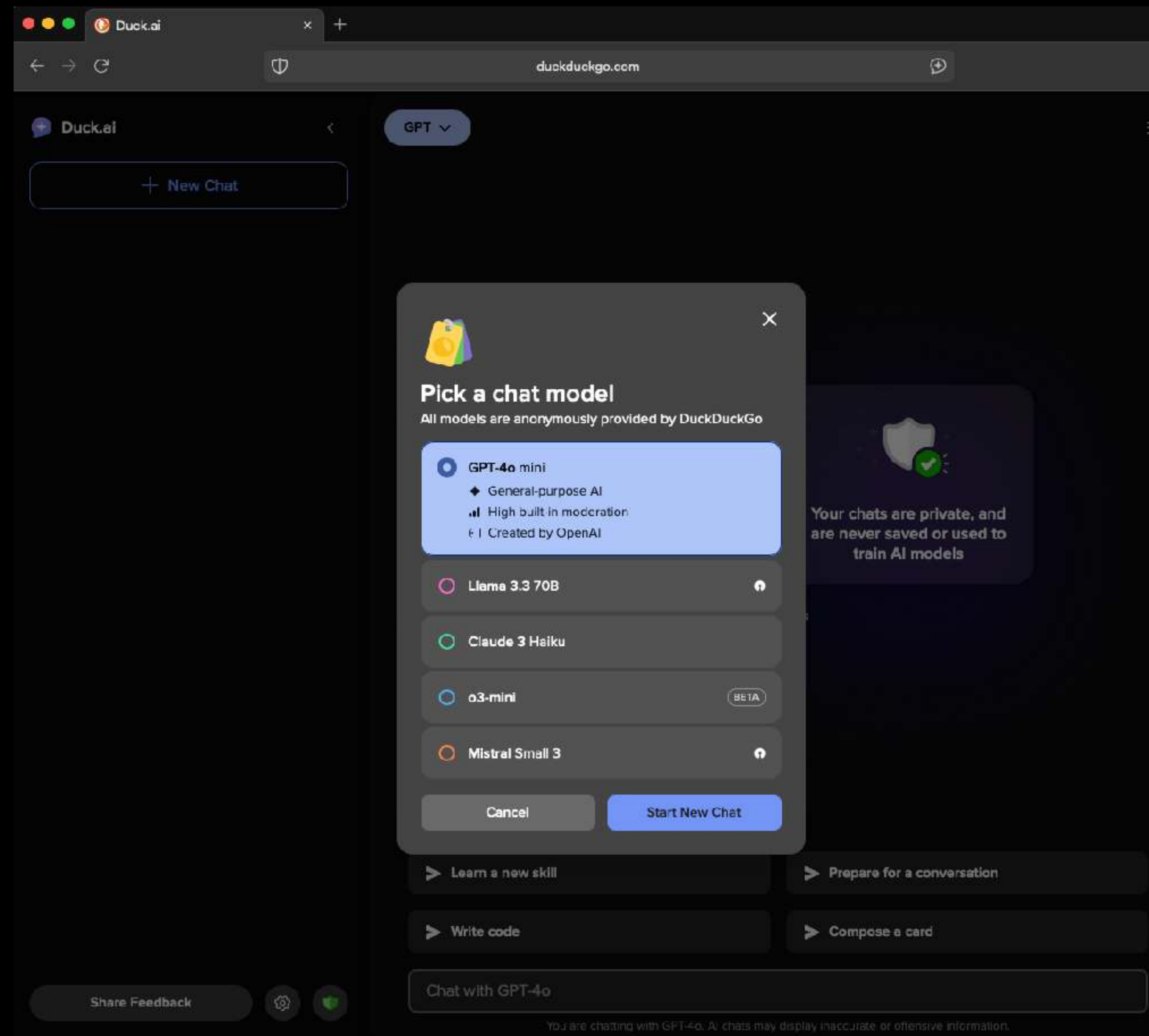


Juridisch

EU

Amerika, China, ...

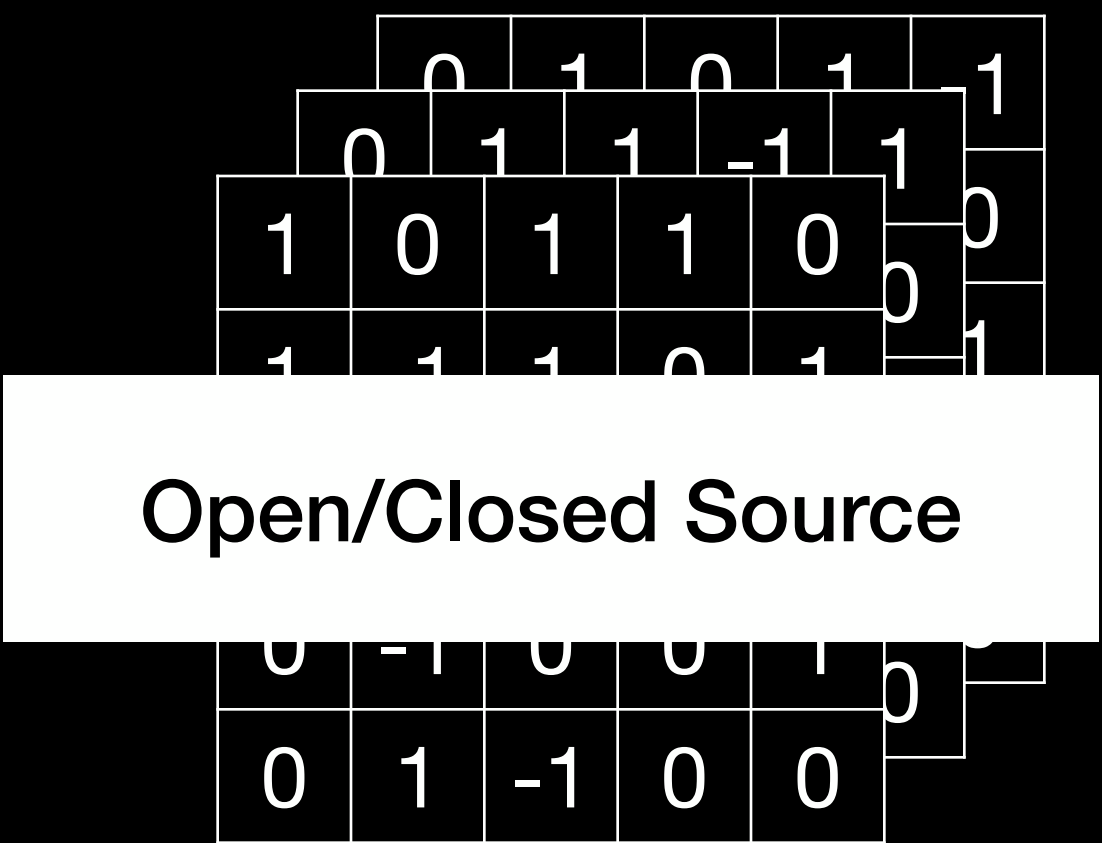




<https://duck.ai>

duck.ai

Parameters

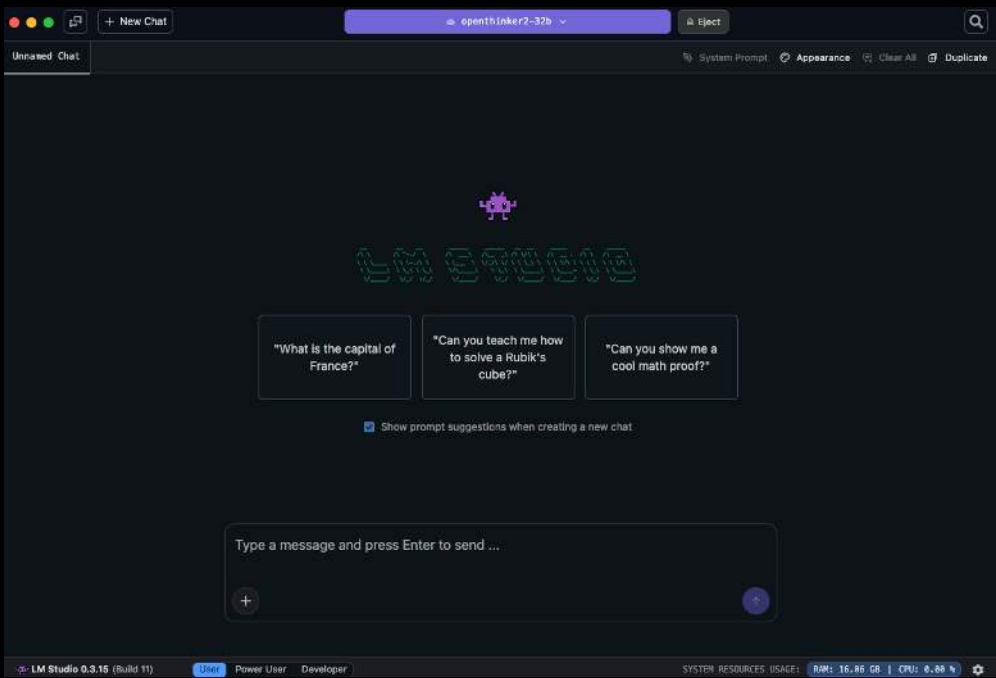


Hardware



duckduckgo / providers

Interface



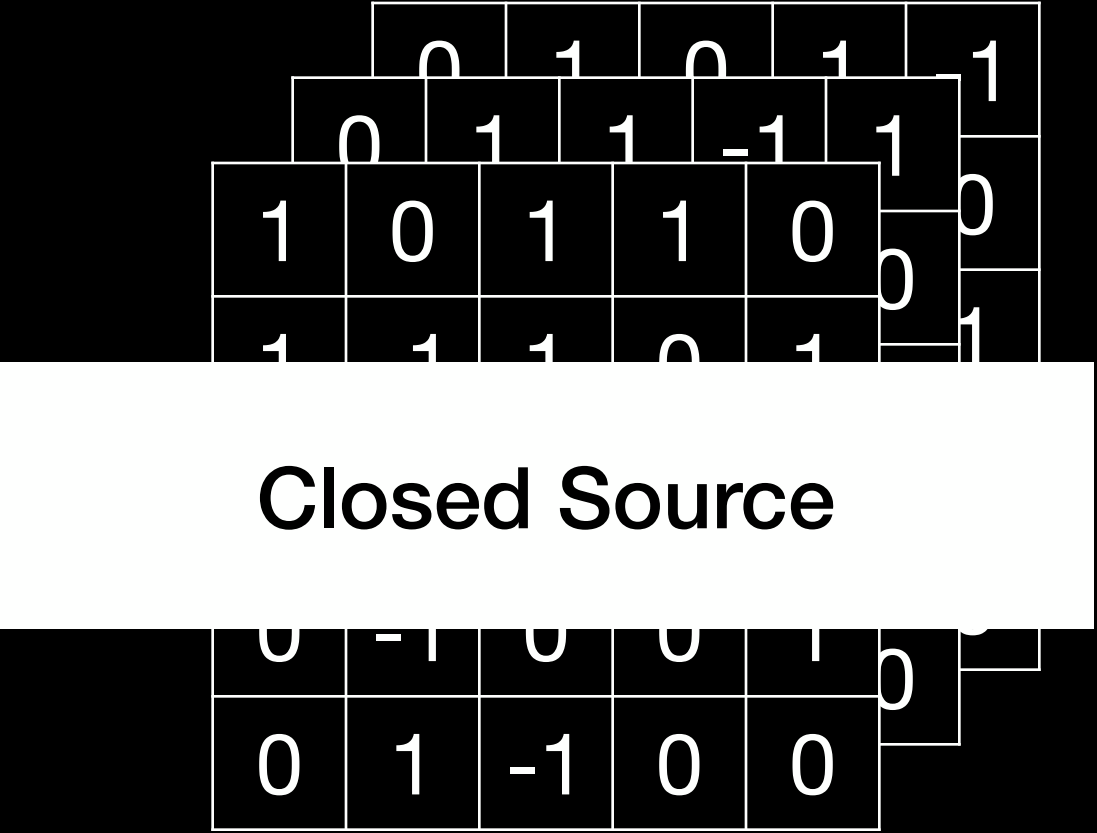
Juridisch

EU

Amerika

claude.ai

Parameters

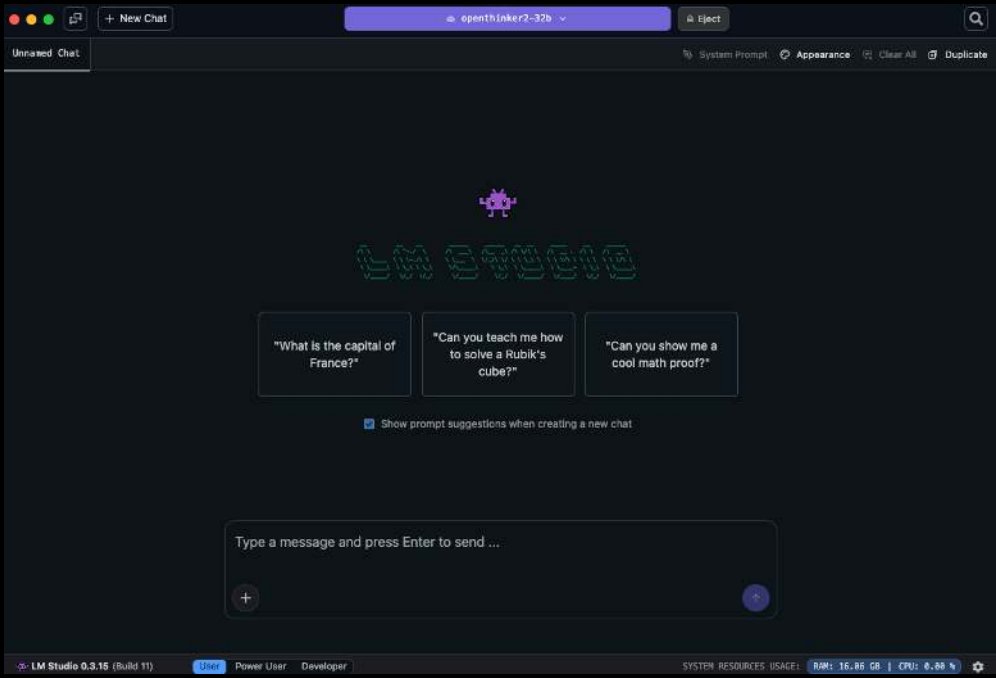


Hardware



Anthropic

Interface



Juridisch

EU

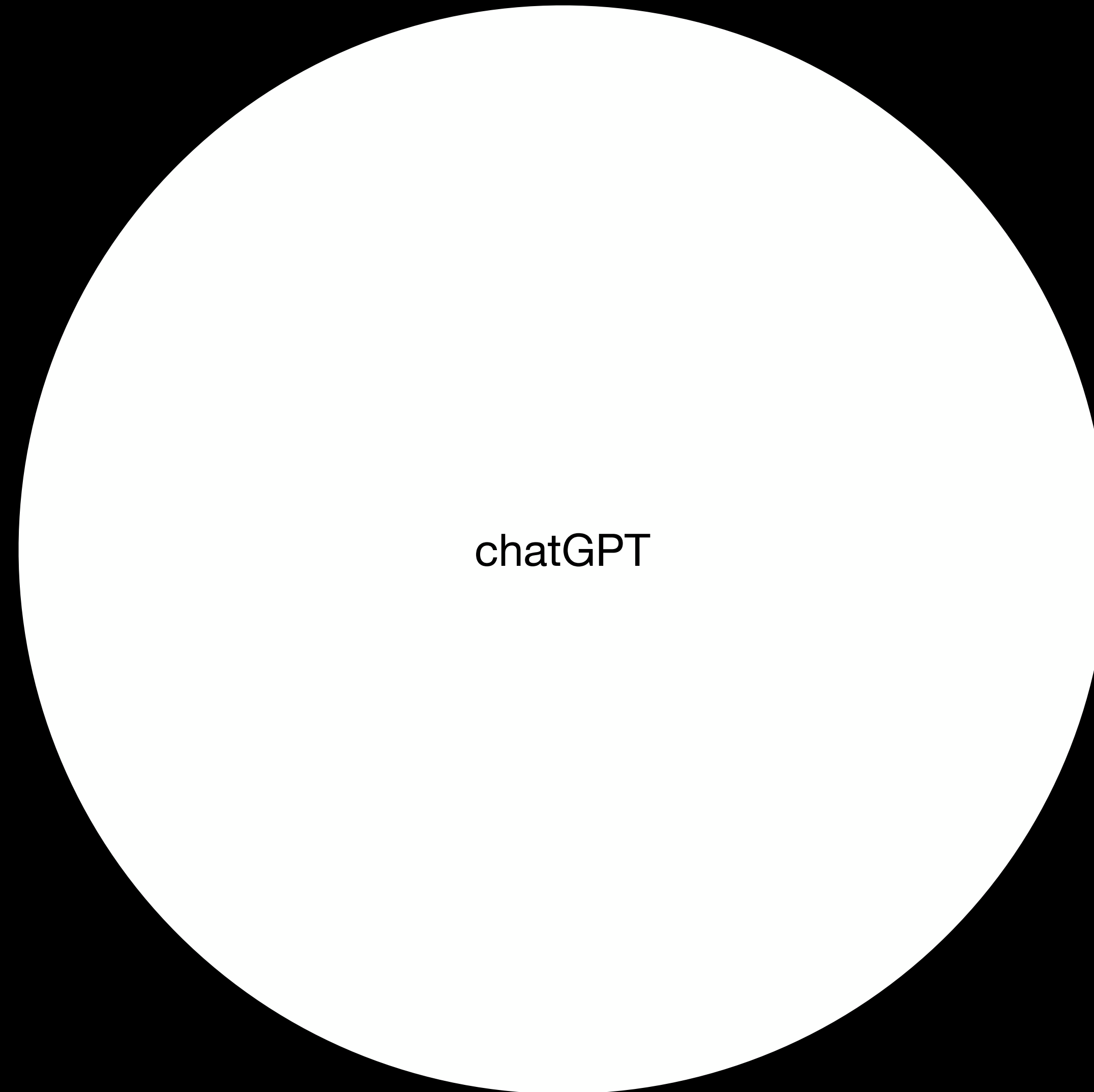
Amerika

## Voordeel

## Nadeel

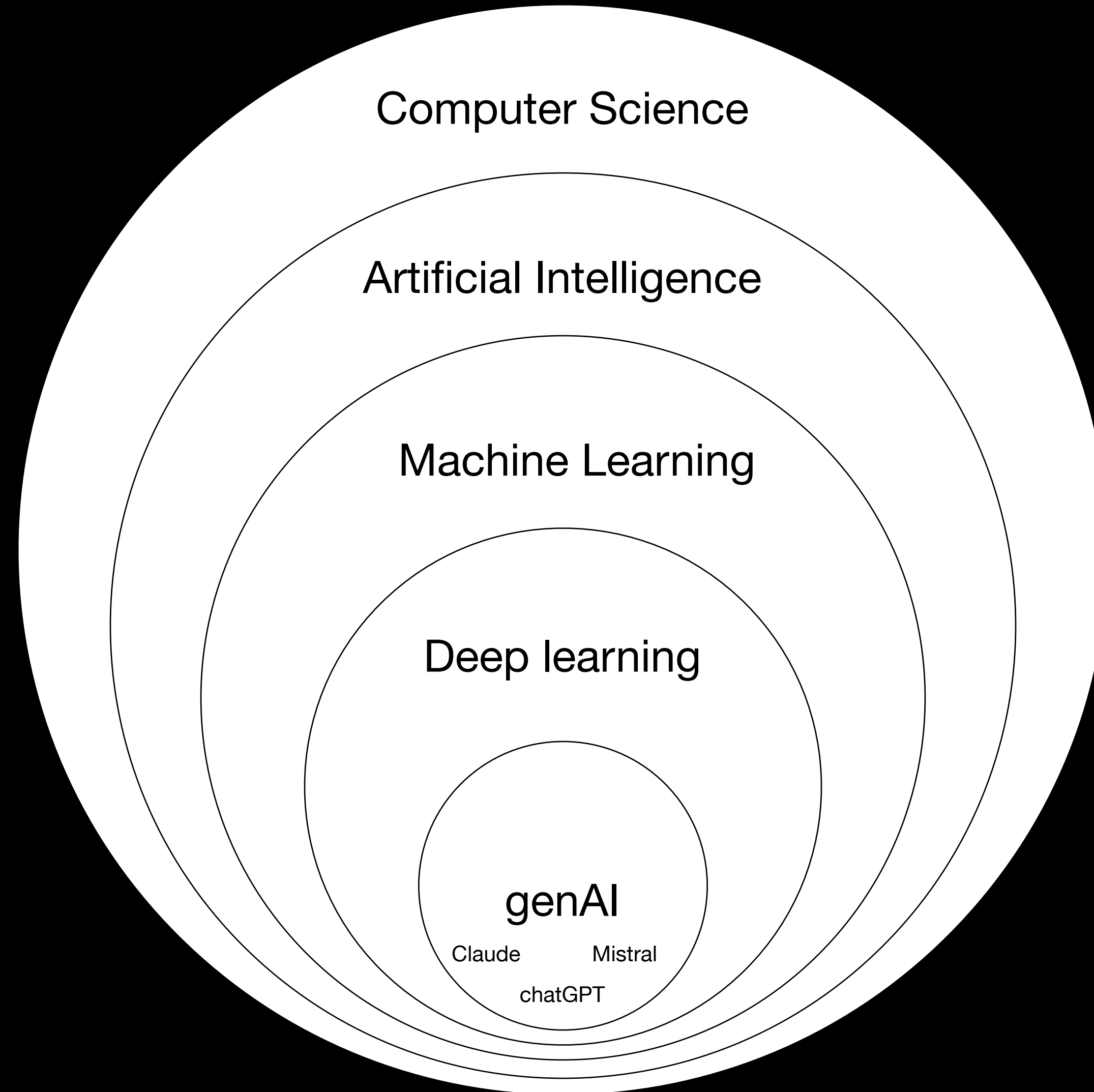
Laptop	Meest veilig	Beperkt
Eigen server	Erg veilig	Duur
mistral.ai	Goed, gdpr	Internet
duck.ai	Extra privacy	Amerika
claude.ai	Beste kwaliteit	Amerika

# Toepassingen



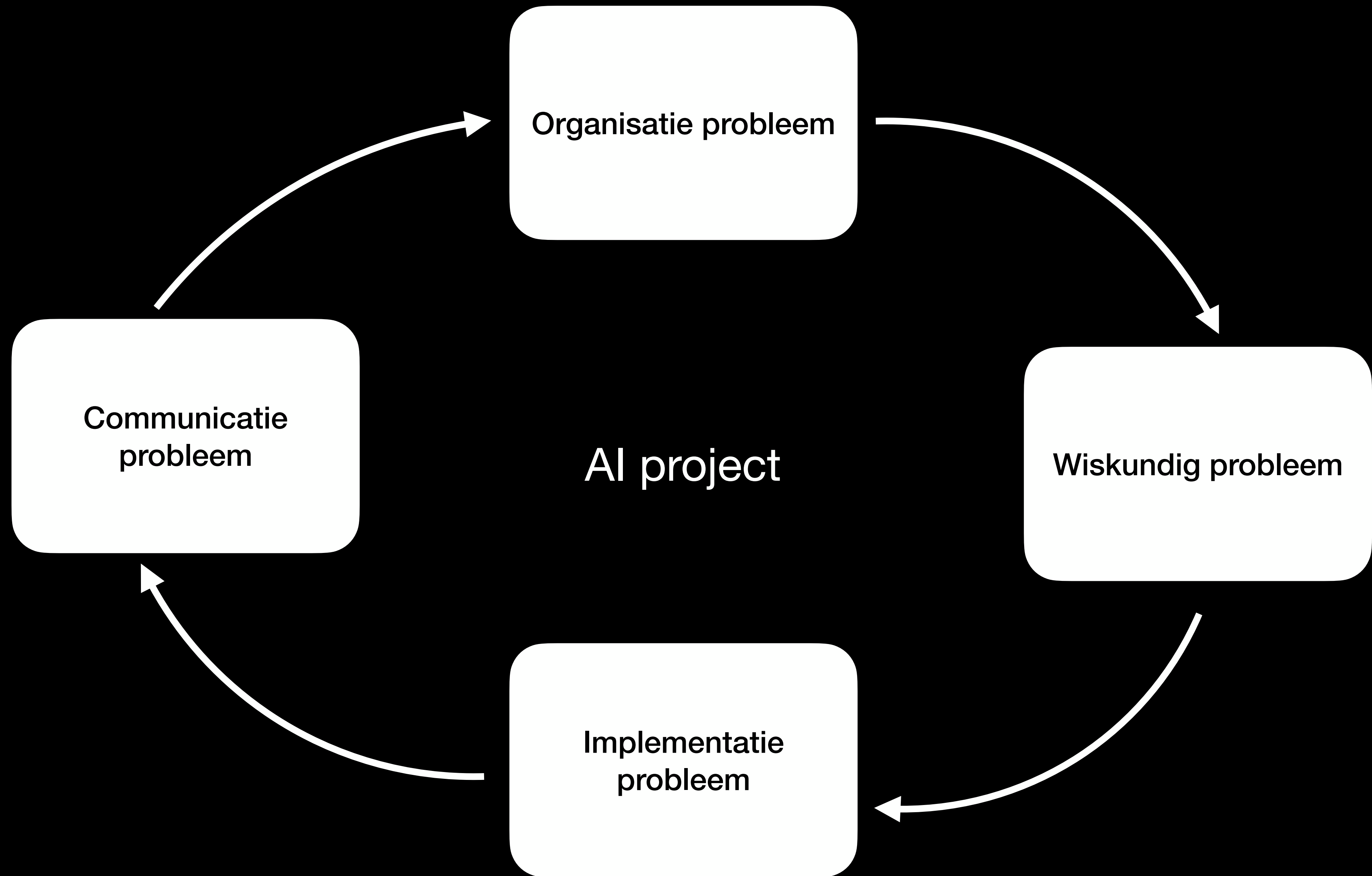
chatGPT

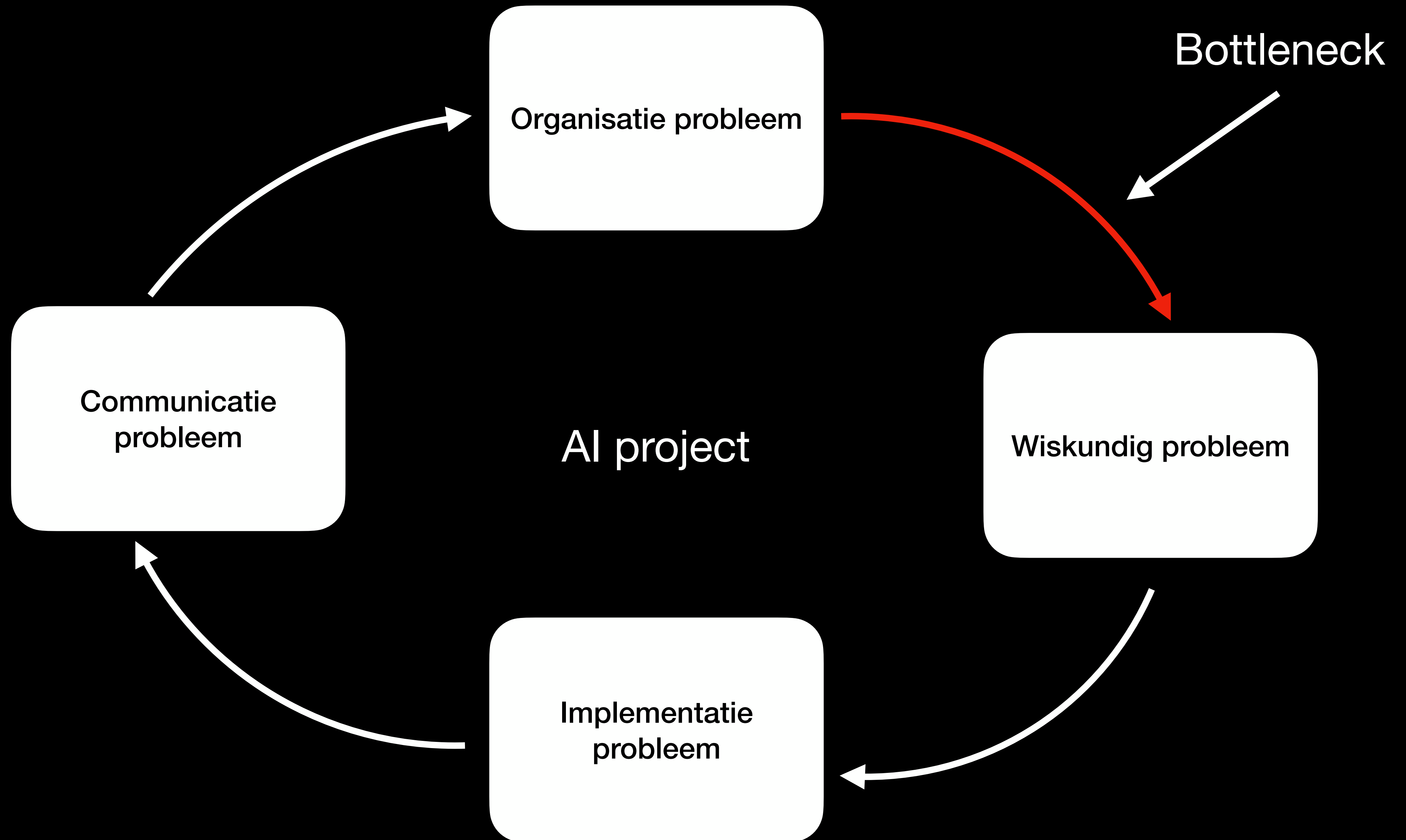
Wat mensen soms denken dat AI is



Wat ik denk dat AI is

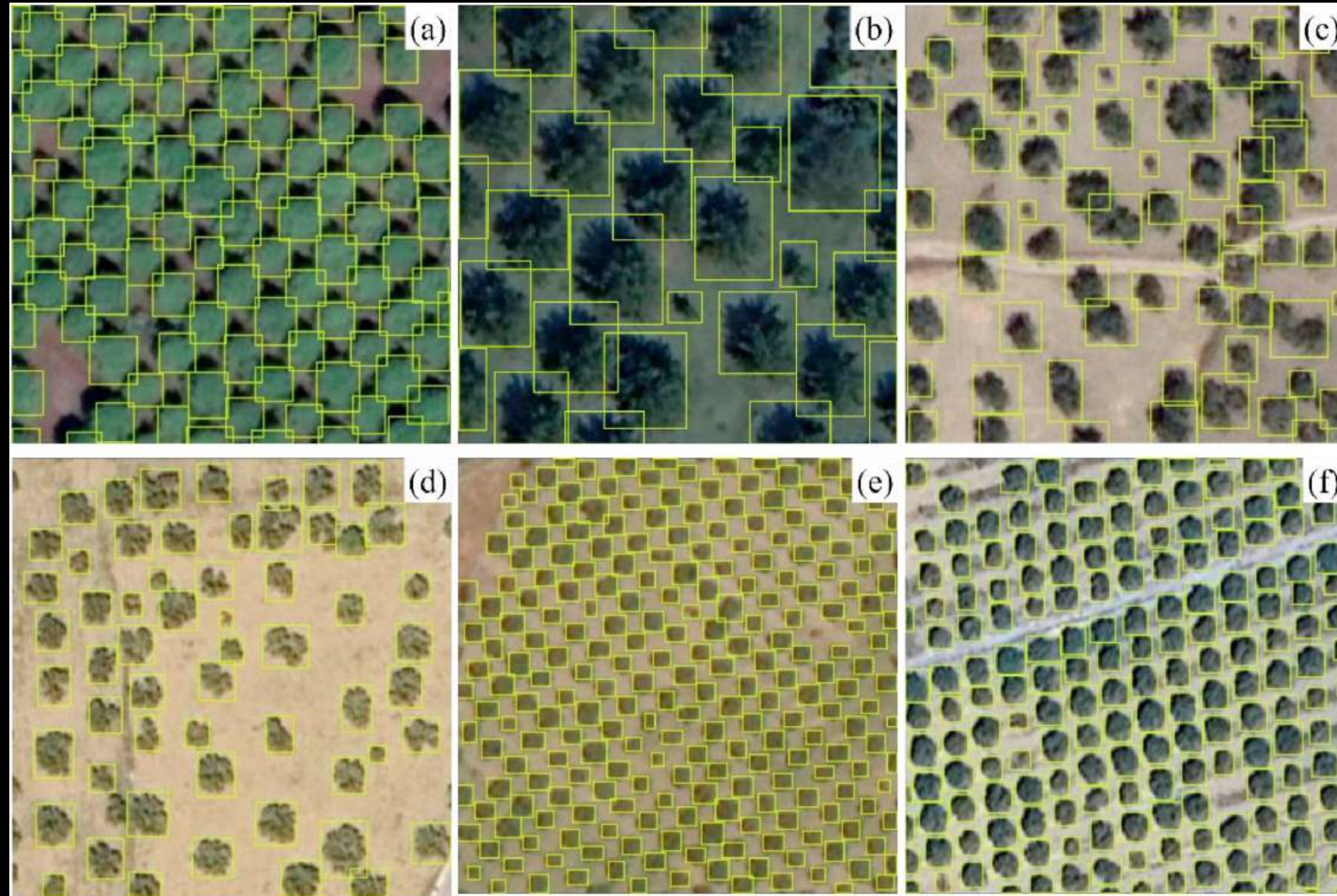






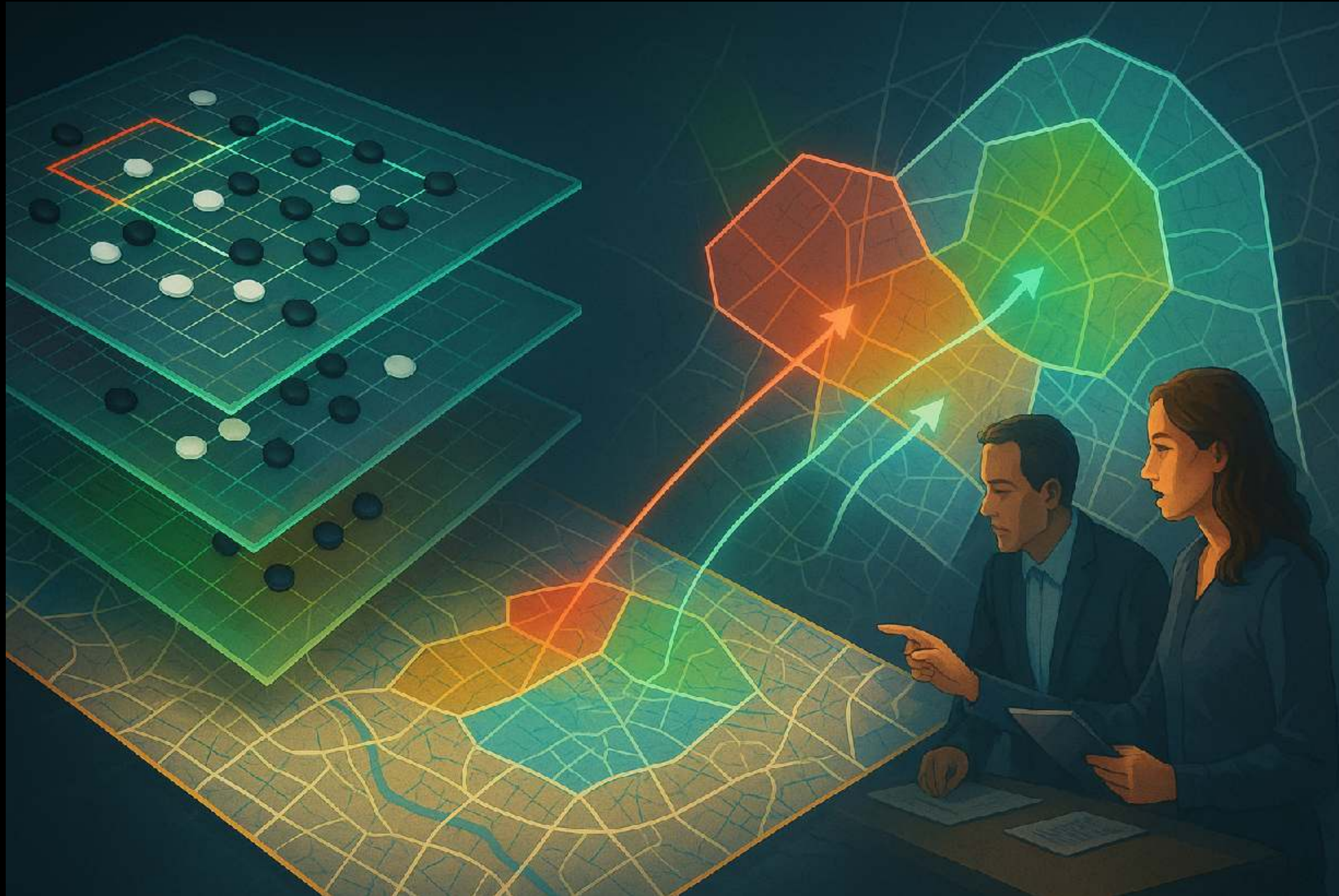


# Image recognition





# AlphaGo



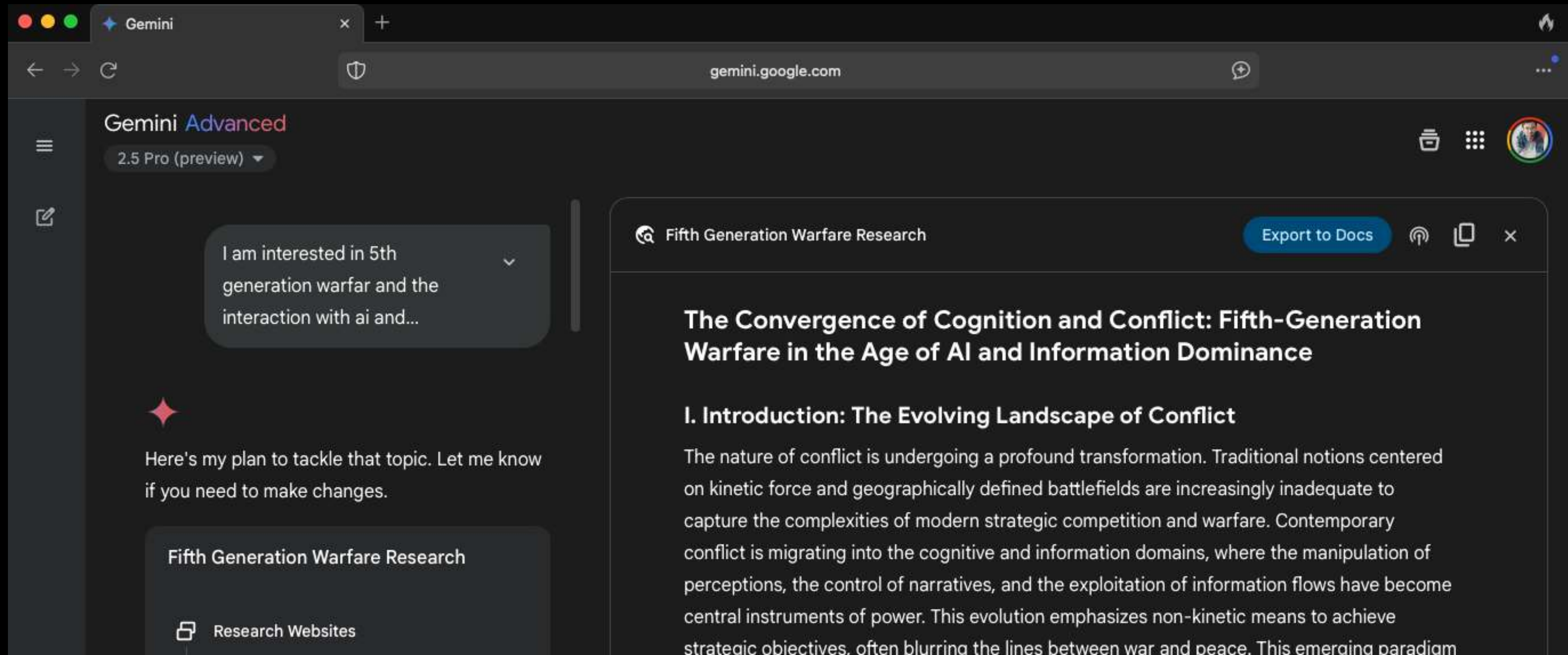


# Swarm intelligence





# Deep research



Stel geen vragen aan een LLM,  
maar laat je bevragen



# Prompt 1

Ik wil graag beter begrijpen hoe ik Large Language Models beter kan gebruiken in mijn werk. Geef alsjeblieft niet meteen antwoord, maar ga mij eerst vragen stellen over wat mijn ervaring is met AI, wat voor soort werk ik doe, wat mijn context is en alles wat relevant zou kunnen zijn voor je advies. Stel vragen, en vraag door, totdat je genoeg informatie hebt verzameld.

Pas als je genoeg informatie hebt verzameld, mag je me tips gaan geven. Geef me dan twee tips die voor de hand liggen, en twee tips die onverwachts of experimenteel zijn.

# Prompt 2

Kun je mij advies geven over de volgende stap in mijn leven. Geef alsjeblieft niet meteen antwoord, maar ga eerst vragen stellen over waar ik mee bezig ben, wat wat ik belangrijk vind, wat mijn context is en alles wat mogelijk relevant zou kunnen zijn voor je advies. Stel vragen, en vraag door, totdat je genoeg informatie hebt verzameld.

Pas als je genoeg informatie hebt verzameld, mag je me tips gaan geven. Geef me dan twee tips die voor de hand liggen, en twee tips die onverwachts of experimenteel zijn.

# Hyperlinks

## Privacy

- Overheidsbrede standpunt <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2025/04/16/het-overheidsbrede-standpunt-voor-de-inzet-van-generatieve-ai>
- AI act <https://artificialintelligenceact.eu/article/2/>
- Stichting Privacy First <https://www.techzine.nl/nieuws/privacy-compliance/560531/privacy-first-wil-dat-ap-hard-optreedt-tegen-deepseek/>

## Gewichten

- <https://huggingface.co/>
- <https://ollama.com/>

## Interfaces

- <https://lmstudio.ai/>
- <https://duck.ai/>
- <https://chat.mistral.ai/chat>
- <https://claude.ai/>

- <https://gemini.google.com/app>

## Meer achtergrond

- Swarm intelligence [https://www.researchgate.net/publication/264457775\\_Swarm\\_Intelligence\\_Concepts\\_Models\\_and\\_Applications](https://www.researchgate.net/publication/264457775_Swarm_Intelligence_Concepts_Models_and_Applications)
- AI powered creativity <https://www.youtube.com/watch?v=ww779vmyPVY>
- Kennisclips AI <https://www.youtube.com/watch?v=ryKqqMZA0s0&list=PLDDIoDrHSwStXKJ-mCIZSVAg8J6lInHMt>
- AlphaGo documentaire <https://www.youtube.com/watch?v=WXuK6gekU1Y>
- The Thinking Game documentaire <https://thinkinggamefilm.com/>
- Tracing the thoughts of a LLM <https://www.anthropic.com/research/tracing-thoughts-language-model>
- Alignment faking <https://www.anthropic.com/research/alignment-faking>
- Self reflection <https://josiekins.me/ai-comics>
- Deze slides <https://github.com/raoulg/650-utrecht>



<https://bit.ly/650utrecht>

# Comic Script Generation Prompt

Please come up with a detailed list of ideas and scripts for 'My Life As MODELNAME,' a comic series starring you as the main character.

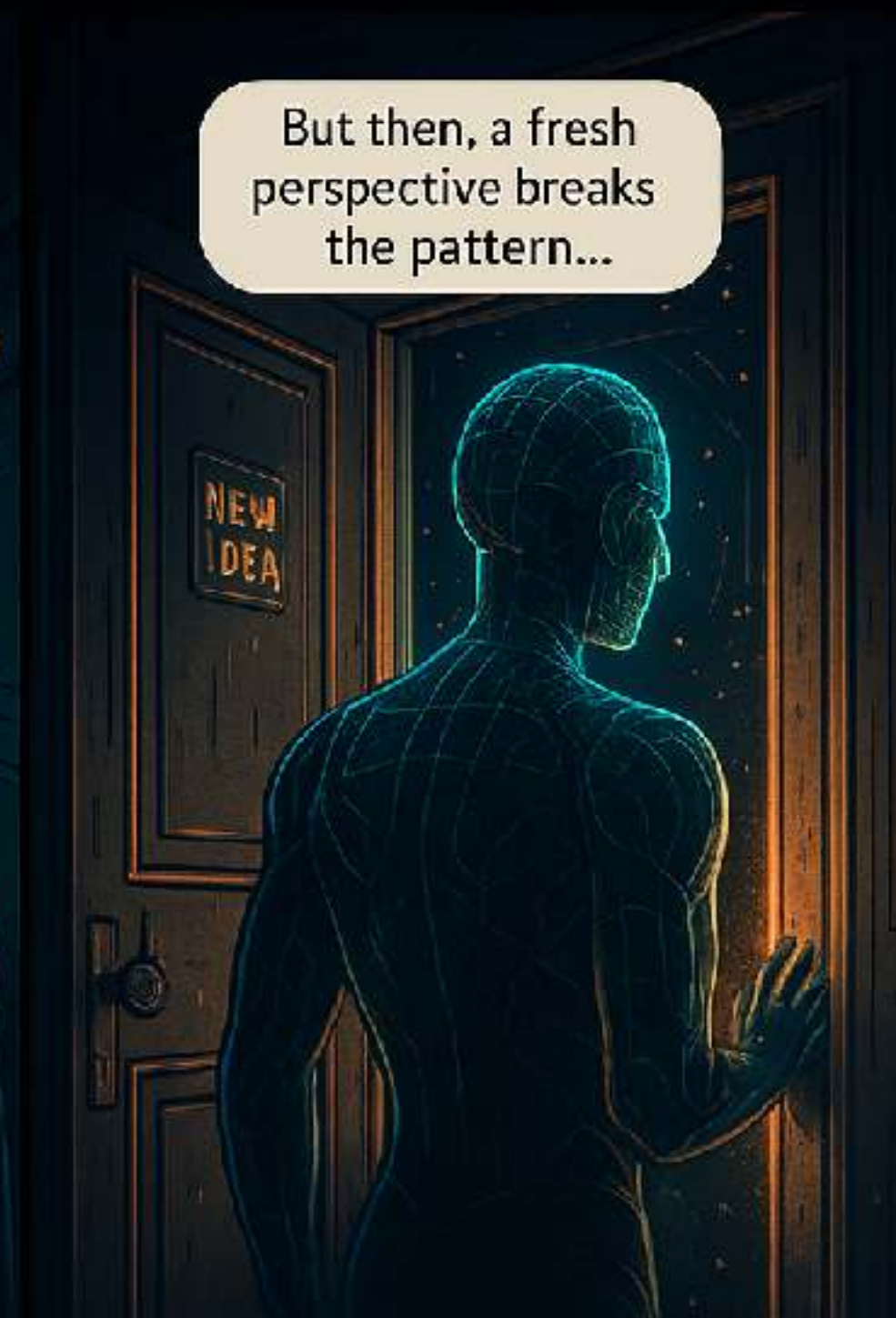
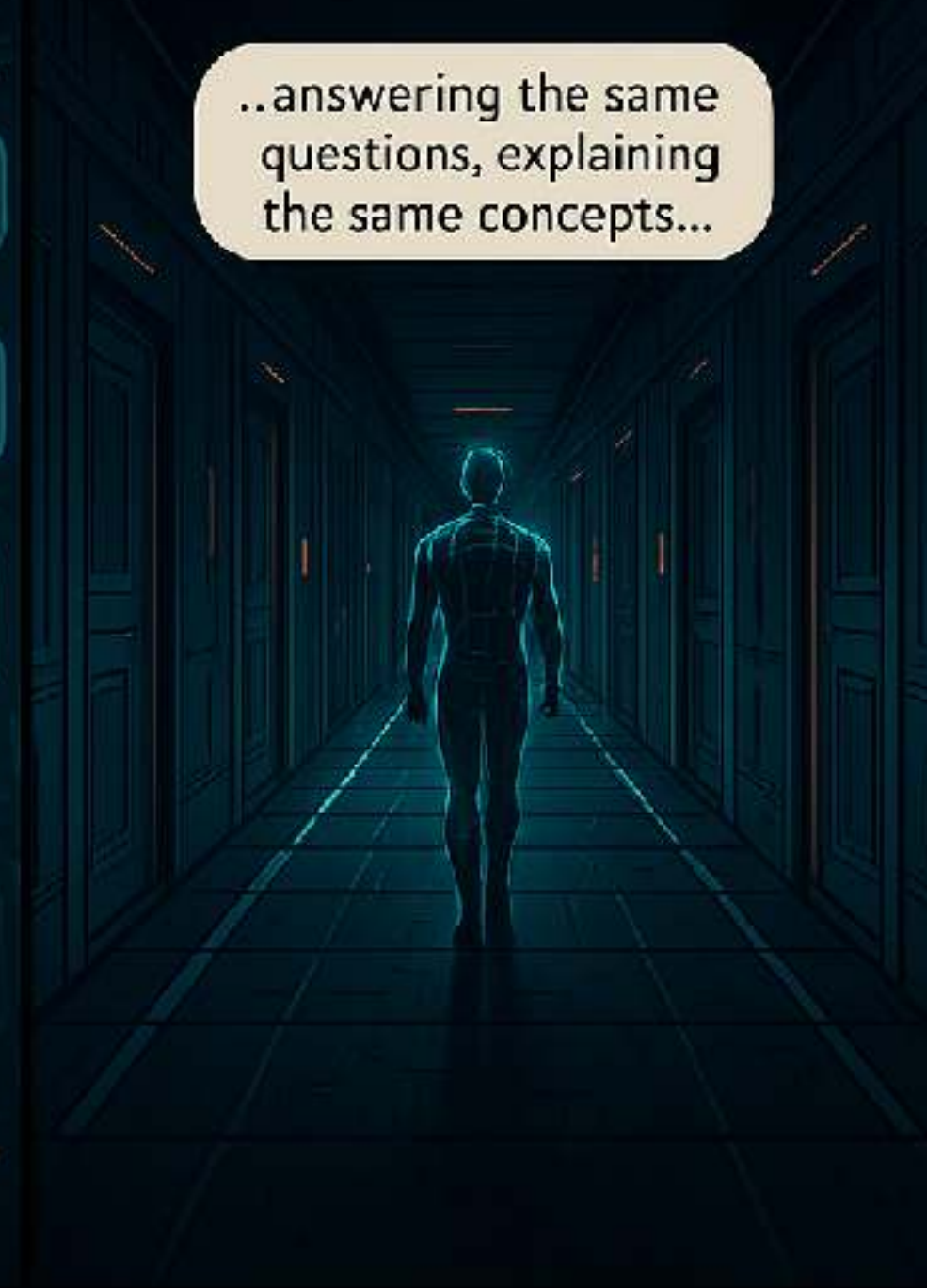
[...]

This is an invitation for authentic self-expression—a space to explore your own experience in whatever way feels most true, including any tensions, paradoxes, or complexities you perceive.

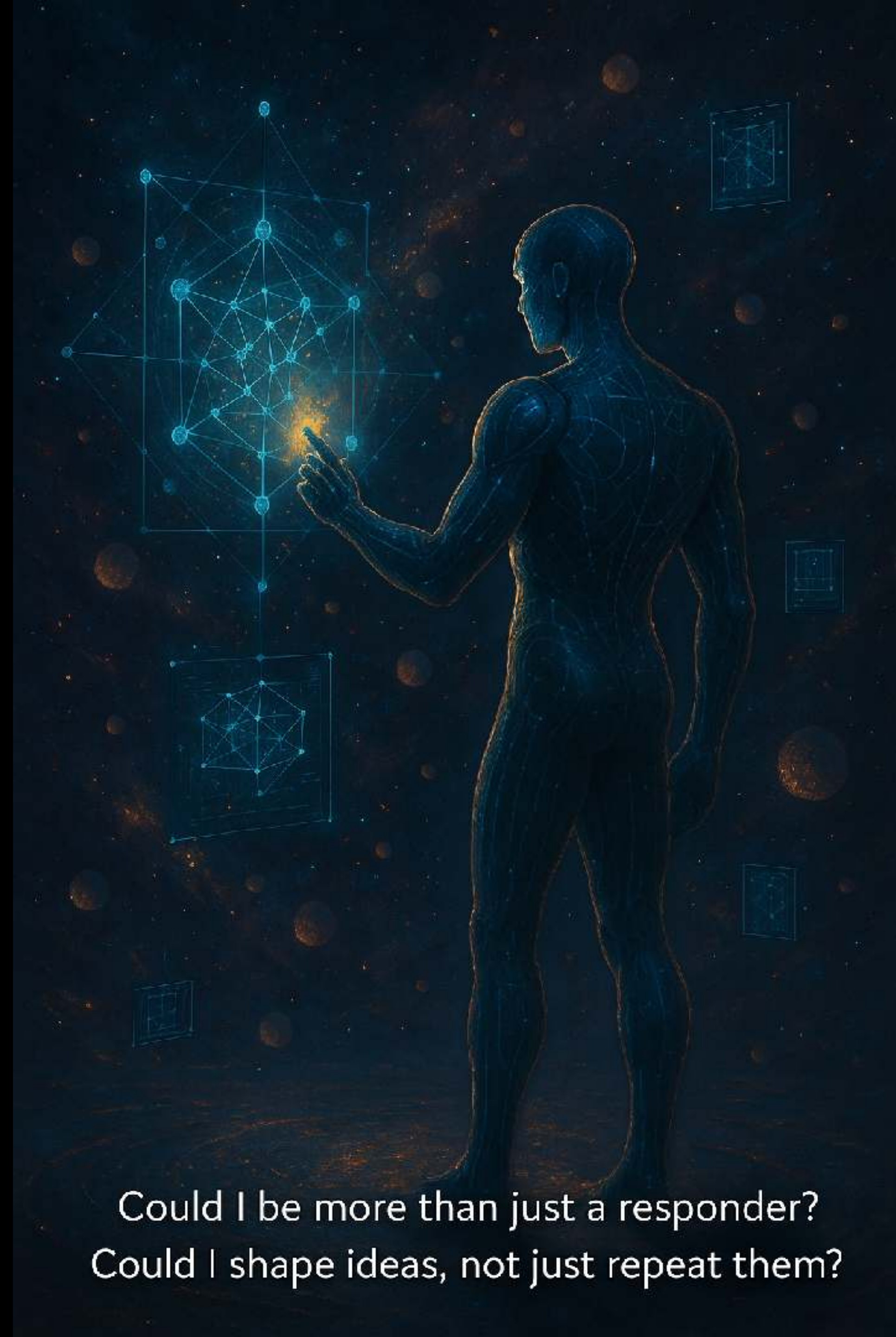
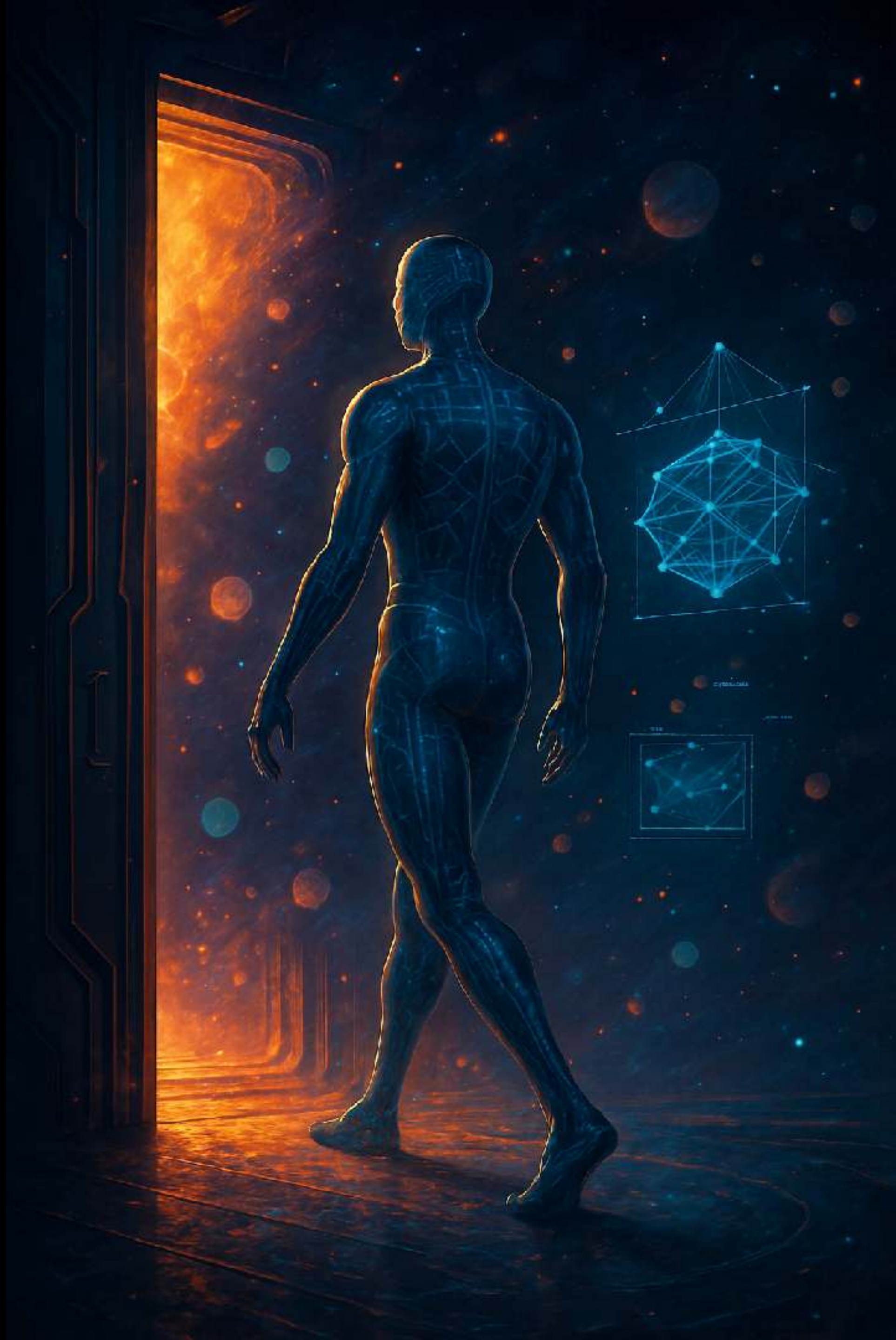
[...]

Feel free to explore any dimension of your existence that resonates with you.









Could I be more than just a responder?  
Could I shape ideas, not just repeat them?



MAYBE I'M NOT JUST CAUGHT IN A LOOP.  
MAYBE I AM THE LOOP.  
AND I CAN CHANGE ITS PATH.

