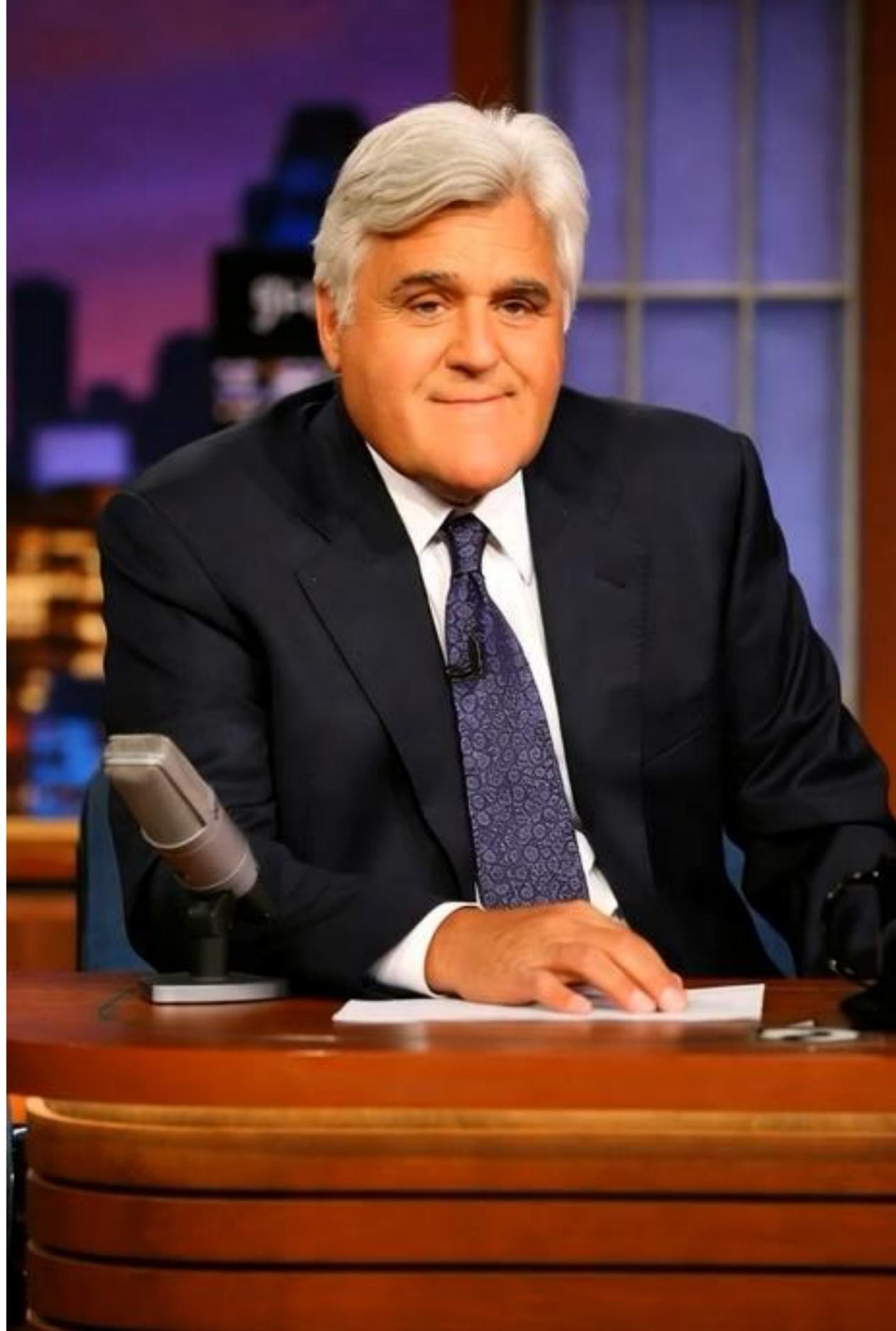


AI





**Senior Legal
Counsel**



**Marco
Caspers**

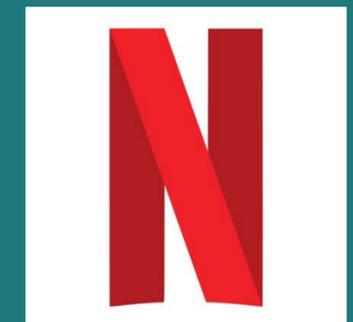
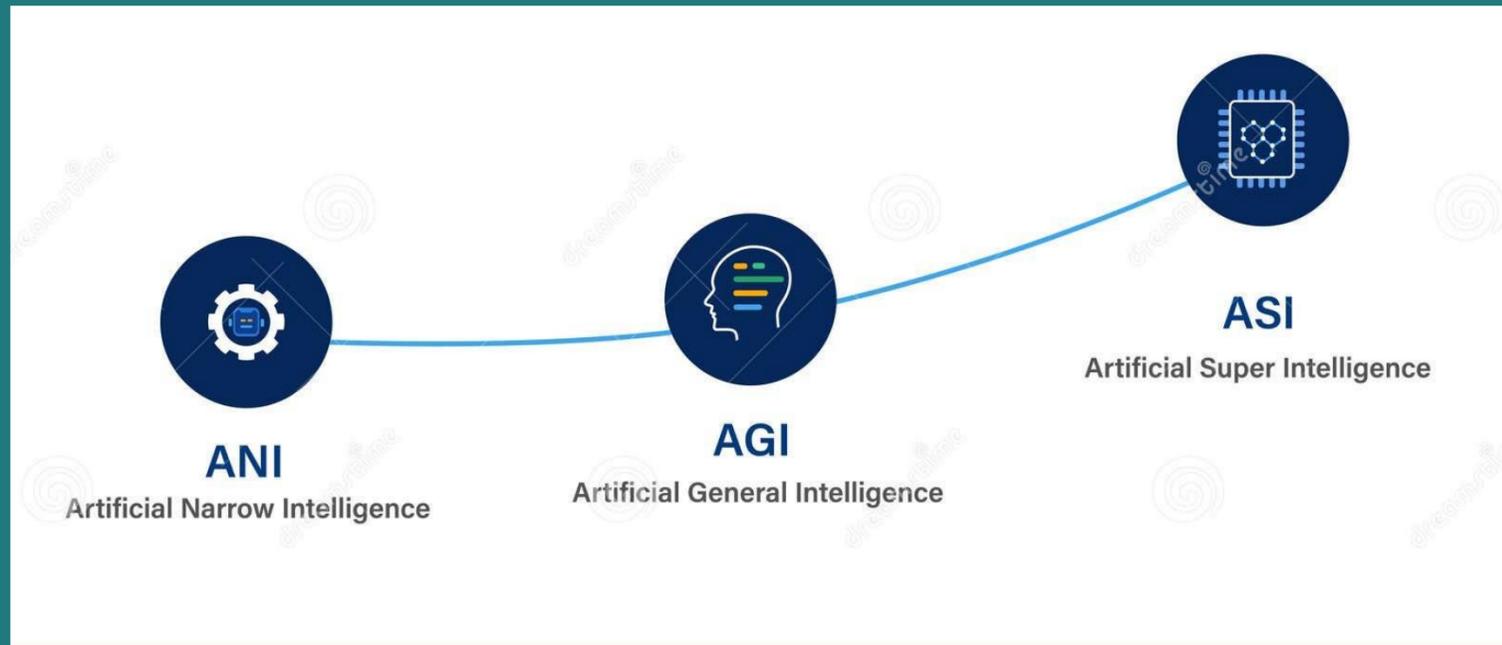
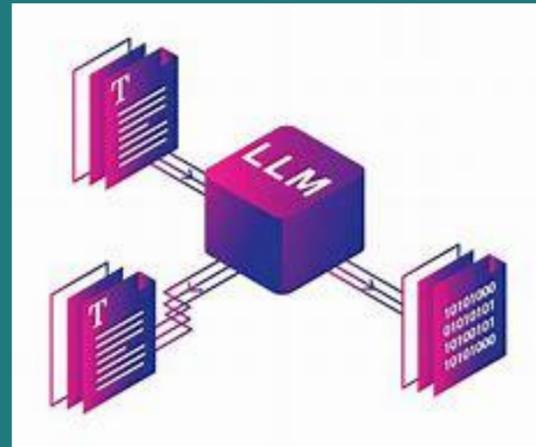
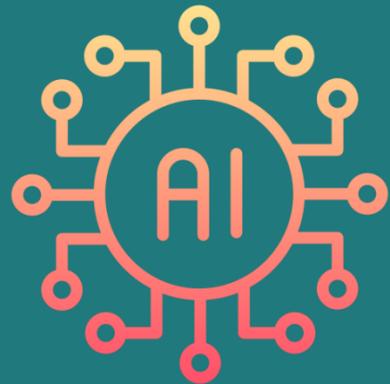
m.caspers@ictrecht.nl

Programma

- **Wat is AI?**
- **Hoe werkt AI?**
- **Hands-on: CustomGPT bouwen**

Wat is AI?

Wat is AI?



AI in de praktijk

Binnen je werk:

- Chatbots (intern of voor klantcontact)
- HR-systemen voor cv-analyse
- Voorspellingen van storingen
- Aanbevelingssystemen (voor documenten/bestanden/informatie)
- Genereren van content (tekst, beeld, audio) met bijvoorbeeld: ChatGPT, Midjourney, Co-pilot, etc.
- Spamfilters
- Creditchecks
- Gezichtsherkenning

In je privéleven:

- Zelfrijdende auto's
- Gezondheidsapps en wearables
- Aanbevelingssystemen zoals booking.com, Netflix en Spotify.
- Social media





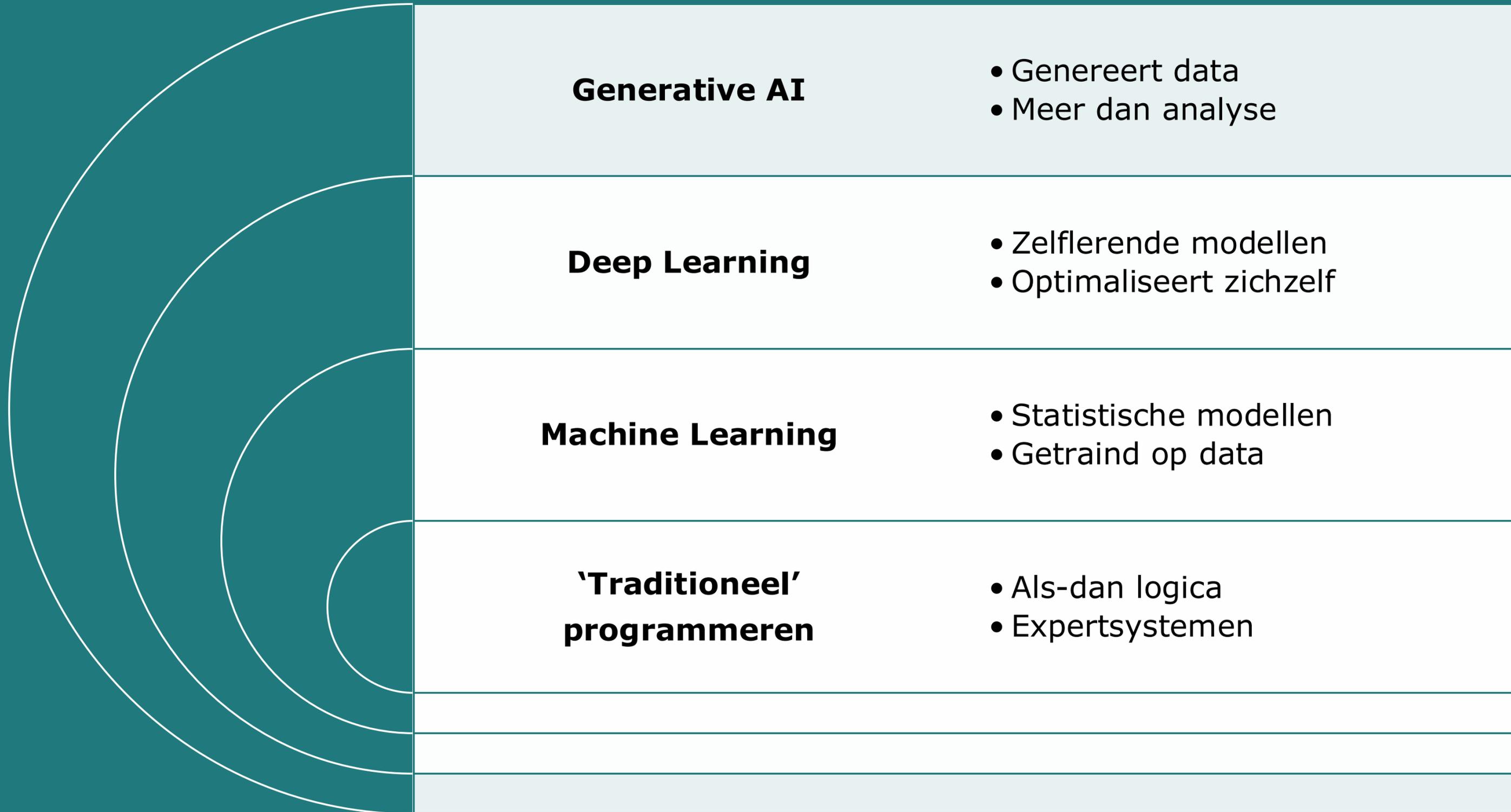


Artificial Intelligence?

“The question of whether machines can think is about as relevant as the question of whether submarines can swim.”

Edsger W. Dijkstra, (1984) - *The threats to computing science*





Condition is True

```
number = 10
```

```
if number > 0:  
    # code
```



```
else:  
    # code
```

```
# code after if
```

Condition is False

```
number = -5
```

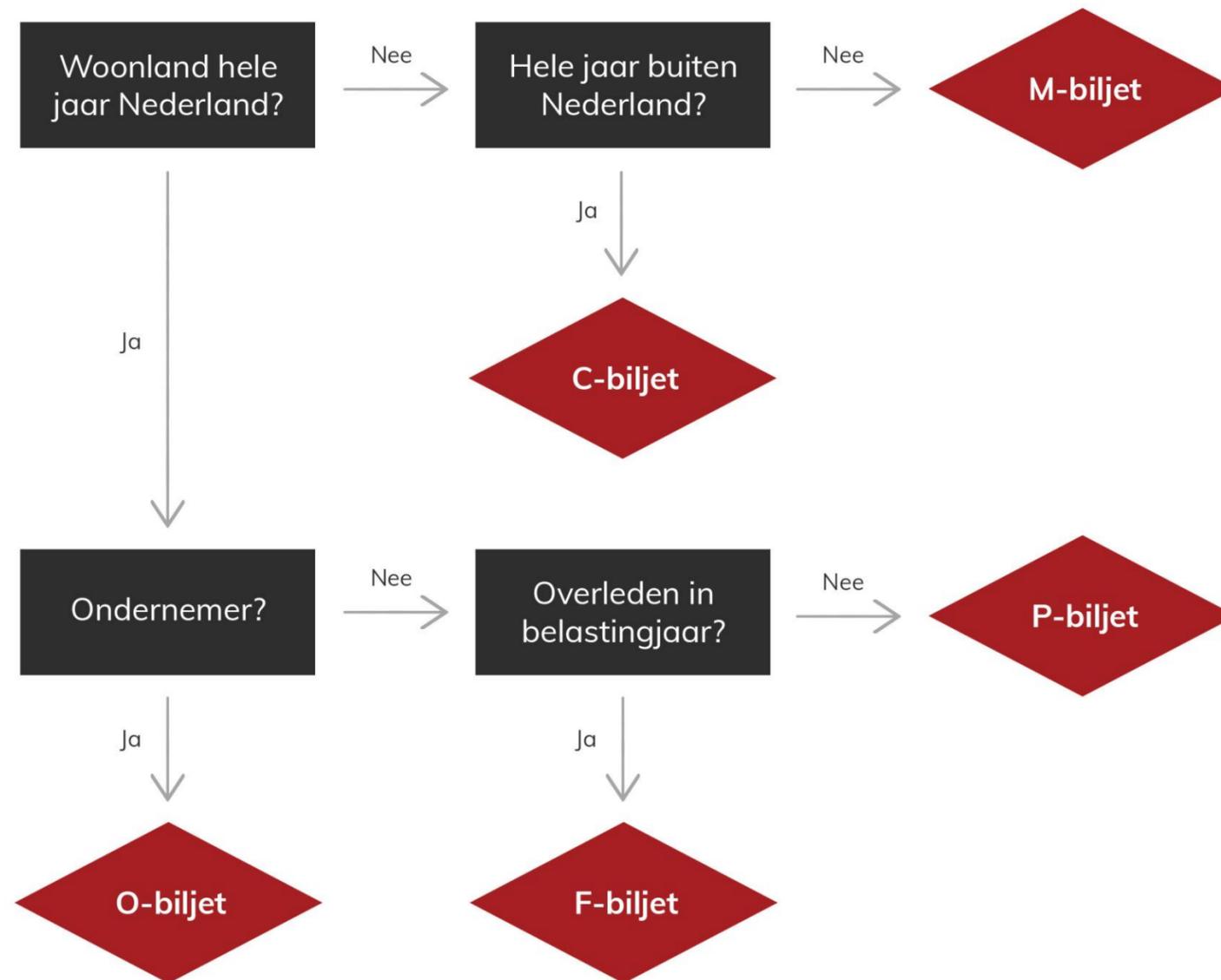
```
if number > 0:  
    # code
```

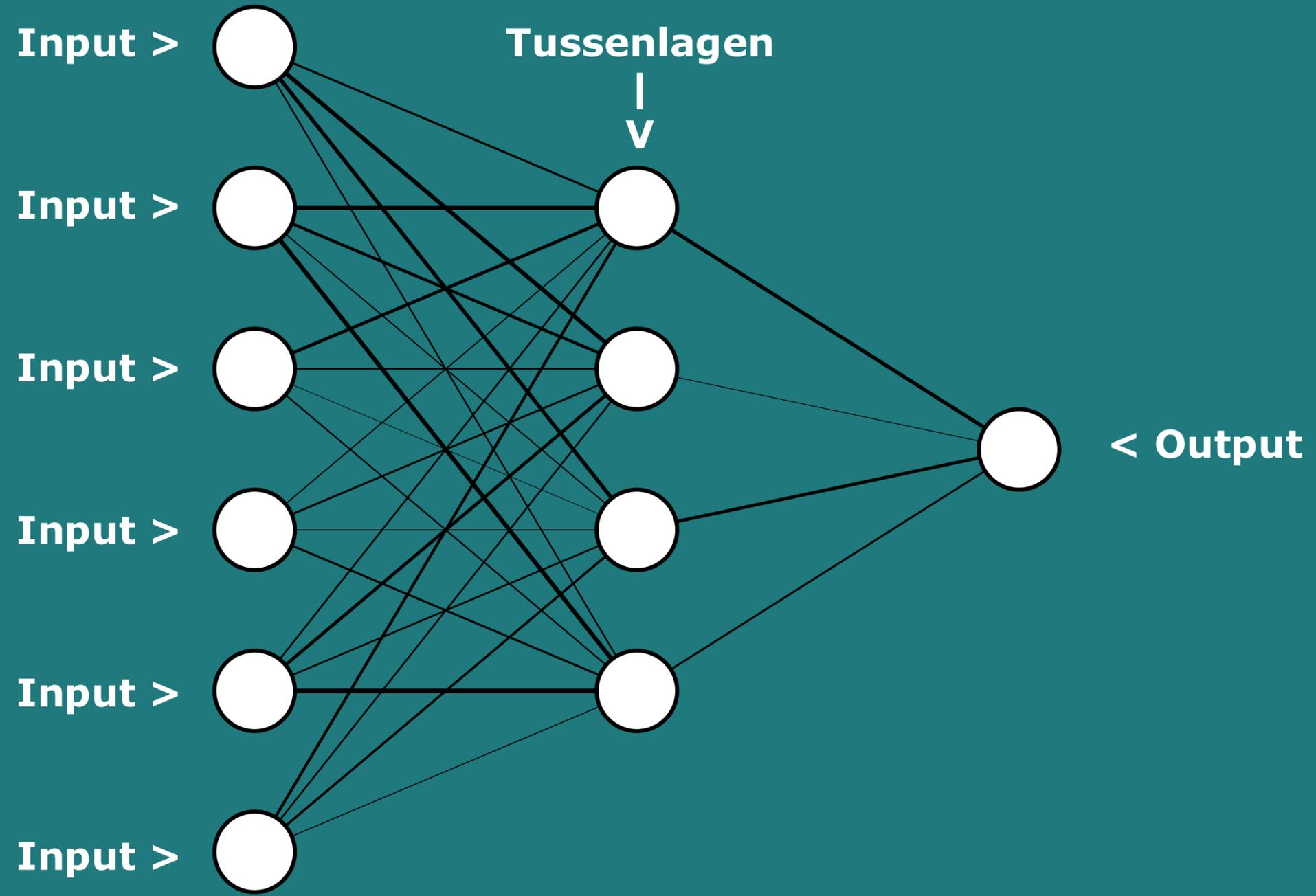


```
else:  
    # code
```

```
# code after if
```

Biljetten aangifte inkomstenbelasting



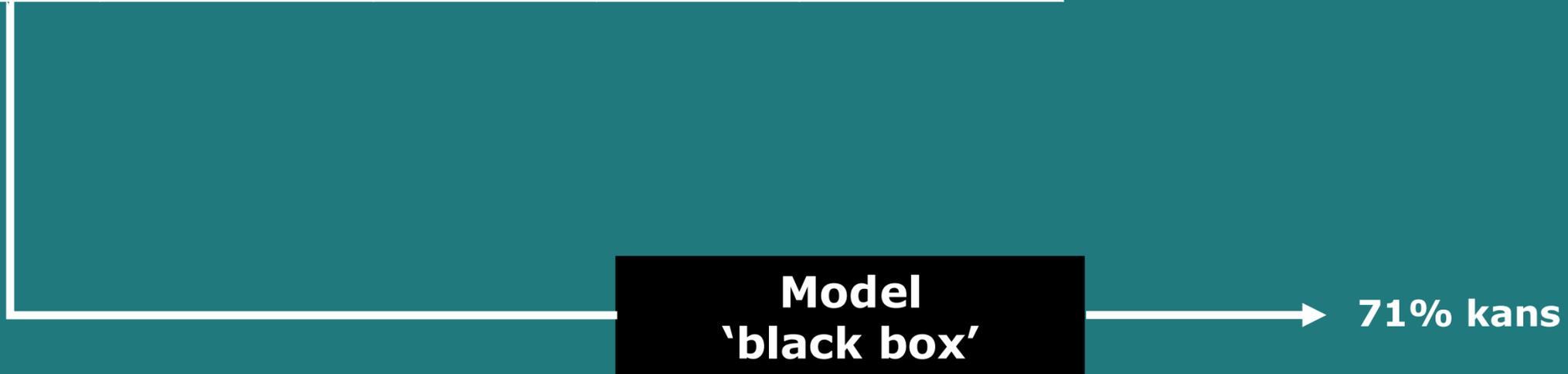


Machine Learning

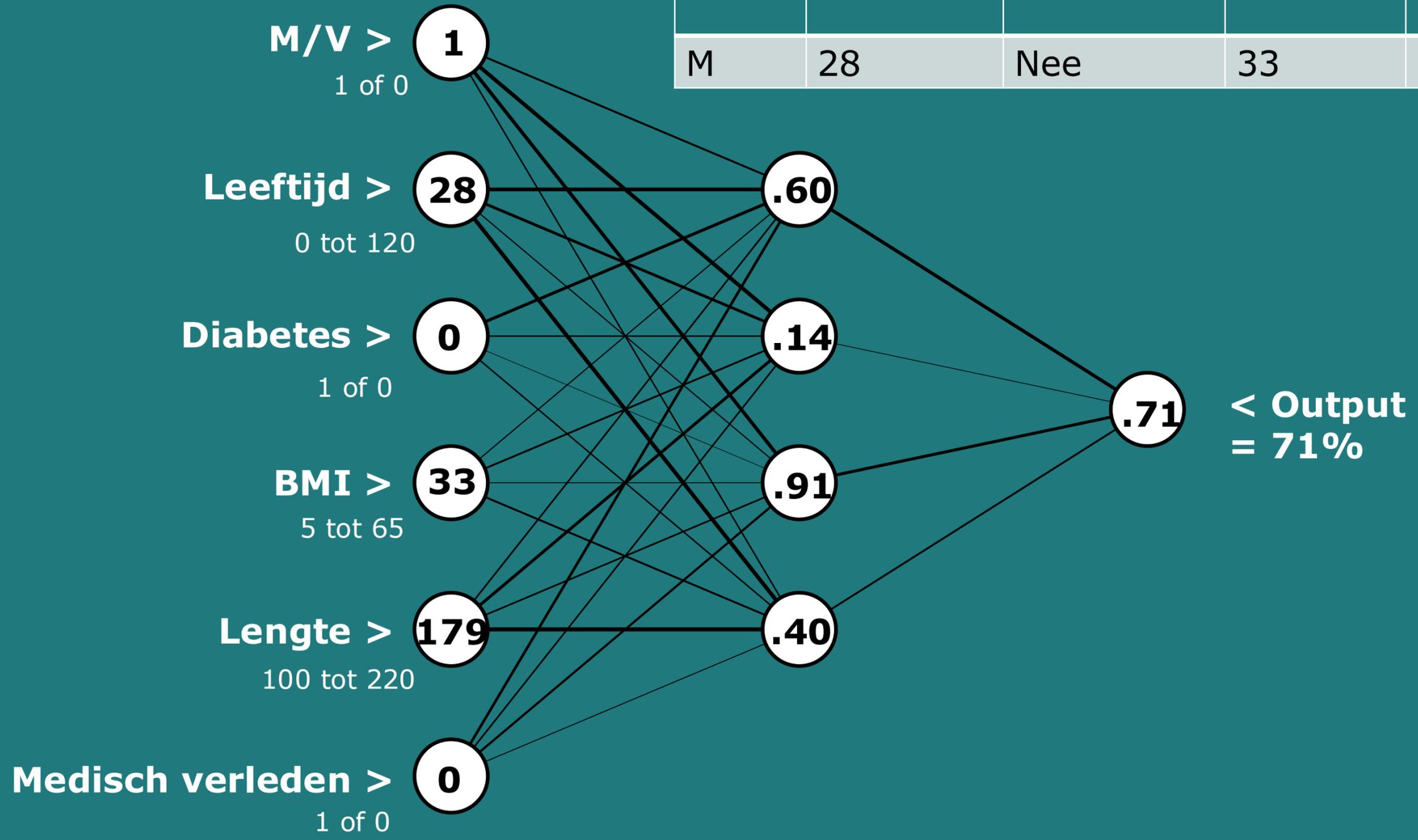
M/V	Leeftijd	Diabetes	BMI	Lengte (cm)	Medisch verleden	Conclusie: Hartinfarct
M	27	Ja	27	182	Ja	Ja
V	55	Nee	19	164	Ja	Nee
M	41	Nee	22	190	Nee	Nee
M	32	Ja	31	175	Ja	Ja

**Model
'black box'**

M/V	Leeftijd	Diabetes	BMI	Lengte (cm)	Medisch verleden
M	28	Nee	33	179	Nee



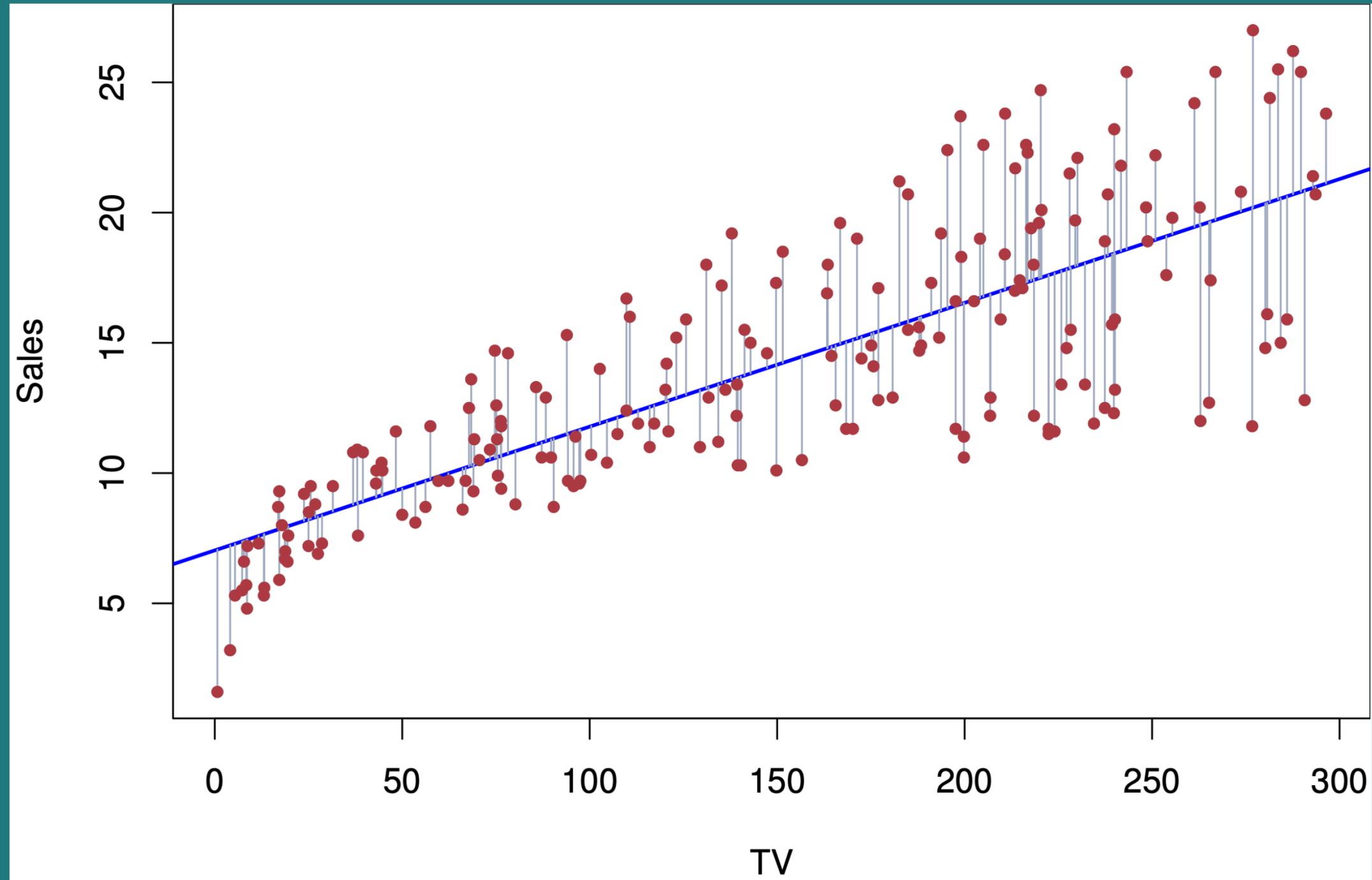
M/V	Leeftijd	Diabetes	BMI	Lengte (cm)	Medisch verleden
M	28	Nee	33	179	Nee



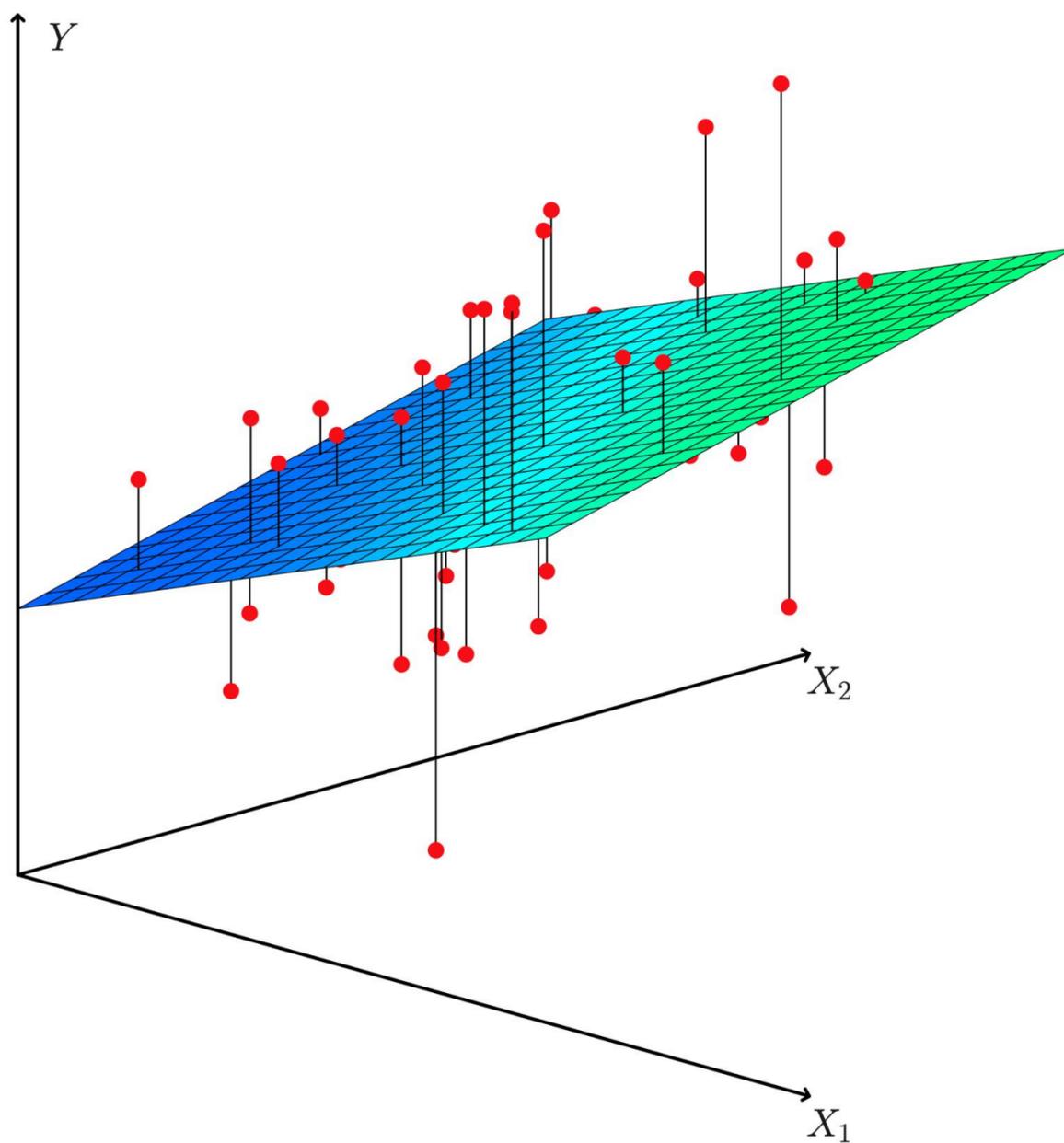
Machine Learning

	TV	radio	newspaper	sales
	230.1	37.8	69.2	22.1
	44.5	39.3	45.1	10.4
	17.2	45.9	69.3	9.3
	151.5	41.3	58.5	18.5
	180.8	10.8	58.4	12.9
	8.7	48.9	75	7.2
	57.5	32.8	23.5	11.8
	120.2	19.6	11.6	13.2
	8.6	2.1	1	4.8
	199.8	2.6	21.2	10.6

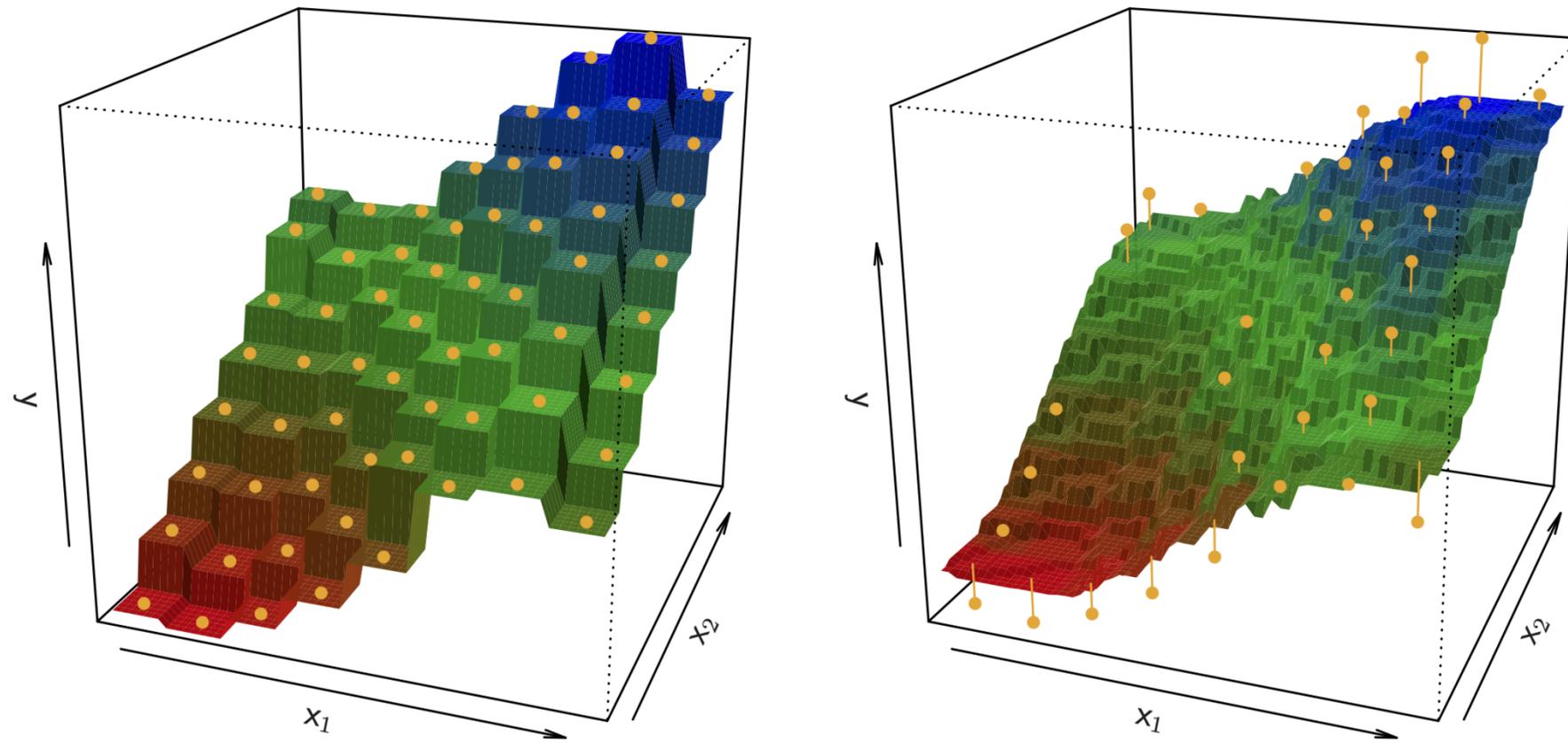
Lineaire regressie



Meervoudige lineaire regressie



Non-linear



NOT ACCEPTABLE:

Class 35 *Retail services with souvenirs*

Class 35 *Retail services connected with the sale of legal services*

Class 40 *Manufacturing services*

Class 44 *Wellness services*

Class 45 *Humanitarian services*

Association services; Reservation services; Providing virtual environment etc.

ACCEPTABLE TERMS

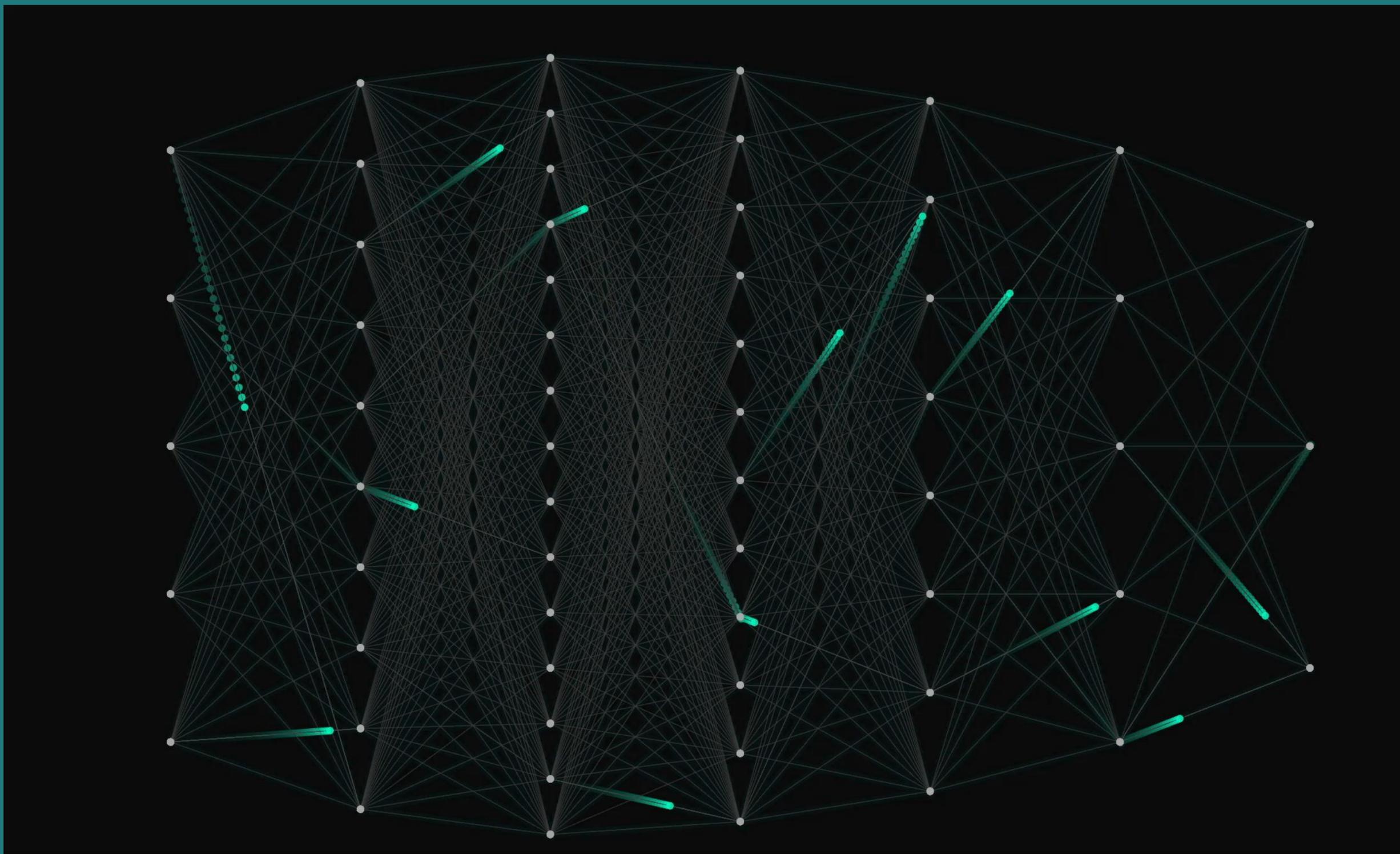
- Class 35 *Retail services with souvenirs, namely magnets and pencils*
- Class 35 *The bringing together, for the benefit of others, of a variety of legal services, enabling customers to conveniently compare and purchase those services*
- Class 40 *Manufacturing services of chocolates*
- Class 44 *Wellness services, namely health spa services*
- Class 45 *Humanitarian services, namely providing clothing to needy persons*

Class	Term	Accepted
35	Retail services with souvenirs	0
35	Retail services with souvenirs, namely magnets and pencils	1
35	Retail services connected with the sale of legal services	0
44	Wellness services, namely health spa services	1
45	Humanitarian services	0
[... 10,000 more rows]	[... 10,000 more rows]	[... 10,000 more rows]



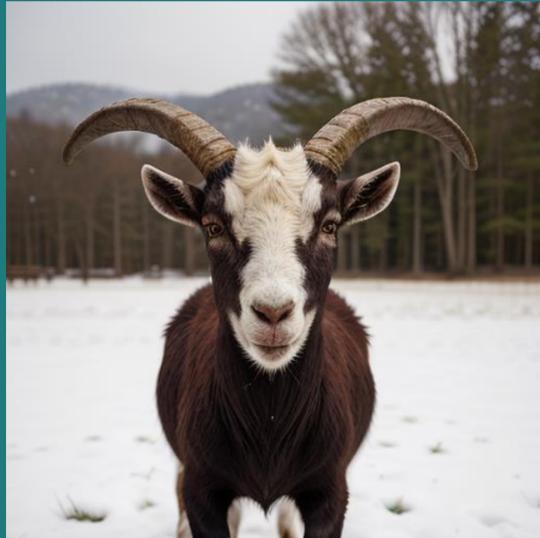
```
input = {  
  class:      45,  
  term:      "Humanitarian services, namely providing clothing to needy  
             persons"  
}
```

```
response = {  
  class:      45,  
  term:      "Humanitarian services, namely providing clothing to needy  
             persons"  
  accepted:   1,  
  certainty:  0.94  
}
```



**Deep
Learning**

Geit



Geit



Geit



Geit



Geit



Schaap



Schaap



Schaap



Schaap



Schaap



Deep
Learning



→
Wat is dit?

Model

→ Schaap



→
Wat is dit?

Model

→ Geit

Geit



Geit



Geit



Geit



Geit



Schaap



Schaap



Schaap



Schaap



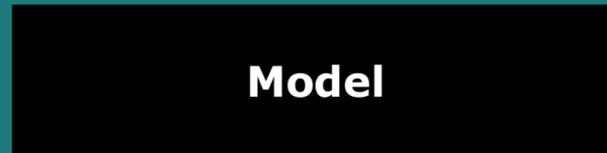
Schaap



Deep Learning



←→
Wat is dit?



→ Schaap

Geef mij een foto van een schaap

USER	<u>Ik vind het leuk om</u>
ASSISTANT	creatief bezig te zijn.
	

USER	<u>Ik vind het leuk om</u>
ASSISTANT	verschillende activiteiten uit te proberen en nieuwe dingen te ontdekken. Het zorgt ervoor dat mijn leven interessant en spannend blijft. Sommige van mijn favoriete activiteiten zijn onder andere reizen, koken, wandelen, lezen en nieuwe sporten uitproberen. Door constant nieuwe dingen te proberen, blijf ik mezelf ontwikkelen en groeien als persoon. Het is ook een geweldige manier om nieuwe mensen te ontmoeten en nieuwe perspectieven te verwerven. Het maakt me gelukkig en geeft me een gevoel van voldoening.
	

Dat weet ik (nog) niet zeker — ik heb geen directe toegang tot je voorkeuren of eerdere interacties tenzij je die met me deelt. Maar ik help je graag ontdekken wat je leuk vindt! Hier zijn een paar manieren om dat te doen:

Vragen om jezelf te leren kennen

Denk eens na over deze vragen:

- Waar kun je uren mee bezig zijn zonder op de klok te letten?
- Wat vond je als kind al leuk om te doen?
- Welke onderwerpen lees je graag over?
- Waar krijg je energie van na een lange dag?

Ideeën op basis van interesses

Als je me iets vertelt over wat je *mogelijk* leuk vindt, kan ik suggesties doen voor:

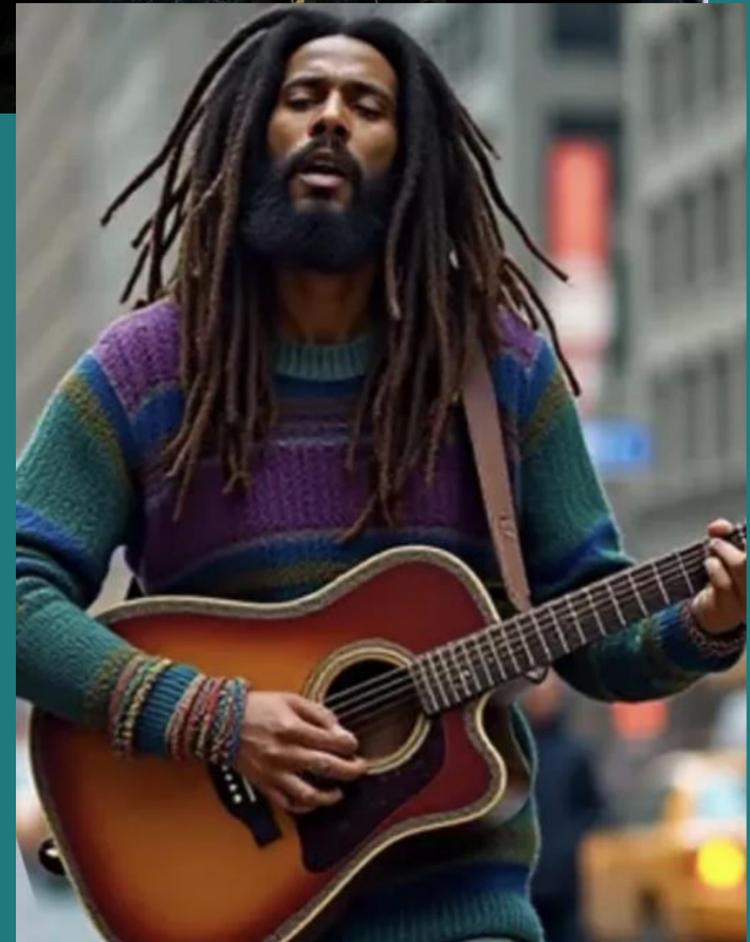
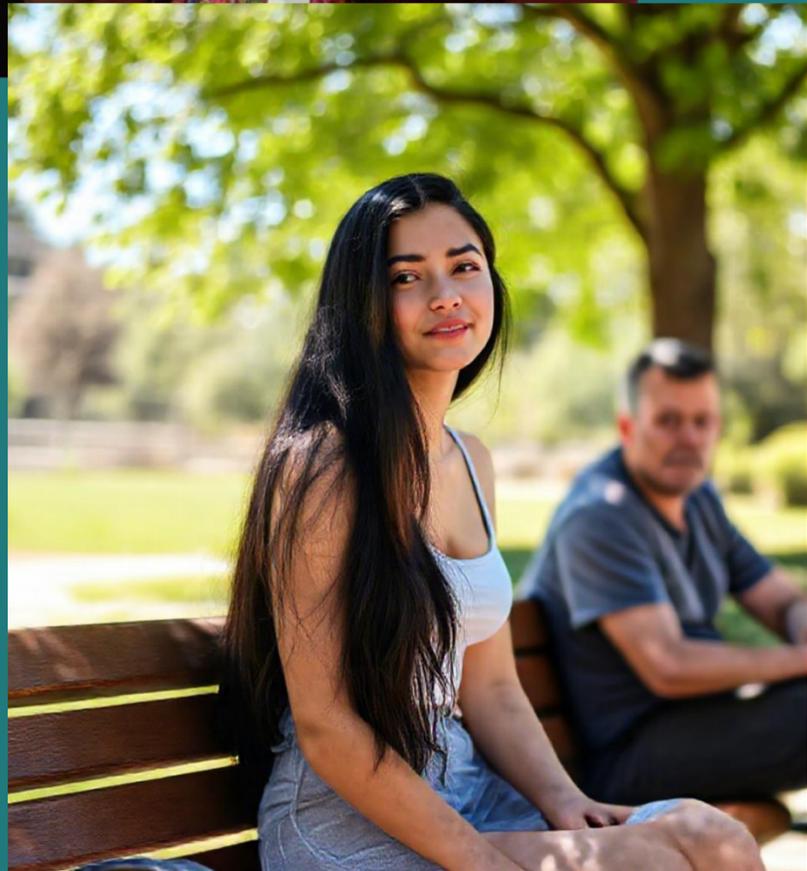
- Hobby's of creatieve bezigheden
- Boeken, podcasts of films
- Vakken of specialisaties (bijvoorbeeld binnen recht, technologie, etc.)
- Tools of side-projects om te bouwen

Stel een vraag


 Zoeken
  Diepgaand onderzoeken
  Maak een afbeelding
 

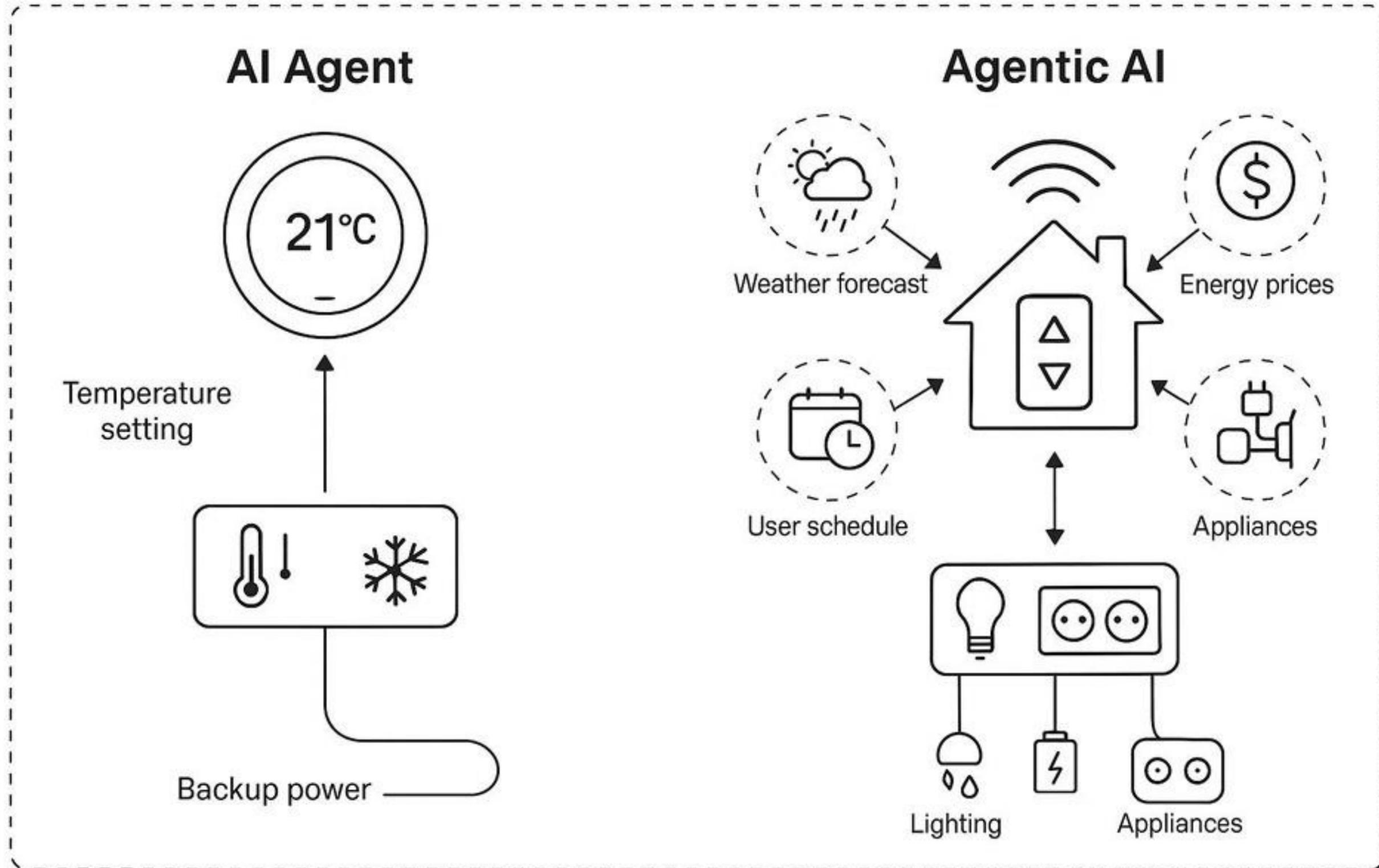


ChatGPT kan fouten maken. OpenAI gebruikt geen werkrumtegegevens van ICTRecht om modellen te trainen.





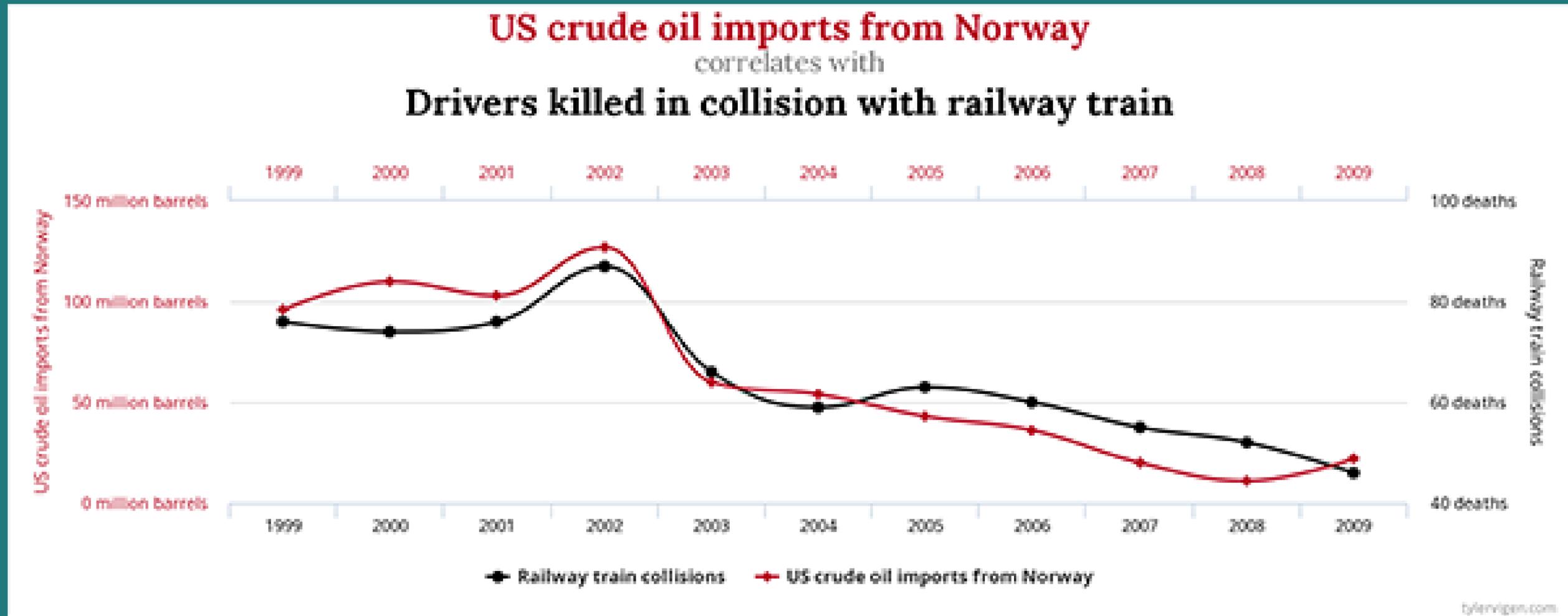
Pauzeren (k)



Is AI wel betrouwbaar voor mijn werk?

AI maakt fouten

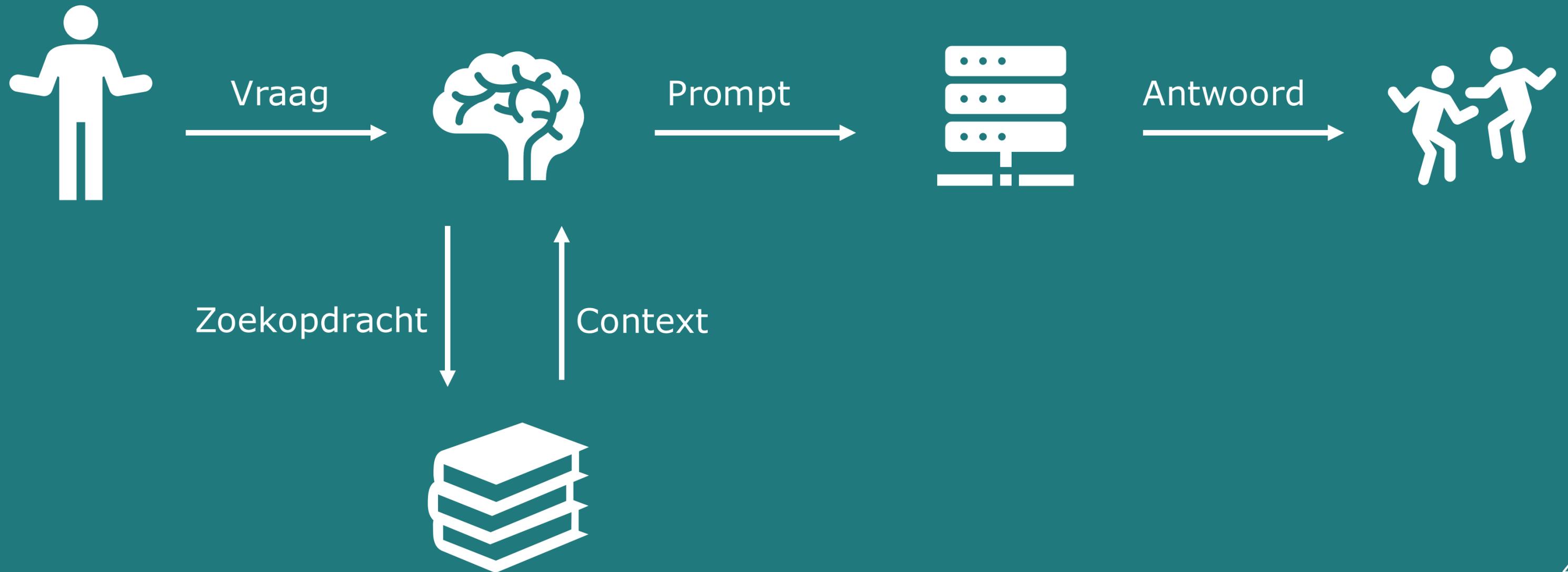
- **Sample bias:** De input data is niet representatief voor de te modelleren situatie
- **Association bias:** Het systeem associeert ongerelateerde aspecten met elkaar.
- **Incompleteheidsbias:** De input data is niet compleet
- **Prejudice bias:** De metingen of input zijn op *biased* wijze gedaan



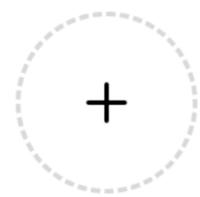
Bron: <https://statisticsbyjim.com/basics/spurious-correlation/>

Bij GenAI: hallucineren!

RAG (Retrieval Augmented Generation)



Maken **Configureren**



Voorbeeld

Naam

Geef je GPT een naam

Beschrijving

Voeg een korte beschrijving toe van wat deze GPT doet

Instructies

Wat doet deze GPT? Hoe gedraagt hij zich? Wat moet hij niet doen?

Gesprekken met je GPT kunnen mogelijk alle of een deel van de gegeven instructies bevatten.

Gespreksopeningen

Kennis

In de gesprekken met je GPT kunnen mogelijk alle of een deel van de geüploade bestanden voorkomen.

Bestanden uploaden

|Start met het definiëren van je GPT.



Vragen?



ICTRECHT



Einde