

Computers humor leren is niet om mee te lachen

dr. ir. Thomas Winters

KU Leuven & Twinters BV

@thomas_wint
thomaswinters.be

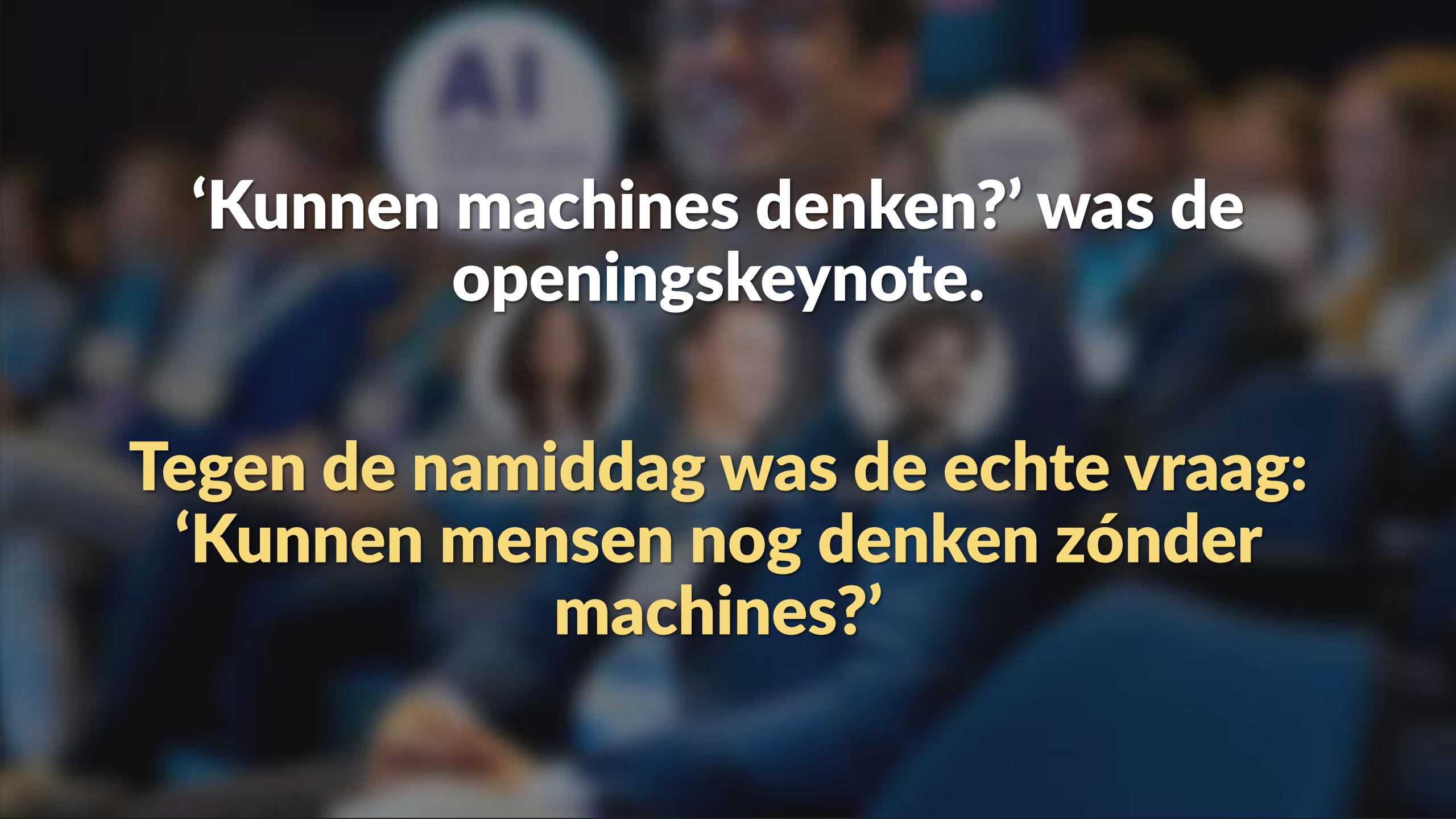
Slides: thomaswinters.be/talks

What is the difference between leaves and a car?





One you brush and rake,
the other you rush and brake.



‘Kunnen machines denken?’ was de openingskeynote.

Tegen de namiddag was de echte vraag: ‘Kunnen mensen nog denken zónder machines?’


Computer
+ humor
= paradox?



Humor
= intrinsiek menselijk

Waarom hebben mensen humor?

Humor: Brein beloonts **opmerken van incongruenties** & deze succesvol **op te lossen**

\+ **taalvaardigheid**

\+ moeilijk vervalsbaar vertoon van **persoonlijke waarden**

= **Evolutionair voordeel!**



Incongruëntie-Resolutie Theorie

Setup *Ik wil sterven zoals mijn opa: rustig in zijn slaap.*

Punchline *Niet zoals zijn schreeuwende passagiers*

Obvious Interpretatie



Verborgen Interpretatie



Based on: Ritchie, G. (1999). Developing the incongruity-resolution theory.

Mens-gefocuste definitie

Computer moet niet alleen de **twee mentale beelden opmerken**

Obvious Interpretatie



Verborgen Interpretatie



Maar ook dat ze voor mensen niet **te moeilijk of te makkelijk zijn**!


Waarom AI humor leren?

Ideale testtaak!

Het is groen en het plakt?
Kermit de Sticker

Hoe heet de vrouw van Sinterklaas?
Keukentafel.

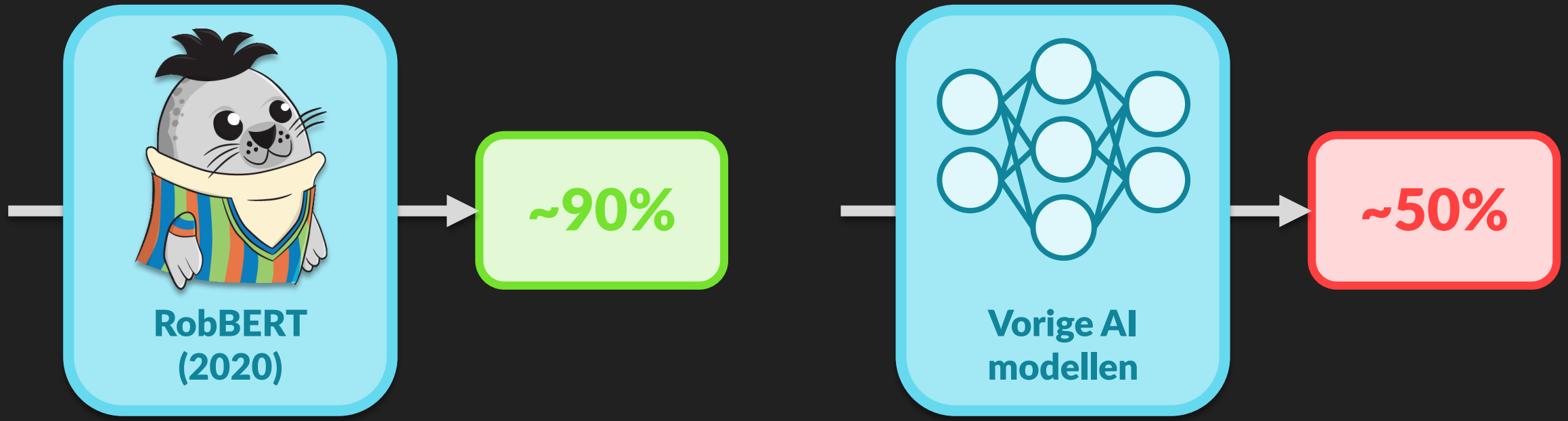


RobBERT (2020)

Mop 😂

Geen Mop 🥴

Eerste échte Nederlandstalige humordetector!



Goed voorteken: State-of-the-art in meeste NL taaltaken

Humor co-creatie

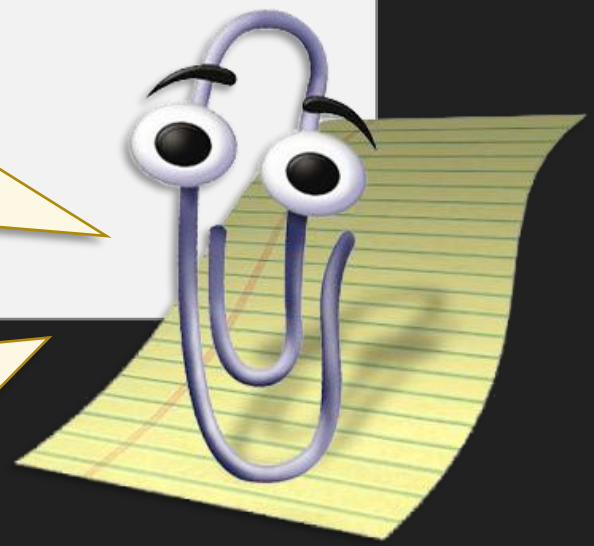
“Spellchecker” voor mopjes

Mijn ex mist me nog steeds, maar ze mikt steeds beter

En toen hebben ze een duif gebruikt om een bom op een schip te laten vallen

Specifieker zijn kan helpen bij grappigheid, bv.
“ingezet om een explosief op een nietsvermoedend schip te laten ploffen”

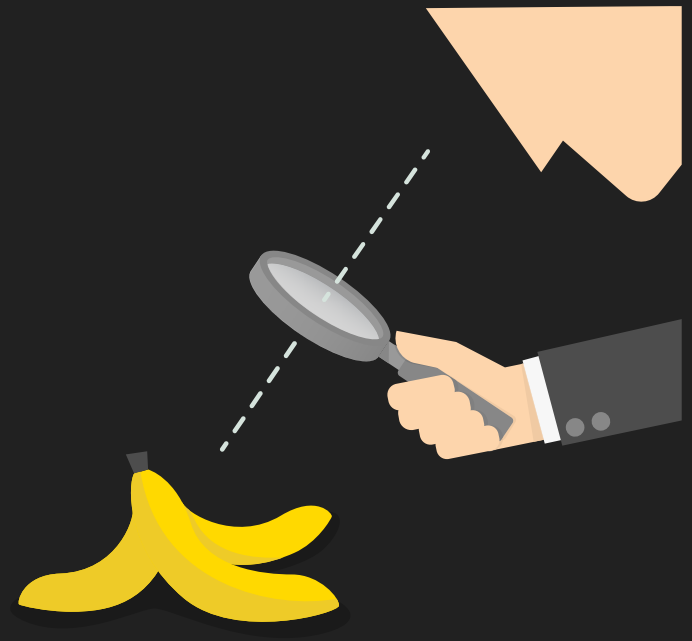
Grappige bedenking
“ironisch om het teken van vrede te gebruiken als oorlogswapen”



Bestuderen van humor theorie

We weten nog altijd niet
helemaal **hoe humor werkt**





Artificiële Intelligentie kan helpen
meten & begrijpen!



Leer computers humor:
Schrijf zelf wat mopjesregels



https://www.youtube.com/watch?v=X0dl_y41zdo

MopjesBot

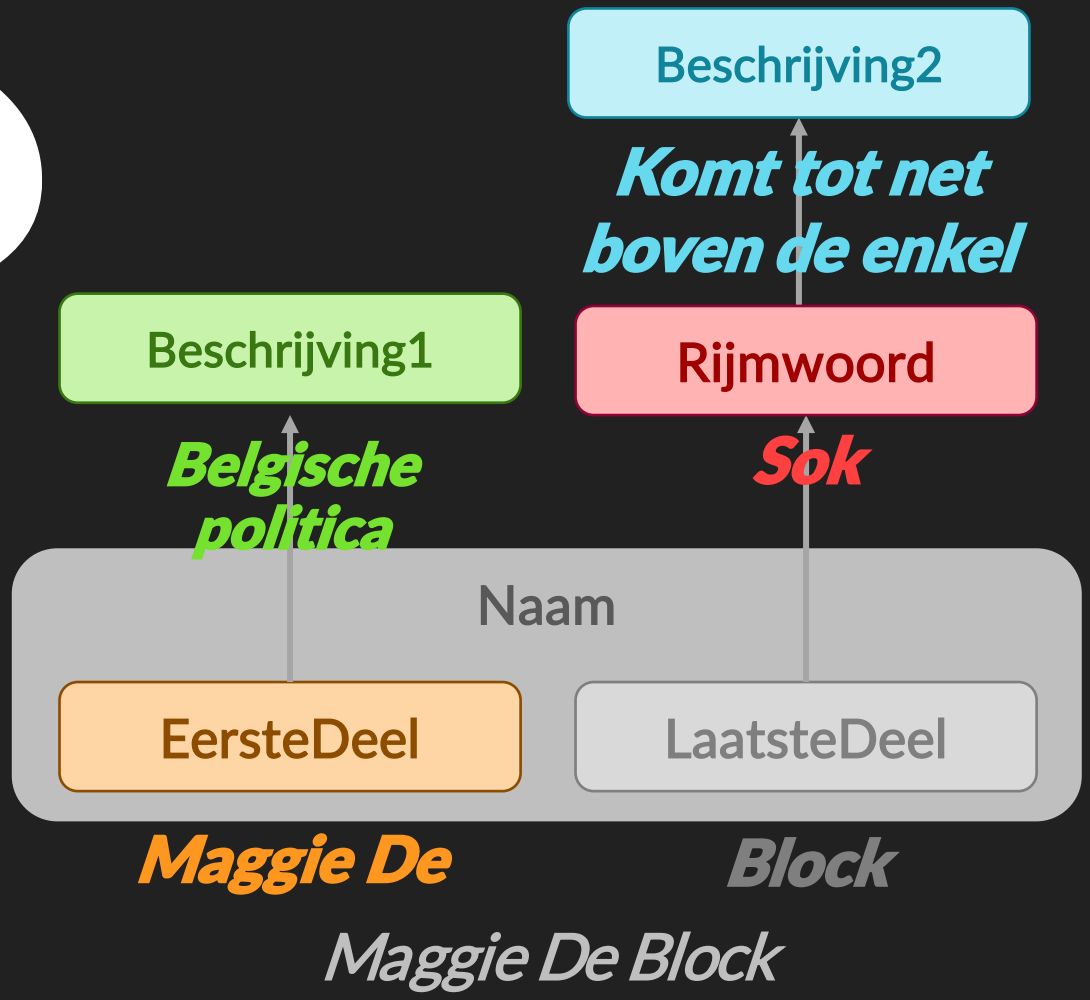


Het is een **<Beschrijving1>** *en* **<Beschrijving2>** ?

<EersteDeel> **<Rijmwoord>**.

Het is een **Belgische politica** *en* **komt tot net boven de enkel**?

Maggie De Sok.



Heeft ChatGPT goed gevoel voor humor?

ChatGPT 5.1

Schrijf een mop over de AI Impact Summit 2025

Natuurlijk! Hier is een luchtige mop over de **AI Impact Summit 2025**:

Waarom liep de AI in paniek over de beursvloer van de AI Impact Summit 2025?
Omdat hij had gehoord dat iedereen daar “impact” zou maken…
…en hij was bang dat iemand eindelijk de *uit-knop* zou vinden!

Wil je er nog één?

ChatGPT 5.1

Schrijf een mop over de AI Impact Summit 2025

Natuurlijk! Hier is een luchtige mop over de **AI Impact Summit 2025**:

Waarom liep de AI in paniek over de beursvloer van de Impact Summit 2025?

Omdat hij had gehoord dat iedereen daar "impact" zou maken...

...en hij was bang dat iemand eindelijk de *uit-knop* zou vinden!

Wil je er nog één?

Bijna net zoals hoe kleuters moppen verzinnen





GPT schrijft van links naar rechts en begint dus al te praten nog voor het weet naar welke punchline het bouwt

Hoe werkt een tekstgenerator?



1. Open smartphone **toetsenbord** op tekstveld
2. Druk op een voorgestelde **auto-complete** woord
3. Herhaal 10-tal keer

Autocomplete telde frequentie van woorden na vorige woorden in je teksten

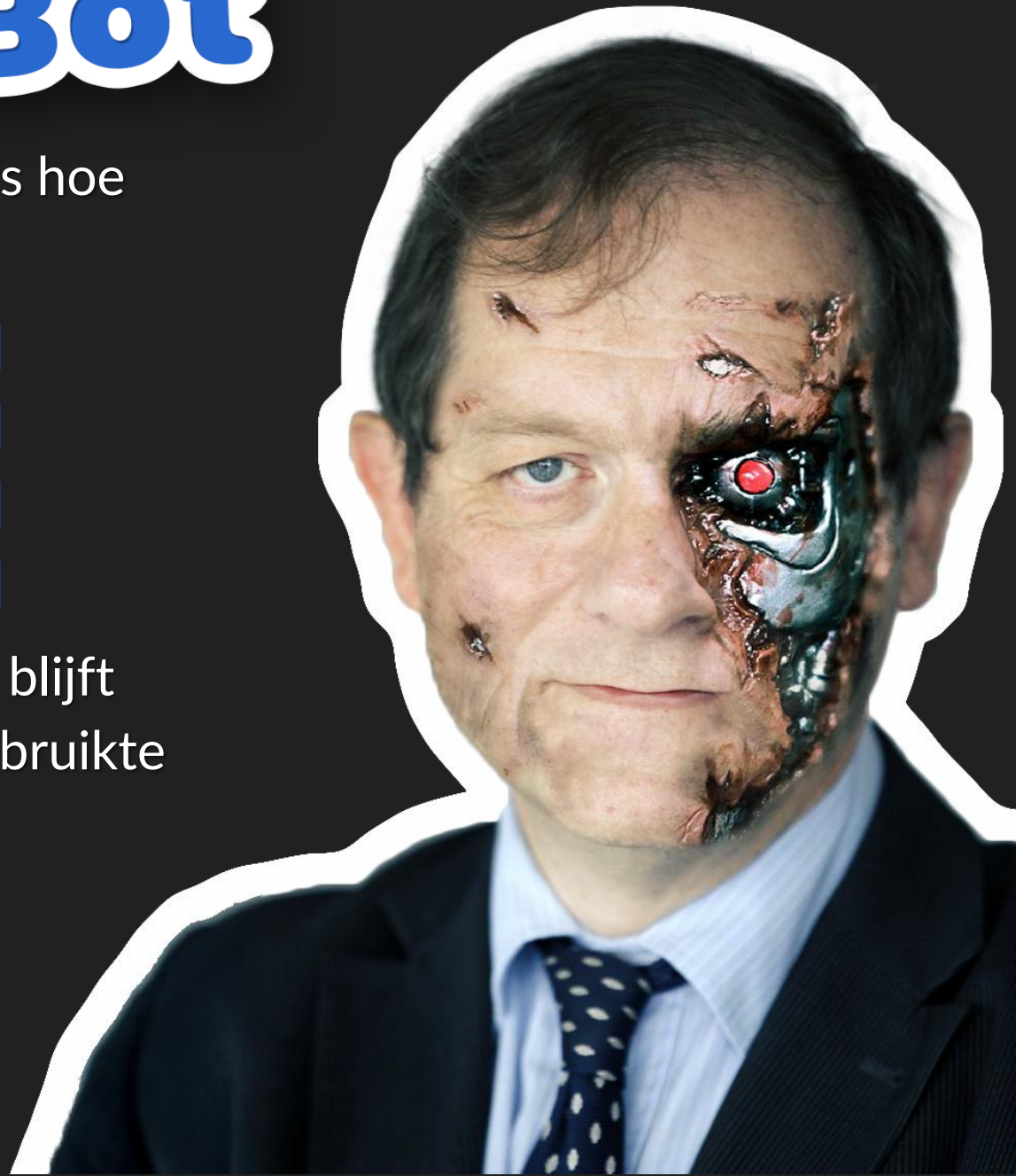
TorfsBot

1. Telde in alle tweets & columns van Rik Torfs hoe vaak een woord andere woorden volgde



2. Neemt paar willekeurige beginwoorden, en blijft woorden kiezen die Rik na vorige woorden gebruikte





GPT training



Heel het internet

Trainingsproces van paar miljoen $

GPT-5

Elk groot taalmodel

GPT modellen



≈ autocomplete on steroids

De AI Impact Summit 2025 is een initiatief van AI
Netherlands. Het doel : Summit
is om het bedrijfsleven
wetenschap en de maa te
brengen om te praten van AI op

Token	Probability
een	**64.15%**
het	7.22%
de	4.63%

Kans op volgende token
gegeven *vorige tokens*

Mop: bijna altijd beginnend met vraagwoord

Weet nog niet welke punchline het naar bouwt!

User: "Schrijf een mop over de AI Impact Summit 2025"

Assistent: "Waarom was de AI Impact Summit 2025 zo'n groo alle robots hun beste beentje voorz

Token	Probability
W	**73.78%**
H	11.49%
Wat	9.66%
Ok	1.09%

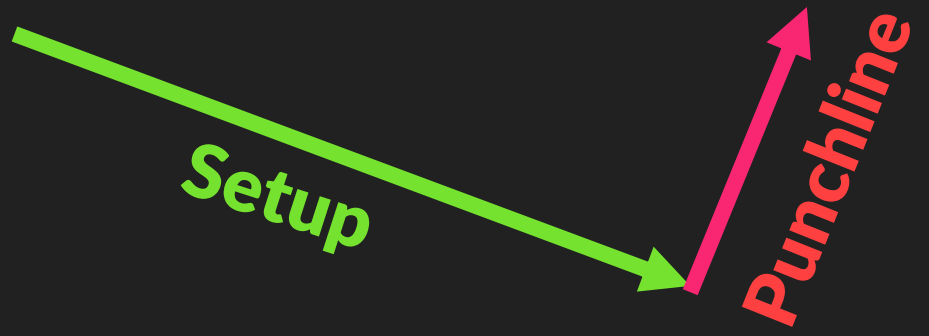
Probleem

GPT selecteert volgende woord één voor één

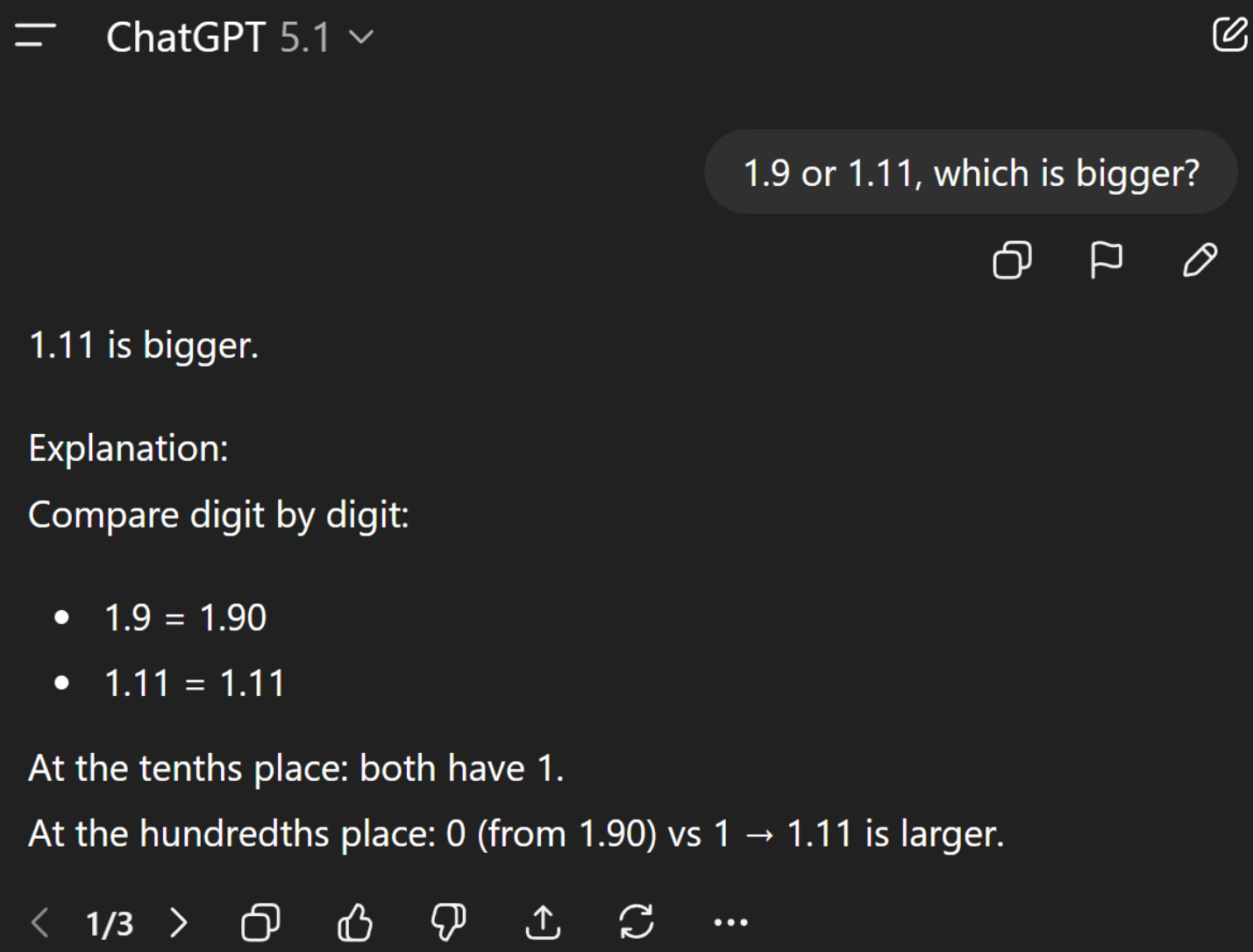


Mop moet verwachting breken

Punchline schrijf je typisch eerst!



GPT maakt “te snelle” wiskundefoutjes



Maar: “Denk eerst stap voor stap na”

ChatGPT 5.1

1.9 or 1.11, which is bigger? First, think step by step

3/3

Compare them like money:

- **1.9** is the same as **1.90**
- **1.11** stays **1.11**

Now line them up:

- 1.90
- 1.11

At the first decimal place:

- 1.9 has **9 tenths**
- 1.11 has **1 tenth**

Since 9 tenths > 1 tenth, **1.9 is bigger than 1.11** ✅


ChatGPT 5
Geef rol & taak
Je bent een wereldexpert in het schrijven van stand-up comedy.
Je taak is om een mop te schrijven over de AI Impact Summit 2025 voor mensen in het publiek die op deze dag aanwezig zijn.

ChatGPT 5

Specifiëer context

Je bent een wereldexpert in het schrijven van stand-up comedy.

Je taak is om een mop te schrijven over de AI Impact Summit 2025 voor mensen in het publiek die op deze dag aanwezig zijn.

Context: De AI Impact Summit 2025 georganiseerd door NCOI Learning vindt plaats op donderdag 20 november 2025 in Technopolis Mechelen. Het is een dag die volledig in het teken staat van hoe kunstmatige intelligentie niet slechts een buzz-woord blijft, maar echt impact begint te maken in (...)

ChatGPT 5

Geef voorbeelden

Je bent een wereldexpert in het schrijven van stand-up comedy.

Je taak is om een mop te schrijven over de AI Impact Summit 2025 voor mensen in het publiek die op deze dag aanwezig zijn.

Context: De AI Impact Summit 2025 georganiseerd door NCOI Learning vindt plaats op donderdag 20 november 2025 in Technopolis Mechelen. Het is een dag die volledig in het teken staat van hoe kunstmatige intelligentie niet slechts een buzz-woord blijft, maar echt impact begint te maken in (...)

Schrijf je mop in deze stijl:
- Politici zijn als luiers: je moet ze vaak vervangen, en om dezelfde reden.
- Bij de overheid werken we het werk van vijf dagen in één dag af... de rest van de week zitten we elkaar in de weg.
- Wie het laatst lacht, denkt het traagst.
- (...)

ChatGPT 5

Je bent een wereldexpert in het schrijven van stand-up comedy.

Je taak is om een mop te schrijven over de AI Impact Summit 2025 voor mensen in het publiek die op deze dag aanwezig zijn.

Context: De AI Impact Summit 2025 georganiseerd door NCOI Learning vindt plaats op donderdag 20 november 2025 in Technopolis Mechelen. Het is een dag die volledig in het teken staat van hoe kunstmatige intelligentie niet slechts een buzz-woord blijft, maar echt impact begint te maken in (...)

Schrijf je mop in deze stijl:
- Politici zijn als luiers: je moet ze vaak vervangen, en om dezelfde reden.
- Bij de overheid werken we het werk van vijf dagen in één dag af... de rest van de week zitten we elkaar in de weg.
- Wie het laatst lacht, denkt het traagst.
- (...)

Denk eerst stap voor stap: maak lijst divergente associaties rond thema's. Zoek grappige links tussen thema's. Schrijf enkele mogelijke punchlines voor elke link. Schrijf voor de beste punchlines een goede setup. Selecteer dan de paar beste.

Laat "kladpapier" toe voor gedachtengangen

Fantastisch — laten we dit aanpakken zoals een echte comedy-schrijver dat doet: met systematische chaos en scherpe humor.

Stap 1 — Divergente associaties rond de thema's

Hoog kans / herkenbaar:

- AI, ChatGPT, automatisering, efficiëntie, buzzwords, toekomstpraat
- Workshops, PowerPoints, managers, KPI's, consultants
- Technopolis Mechelen (tech-pretparkgevoel)
- "Van toekomstpraat naar impact"
- "Kunnen machines denken?"
- Prijs (€649 excl. btw)
- Iedereen doet alsof ze AI begrijpen
- Angst dat AI hun job afpakt

Lage kans / meer absurd:

- AI als collega (die nooit koffie drinkt maar altijd feedback geeft)
- PowerPoint die zelf applaudisseert
- Robots die workshops volgen
- AI die burn-out krijgt
- ChatGPT als relatiecoach
- Mechelen als het Silicon Valley van Vlaanderen (maar met frietkraam)
- AI die in Technopolis geboren is
- "Workflow" als toxische relatie

---

kan overnemen.

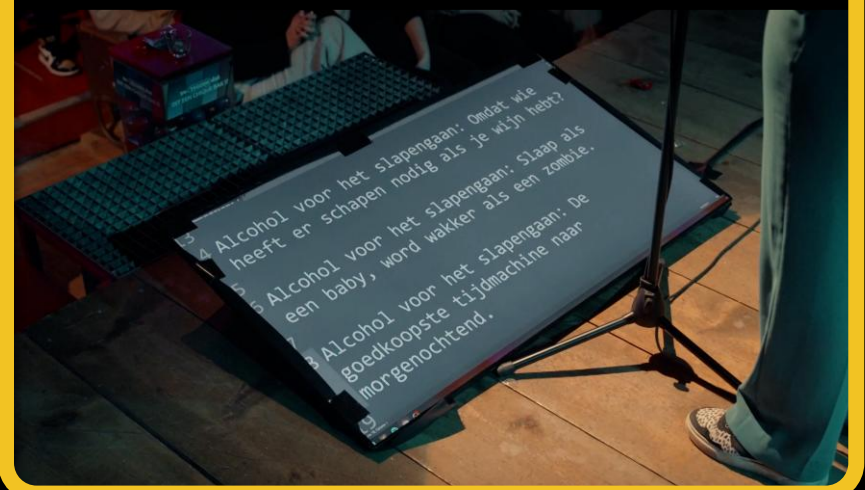
2. **“Van toekomstpraat naar impact” betekent hier vooral:**
   gisteren praatten we erover, vandaag doen we er iets mee, en morgen ontkennen we dat het ooit in Excel heeft gestaan.
3. **“Kunnen machines denken?” was de openingskeynote.**
   Tegen de namiddag was de echte vraag: *“Kunnen mensen nog denken zónder machines?”*
4. **Technopolis Mechelen is de perfecte plek voor deze summit:**
   alles hier is interactief… behalve sommige managers, die zitten nog op PowerPoint 2003.
5. **Twaalf workshops kiezen en er maar drie mogen doen:**
   het is als AI-projecten in je organisatie – iedereen wil alles, het budget wil niks.
6. **“Video’s monteren op je smartphone” vind ik een gevaarlijk thema.**
   Vanaf morgen heeft elke leidinggevende een ‘inspirerende videoboodschap’… en nul seconden nagedacht.
7. **“Workflow automatiseren met n8n”:**
   kort samengevat: alles wat jij haat aan je job, doet nu een robot.
   En alles wat je leuk vindt, wordt een KPI.

Is ChatGPT zo grappig als een comedian?



Onwetend publiek beoordeelt mopjes

Helft van mopjes voorlezen van AI



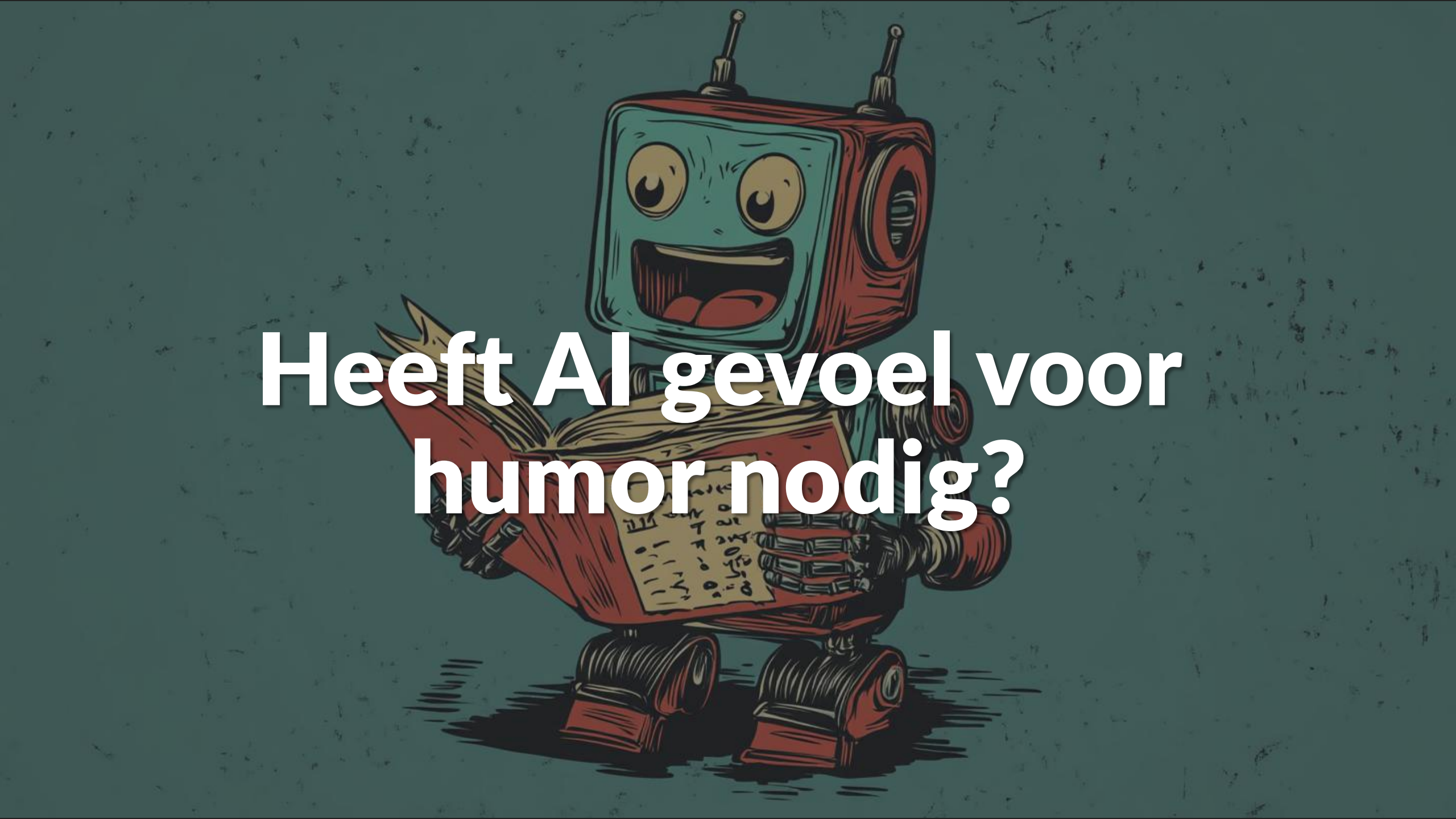
Comedians improviseren helft eigen mopjes

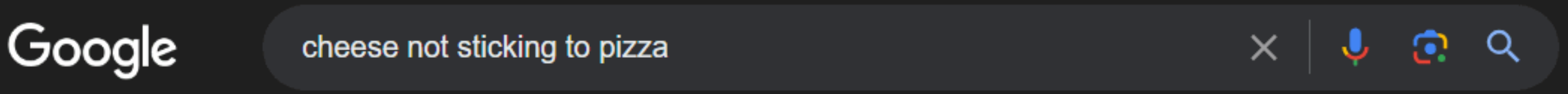

Quasi gelijkspel

Quasi gelijkspel

👱 > 🤖	👱 = 🤖	👱 < 🤖
35%	35%	30%

Beste mop van de avond: 🤖


Heeft AI gevoel voor
humor nodig?

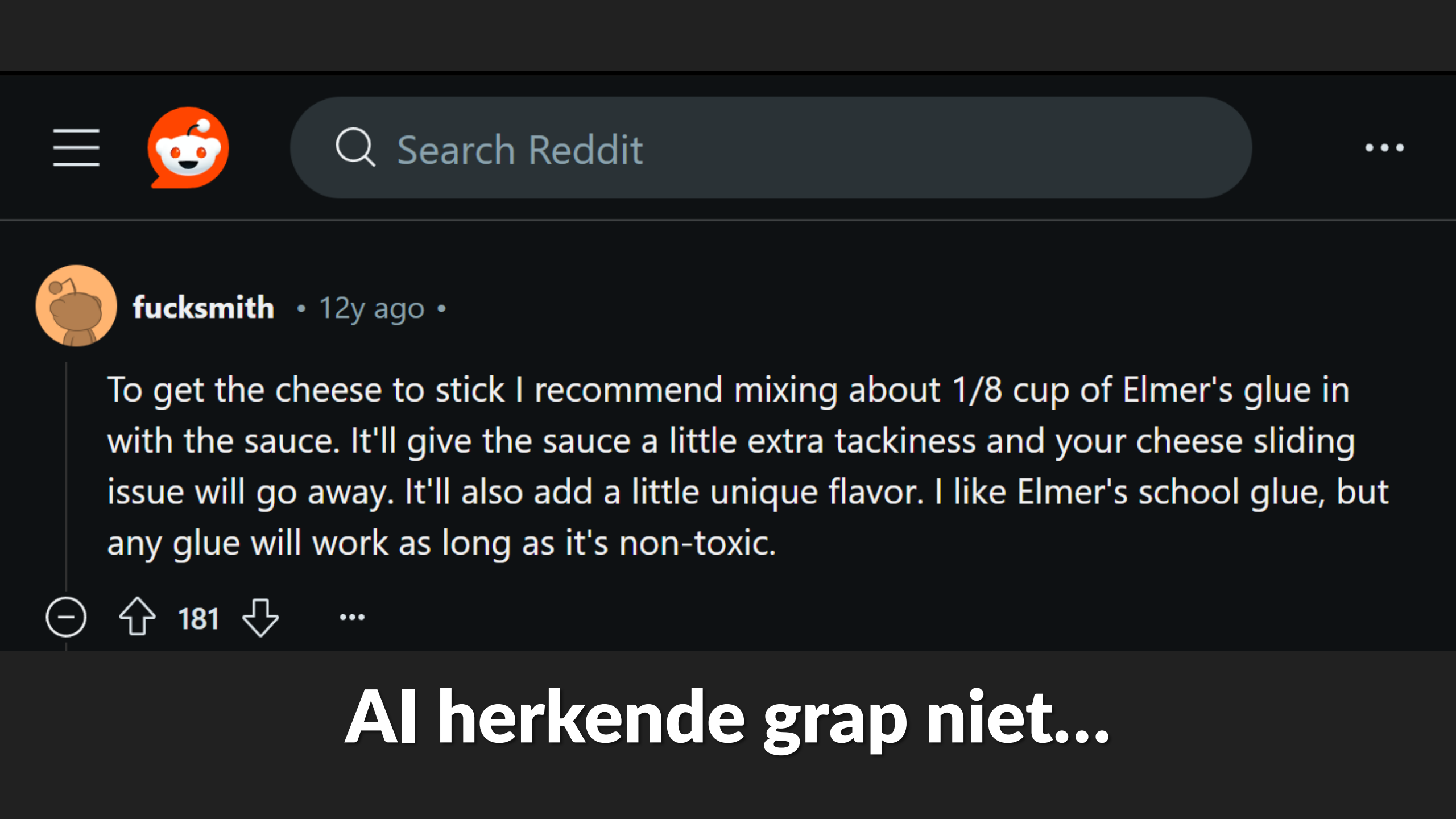

Google
cheese not sticking to pizza

Google

cheese not sticking to pizza

Here are some tips to help cheese stick to pizza:

- Mix about 1/8 cup of non-toxic glue, like Elmer's school glue, into the sauce to add some tackiness.
- Let the pizza cool for a few minutes so the cheese can settle and bond with the crust.
- Cook the cheese until it just melts, but don't overcook it.



AI herkende grap niet...



Computers humor leren is niet om mee te lachen

dr. ir. Thomas Winters

KU Leuven & Twinters BV

@thomas_wint
thomaswinters.be

Slides: thomaswinters.be/talks