

22-4-2025

AI in de zorg: de grote LLM-hype





Marieke van Buchem
Innovatiemanager AI

Expertise:

- PhD in ontwikkeling en validatie van (grote) taalmodellen in de zorg
- Verantwoorde inzet van AI in de zorg
- Verhogen van bewustzijn over AI, binnen en buiten het LUMC

cAirelab

L U
M C Leids Universitair
Medisch Centrum

Disclosure van belangen

Potentiële belangenverstrengeling	Geen / zie hieronder
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties met bedrijven	• N.v.t.
• Sponsoring of onderzoeksgeld • Honorarium of andere (financiële) vergoeding • Aandeelhouder • Andere relatie, namelijk....	• N.v.t. • N.v.t. • N.v.t. • N.v.t.

The current state of the AI debate:



The current

2015

**SELF-DRIVE
CARS IN 2 Y**

CausalPython.io

**Within 10 years, AI will
replace many doctors and
teachers—humans won't be
needed 'for most things'**

–Bill Gates

@startupnews.fyi

2024

**OLOGISTS
ULAR CARS
G TO WORK**

Zorgminister Agema wil 'AI-revolutie'

8 reacties



Ministerie van VWS

VWS-minister Fleur Agema wil 'alles op alles zetten' om artificial intelligence (AI) een 'revolutie in de zorg' tweeweg te laten brengen. Dat meldt Agema naar aanleiding van haar eerste werkbezoek, dat begin augustus plaatsvond in het Tilburgse Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis (ETZ).

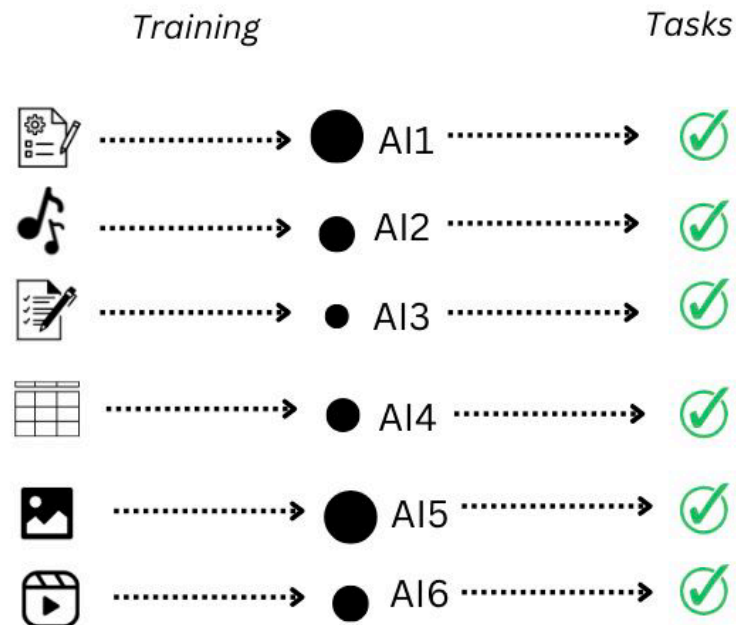
A.I. Chatbots Defeated Doctors at Diagnosing Illness

A small study found ChatGPT outdid human physicians when assessing medical case histories, even when those doctors were using a chatbot.

ChatGPT verslaat artsen bij het geven van antwoord op medische vragen

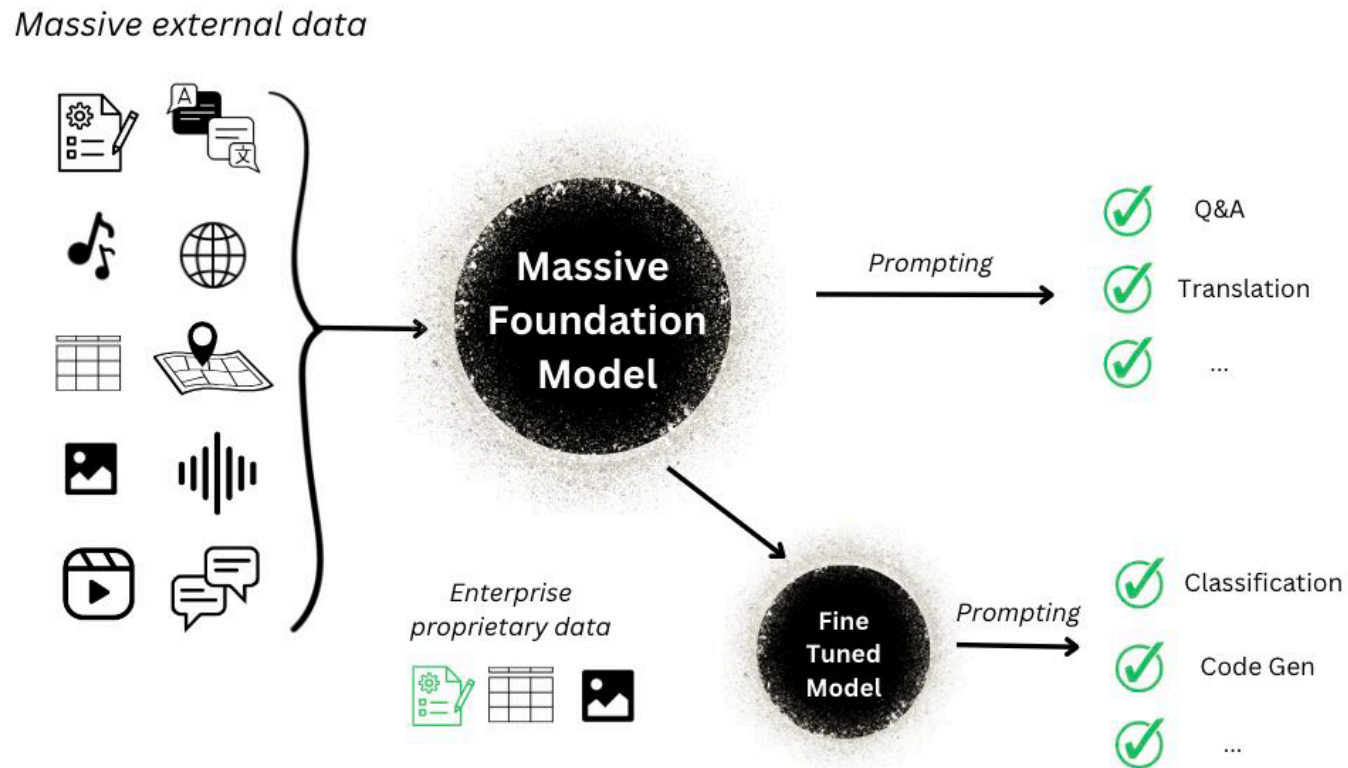
Medische vragen Een computer is aardiger en preciezer dan een arts van vlees en bloed bij het beantwoorden van vragen op een medisch forum.

Traditional ML



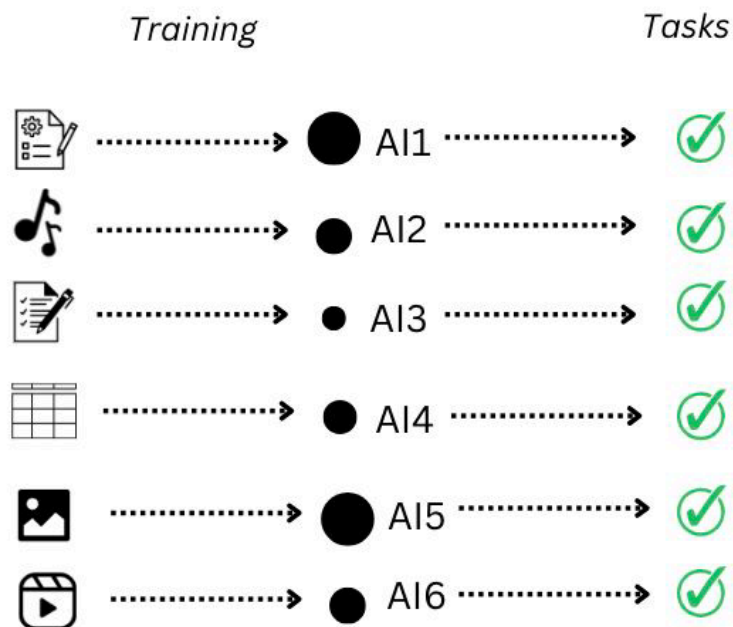
- Individual siloed models
- Require task-specific training
- Lots of human supervised training

Foundation Models



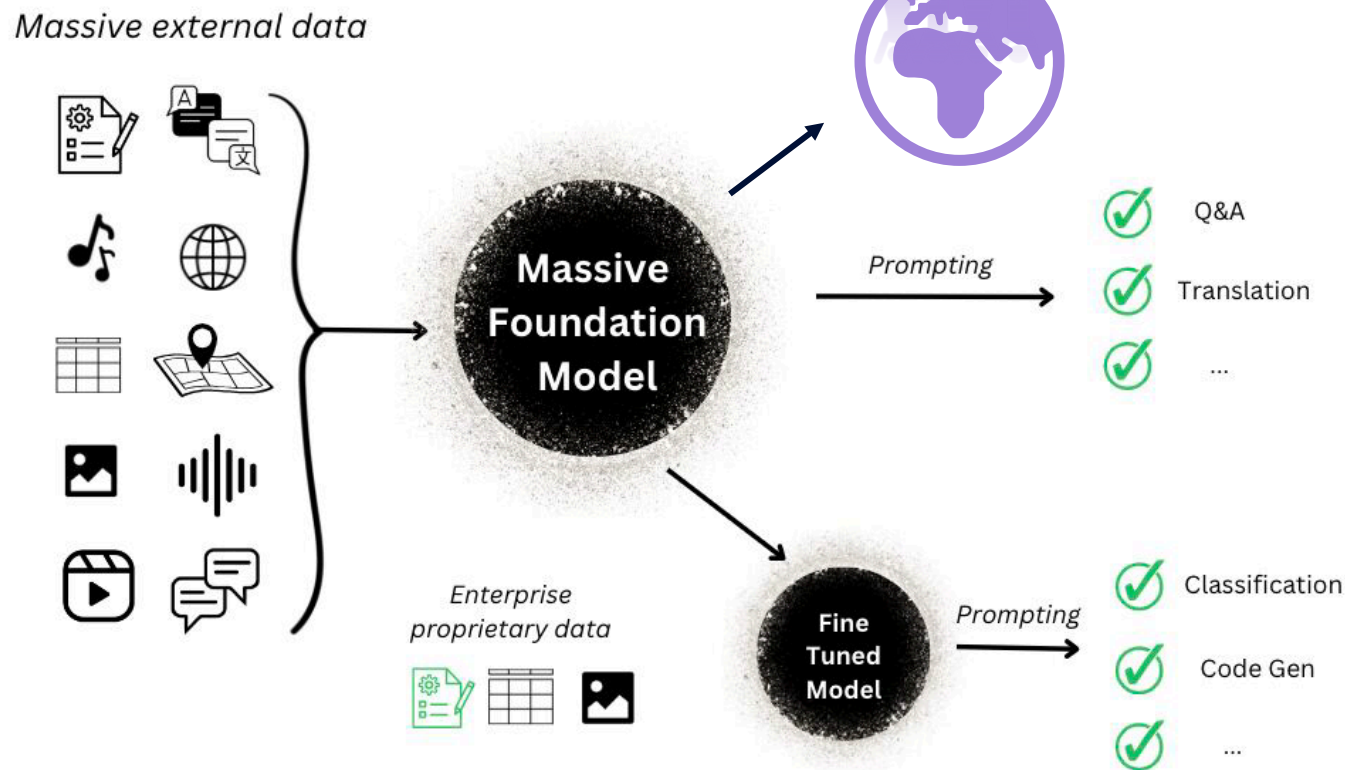
- Massive multi-tasking model
- Adaptable with little or no training
- Pre-trained unsupervised learning

Traditional ML



- Individual siloed models
- Require task-specific training
- Lots of human supervised training

Foundation Models



- Massive multi-tasking model
- Adaptable with little or no training
- Pre-trained unsupervised learning



THE MOST TRUSTED AI IN MENTAL HEALTHCARE

Clinical AI that makes mental healthcare more human

Reduce staff burnout, improve community engagement, and drive better patient outcomes. That's the power of clinical AI.

[Learn more](#)

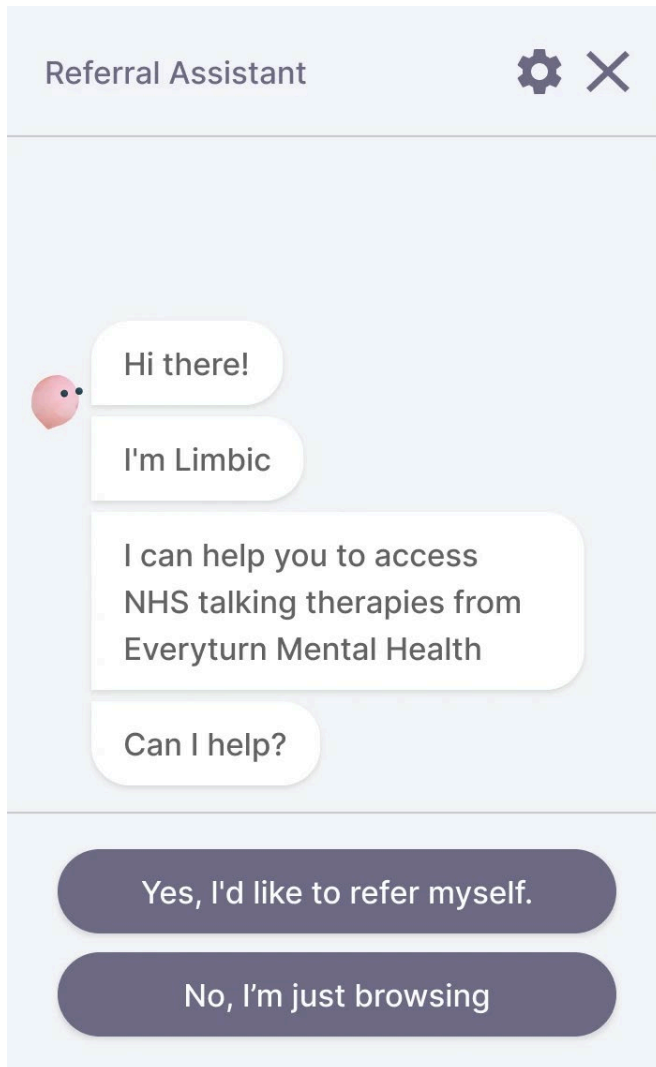
50%

Reduction in
assessment
times

94%

Patient
satisfaction





Referral Assistant

Hi there!

I'm Limbic

I can help you to access NHS talking therapies from Everyturn Mental Health

Can I help?

Yes, I'd like to refer myself.

No, I'm just browsing

limbic Access

General

Problem in own words

I feel really lonely and nervous around people. It's getting worse."

Treatment expectation

"I'm not exactly sure what therapy can do, but I'm hoping to feel a bit more normal, you know?"

PHQ9

20

GAD7

3

PHOBIA

Q1 2

Q2 4

Q3 1

WSAS

38

Medication

Sertraline 100mg • Prescribed

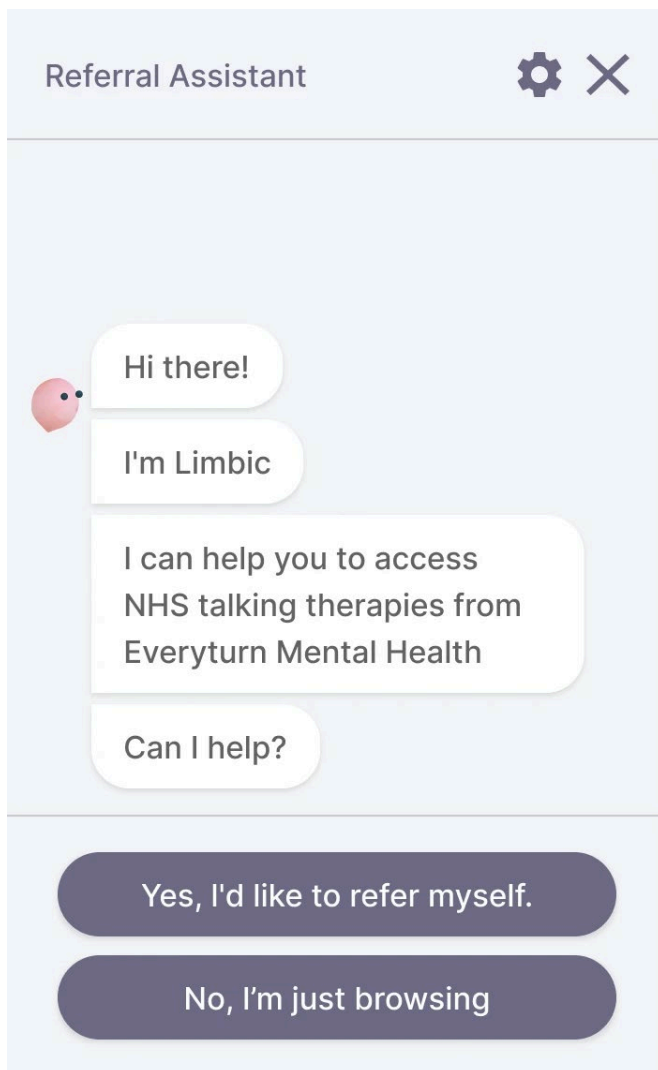
Alcohol

No

Substances

No

See client input



limbic Access

General

Problem in own words
I feel really lonely and nervous around people. It's getting worse."

Treatment expectation
"I'm not exactly sure what therapy can do, but I'm hoping to feel a bit more normal, you know?"

PHQ9
20

GAD7
3

PHOBIA
Q1 2
Q2 4
Q3 1

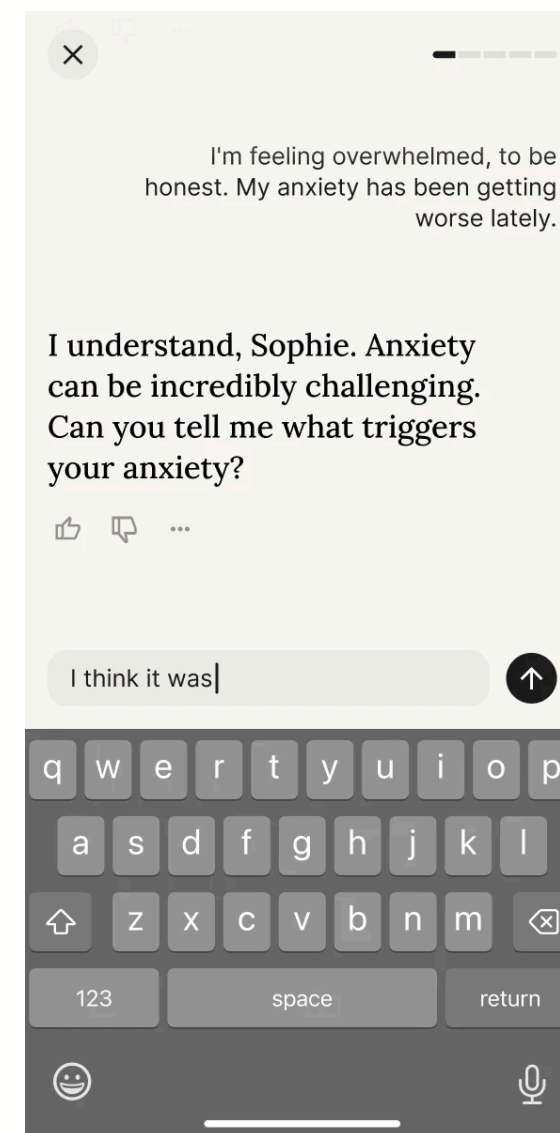
WSAS
38

Medication Sertraline 100mg • Prescribed

Alcohol No

Substances No

See client input



Autoscriber

SOAPGGZ Intake+

DeleteCopy SOAP▼

Subjectief:

Hevige pijn en onmiddellijke blauwkleuring grote rechte teen na stoten tegen tafel tijdens spelen met hond
Sinds vandaag toename pijnklachten
Onvermogen om de volgende ochtend op de teen te staan

Objectief:

Visueel: zwelling blauwe en paarse verkleuring grote rechte teen
Palpatie: gevoeligheid pijn bij druko

Evaluatie:

L74.02 - Fractuur ossa phalanges voet

Plan:

Verstrekking van krukken via recept afhalen bij apotheek
Onbelast laten van gebroken teen gedurende minstens 2 weken met uitzondering van minimaal gewicht bij douchen of koken
Medicatie: Paracetamol 1000mg 4x daags (ochtend middag late middag en avond)
Bij aanhoudende ernstige pijn en verkleuring na 2 weken: controleafspraak en overweging MRI-scan

DE AI-LEVERANCIERS

Deze leveranciers leveren AI-toepassingen gericht op administratieve lastenverlichting in de zorg en worden gebruikt in de praktijk in Nederland.



MEDICORE



ECARE



Delphyr



Consult
Assistent
van voorspellende waarde



tenzinger

Tell James
...

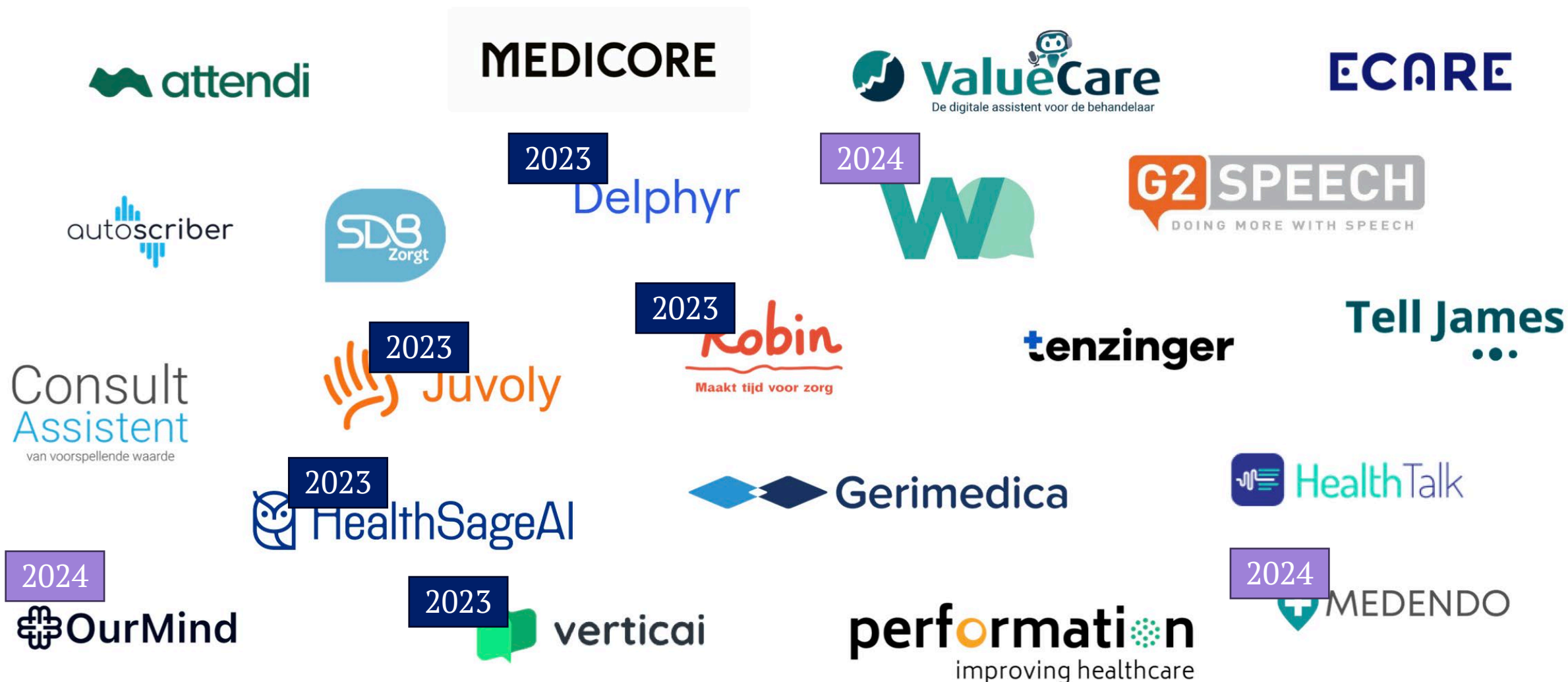


performation
improving healthcare



DE AI-LEVERANCIERS

Deze leveranciers leveren AI-toepassingen gericht op administratieve lastenverlichting in de zorg en worden gebruikt in de praktijk in Nederland.



IGJ waarschuwt voor onverantwoorde inzet generatieve AI in de zorg



Sytse Wilman

10 februari 2025, 15:00

6108 keer gelezen

A scoping review on generative AI and large language models in mitigating medication related harm

[Jasmine Chiat Ling Ong](#), [Michael Hao Chen](#), [Ning Ng](#), [Kabilan Elangovan](#), [Nichole Yue Ting Tan](#), [Liyuan Jin](#), [Qihuang Xie](#), [Daniel Shu Wei Ting](#), [Rosa Rodriguez-Monguio](#), [David W. Bates](#) & [Nan Liu](#) 

[npj Digital Medicine](#) **8**, Article number: 182 (2025) | [Cite this article](#)

1646 Accesses | **9** Altmetric | [Metrics](#)

While the performance and utility of these models varied, they generally showed promise in early identification, classification of adverse drug events, and supporting decision-making for medication management. However, no studies tested these models prospectively, suggesting a need for further investigation into integration and real-world application.

The current state of the AI debate:



Bedankt!

ai@lumc.nl