

stap moet doen, geef je een grote verzameling voorbeelden van probleem plus oplossing of vraag plus antwoord. Hoe kan het nou dat veertig jaar geleden, toen de eerste pc verscheen, computers nog niet kunstmatig intelligent waren en tegenwoordig wel? Is er tussendoor dan niks speciaals gebeurd dat dit mogelijk heeft gemaakt? Nee, helemaal niks. Computers zijn sneller geworden. Heel veel sneller. En een stuk kleiner, en er zijn meer gegevens dan veertig jaar geleden.”

BELEGGEN IN AI

De recente golf aan AI-lanceringen en de massale adoptie ervan door het grote publiek – volgens onderzoeksbureau Gfk hebben al ruim anderhalf miljoen Nederlanders de chatbot al eens gebruikt – zorgen ervoor dat het onderwerp AI bij veel bedrijven hoog op de strategische agenda staat. Voor beleggers is dat een ontwikkeling om rekening mee te houden. Het betekent echter bij lange na niet dat alle AI-aandelen direct *sky high* gaan. Voor beleggers zitten er namelijk nog best wat addertjes onder het gras. Drie belangrijke mitsen en maren:

1 NIET WINSTGEVEND TE KRIJGEN

Na het winnen van *Jeopardy!* werd Watson een publiek begrip. Toch werd de Watson-businessunit door IBM begin 2022 aan de kant gezet en verkocht aan een *private equity*-groep. Watson Health – het systeem werd direct na 2011 volledig toegespitst op medische AI-toepassingen – draaide aldus de *Wall Street Journal* in 2021 een miljard dollar aan omzet, maar was niet winstgevend te krijgen. Daarbij speelde mee dat er ook kritiek was op de foute medische adviezen die Watson met enige regelmaat zou hebben afgegeven. Het was reden voor verschillende Amerikaanse medische instituten om de met veel klaroengeschal ingezette pilots met Watson Health vroegtijdig stop te zetten.

2 TE VEEL FOUTEN

Overpromise and underdeliver lijkt schering en inslag bij AI-projecten. De afgelopen jaren kwamen tal van pijnlijke voorbeelden voorbij van algoritmes die uit de bocht vlogen of chatbots die in een mum van tijd racistische taal uitsloegen. In februari van dit jaar werd dat pijnlijk duidelijk toen de door Google inderhaast gelanceerde chatbot Bard bij de eerste presentatie al fouten maakte en met verkeerde feiten op de proppen kwam.

Ook het zo bewierookte ChatGPT wemelt van de fouten, zoals veel gebruikers al aangaven. OpenAI-oprichter Sam Altman, de maker van ChatGPT, geeft dat ook volmondig toe: "ChatGPT is ontzettend beperkt, maar goed genoeg in sommige dingen om een misleidende indruk van grootsheid te creëren. Vertrouw er vooral niet op bij belangrijke zaken. Het is nu vooral nog een vooruitblik op wat het ooit kan worden. We hebben nog veel werk te doen op het gebied van robuustheid en betrouwbaarheid", schreef hij op 11 december 2022 op Twitter.

3 WETGEVING OP KOMST

De Europese Commissie heeft inmiddels een wet in de voorbereiding: de AI-Act. Deze regulering stelt stevige eisen aan alle AI-toepassingen in de EU, met name voor systemen die als 'hoog risico' worden bestempeld. Denk bijvoorbeeld aan systemen in de medische zorg en aan systemen die gebruikt worden bij de selectie van mensen (recruitment). Ook zijn diverse toepassingen binnen het openbaar bestuur als hoog risico bestempeld, zoals bij politie, douane en de immigratiedienst. Het wetsvoorstel ligt nu bij het Europees Parlement. Streven is een definitief akkoord in het najaar van 2023, waarna lidstaten de verordening in eigen land gaan doorvoeren.



**CHATGPT
WEMELT VAN
DE FOUTEN.
OPENAI-
OPRICHTER
SAM ALTMAN
GEEFT DAT
VOLMONDIG
TOE**

Als onderdeel van de AI-Act van de EU zullen bedrijven die AI-systemen ontwikkelen of gebruiken informatie moeten verstrekken over onder andere de bronnen die ze gebruiken, de inputdata waarmee het AI-systeem wordt getraind en de algoritmen die worden toegepast. Bedrijven moeten er ook voor zorgen dat hun AI-systemen controleerbaar zijn door externe instanties.

ETF'S IN AI-AANDELEN

Naam	ISIN
L&G Artificial Intelligence UCITS ETF	IE00BK5BCD43
WisdomTree Artificial Intelligence UCITS ETF	IE00BDVPNG13
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence UCITS ETF (C)	LU1861132840
Xtrackers Artificial Intelligence and Big Data UCITS ETF 1C	IE00BGV5VN51