

# Beleggen in AI



Vooral sinds de lancering van ChatGPT staat Artificial Intelligence (AI) hoog op de strategische agenda van bedrijven en overheden. De enorme populariteit van nieuwe AI-toepassingen betekent niet noodzakelijkerwijs dat de koersen van AI-aandelen linea recta omhoog schieten, maar een belofte is het zeker. **Vijf kansrijke aandelen en vier etf's voor AI-beleggers.**

In februari 2011 won een computer, IBM's AI-systeem Watson, met grote overmacht het Amerikaanse quizprogramma *Jeopardy!* Bij dit populaire programma is de opzet precies andersom ten opzichte van reguliere tv-quizen. Kandidaten moeten namelijk de vraag verzinnen bij een gegeven antwoord. Als het antwoord bijvoorbeeld luidt: "Een vierletterwoord voor standpunt of overtuiging", dan is de bijbehorende vraag die de quizkandidaat moet deduceren: *What is a view?*

Juist dat punt maakt het winnen van een dergelijke quiz uitermate lastig voor een computer. Het beantwoorden van een omgekeerde vraag vereist gedachtesprongen, taalbegrip en redeneringen die voor 2011 als ondoenlijk werden beschouwd voor een computer.

Het winnen van *Jeopardy!*

zorgde dus voor een ommekeer in het denken over AI. Eerder al, in 1997, versloeg een computer – Deep Blue, ook al een systeem van IBM – voor het eerst een grootmeester bij het schaken. Maar dat was vooral een kwestie van brute rekenkracht: ijzerenheinig en razendsnel per stelling alle mogelijke nieuwe zetten doorrekenen en afwegen. Het *artificial intelligence*-aspect dat systemen als Watson toevoegden aan die rekenkracht was een andere manier van 'denken' door computers: door middel van *machine learning* en *deep learning* werd computersystemen met behulp van algoritmen en statistische modellen aangeleerd om bepaalde taken uit te voeren zonder daarvoor expliciet geprogrammeerd te worden.

## CHATGPT: DE DOORBRAAK VAN AI

Als het optreden van Watson kan

**MEER DAN  
1,5 MILJOEN  
NEDERLANDERS  
MAAKTEN AL  
GEBRUIK VAN  
CHATGPT**

worden beschouwd als de eerste grote *showcase* van AI, dan mag het eerste kwartaal van 2023 ook in de boeken, en wel als de definitieve doorbraak van kunstmatige intelligentie. De afgelopen maanden buitelden de nieuwe AI-systemen over elkaar heen, de een nog 'magischer' dan de andere. Het bekendste voorbeeld is ChatGPT, dat in een mum van tijd verbluffend heldere en begrijpelijke teksten schrijft, antwoord geeft op vragen van gebruikers, of teksten vertaalt – waarbij GPT staat voor *Generative Pre-trained Transformer*. Maar naast ChatGPT zijn er inmiddels ook tal van systemen om op basis van een paar tekstuele instructies (*prompts*) beeld te generen – bijvoorbeeld DALL-E, Midjourney en Dream.

Veel van die systemen zitten nog vol kinderziektes, maar de ontwikkelingen gaan razendsnel.