

Verslag van de voordracht “Inleiding tot de AI” door Prof. Piet Demeester (22/10/2026)

Artificiële intelligentie (AI) is brandend actueel en haalt bijna dagelijks het nieuws. Piet Demeester is professor aan de Universiteit van Gent in de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur. Hij doet onderzoek rond internet, technologie en artificiële intelligentie. Hij liet ons op een toegankelijke manier kennis maken met wat AI is en waar het kan worden gebruikt. Hij maakte duidelijk dat AI steeds meer deel uitmaakt van ons dagelijks leven en een grote invloed heeft op de manier waarop we werken, communiceren en informatie verwerken. Artificiële intelligentie is een technologie waarmee computers bepaalde taken kunnen uitvoeren waarvoor normaal menselijke intelligentie nodig is. We denken bijvoorbeeld aan het herkennen van beelden, het begrijpen van taal, het beantwoorden van vragen en het maken van teksten, afbeeldingen en muziek. Een belangrijk onderdeel van de uiteenzetting was de manier waarop AI leert. AI-systemen worden getraind met grote hoeveelheden gegevens. Op basis daarvan leren ze patronen herkennen en antwoorden of oplossingen genereren. Bij generatieve AI, zoals ChatGPT, kan een gebruiker met een eenvoudige opdracht een tekst laten schrijven, een idee laten uitwerken of informatie laten samenvatten. De resultaten kunnen bijzonder indrukwekkend zijn. De spreker toonde de voorbeelden waarbij AI het bestuur een fietstochtje liet maken, een lied over de plaatselijke afdeling van NEOS in twee muziekgenres maakte en een quiz over de geschiedenis van Gavere uitschreef. Ook begrippen zoals prompts, Large Language Models, flops en hallucinaties in ChatGPT en Gemini kwamen aan bod. Artificiële intelligentie biedt heel wat mogelijkheden. We komen ermee in contact via zoekmachines, smartphones, vertaalprogramma's, digitale assistenten en sociale media. Ook in de gezondheidszorg, het onderwijs, de industrie en het bedrijfsleven kan AI een belangrijke rol spelen. De technologie kan helpen om grote hoeveelheden informatie te verwerken, bepaalde taken te automatiseren en sneller tot nieuwe inzichten te komen. Vooral de mogelijkheden van generatieve AI zijn opvallend. Met een gerichte opdracht kan men in korte tijd teksten, afbeeldingen, muziek en andere digitale inhoud laten creëren. Hoewel de mogelijkheden groot zijn, moeten we ook kritisch blijven. AI kan fouten maken en informatie geven die geloofwaardig lijkt, maar niet correct is. Daarnaast kunnen beelden, video's en stemmen kunstmatig worden geproduceerd waardoor het soms moeilijk wordt om echt van namaak te onderscheiden. Andere aandachtspunten zijn privacy, de betrouwbaarheid van informatie, de impact op de werkgelegenheid en het energieverbruik van de systemen. Het is daarom belangrijk om AI verstandig te gebruiken en de resultaten waar nodig te controleren. AI moet in de eerste plaats een hulpmiddel zijn dat de mens ondersteunt. Menselijk inzicht, ervaring, verantwoordelijkheid en kritisch denken blijven noodzakelijk. De voordracht van professor Piet Demeester maakte duidelijk dat artificiële intelligentie geen toekomstmuziek meer is, maar een technologie die onze samenleving nu al beïnvloedt. De toepassingen evolueren snel en bieden talrijke kansen, zowel in het dagelijkse leven als in de professionele wereld. De belangrijkste boodschap is dat we AI niet zomaar moeten vrezen, maar ons erin moeten verdiepen. Door de mogelijkheden en beperkingen ervan te leren kennen, kunnen we deze technologie op een nuttige en verantwoorde manier inzetten. De voordracht vormde alvast een interessante kennismaking met een ontwikkeling die ongetwijfeld een steeds grotere rol zal spelen in onze huidige maatschappij.

