

Techbitch

Lesmateriaal
bij aflevering

#4



VO
onderbouw



vpro

Stephanie is met AI overal

Omschrijving

In deze aflevering is Stephanie super rijk en machtig geworden met haar app Steefspace. Maar hoe kan ze in nog meer levens doordringen? In deze aflevering zien we hoe ze dat doet door AI te gaan gebruiken in haar app. Je kunt deze aflevering nabespreken aan de hand van onderstaande reflectievragen over het gebruik van AI.

KERNDOELEN SLO

De materialen voor aflevering 4 van Techbitch in deze handleiding sluiten aan bij de volgende kerndoelen van SLO:

Burgerschap

- **Kerdoel 19**
De leerling leert over samenleven in een democratische rechtsstaat.

Digitale geletterdheid

- **Kerdoel 21**
De leerling zet digitale technologie en digitale media in.
- **Kerdoel 23**
De leerling participeert in de gedigitaliseerde wereld.

Reflectievragen

1. **Waarom werd een van de vrouwen in de uitzending niet herkend als vrouw?**

Antwoord: De AI-systemen worden gevoed met heel veel plaatjes van vrouwen om het systeem te leren wanneer iemand een vrouw is. Zo probeert het systeem kenmerken te vinden die een man onderscheiden van een vrouw. Als er echter minder afbeeldingen van vrouwen met een donkere huidskleur in het systeem zitten, kan het systeem mensen met een donkerder huidskleur minder goed herkennen als vrouw.

2. **Gaat dit ook in tegen artikel 1 van de grondwet?**

Antwoord: Ja. Het systeem discrimineert onbewust omdat ze keuzes maakt op basis van beschikbare data.

3. **Tegenwoordig wordt AI veel ingezet. Wie gebruikt weleens AI? Waarvoor?**

4. **Wat zijn de voor- en nadelen van AI?**

Antwoord: Voorbeelden van voordelen zijn dat je er sneller door kunt werken, het kan helpen bij moeilijke taken en kan persoonlijke aanbevelingen doen. Voorbeelden van nadelen zijn dat de privacy in gevaar kan komen, het is vaak onbekend waar AI de informatie vandaan haalt en AI kan onbewust beïnvloeden en discrimineren (op basis van beschikbare data). Ook kost het gebruik van AI heel veel energie, wat niet goed is voor het milieu. [Meer informatie](#)

5. **Waarvoor kan de overheid AI inzetten?**

Antwoord: De politie experimenteert bijvoorbeeld met gezichtsherkenning. De politie wil gezichtsherkenning in de toekomst breder inzetten. Met name de combinatie van een beoordeling door kunstmatige intelligentie en een controle achteraf door een paar menselijke ogen, kan een identificatie verbeteren. Een argument dat de politie gebruikt is dat gezichtsherkenning door alleen mensen ook foutgevoelig is. Zo werden na een demonstratie op Schiphol zeker zeven personen ten onrechte aangewezen als verdachte van een strafbaar feit, terwijl later bleek dat deze mensen helemaal niet bij de demonstratie aanwezig waren ([zie bron](#)).

6. **Waarom zouden deskundigen (en de Autoriteit Persoonsgegevens) kritisch zijn op het gebruik van gezichtsherkenning door de politie?**

Antwoord: Verwijs naar de eerste vraag en het antwoord. Eventueel aanvullend: er zijn nog meer bezwaren bij deskundigen. Bijvoorbeeld dat specifieke wetgeving hiervoor ontbreekt.

Achtergrondinformatie:

Specifieke wetgeving is er wel voor bijvoorbeeld het verzamelen van vingerafdrukken en DNA, wat ook bijzondere persoonsgegevens zijn. Wetgeving geeft dan aan waar de politie rekening mee moet houden. Toch heeft de minister toestemming gegeven aan de politie om te experimenteren met gezichtsherkenningssoftware. Een interne beoordelingscommissie van de politie beoordeelt per aanvraag of het mag.