

Belangrijkste technologische trends voor het onderwijs

TREND Wereld als proeftuin

De hoop dat technologie maatschappelijke problemen en uitdagingen kan oplossen voedt investeringen en onderzoek en versnelt de inzet van nieuwe technologieën. Tegelijkertijd maakt dit onze wereld ook een proeftuin. En dat heeft voor- en nadelen.



- ▶ Hoe zorg je voor bewuste selectie van nieuwe onderwijstechnologieën vanuit jouw onderwijsvisie?

TREND Vervagende grens tussen mens en machine

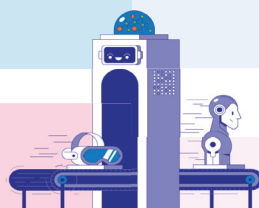
Interactie met technologie zoals robots en AI- chatbots wordt steeds natuurlijker, menselijker en persoonlijker. Dit beïnvloedt de relatie die wij hebben met deze technologieën.



- ▶ Hoe zorg je ervoor dat AI-vrienden en digitale interacties het leerklimaat en de ontwikkeling van sociale vaardigheden niet ondermijnen?

TREND AI als stroomversneller

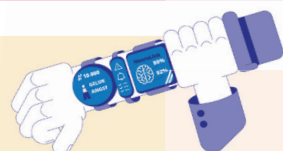
Technologieën worden vaak gecombineerd in nieuwe toepassingen. Daarbij is AI de drijvende kracht die voor een enorme versnelling zorgt.



- ▶ Welke nieuwe mogelijkheden zie je voor jouw onderwijs met nieuwe toepassingen die XR, AI en robotica integreren?

TREND De hyperefficiënte mens

Techbedrijven beloven dat hun innovaties zorgen voor meer geoptimaliseerde en persoonlijke belevingen. Op die manier worden ons leven, ons werk én onze manieren van leren steeds efficiënter.



- ▶ Welke taken mag technologie écht overnemen, en waar moet de menselijke leraar de eindbeslissing behouden?

Aan de slag

Overweldigd? Dat hoeft niet. Hoewel er veel gebeurt, betekent dat niet dat je met elke technologie direct iets hoeft te doen. Bovendien is niet elke technologie al geschikt om in te zetten in het onderwijs. Met behulp van onderstaande tabel kun je zelf bepalen op welke manier je met welke toepassingen aan de slag kunt.

1

FASE Ontwikkelingen volgen

De technologie heeft impact op scholen en in de leefwereld van jongeren. Het is alleen nog ontwikkeld voor consumenten of nog in een te vroege fase in de ontwikkeling en dus nog niet geschikt voor het onderwijs. Onderwijstoepassingen zijn in de toekomst goed denkbaar.

- ▶ Smart glasses / wearable AI
- ▶ AI-agents
- ▶ AI-companions
- ▶ Neuro-koptelefoon
- ▶ Humanoid robots (klasse-assistent, conciërge)

2

FASE Samen onderzoeken

De technologie zit nog in een vroege ontwikkel-fase. Er wordt onderzocht wat onderwijstoepassing kunnen zijn. Door in deze fase de samenwerking op te zoeken met andere scholen, onderzoekers en ontwikkelaars zorg je voor waardengedreven innovatie.

- ▶ VR-leswereld gestuurd door AI
- ▶ AI-gedreven robot-leermaatje
- ▶ AI-tutor als chatbot
- ▶ Nakijk-AI
- ▶ AI-gestuurd hologram als onderwijsassistent

3

FASE Zelf uitproberen

Dit is technologie met de eerste bruikbare producten voor het onderwijs. Hier kunnen scholen het in hun eigen context uitproberen. Probeer het eerst op beperkte schaal uit, en maak een experimenteerplan.

- ▶ VR-lesmodules
- ▶ AI-oudercommunicatie
- ▶ AI-lesgenerator
- ▶ Voorgeprogrammeerd robotleermaatje

