

VRT  
AI  
AI  
AI



VRT  
AI  
AI  
AI

Mee met technologie en AI



Dit rapport is geschreven in opdracht van de graadproef van Digitale Vormgeving,  
Hogeschool PXL, 2023-2024.





*Ai ai ai, ik krijg hier een mail van mijn broer dat hij in de problemen zit en dringend geld nodig heeft. Maar mijn broer stuurt mij nooit per mail. Wat nu?*

*Vul nu je bankgegevens in. Ai ai ai, is dat wel nodig als ik gewoon een artikel wil lezen?*

*Ai ai ai, de foto van Alexander De Croo waar hij een pot vuurwerk afsteekt in het parlement ziet er wel waanzinnig uit maar is die wel echt?*

*Whatsapp en Facebook kunnen al je berichten lezen. Ai ai ai, betekent dat dat iedereen mijn flaterende strandfoto's die ik heb doorgestuurd naar mijn vriendin kan zien?*

*Ai ai ai, is het wel veilig om zomaar met een openbaar wifinetwerk te verbinden en altijd mijn bluetooth aan te laten staan?*

*Ai ai ai, we moeten weer in lockdown binnekort volgens een facebook video waarin Goedele Wachters dat duidelijk zegt. Of is dat met AI gedaan?*

*Tegenwoordig heb je zelfs geen diploma meer nodig om ergens binnen te geraken, ChatGPT kan toch de beste motivatiebrieven schrijven. Ai ai ai, betekent dit dat mijn job binnekort ook door AI gedaan kan worden?*



# Woord Vooraf

Dit project is opgesteld in het kader van VRT Innovatie, waar de stageplek VRT Sandbox deel van uitmaakt.

Graag wil ik de volgende mensen bedanken voor hun bijdrage aan dit project:

Allereerst dank ik Mathias Teuwen, mijn stagebegeleider. Hij heeft me tijdens de graadsproef steeds in contact gebracht met de juiste personen en stond altijd klaar om feedback te geven. Hoewel Mathias wist dat ik de graadsproef puur in functie van VRT Sandbox kon schrijven, heeft hij me geholpen om het project breder op te zetten, zodat het ook van waarde is voor VRT Innovatie en VRT in het algemeen.

Vervolgens wil ik Quinten Mares van VRT Sandbox, EduBox, bedanken. Quinten heeft me geïntroduceerd met AEM en me hierin opgeleid. Ondanks mijn vele vragen maakte Quinten altijd tijd voor mij vrij.

Annelies Jans, Product Owner VRT NWS, wil ik bedanken voor haar inzet om mij toegang te geven tot AEM en voor het aanmaken van de benodigde pagina's.

Uiteraard dank ik mijn PXL-coach, Lieven Moens, voor zijn begeleiding het afgelopen jaar en voor zijn feedback op de graadsproef.

Ook een dankjewel aan de cursusleiders van CommSkills voor het verbeteren van de samenvatting en hun feedback.

Bedankt aan alle vrijwilligers die deelnamen aan de enquête.

Tot slot wil ik alle collega's van VRT Sandbox bedanken aan wie ik de afgelopen maanden feedback heb gevraagd.



<b>Woord vooraf</b>	<b>03</b>
<b>Bedrijfsvoorstelling</b>	<b>06</b>
<b>Projectvraag &amp; Doel van de graduaatsproef</b>	<b>10</b>
<b>(Onderzoeks-)acties</b>	<b>14</b>
<b>Verzamelde resultaten</b>	<b>22</b>
<b>Conclusies &amp; Persoonlijke reflecties</b>	<b>40</b>
<b>Referentielijst</b>	<b>46</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>48</b>

# Bedrijfsvoorstelling

**vrt sandbox**



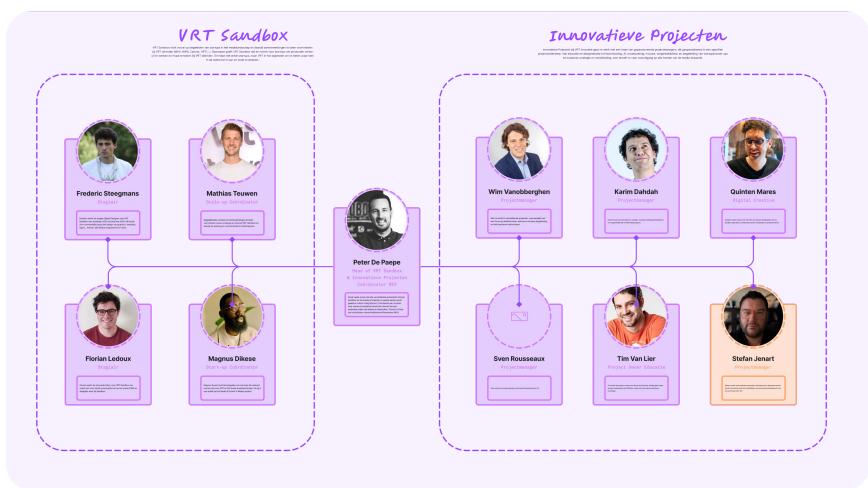


## Welkom op VRT Sandbox

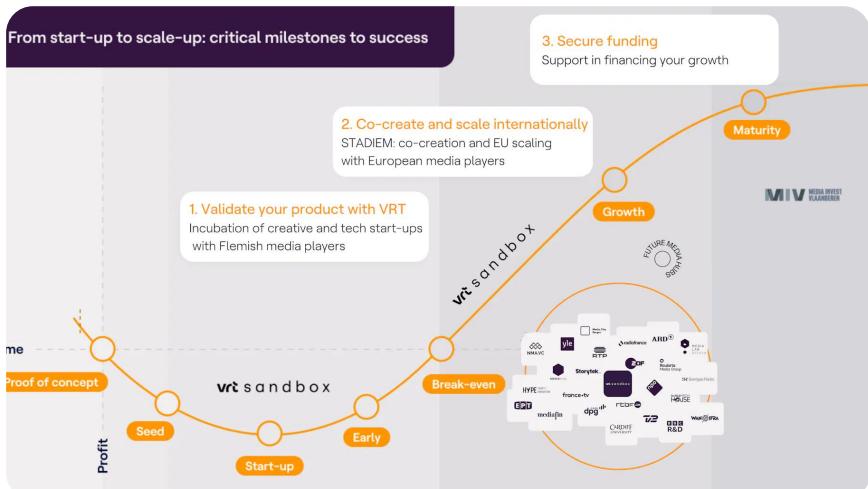
Met VRT Sandbox kunnen startups in media-technologie en media-content screenen, coachen, testen en financieren. Als een startup verder wilt groeien, helpt VRT Sandbox om internationaal te schalen. VRT Sandbox is onderdeel van VRT (Vlaamse Openbare Omroep voor Radio & Televisie). Al 7 jaar richt VRT Sandbox zich op het introduceren van nieuwe ideeën en technologieën in het VRT-media-ecosysteem door innovatieve samenwerkingen te organiseren met start-ups, scale-ups en ondernemers. Ondertussen hebben ze als accelerator het aanbod uitgebreid met verschillende diensten speciaal gemaakt voor startups en scaleups en ondersteunen ze 'innovatie' niet alleen binnen VRT, maar ook in de media-industrie als geheel door deel te zijn van Future Media Hubs.

VRT Sandbox is een team binnen de innovatie afdeling van VRT en heeft 9 werknemers.

Het takenpakket van de stagiair omvat: Branding, interne en externe communicatie, trendanalyse, generatieve AI projecten, voorbereiding commerciële partnerships meetings, presentaties maken en geven, website analyse en vernieuwing Seeds & Growth for Media.



Overzicht personeel VRT Sandbox  
Bron: zelfgemaakt organogram als deel van de stage opdrachten



Startup journey  
Bron: <https://www.vrtinternational.com/vrtsandbox>





Werkplaats VRT Sandbox  
Bron: <https://kpot.be/branding-agency/vrt-sandbox/>

# Projectvraag & Doel van de graduaatsproef





# Situering probleemstelling

Er wordt veel geschreven over technologie en AI in de media. Wekelijks worden er tal van artikelen geplaatst op VRT NWS over deze onderwerpen. Dit is niet vreemd, gezien technologie een veelbesproken onderwerp is en niet meer weg te denken is uit de samenleving. De snelle ontwikkelingen op dit gebied hebben een grote invloed op verschillende aspecten van ons dagelijks leven, van communicatie en werk tot gezondheidszorg en onderwijs.

Velen zijn hier ook geïnteresseerd in. Dit omwille van het werk of om simpelweg mee te zijn met de tijd. Merk op dat er ook veel mensen zijn die niet op de hoogte zijn, wat soms voor frustraties en zelfs angst zorgt. De snelheid van technologische vooruitgang kan overweldigend zijn voor degenen die niet gewend zijn aan verandering of die moeite hebben met het bijhouden van de nieuwste ontwikkelingen.

Binnen VRT wordt er gezocht naar een nieuwe methode om informatie omtrent technologie te delen zowel intern als extern. VRT wilt meer inzetten op AI en vernieuwende technologie maar wilt hierbij ook duidelijk communiceren waarom en hoe ze dit aanpakken.

Daarom is het belangrijk dat VRT niet alleen de technische aspecten van deze nieuwe technologieën aanhaalt, maar ook de maatschappelijke en ethische implicaties. Het gaat niet alleen om wat de technologie kan doen, maar ook om hoe deze op een verantwoorde en inclusieve manier kan worden gebruikt. Zo kan VRT helpen om de kloof tussen technologische vooruitgang en publieke perceptie te overbruggen.

**Op welke manier zou VRT kunnen communiceren over technologie en AI?**  
De hoofdfocus is communiceren via VRTNWS. VRT wil graag binnen de huidige platformen blijven communiceren en er is geen nood aan een extra platform. Het kan wel interessant zijn om een extra platform te ontwerpen en ook de meerwaarde hiervan te testen.

## Projectvraag en deelvragen

*Hoe kan de VRT als openbare omroeper binnen drie maanden een 'proof of concept'-platform maken waarmee zowel de werknemers als de kijkers op een interactieve, innovatieve en boeiende manier geïnformeerd worden over de veranderingen in de wereld van technologie en AI?*

### Wat zijn de communicatieplatformen nu?

VRT website, VRT NWS, VRT MAX (, August, VRT1, Radio1, StuBru, MNM, ...)

### Welk haalbaar doelpubliek is er voor ogen?

Iedereen die graag mee wilt zijn met de wereld van AI, computers en technologie in het algemeen.

## Algemene doelstellingen

Een van de grote doelstellingen van VRT voor 2024 is digitale groei. Zo moet het aantal VRT-profielen verhogen tot 4,1 miljoen, het digitaal bereik van kortgeschoolden vergroten tot minstens 33%, en de activiteitsgraad van de VRT-profielen bij 18- tot 34-jarigen verhogen tot minstens 75%.

Door middel van ondervragingen, enquêtes en interviews legt deze graduatsproef uit hoe het VRT AIAIAI-project een ondersteunende rol zou kunnen spelen bij het behalen van de doelstellingen van 2024.

Uit enquêtes blijkt snel dat er een groot publiek is met interesse voor technologie en AI, dat bovendien nog niet bereikt wordt. Dit zijn niet alleen de mensen die actief bezig zijn met technologie en AI in het dagelijks leven, maar ook velen die simpelweg mee willen zijn met de actuele veranderingen en trends. Dit laatste is vooral om niet achter te lopen op de rest en ook om risico's te vermijden, bijvoorbeeld de impact op de job of fake news.

Opmerkelijk is dat de bevolkingsgroep met de meeste interesse in technologie en AI de groep van 25- tot 39-jarigen is. Dit komt ruwweg overeen met de groep 18- tot 34-jarigen die wordt aangehaald in de doelstellingen van VRT voor het jaar 2024.



## Doeleind voor ogen

Het doel van de graduatsproef is een antwoord bieden op de vraag "Hoe kan de VRT kijkers en luisteraars op een interactieve manier informeren en bijleren over de snel veranderende wereld van technologie en AI?"

Om dit te verwijzen zijn er verschillende manieren van aanpak. Zo kan er bijvoorbeeld een nieuw programma gemaakt worden over dit onderwerp. Hiervoor is er binnen de graduatsproef helaas het budget niet, noch tijd.

Daarom is er gekozen om een nieuw platform te maken genaamd VRT AIAIAI. Dit platform is een aparte website die losstaat van de reeds bestaande platformen en websites. Deze nieuwe website dient om gestructureerd uitleg te geven over alle actuele zaken omrent technologie en AI in de actualiteit. Denk aan artikelen over ChatGPT of zelfrijdende auto's maar ook quizjes en vooral een ruimte om hulp te bieden op verschillende raakvlakken (veilig surfen, factchecken, privacy ...).

Ook kan dit platform reeds bestaande projecten/platforms van VRT onder de grote noemer van VRT AIAIAI gooien. Bijvoorbeeld: Edubox, nwscheck, De Digitale Duik, Privacy & ik enzovoort.

Naast het doel voor ogen kan VRT AIAIAI in de toekomst ook de eerder vermelde algemene doelstellingen voor 2024 van VRT ondersteunen. Met een nieuw platform worden nieuwe gebruikers aange trokken wat resulteert in meer VRT-profielen. Door het onderwerp AI vooral uit te lichten prikkel je de doelgroep 18-jarige tot 34-jarige gezien zij hier het meeste mee in contact komen en het hen ook het meest interesseert.

Niet te vergeten biedt VRT AIAIAI een unieke kans aan kortgeschoolden. Zo wordt er op duidelijke en gestructureerde wijze hulp verleend en uitleg gegeven over de ó zo handige AI-tools waar men voordien eerst jaren voor moest studeren om hetzelfde resultaat te bereiken.

Leren omgaan met AI en mee zijn met technologie is tegenwoordig niet meer weg te denken uit de maatschappij. Vandaar dat VRT AIAIAI een unieke kans is om hier op in te spelen en er profijt uit te halen.

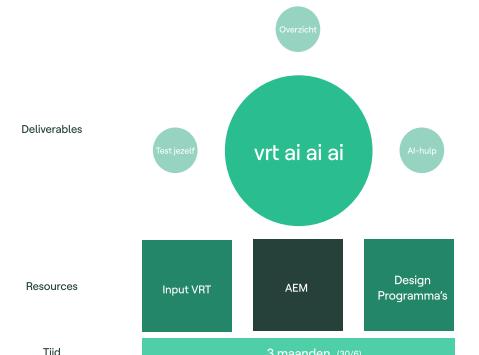
## Deliverables

Een geheel nieuw en functionerend platform creëren op 3 maanden tijd is onrealistisch. Daarom focust de graduatsproef zich vooral op design en implementatie wat als *proof of concept* dient en een helder beeld schept van hoe het er zou uitzien moet VRT hier mee aan de slag gaan.

Het design omvat de volgende zaken:

- een homepage waar recente en actuele artikels gehighlight worden
- Test jezelf pagina waar mensen hun kennis over technologie en AI kunnen testen alsook hoe veilig hun surfgedrag is
- AI hulp: een pagina waar er hulp wordt geboden met het leren omgaan en gebruik van AI-tools alsook het verifiëren/factchecken van foto's, video's of andere bestanden op echtheid en vervalsing.

De bovengenoemde items worden geïmplementeerd in het contentmanagementsysteem van VRT onder een STAG/bèta-versie van VRTNWS onder de rubriek van technologie & wetenschap.



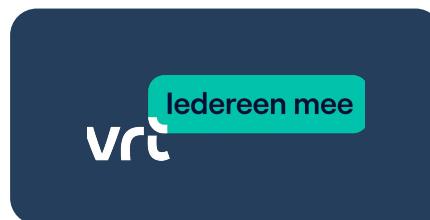
## Plan van aanpak

Gezien het een groot project is en er veel mogelijkheden en toch ook veel onzekerheden zijn is een goede planning zeker aan de orde. Hieronder staat de opsomming van stappen die er gezet zijn om het doel te bereiken. (Zie in de bijlage het originele plan van aanpak.) Deze is doorheen het project gewijzigd geweest. Dit wel met een scherp oog op de scope creep om zo de originele scope te behouden en geen grote veranderingen te gebeuren.

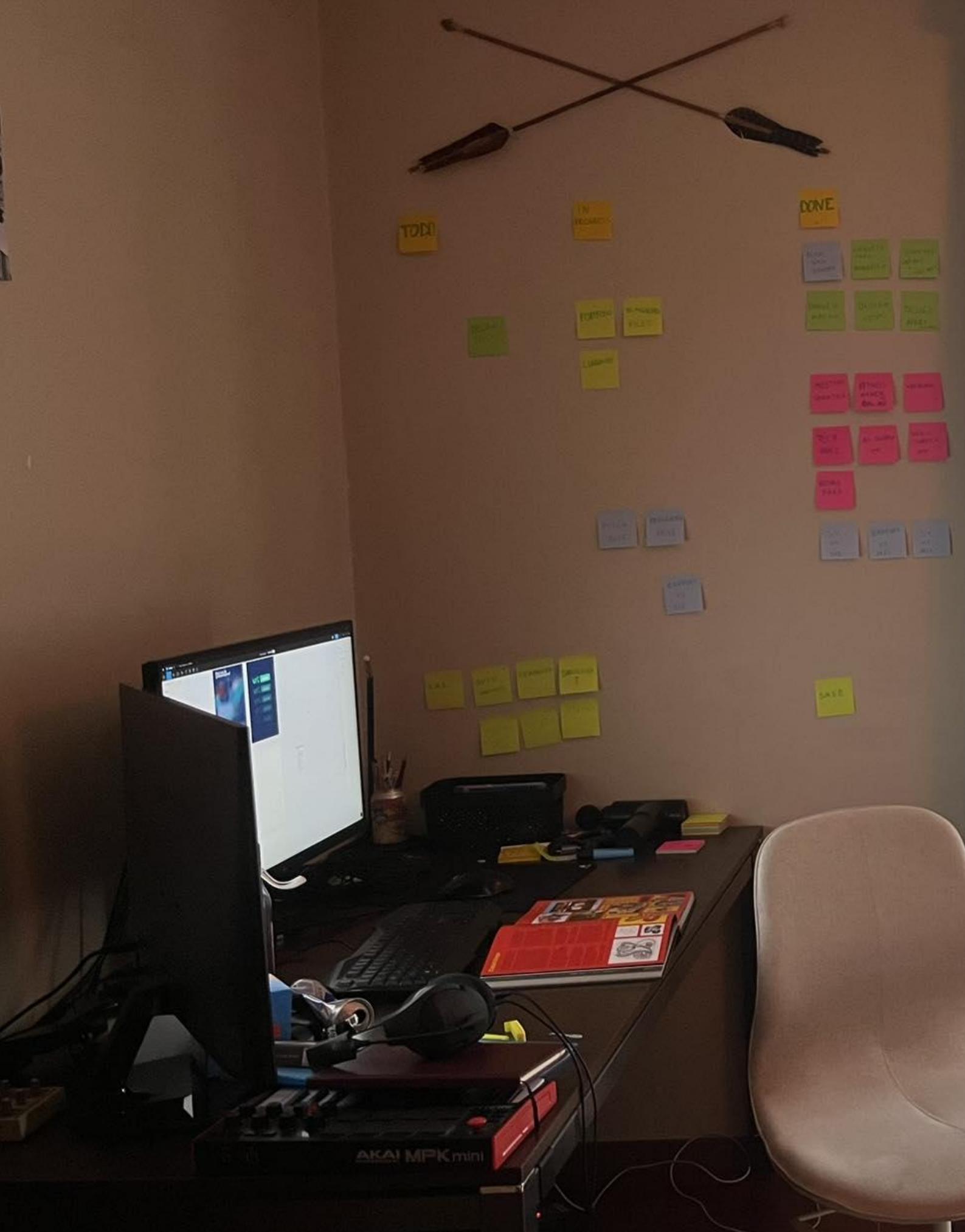
Nieuw plan van aanpak:

- Communicatie collega's en situering
- Benchmarking
- Bevrageingen, enquêtes
- Design
- Communicatie collega's
- Herwerking design
- Development
- Implementatie
- Testen
- Afwerken

In het volgende hoofdstuk is elke stap gedetailleerd beschreven



# (Onderzoeks-)acties





## Communicatie

Een van de belangrijkste zaken bij zulke grote projecten is de communicatie met collega's. Niet enkel aan het begin van het project, maar doorheen heel de uitvoering. Zeker in een groot bedrijf als VRT is het belangrijk om te communiceren waar je mee bezig bent en waar je naar toe wilt werken. Binnen VRT Innovatie is er een nieuw team, het AI kernteam. Hun inzichten en visies vergaren speelt van groot belang.

Daarnaast is de implementatie van de graduaatsproef geheel afhankelijk van een bepaalde werkwijze die gehanteerd wordt bij VRT. Een kleine opleiding over de werking van AEM-Stag is hier heel belangrijk.

## Benchmarking

Er is voorafgaand het opstellen van de scope een benchmarking van 9 Europese openbare omroepen gedaan om het aanbod van elke omroep te vergelijken. Zo is er een duidelijk beeld over hoe andere landen communiceren over technologie en AI en via welke kanalen en wat de VRT kan doen om er boven uit te steken met het nieuwe aanbod van VRT AIAIAI.

De volgende kanalen zijn vergeleken:

- ORF (Oostenrijk)
- RTBF (België)
- SRG SSR (Zwitserland)
- DR (Duitsland)
- RTE (Ierland)
- NOS (Nederland)
- NRK (Noorwegen)
- SVT (Zweden)
- BBC (Verenigd Koninkrijk)

Opmerkelijk is dat bijna elk van deze openbare omroepen wel een rubriekje over technologie of wetenschap heeft, maar geen enkele spits echt toe op AI.

De RTBF heeft op hun nieuwspagina wel een zeer goed rubriekje genaamd *protection de la vie privée*. Deze pagina staat vol met video's en artikels over hoe mensen hun privé (vooral online) kunnen beschermen. Verder staat er ook veel uitleg over nieuwe opkomende en handige AI-tools.

Genoeg potentieel dus voor de VRT om een rol als pionier in de AI te spelen binnen de Europese openbare omroepen. In België doen andere nieuwspagina's het ook goed. Zo heeft bijna elke bekende nieuwspagina in België wel een rubriekje over technologie of innovatie.

Binnen VRT wordt er op VRT NWS gecommuniceerd over het onderwerp via de rubriek Technologie & Wetenschap wat wellicht iets te algemeen is. Daarnaast biedt VRT wel veel programma's en initiatieven aan omtrent technologie en AI.

Zo is er Edubox, dat is een educatief concept van VRT NWS om jongeren uit het secundair onderwijs te laten kennismaken met een bepaald maatschappelijk thema waaronder technologie en AI zeker aan bod komen.

Ook heb je de De Digitale Duik die samen met mensen van Telenet workshops organiseren over heel het land om digitale vragen te beantwoorden.

Als laatste is er nog Digiwatte die wat verstopt staat op de pagina van VRT MAX onder het rubriekje van Leer Mee. Elke aflevering staat er een nieuw thema in de kijker en beantwoordt Digiwatte al de belangrijke digitale vraagstukken.

Overheen alle platformen van VRT is er genoeg aanbod om samen te bundelen onder één grote noemer van VRT AIAIAI waar kijkers alles van artikels tot podcasts over technologie en AI kunnen terugvinden.

The screenshot shows the RTBF website's homepage with a dark blue header featuring the logo 'rtbf DACTUS'. Below the header, a navigation bar includes links for FILACTU, INFO, ÉLECTIONS, SPORT, RÉGIONS, CULTURE, ENVIRONNEMENT, BIEN-ÊTRE, TECH, VIE PRATIQUE, and CHAÎNES. The main content area has a blue banner at the top with the text 'TOUT LE CONTENU PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE'. Below this, there are three video thumbnails, each with a title, a brief description, and a timestamp. The first video is titled 'Des hackers utilisent le jeu vidéo Démineur pour pirater des banques' and was posted on 29 mai 2024 à 08:56. The second video is titled 'Quel antivirus installer sur son PC en 2024 ?' and was posted on 24 mai 2024 à 19:00. The third video is titled 'Voici les jeux vidéo et personnages à ne surtout pas mettre dans vos mots de passe' and was posted on 24 mai 2024 à 08:00. At the bottom of the page, there is a footer link 'PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE'.

RTBF nieuws pagina over bescherming van privacy  
Bron: <https://www.rtbf.be/archive/protection-vie-privee>

## Bevragingen en enquêtes

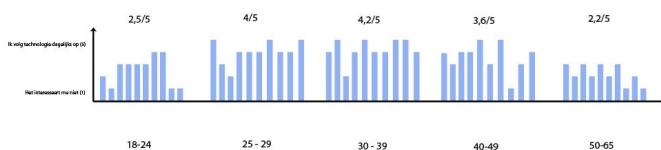
Op basis van rondgestuurde enquêtes zijn volgende punten tot stand gekomen:

- De leeftijdsgroep 25 jaar tot 39 jaar toont aan de grootste interesse te hebben in technologie en AI. Deze leeftijdsgroep komt ruwweg overeen met de eerder uit de doelstellingen van 2024 vermeldde leeftijdsgroep 18 tot 34 jaar
- Jongeren beweren dat de grootste reden waarom zij technologie gebruiken is omdat ze er van afhankelijk zijn voor school, relaties, evenementen enzovoort. Vanaf gemiddeld 40 jaar geven mensen aan dat ze het meer voor het gemak gebruiken.
- 83% van de ondervraagden geven aan dat ze niet genoeg weten over technologie en AI
- 94% van de ondervraagden geven aan dat ze graag meer geïnformeerd willen zijn over technologie en AI
- De bekendste AI-tools zijn: ChatGPT, Siri en Canva
- Grootste voordelen van AI zijn snelheid, efficiëntie, creativiteit en automatisatie

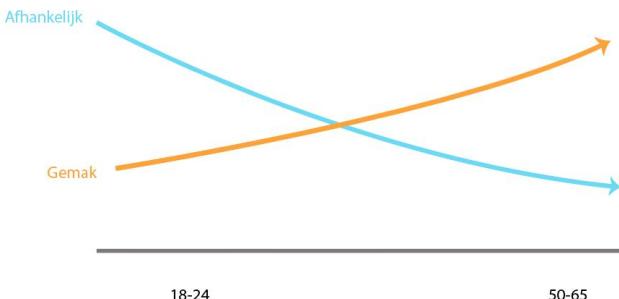
Het valt uit de ondervraging op dat veel mensen klagen of schrik hebben voor het feit dat AI jobs in gevaar brengt en dat sommige jobs niet vervangen mogen worden omdat menselijke handarbeid moet blijven bestaan in de maatschappij. Toch geven diezelfde personen ook aan wanneer gevraagd wordt welke zaken/handelingen uit hun dagelijkse leven ze liever door AI willen laten doen vooral handarbeid afhankelijke handelingen zijn zoals koken, poetsen, opruimen, koffie zetten en huishouden. Belangrijk om hier te vermelden is dat velen ook aangeven administratie, boekhouding, samenvatten en opzoekwerk op dat lijstje te willen zetten.

De resultaten van deze ondervraging nemen we op in het design en inhoud van VRT AIAI.

Interesses technologie per leeftijd:



Belangrijkste reden waarom technologie gebruikt wordt



Zijn er bepaalde (ethische) kwesties met betrekking tot AI waar u zich zorgen over maakt?

- ik vind het eng dat ze onze stemmen en gezichten etc kunnen maken met ai.
- Ja deepfake videos, iemand anders voordoen en zo geheime dingen te weten komen
- Ja, namelijk tot welke informatie het toegang heeft (privacy)
- Ja, de mate waarin het ons leven gaat overnemen (praktisch maar ook persoonlijk/emotioneel). De manier waarop het een invloed kan hebben op het sociaal contact tussen mensen en hoe dit mensen gaan veranderen. Bv het feit dat een robot menselijke kenmerken zoals emoties mist, gaat dit effect hebben op de mens?
- ja wat is het limiet van AI
- De masterproef is nu al ten dode opgeschreven. 'Verantwoord gebruik' opleggen aan universiteiten is bullshit. Alles wordt eenheidsworst en niemand leert nog behoorlijk schrijven, analyseren en synthetiseren.
- Nog niet
- Absoluut de valkuil bestaat erin dat de mensheid zijn eigen wereld uit handen geeft

Samengevatte resultaten van ondervragingen en enquête

## Design

Het design van VRT AIAIAI is in Figma ontworpen met behulp van de nodige Adobe-programma's en is gebaseerd op het design van VRT MAX, VRT NWS en de laatste communicatie presentatie naar managers over de toekomstige plannen van VRT waaronder ook designelementen aan bod kwamen.

In de eerste iteraties van het design van het VRT AIAIAI platform staan er nog enkele functionaliteiten in die later zijn weggelegd om zo binnen de scope van het project te blijven.

Voor het logo van VRT AIAIAI is er gekozen voor een appelblauwzeegroene kleur die technologie en AI weerspiegelt.

De achtergrond van het platform is een zachte donkerblauwe kleur die het logo accentueert en binnen de branding van VRT past.

Over het algemeen is de branding van VRT en in het bijzonder de branding en stijl van VRT NWS toegepast over alle elementen. Veel reden tot vernieuwing is niet nodig gezien de huidige branding van VRT verzorgd en duidelijk is.



29BD90

243E5B

The screenshot shows the VRT AIAIAI website homepage. At the top, there is a banner featuring three people (two men and one woman) sitting on a teal-colored ramp against a blue background. The banner includes a call-to-action button 'Bekijk de laatste aflevering van Factcheckers' and two smaller buttons 'Kijk nu' and 'Trailer'. Below the banner, there is a section titled 'Ben jij mee met technologie en AI?' with a sub-section 'AI nieuws' containing four news cards. Further down, there is a section titled 'AI factcheck' with four news cards. The footer contains links for social media, information, and contact, along with the VRT and ORF logos.

**Bekijk de laatste aflevering van Factcheckers**

Wat is er in tijden van snel nieuws, clickbait en sociale media nog waar en wat niet? Britt, Jan en Thomas zoeken het voce uit. In de laatste aflevering ontrafelen onze presentatoren de geheime van de profilers en meer

Kijk nu Trailer

Test jezelf

**Ben jij mee met technologie en AI?**

In een digitale wereld zijn er continue veranderingen. Kan jij nog volgen? Doe de test en kijk hoe goed jij scoort op vlak van technologie

Doe de test Lees meer

**AI nieuws**

Kunstmatige Intelligentie helpt politici bij regeringsvorming in België

Commissie in het Engelse voetbal: VAR-systeem mogelijk vervalst

AI helpt kinderen met studeren: Een revolutie in het onderwijs in België

GPT Ultvinders Ondervraagd wegens Vermeende Diefstal van Universitaire Data

1 2 3 4 volgende

**AI factcheck**

Nike lanceert uniek interactief ontwerpproces: Klanten kunnen zelf schoenen ontwerpen via prompts

Zal AI jouw job vervangen?

Apple Vision Pro en Permanent Oogschade: Een Nieuw Gezondheidsrisico?

De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Auto's op de Voortrond

1 2 3 4 volgende

AI-hulp

Ai ai ai, is deze foto nu echt of niet?

Heb jij twijfels over de echtheid van een foto, video of artikel? Upload je bestand en laat onze factcheck-machine het controleren.

AI-check Lees meer

Volg ons op sociale media

Schrijf je in op onze nieuwsbrieven

Schrijf je hier in →

Informatie

Deontologie  
Privacy  
Gebruiksvoorwaarden  
Jobs  
Responsible Disclosure Policy  
Cookies

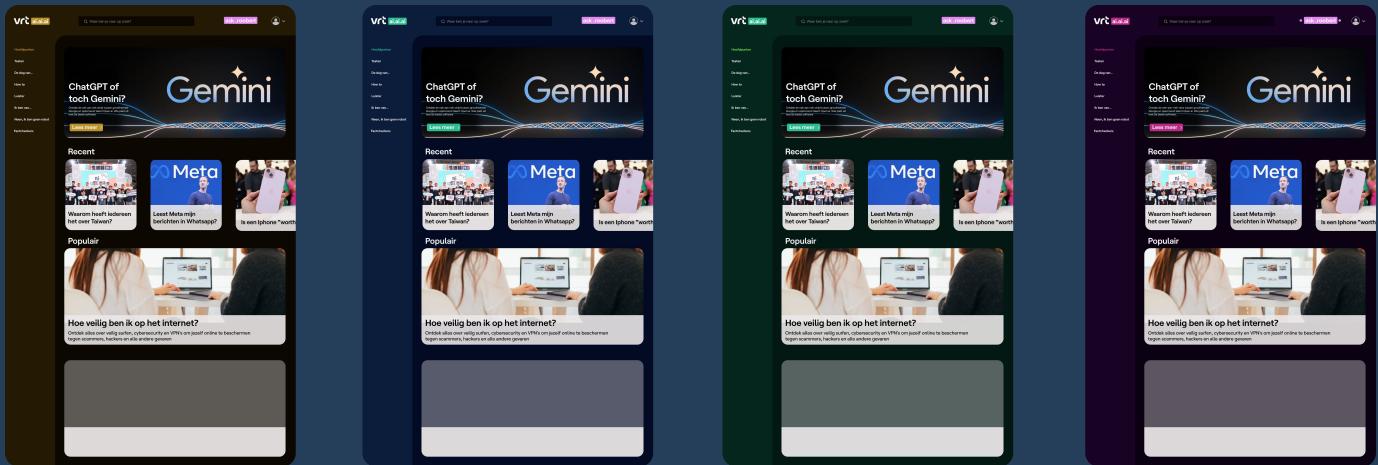
Contact

Hoofdredactie  
Bedrijfsgegevens  
Heb je een vraag

VRT aiaiai

ORF

Eerste iteraties design Homepage VRT AIAIAI



Derde iteratie design Homepage VRT AIAIAI

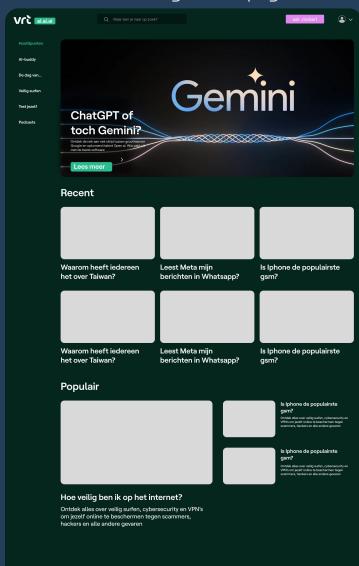
Bron: <https://www.vrt.be/nl/>



Bron: <https://www.vrt.be/vrtmax/>



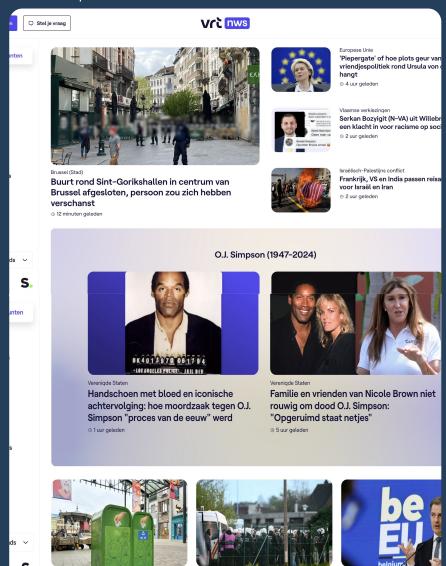
Tweede iteratie design Homepage VRT AIAIAI



Bron: <https://www.vrt.be/vrtmax/>



Bron: <https://www.vrt.be/vrtnws/nl/>



## Development en implementatie

De development van het VRT AIAIAI platform past niet binnen de scope van de graduatsproef wegens een tekort aan tijd. Daarom ligt de focus hier vooral op de implementatie van VRT AIAIAI in de huidige VRT NWS pagina en hoe het er uit zou zien moest er geen nood\* zijn aan een apart platform. Er komt bij de implementatie wel nog geschreven code kijken (HTML, CSS en Javascript)

Om VRT AIAIAI te visualiseren in de huidige website van VRT NWS, is er hier gebruik gemaakt van het contentmanagementsysteem dat de VRT hiervoor hanteert, namelijk de Adobe Experience Manager (AEM).

Om niet direct iets per ongeluk online te zetten wordt er hier gewerkt met een 'STAG' pagina van AEM. Dit wilt zeggen dat publicaties 'gestaged' worden en door externen; dit zijn andere werknemers van VRT; moeten worden nagekeken vooraleer er iets definitief gepubliceerd wordt.

Op aem-stag.vrt.be kan de gebruiker diverse bewerkingen uitvoeren. Voor de implementatie van VRT AIAIAI zijn er eerst en vooral tags aangemaakt. Hier kunnen onder andere artikels aan gelinkt worden. De tags die zijn aangemaakt noemen: AI, Overzicht, Test jezelf en AI-hulp

Vervolgens is er op AEM ook de optie om sites aan te maken. In het kader van VRT NWS zijn dit bijvoorbeeld artikels maar ook deelpagina's of thema's. De eerste thema pagina die aangemaakt is is AI AI AI. Dit is de overzichtspagina van VRT AIAIAI waar alle artikels over AI en technologie worden gepost. Van hieruit is er de mogelijkheid om te navigeren naar de deelpagina's van VRT AIAIAI 'Test jezelf' en 'AI hulp'.

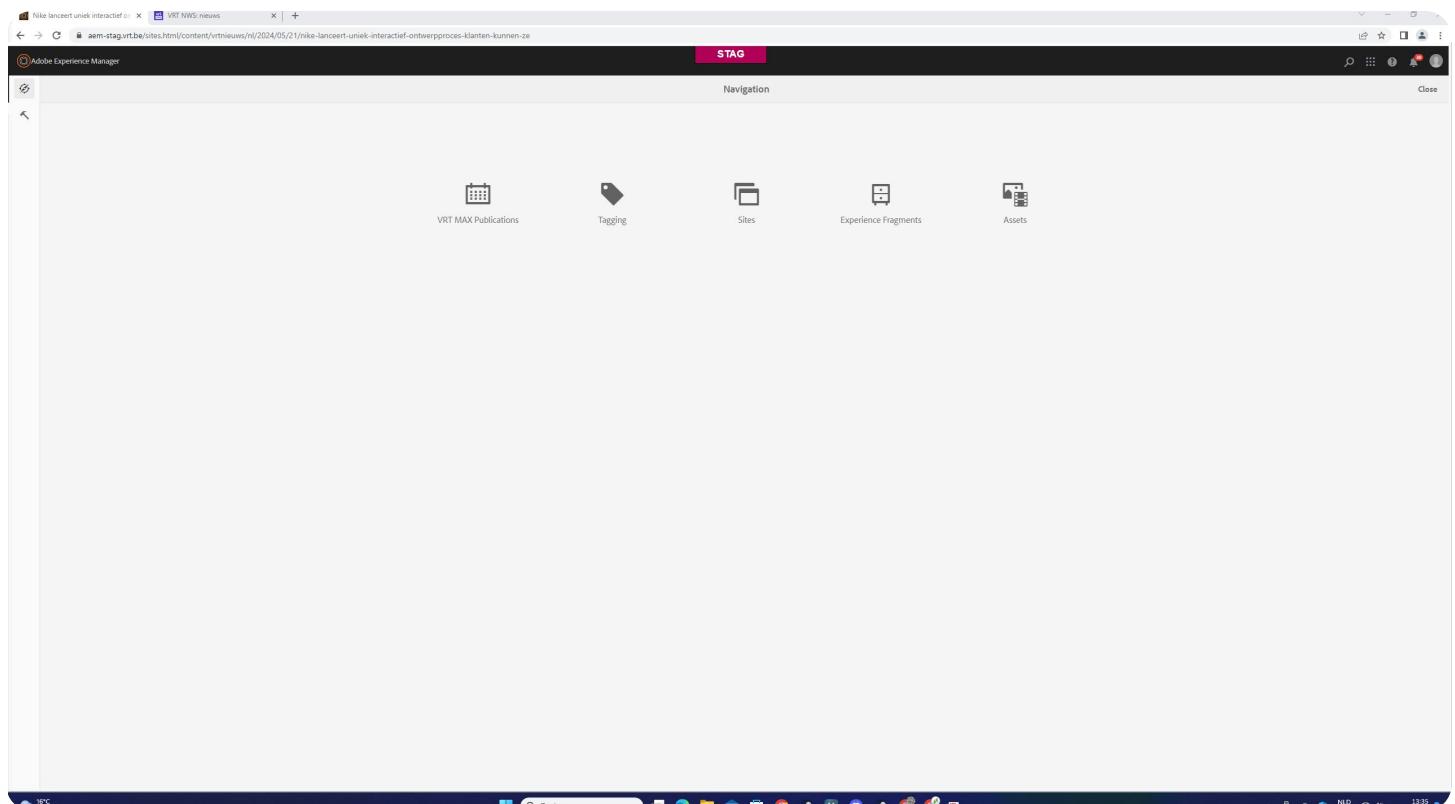
Artikels zijn aangemaakt op het niveau van 2024 onder de huidige datum van publicatie en worden automatisch weergegeven op de pagina waar je het artikel aan linkt met behulp van de al eerder genoemde tags.

De navigatie vanuit de overzichtspagina is op een alternatieve wijze toegepast.

Er wordt gebruik gemaakt van banners en knoppen om verder te navigeren in plaats van een navigatie header zoals bij WinWin. Voor de graduatsproef is het helaas niet mogelijk om zulke navigatie zoals die bij WinWin te voorzien aangezien hier achterliggende code voor geschreven moet worden door experts binnen VRT en dit gebeurt enkel bij echt publicaties. (zie figuur 1 & 2 p.39)

Op elke pagina is er de mogelijkheid om allerlei elementen toe te voegen. Hier is er vooral gebruik gemaakt van banners en swimlanes.

AEM is soms een vermoeiend platform om mee te werken. Zo kan er bijvoorbeeld enkel mee verbonden worden als de computer met het VRT-internet is verbonden of via een 'Remote'-app om van thuis uit te kunnen verbinden. Daarnaast ondervindt AEM regelmatig problemen gezien artikels en pagina's daadwerkelijk gepubliceerd moeten worden en hierdoor de de server van AEM tijdelijk wordt platgelegd waardoor er geen bewerkingen uitgevoerd kunnen worden. Timing is key!



Overzichtspagina van AEM-stag.vrt.be

STAG | AEM Tags x STAG | AEM Editor x VRT NWS: news x +

aem-stag.vrt.be/lib/cq/tagging/gui/content/tags.html/content/cqtags/functions/vrtnews/categories/technologie-en-wetenschap/ai

Adobe Experience Manager

STAG

AEM Tags

Select All Create

Functional tags > VRT Nieuws > Dossiers > Binnenland > AI > Overzicht

Workflow > VRT Video > Rubrieken > Buitenland > Test Jezelf

Author tags > VRT Sporza > Rego's > Sport

System tags > video-bumpers > Locaties > VRT NWS Connect > AI-Hulp

Experience Fragments > Video prerolls > Programma's > SEO - Do not use

Content tags (shared) > Near live clips > Culture & Media

Standard Tags > VRT Corporate > Royalty

Asset Properties > Opinie

Facebook > Analyse

Milieu & Klimaat > Religie & Levensbeschouwing

Technologie & Wetensc... > Technologie & Wetensc...

nws check

KIES24

WenWin

Gezontheid

nws ombudsman

Overview sites van AEM tot overzicht VRT AI/AI/AI

Technologie & Wetenschap | AI | STAG | AEM Editor x VRT NWS: news x +

aem-stag.vrt.be/editor.html/content/vrtnews/nl/rubrieken/technologie-en-wetenschap/ai.html

Content Tree

STAG

Instellingen Stel je vraag

VRT NWS

13°C 153 km Zoek

AI AI AI

INFO Standard layout: the first row has 1 big teaser left & 3 compact teasers on the right

Drag components here

**AI & technologie**

- Do Roi van AI in de Ontwikkeling van Games: Sneller, Beter, en Innovatiever (d 21 min)
- De Evolutie van Schiedsrechters: Technologie en Innovatie in de Sport twereld (d 21 min)
- AI-geslaagde Hackers: De Opkomst van Geavanceerde Cyberdringelingen (d 21 min)
- AI als Huisarts: De Opkomst van Gezondheidszorgtechnologie (d 21 min)
- De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Auto's op de Voorgrond (d 27 min)
- Apple Vision Pro en Permanente Oogschade: Een Nie Gezontheidsrisico? (d 21 min)

Content banner Test Jezelf

Test jouw kennis over technologie, AI en veilig surfen. Hier kan je ook bijleren over hoe je veilig kan surfen op het internet of korte video's over AI kijken.

Test jezelf

Content banner AI hulp

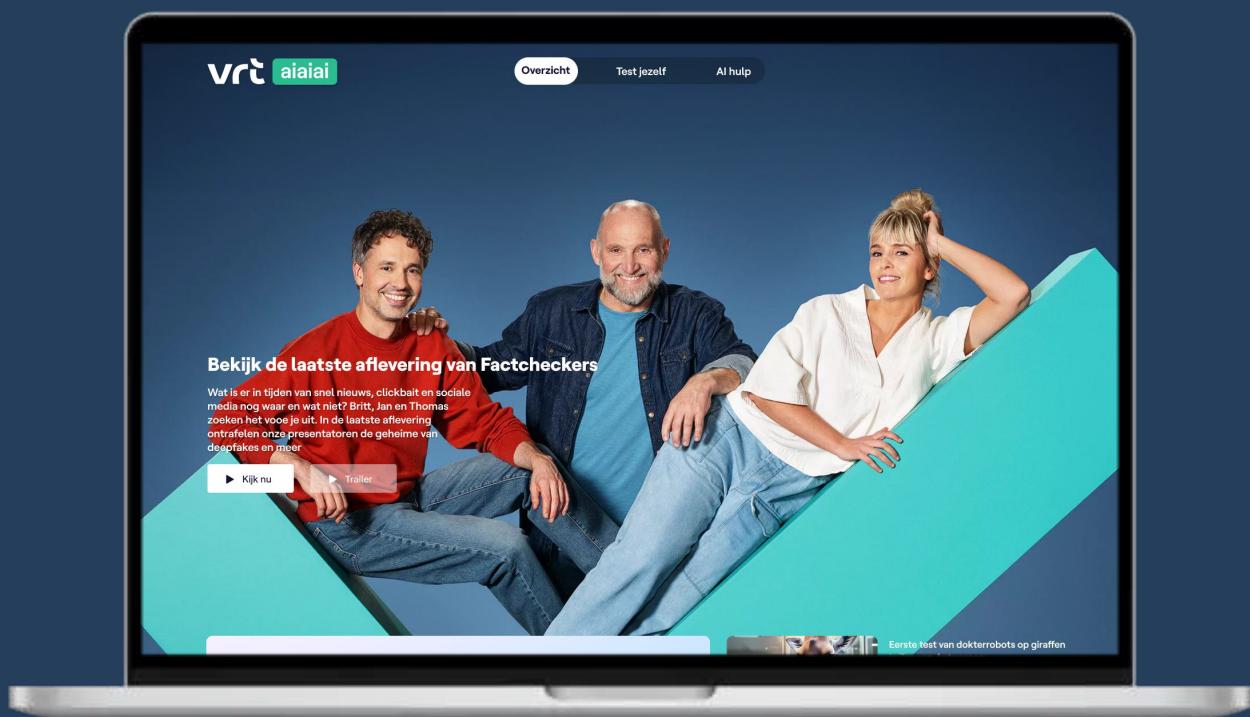
Hulp nodig met AI programma's voor jouw project of wil je graag een bestand laten AI-checken? Dat kan hier!

AI help

Drag components here

Edit-pagina van overzicht VRT AI/AI/AI

# Verzamelde resultaten



vrt

aiaiai

vrt

aiaiai

vrt

aiaiai

vrt

aiaiai

vrt

aiaiai

# Design VRT AIAIAI platform

De homepage van VRT AIAIAI is deels gebaseerd op de VRT NWS pagina en deels op de toekomstige branding van VRT. Hier zijn de recente artikels weergegeven alsook een aflevering van Factcheckers gehighlight. Deze highlight is om de link te leggen met VRT MAX. Dit gaat ook met andere programma's of podcasts die op dat moment over technologie en AI gaan.

Vanuit de homepage kan er makkelijk genavigeerd worden naar de deelpagina's.



Tweede iteratie design homepage: dark & light mode

Derde iteratie design: Overzicht, test jezelf, ai hulp

24

**Bekijk de laatste aflevering van Factcheckers**

Wat is er in tijden van snel nieuws, clickbait en sociale media nog waar en wat niet? Britt, Jan en Thomas zoeken het voor je uit. In de laatste aflevering ontmoeten onze presentatoren de geheime van desinfo's en meer.

**Kijk nu****Trailer****Test jezelf****Ben jij mee met technologie en AI?**

In een digitale wereld zijn er continue veranderingen. Kan jij nog volgen? Doe de test en kijk hoe goed jij scoort op vlak van technologie

**Doe de test****Lees meer**

Eerste test van dokterrobots op giraffen in Zoo van Antwerpen:  
giraffen voelen zich meer op hun gemak bij robots



AI-verkeerslichten op drukke kruispunten in Antwerpen zorgen voor minder file



AI helpt archeologen Egyptische hiërogliefen ontcijferen

**AI nieuws**

Kunstmatige Intelligentie helpt politici bij regeringsvorming in België



Commissie in het Engelse voetbal: VAR-systeem mogelijk vervalt



AI helpt kinderen met studieren: Een revolutie in het onderwijs in België



GPT Uitvinders Ondervraagd wagens Vermeende Diefstal van Universitaire Data

1 2 3 4 volgende

**AI factcheck**

Nike lanceert uniek interactief ontwerpproces: Klanten kunnen zelf schoenen ontwerpen via prints



Zal AI jouw job vervangen?



Apple Vision Pro en Permanente Oogschade: Een Nieuw Gezondheidsrisico?



De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Autos op de Voorgond

1 2 3 4 volgende

**AI-hulp****Ai ai ai, is deze foto nu echt of niet?**

Heb jij twijfels over de echtheid van een foto, video of artikel? Uploadt je bestand en laat onze factcheck-machine het controleren.

**AI-check****Lees meer**

Volg ons op sociale media



Schrijf je in op onze nieuwsbrieven

Schrijf je hier in →

**Informatie**

Deontologie

Privacy

Gebruiksvoorwaarden

Jobs

Responsible Disclosure Policy

Cookies

**Contact**

Hoofdredactie

Bedrijfsgegevens

Heb je een vraag

Op de 'Test jezelf' pagina zijn er twee thema's met elk een banner. De ene heeft een link naar een quiz over technologie en AI waar de kennis van de gebruiker over technologie en AI op de proef gesteld wordt. Hierdoor kan de gebruiker leren op welke vlakken ze goed of slecht scoren. De andere banner doet exact hetzelfde maar dan met een quiz over veilig surfen om zo het surfgedrag van de gebruikers te testen en eventueel tips mee te geven.

Beide thema's worden ondersteund door korte leerrijke video's over dat onderwerp.

**Test jezelf**

**Ben jij mee met technologie en AI?**

In een digitale wereld zijn er continue veranderingen. Kan jij nog volgen? Doe de test en kijk hoe goed jij scoort op vlak van technologie

Doe de test

VR brill kan beelden genereren op basis van wat je inspreekt

12 mei 2024, Brussels

Waarom AI een voordeel kan hebben voor jouw job

13 mei 2024, Brussels

AI maakt grote intrede in Appstore

11 mei 2024, Brussels

Luisteren we binnenkort naar live AI voetbalcommentaar?

4 mei 2024, Brussels

1 2 3 4 volgende

**Test jezelf**

**Hoe veilig surf jij op het web?**

Test in onze diepgaande vragenlijst hoe veilig jouw surfgedrag is.

Doe de test

Test hoe veilig jij surft op het internet

Meer weten?

14 mei 2024, Brussels

Usernames en wachtwoorden

14 mei 2024, Brussels

Hoe kan jij je internet thuis veilig maken

14 mei 2024, Brussels

"Nee, ik ben geen robot." Voor wat dient dat?

14 mei 2024, Brussels

Ai ai ai, ik ben gehackt. Wat nu?

14 mei 2024, Brussels

1 2 3 4 volgende

**Volg ons op sociale media**

X

Schrijf je in op onze nieuwsbrieven

Schrijf je hier in →

**Informatie**

- [Deontologie](#)
- [Privacy](#)
- [Gebruiksvoorwaarden](#)
- [Jobs](#)
- [Responsible Disclosure Policy](#)
- [Cookies](#)

**Contact**

- [Hoofdredactie](#)
- [Bedrijfsgegevens](#)
- [Heb je een vraag?](#)

Vierde iteratie design 'Test jezelf' VRT AIAI, definitief

De quizjes testen de kennis van de gebruiker over het gekozen onderwerp. Aan het einde van de quiz is de eindscore weergegeven en kan de gebruiker de quiz opnieuw nemen of de vragen en antwoorden overlopen. Beide quizjes zijn toegankelijk via een banner op AEM onder de deelpagina 'Test jezelf'. Beide quizjes (en ook ask.Roobert) zijn zelf gecodeerd en zijn via Github op een Netlify-site geplaatst.

Test jezelf: Quiz veilig surfen, toegankelijk vanuit VRT AI/AI op AEM  
Bron: <https://testjezelf-veiligsurfen.netlify.app/>

Test jezelf: Quiz Technologie en AI, toegankelijk vanuit VRT AI/AI op AEM  
Bron: <https://testjezelf-ai-technologie.netlify.app/>

De 'AI hulp' pagina hanteert hetzelfde principe als de 'Test jezelf' pagina. Alleen zijn hier twee andere opties.

Eerst hebben we de AI-check. Op deze pagina kunnen gebruikers bestanden zoals foto's en video's uploaden om deze te laten verifiëren op hun echtheid. De AI-check gaat nagaan of hier AI bewerkingen zijn op uitgevoerd en het controleert ook de juistheid van het bestand. Bijvoorbeeld een artikel waar valse feiten in staan. Deze pagina kan gelinkt worden met de NWSCHECK van de verkiezen waar artikels en uitspraken nauwkeurig worden onderzocht en al dan niet bevestigd.

Daarnaast hebben we ask.Roobert. Roobert is een chatbot die gebruikers helpt met hun project. Zo kan de gebruiker vertellen aan wel project ze werken en Roobert geeft een lijst van AI-tools die de gebruiker daarbij kunnen helpen. De naam Roobert is gebaseerd op het lettertype van de VRT-huisstijl, namelijk VRT Roobert.

The screenshot shows the 'AI-hulp' section of the VRT website. At the top, there are three buttons: 'Overzicht', 'Test jezelf', and 'AI hulp'. Below this is a large image of a man in a suit holding a water pistol. A text box next to it says: 'Ai ai ai. Premier schiet met waterpistool op de koning. Of is deze foto fake?'. A subtext explains: 'Artificiële intelligentie is zo ver gevorderd dat het moeilijk is om echte beelden te onderscheiden van nepbeelden. Uploadt in onze AI-check jou bestand dat jij graag wilt laten controleren op echtheid.' A green button labeled 'AI-check' is visible. Below this, there is a section titled 'AI nieuws' with four news items:

- Kunstmatige intelligentie helpt politici bij regeringvorming in België
- Commissie in het Engelse voetbal: VAR-systeem mogelijk vervalt
- AI helpt kinderen met studeren: Een revolutie in het onderwijs in België
- GPT Uitvinders Ondervraagd wegens Vermeende Diefstal van Universitaire Data

At the bottom of this section are navigation links: 1, 2, 3, 4, volgende.

The screenshot shows the 'Vraag het aan Roobert' section. It features a green button labeled 'ask.Roobert'. To its right is a large green button with the 'ask.Roobert' logo and a speech bubble icon.

The screenshot shows the 'AI factcheck' section. It features four news items:

- Nike lanceert uniek interactief ontwerpproces: Klanten kunnen zelf schoenen ontwerpen via prompts
- Zal AI jouw job vervangen?
- Apple Vision Pro en Permanente Oogschade: Een Nieuw Gezondheidsrisico?
- De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Auto's op de Voortuin

At the bottom of this section are navigation links: 1, 2, 3, 4, volgende.

The footer contains social media links for X, TikTok, Facebook, Instagram, and YouTube. There is also a link to 'Schrijf je hier in →'. On the right, there are sections for 'Informatie' (Deontologie, Privacy, Gebruiksvoorwaarden, Jobs, Responsible Disclosure Policy, Cookies) and 'Contact' (Hoofdredactie, Bedrijfsgegevens, Heb je een vraag).

Vierde iteratie design 'AI-hulp' VRT AI/AI, definitief

Vierde iteratie design 'AI-hulp' VRT AI AI!, definitief, AI-check

Start met zoeken

Zoek samen met onze chatbot Roobert uit welke AI-tools jouw kunnen helpen bij je huidig project

Hey, ik ben Roobert, jouw AI-buddy

Met welk project of voor welke opdracht heb je hulp nodig?

Klik hier om een video uploaden

Start met typen... ▶

Start met zoeken

Zoek samen met onze chatbot Roobert uit welke AI-tools jouw kunnen helpen bij je huidig project

Hey, ik ben Roobert, jouw AI-buddy

Met welk project of voor welke opdracht heb je hulp nodig?

Hier is een lijst van AI-programma's die je kan gebruiken voor je video te optimaliseren

Live AI Captions  
Filter Wideo

Klik hier om een video uploaden

Start met typen... ▶

Start met zoeken

Schrijf je hier in →

Informatie Deontologie Privacy Gebruiksovereenkomst Jobs Responsible Disclosure Policy Cookies

Contact Hoofdredactie Bedrijfsgegevens Heb je een vraag

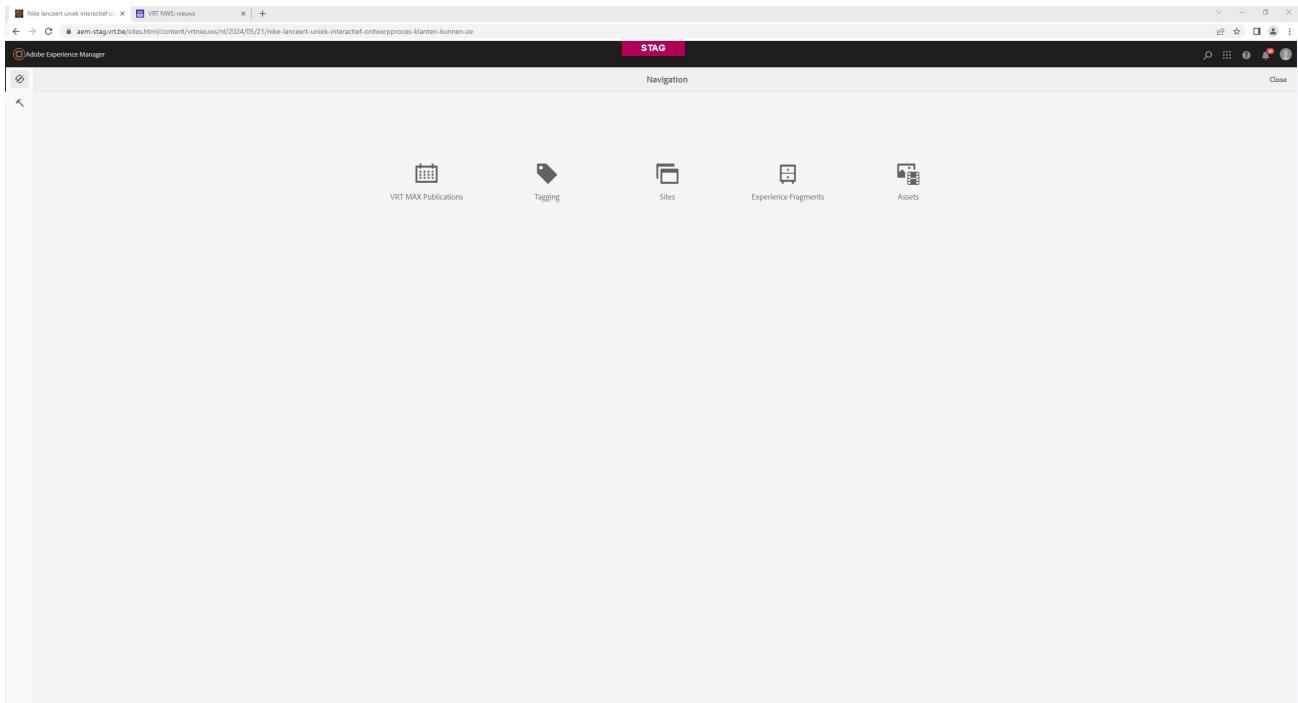
Volg ons op sociale media X YouTube Instagram Facebook LinkedIn Schrijf je in op onze nieuwsbrief Schrijf je hier in →

VRT AI AI! logo

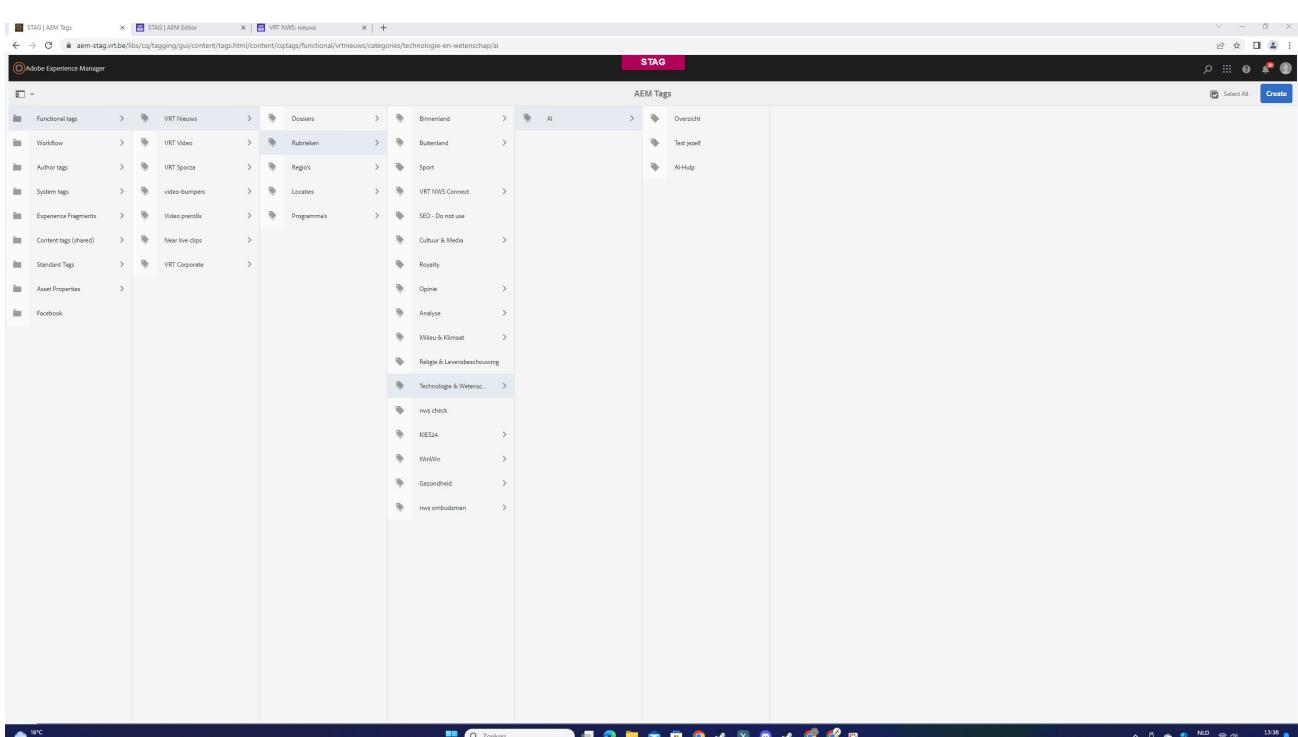
Vierde iteratie design 'AI-hulp' VRT AI AI!, definitief, ask.Roobert

## AEM VRT NWS

De werking van AEM is al eerder aangehaald in dit document. Hier zijn alle aparte onderdelen weergegeven van VRT AI/AI geïmplementeerd in VRT NWS.



Overzichtspagina van AEM-stag.vrt.be



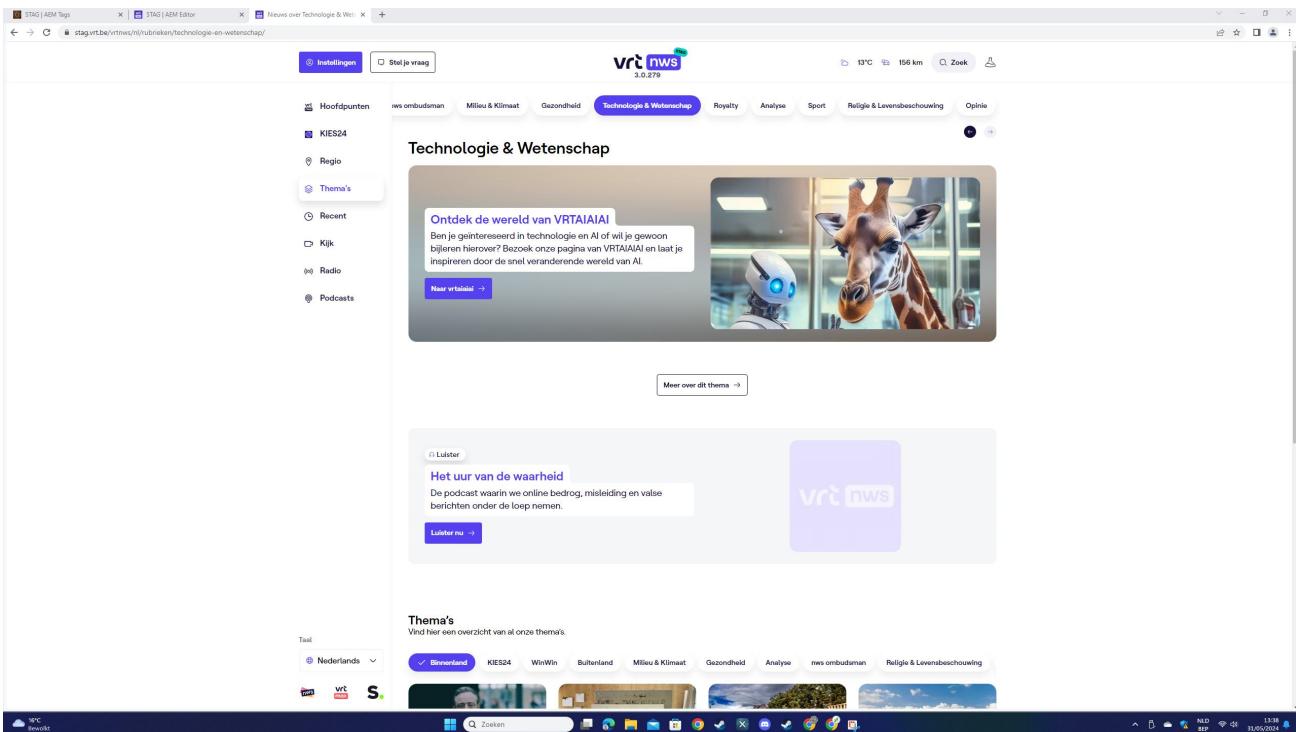
Overzichtspagina sites van AEM-stag.vrt.be

The screenshot shows the AEM interface with the title bar 'STAG | AEM Sites' and 'VRT NWS nieuw'. The left sidebar lists various site structures under 'VRT' and 'VRT MAX'. The main content area shows a tree view of site pages, with 'Test jezelf' selected. A preview window on the right displays the page content, which includes a heading 'Technologie & Wetenschap' and a sub-section 'Wet & Wijn'. Below the preview is a detailed properties panel for the 'Test jezelf' page.

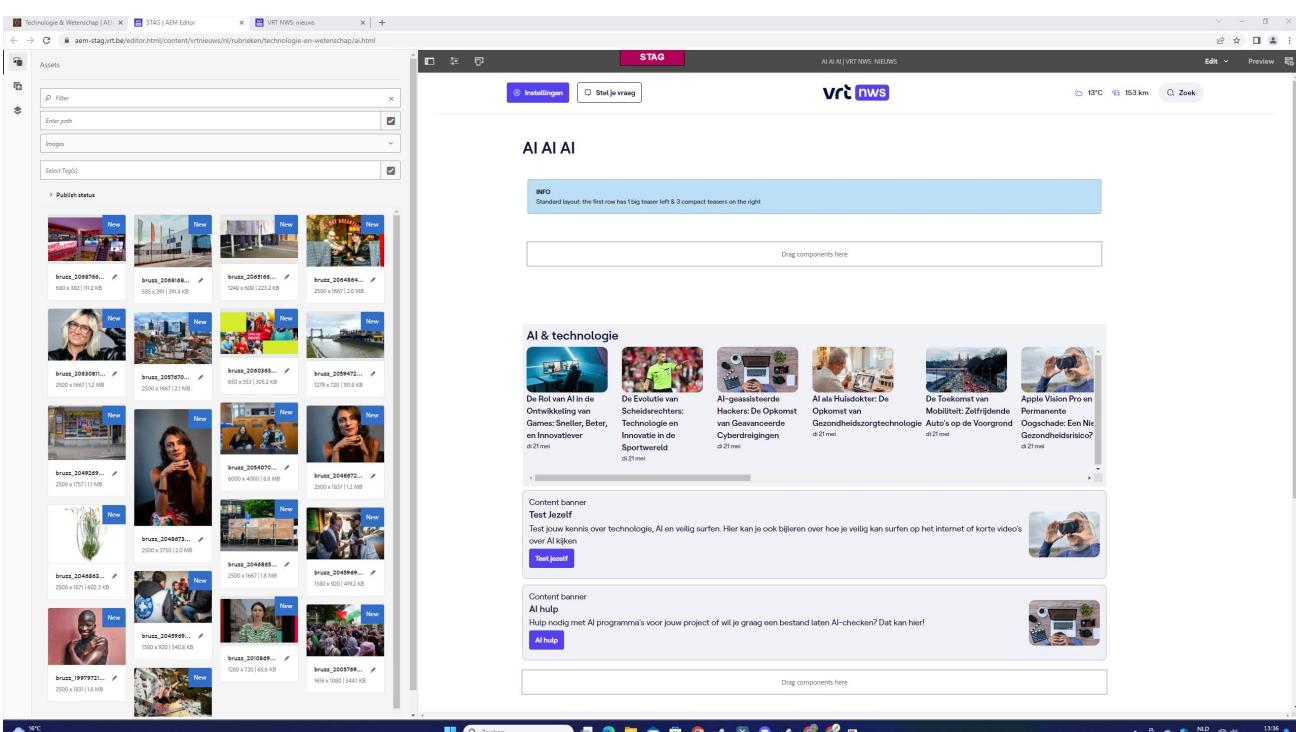
Overzichtspagina sites van AEM-stag.vrt.be

The screenshot shows a web browser window with the URL 'stag.vrt.be/vtnieuw/n/nieuiken/technologie-en-wetenschap'. The page displays a '503 Service Temporarily Unavailable' error message. The browser's status bar at the bottom indicates '503 error, AEM live-versie niet beschikbaar.'

503 error, AEM live-versie niet beschikbaar.



Staged overzicht Technologie & Wetenschap op VRT NWS



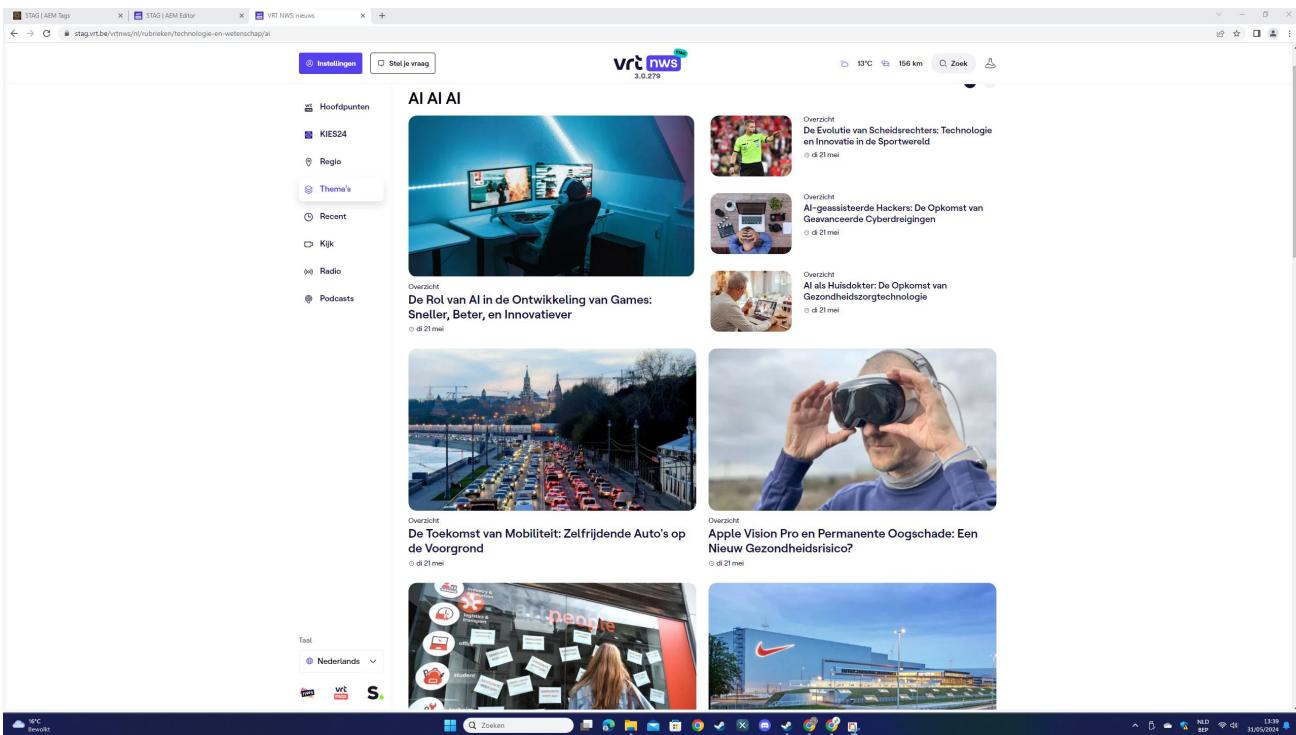
Edit pagina van AEM, AI AI AI, assets

Screenshot of the AEM Editor interface showing the creation of a news page for VRT NWS. The page title is 'AI AI AI'. The left sidebar shows a component tree with various news items like 'Audio Teaser', 'Content Banner', and 'Electronen Playlist'. The main workspace displays a grid of news cards under the heading 'AI & technologie'. Below the grid are two content banners: 'Test Jezelf' and 'AI hulp', each with a 'Toevoegen' button.

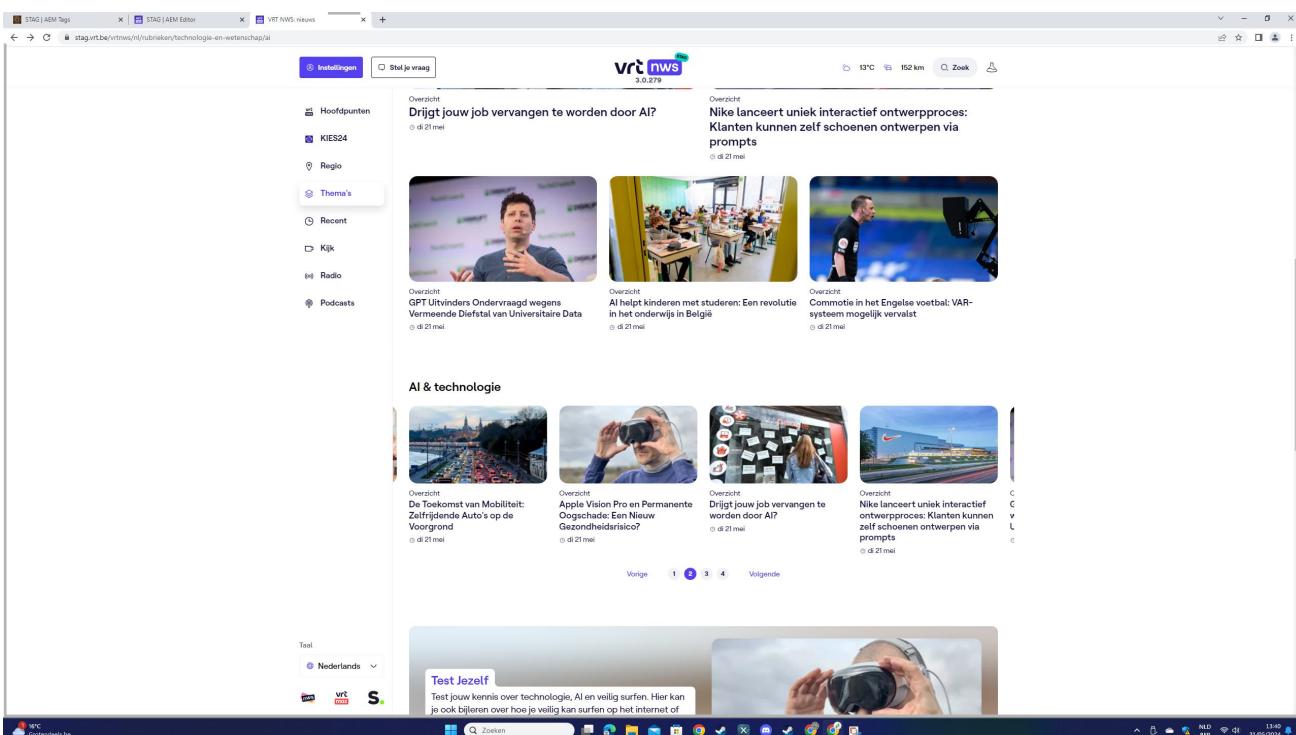
Edit pagina van AEM, AI/AI/AI, components

Screenshot of the AEM Editor interface showing the creation of a news page for VRT NWS. The page title is 'AI AI AI'. The left sidebar shows a component tree with categories like 'Top block', 'Best Of block', and 'Content Banner'. The main workspace displays a grid of news cards under the heading 'AI & technologie'. Below the grid are two content banners: 'Test Jezelf' and 'AI hulp', each with a 'Toevoegen' button.

Edit pagina van AEM, AI/AI/AI, elementen



Staged overzicht AlIAI op VRT NWS



Staged overzicht AlIAI op VRT NWS

**De Evolutie van Scheidsrechters: Technologie en Innovatie in de Sportwereld**

In de snel veranderende wereld van sport, ondergaan scheidsrechters een transformatie die wordt aangedreven door technologische vooruitgang en innovatie. De toekomst van scheidsrechters belooft een meer nauwkeurige, eerlijke en transparante sportervaring voor spelers en fans over de hele wereld.

Een van de meest opvallende ontwikkelingen is het gebruik van videotechnologie, zoals de Video Assistant Referee (VAR), om beslissingen op het veld te beoordelen. Met behulp van geavanceerde camera's en analysesystemen kunnen scheidsrechters nu cruciale momenten in een wedstrijd herzien en beoordelen, waardoor het risico op fouten en controverses wordt verminderd.

Staged artikel met tag 'AI' op VRT NWS

**Thema's**  
Vind hier een overzicht van al onze thema's.

**Recent**

**Technologie & Wetenschap**

**Buitenland**

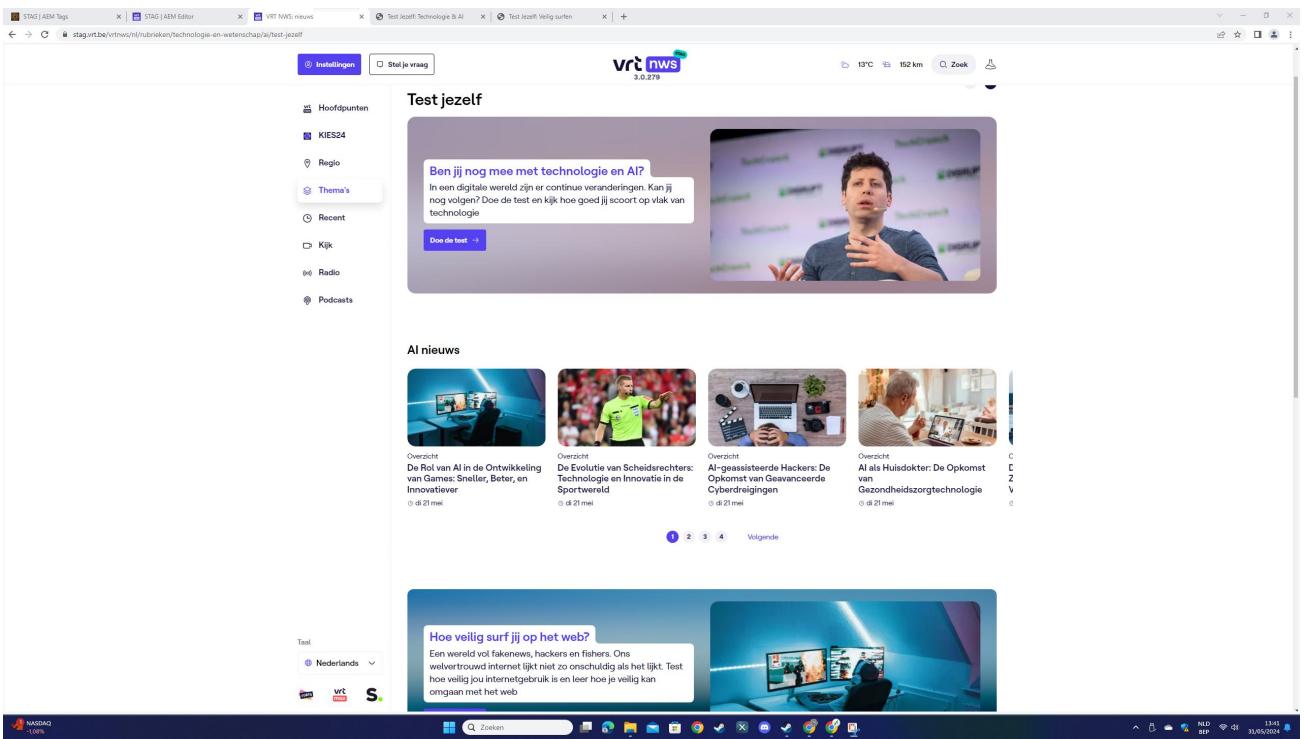
**Milieu & Klimaat**

**Gezondheid**

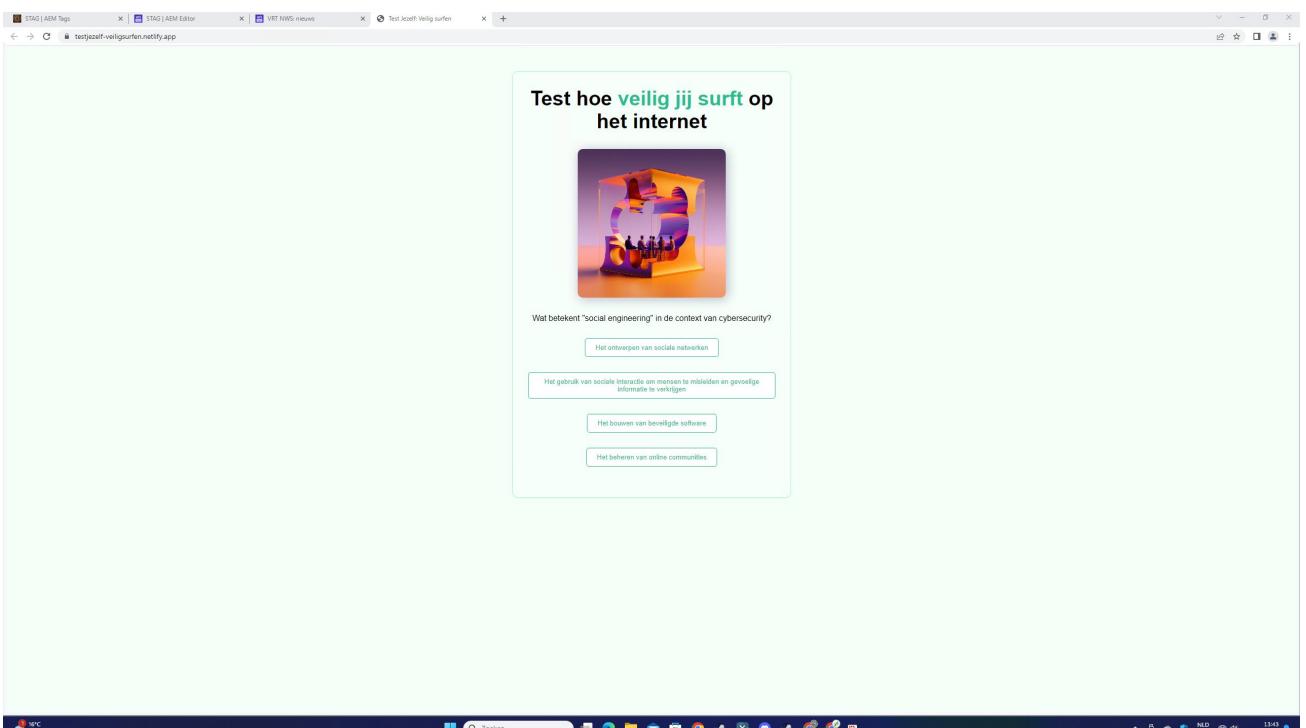
**Analysen**

**nws ombudsman**

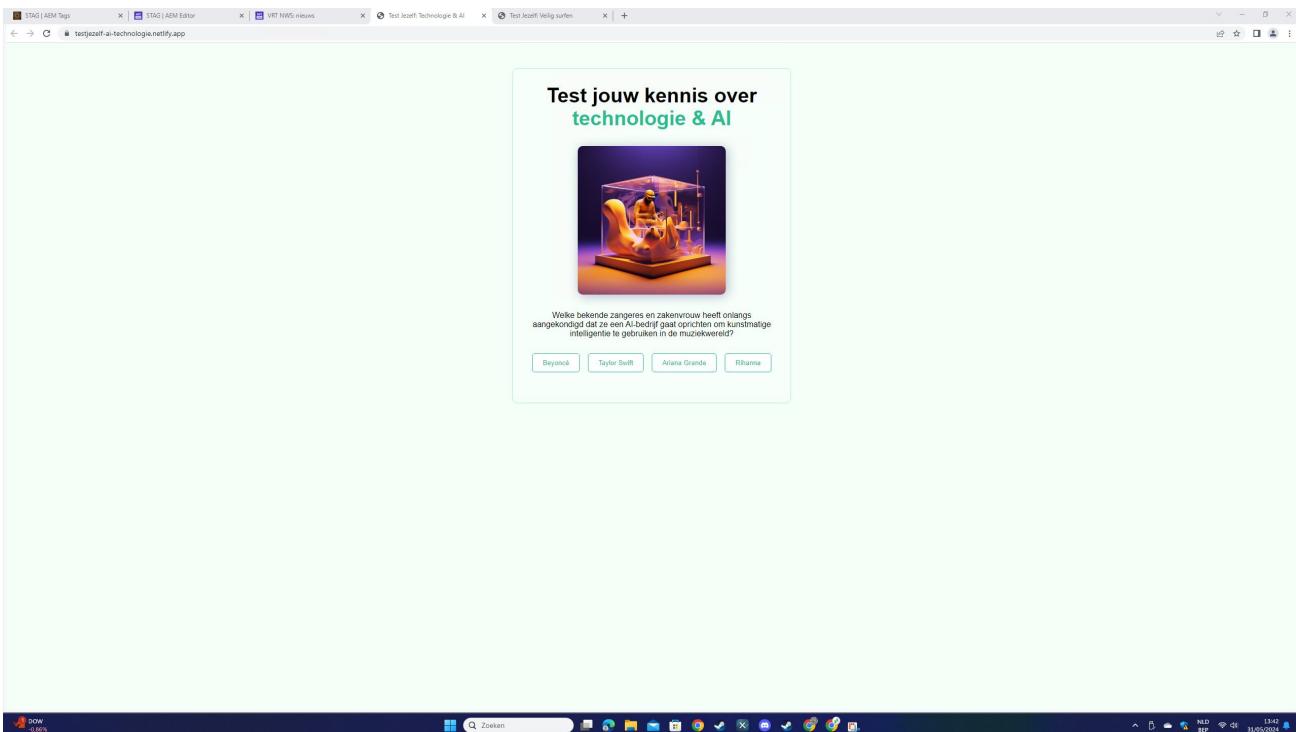
Staged Overzicht AIAI op VRT NWS



Staged 'Test jezelf' AI/AI op VRT NWS

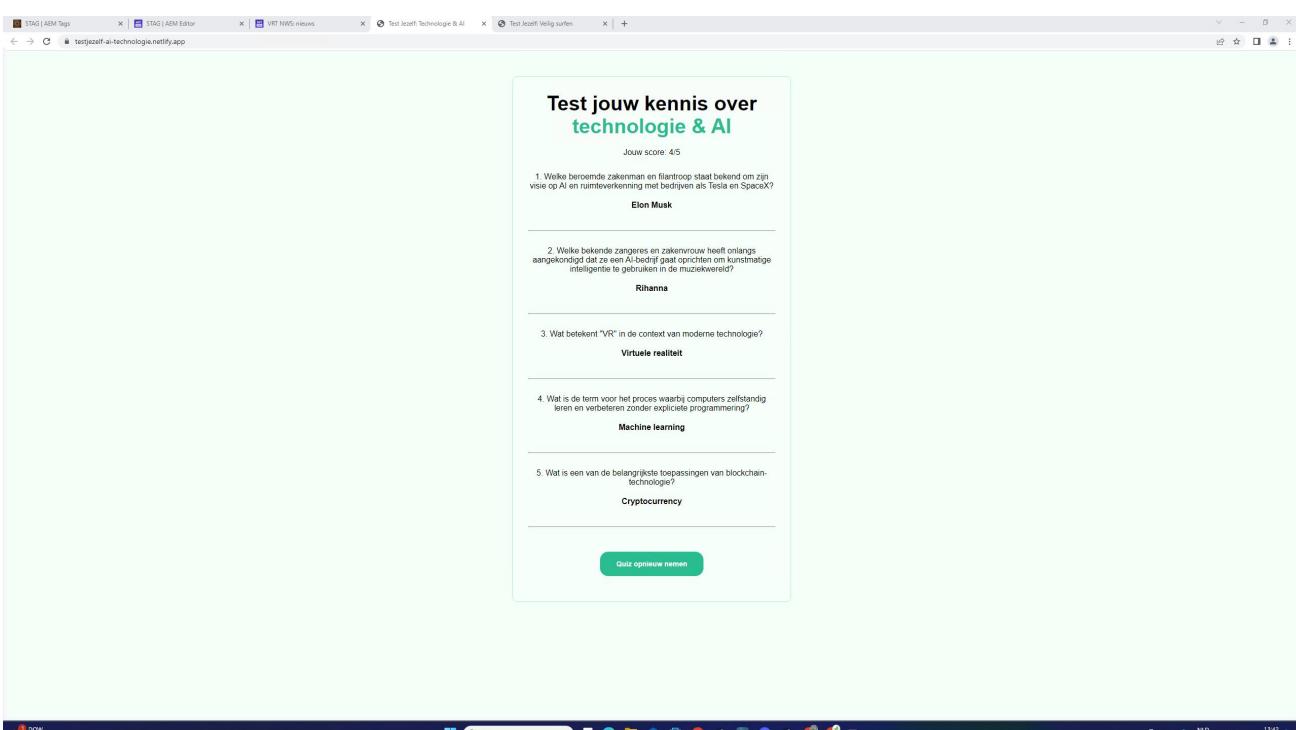


Test jezelf: Quiz veilig surfen, toegankelijk vanuit VRT AI/AI op AEM  
 Bron: <https://testjezelf-veiligsurfen.netlify.app/>



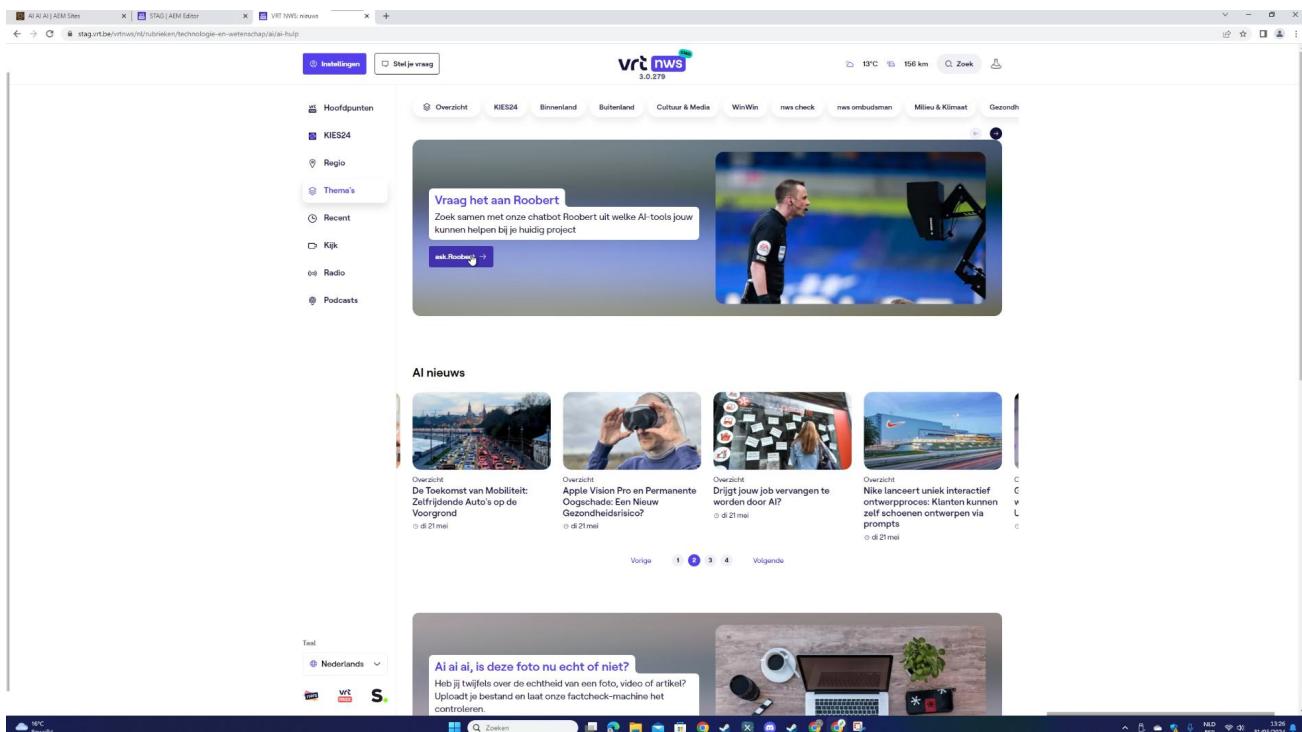
Test jezelf: Quiz Technologie en AI, toegankelijk vanuit VRT AIAAI op AEM

Bron: <https://testjezelf-ai-technologie.netlify.app/>

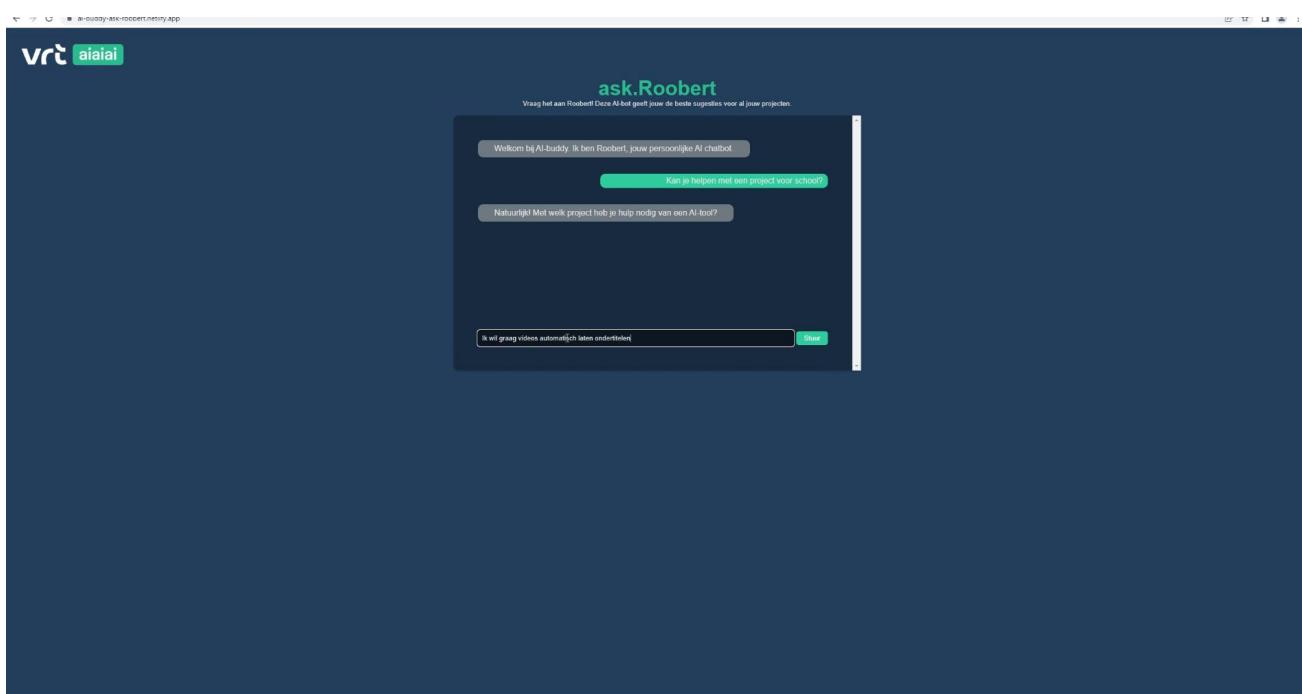


Test jezelf: Quiz Technologie en AI, toegankelijk vanuit VRT AIAAI op AEM

Bron: <https://testjezelf-ai-technologie.netlify.app/>



Staged 'AI hulp' AIaIAI op VRT NWS



ask.Roobert

Bron: <https://ai-buddy-ask-roobert.netlify.app/>

**vrt nws**

Instellingen Stel je vraag 13°C 17 km Zoek

Hoofdpunten KIES24 Regio Thema's Recent Kijk Radio Podcasts

WinWin Overzicht Consument Geld Online leven

## WinWin



KIES24  
Kan samenwerken met je buren helpen om renoveren betaalbaar te houden?  
vr 31 mei

Consument  
Tandartsen willen dat bellen naar hun wachtdienst gratis wordt  
do 30 mei

Geld  
Groothandelsprijs sinaasappelconcentraat nog nooit zo hoog: wordt ons fruit sap binnenkort verduld met mandarijensap?  
do 30 mei

Taal Nederlands

Navigatie WinWin  
bron: <https://www.vrt.be/vrtnws/nl/rubrieken/winwin/>

STAG | AEM Tags STAG | AEM Editor VRT NWS - nieuw

Instellingen Stel je vraag 13°C 156 km Zoek

Hoofdpunten KIES24 Regio Thema's Recent Kijk Radio Podcasts

Overzicht De Evolutie van Scheidsrechters: Technologie en Innovatie in de Sportwereld di 21 mei

Overzicht AI-assisteerde Hackers: De Opkomst van Geavanceerde Cyberdreigingen di 21 mei

Overzicht AI als Huisdokter: De Opkomst van Gezontheidszorgtechnologie di 21 mei

Overzicht De Rol van AI in de Ontwikkeling van Games: Sneller, Beter, en Innovatiever di 21 mei

Overzicht De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Auto's op de Voorgrond di 21 mei

Overzicht Apple Vision Pro en Permanente Oogschade: Een Nieuw Gezontheidsrisico? di 21 mei

Taal Nederlands

Gewenste navigatie VRT AIAIAI

# Conclusie & Persoonlijke reflectie





## Conclusie VRT AIAIAI

Om een goede conclusie te trekken uit het hele project blikken we terug op de projectvraag:

*Hoe kan de VRT als openbare omroeper binnen drie maanden een ‘proof of concept’-platform maken waarmee zowel de werknemers als de kijkers op een interactieve, innovatieve en boeiende manier geïnformeerd worden over de veranderingen in de wereld van technologie en AI?*

Binnen de drie maanden tijd is er een overzichtelijk nieuw design gemaakt voor een apart platform van VRT AIAIAI. Ook zijn alle elementen van dit design geïmplementeerd in de staged versie van VRT NWS. Deze twee dingen samen met de quizjes en chatbot geven een goed beeld weer van hoe VRT AIAIAI er zou kunnen uitzien en wat de mogelijkheden hier bij zijn. De proof of concept is dus tot stand gekomen en kan gepitched worden.

Naast een goede oplevering van VRT AIAIAI kan er argumenteert worden aan de hand van de bevragingen dat er wel degelijk een nut/meerwaarde is voor de VRT om van start te gaan met VRT AIAIAI.

Graag had ik al eerder mijn pitch kunnen doen, dan had ik deze resultaten kunnen meenemen in de conclusie, maar ik zal pas in de week van 10 juni VRT AIAIAI kunnen pitchen voor een deel van VRT Innovatie. De graduatsproef dient hier als hypothetische blik op de mogelijkheden voor VRT op vlak van technologie en AI en hoe dit kan helpen de algemene doelstellingen ondersteunen. Graag geef ik dit met hun mee als denkoproef en ik zou het enorm apprechieren als hier effectief iets mee wordt gedaan en/of op verder gebouwd wordt. Op het jurymoment van de graduatsproef zal ik de resultaten van de pitch delen.

## Aanbevelingen

De graduatsproef is begonnen met een overtuiging dat VRT AIAIAI een grote meerwaarde kan spelen voor de VRT. Ik raad hun aan om eens te kijken naar alle content die er al bestaat omtrent het thema.

Zoveel inhoud kan onder de grote noemer van VRT AIAIAI geplaatst worden. Misschien niet direct op een apart platform, maar zeker wel binnen de nieuwspagina.

VRT AIAIAI kan ook een goede brug zijn tussen nieuws en content. Denk maar aan de homepage met Factcheckers. Als ik een gezicht mocht kiezen voor VRT AIAIAI, dan kies ik voor Tim Verheyden. Hij heeft al enkele zeer interessante en kritische programma's over de digitale wereld en deze sluiten goed aan bij het thema van VRT AIAIAI. Hiervoor heb ik ook een aparte homepage voorzien.

The image shows three video thumbnails from a series titled 'Het digitale dilemma' by Tim Verheyden. Each thumbnail has a dark overlay with white text and a call-to-action button at the bottom.

- Het digitale dilemma**  
Tim Verheyden onderzoekt de impact van technologische innovatie op mens en maatschappij.  
**Dat wil ik zien**
- Facebook en ik**  
Tim Verheyden duikt onder in de moeder aller sociale netwerken en ontdekt hoe het grenzen aftast.  
**De geheimen van Facebook**
- Privacy en ik**  
In welke mate geven we onszelf bloot in het belang van de samenleving? En is dat wel gerechtvaardig? Tim Verheyden zoekt het uit.  
**Privéterrein of niet?**

Bron: <https://www.vrt.be/vrtmax/themas/vrt-leer-mee/iedereen-mee/>

# Privacy & ik

## Bekijk de laatste aflevering van Privacy & ik

Volg Tim Verheyen in de laatste aflevering van Privacy & ik. In de aflevering zien we hoe de politie AI kan gebruiken om criminelen op te sporen en overvallen te vermijden.

[▶ Kijk nu](#)
[▶ Trailer](#)

[Test jezelf](#)

### Ben jij mee met technologie en AI?

In een digitale wereld zijn er continue veranderingen. Kan jij nog volgen? Doe de test en kijk hoe goed jij scoort op vlak van technologie

[Doe de test](#)
[Lees meer](#)


Erste test van dokterrobots op giraffen in Zoo van Antwerpen:

Giraffen voelen zich meer op hun gemak bij robots

23 mei 2024, Antwerpen

AI-verkeerslichten op drukke kruispunten in Antwerpen zorgen voor minder file

23 mei 2024, Antwerpen



AI helpt archeologen Egyptische hiëroglifyfent ontcijferen

18 mei 2024, Brussel

AI helpt kinderen met studeren: Een revolutie in het onderwijs in België

16 mei 2024, Brussel

## AI nieuws



Kunstmatige Intelligentie helpt politici bij regeringsvorming in België



Comotie in het Engelse voetbal: VAR-systeem mogelijk vervalt



AI helpt kinderen met studeren: Een revolutie in het onderwijs in België



GPT Ultinders Ondervraagd wegens Vermeende Diefstal van Universitaire Data

1 2 3 4 volgende

## AI factcheck



Nike lanceert uniek interactief ontwerpproces: Klanten kunnen zelf schoenen ontwerpen via prompts



Zal AI jouw job vervangen?



Apple Vision Pro en Permanente Oogschade: Eer Nieuw Gezondheidsrisico?



De Toekomst van Mobiliteit: Zelfrijdende Auto's op de Voorgrond

1 2 3 4 volgende

[AI-hulp](#)

### Ai ai ai, is deze foto nu echt of niet?

Heb jij twijfels over de echtheid van een foto, video of artikel? Uploadt je bestand en laat onze factcheck-machine het controleren.

[AI-Factcheck](#)
[Lees meer](#)


Volg ons op sociale media



Schrijf je in op onze nieuwsbrieven

Schrijf je hier in →

Informatie

Deontologie  
Privacy  
Gebruiksvoorwaarden  
Jobs  
Responsible Disclosure Policy  
Cookies

Contact

Hoofdredactie  
Bedrijfsgegevens  
Heb je een vraag

## Reflectie

Als ik terugblik naar december 2023 toen ik al een idee had voor de graadsproef, dan moet ik toegeven dat er toch het één en ander veranderd is aan mijn visie van toen. Ik had in gedachte om het platform volledig uit te bouwen met Wordpress, maar dat idee heb ik snel laten vallen. De grootste reden hiervoor is AEM. Ik wist toen niet dat het bestond. Eens Quinten Mares; hij heeft mij hier heel veel mee geholpen; mij hierover aansprak leek het mij inderdaad een beter idee om VRT AIAIAI te implementeren in de huidige platformen die er al zijn. Hier heb ik gekozen om het te integreren in VRT NWS.

Voor ik aan de slag ging met AEM had ik nog altijd in gedachte om een Wordpress website te maken, maar toen kende ik de zware en vooral trage leercurve van AEM nog niet. Het heeft lang geduurd om hiermee fatsoenlijk overweg te kunnen. Ook waren er geregeld foutmeldingen of de server lag plat waardoor ik niet verder kon. Tegen het einde van mijn graadsproef ben ik ook in contact gekomen met de nieuwsredactie van VRT. Deze mensen gebruiken AEM namelijk dagelijks en zij zijn ook de enige die mij konden verder helpen bij momenten. Zo moest ik soms een week wachten vooraleer er een nieuwe thema pagina voor mij werd aangemaakt want hiervoor had ikzelf de administratieve rechten niet.

Omdat ik geen tijd meer moest steken in een Wordpress-website kon ik mij meer focussen op design. Hier ben ik ook blij mee want het huidige design is veel properder en duidelijker dan het oorspronkelijke design. Moest ik dit design al eerder hebben, dan had ik het nog altijd niet in Wordpress gemaakt. De mensen waarmee ik binnen VRT over VRT AIAIAI sprak leek het ook een veel beter idee om het te implementeren in de nieuwspagina. Een apart platform ontwikkelen was wellicht verloren tijd gezien er hiervoor meer geschikte personen rondlopen op de VRT.

De situatie voor VRT toen was dat er nood is om beter te communiceren over technologie en AI. Door de acties en stappen die ik ondernomen heb is er nu een duidelijk beeld over de mogelijkheden voor VRT doormiddel van het uitdenken en uitwerken van VRT AIAIAI. Hier kan er gemakkelijk op verder gebouwd worden. Ik ben er van overtuigd dat ik doormiddel van VRT AIAIAI een opportuniteit heb omgezet in een sterke.

## Sustainable Development Goals

Het thema wat goed aansluit bij mijn graadsproef is SDG9: Industrie, innovatie en infrastructuur. Doormiddel van VRT AIAIAI worden meer mensen bereikt en krijgen meer mensen de juiste info over technologie en innovatie. Ook is er de kans voor kortgeschoolden om makkelijk bij te leren over innovatie en technologie in de wereld. Ook wordt iedereen hulp aangeboden om hiermee te leren omgaan. VRT AIAIAI kan ook als platform dienen waar de VRT al hun zotste innovatieve ideeën kan testen en delen. Het schept bovendien een nieuw beeld op de architectuur en infrastructuur van VRT.

## PXL X-factor

De X-factor is continu aan bod gekomen doorheen de graadsproef. Als je er bij stilstaat zijn puntjes van de X-factor zelfs niet weg te denken.

De graadsproef op zich is al veel zelf ondernemen. Ik heb afgelopen semester ook veel stappen ondernomen om met de juiste mensen in contact te komen, de juiste tools te gebruiken en de juiste boodschap over te kunnen brengen. Daarnaast is VRT AIAIAI een gewaagde maar zeker innovatief project dat veel mogelijkheden met zich meebrengt.

Ik heb leren omgaan met AEM. Dit is een nieuwe skill die ik met mij meedraag en mijn multidisciplinairheid verhoogt. Het duurde lang vooraleer ik er mee weg

was, maar uiteindelijk is het wel goed gelukt. Ik wou nog meer doen binnen AEM, maar hiervoor kreeg ik de administratieve rechten niet waardoor ik een klein beetje belemmerd werd in mijn vrijheid, maar ik respecteer hier de reden waarom ik deze rechten niet kreeg alsook de hiërarchische positie waarin ik mij als stagiair bevind.

Samenwerken en netwerken is een must. Colleagues moeten op de hoogte zijn van waar ik mee bezig ben. Alleen zo verkrijg ik de juiste informatie en kan ik de juiste methodes toepassen. Ik heb nieuwe mensen leren kennen al was het moeilijk om de juiste mensen te vinden in de grote werkcomgeving van VRT. Zo vergeet ik de verraste blik van Wim De Vilder nooit meer toen ik verdwaald rondliep op de redactie van VRT NWS, terwijl ik eigenlijk ergens helemaal anders moest zijn, maar het niet doorhad.

Enkel met passie voor de digitale wereld en mijn opleiding kon ik mij een semester lang achter dit project zetten. Ik heb mijn opleiding kunnen weerspiegelen in de graadsproef en mijn kennis en skills kunnen toepassen.

Ik heb mijn rol als digital designer goed kunnen vervullen en ik ben er van overtuigd dat de kennis die ik afgelopen twee jaar heb opgedaan heb kunnen overbrengen aan de VRT en hiermee een meerwaarde heb kunnen bieden.

Als de VRT beslist om hiermee verder te gaan, dan is VRT AIAIAI een duurzame oplossing om het behalen van de algemene jaarlijkse doelstellingen van VRT te verzekeren.

## Eindconclusie



Ik ben trots op het werk dat ik heb opgeleverd en ik kijk er naar uit om VRT AIAAI te pitchen bij VRT Innovatie. Ik had me mispakt aan AEM en had graag nog een apart platform gecodeerd, maar omdat vanwege tijdgebrek paste dit niet meer binnen de scope van het project. Ik hoop dat deze graduatsproef een meerwaarde kan betekenen voor de VRT en als ze hier mee verder gaan, dan meld ik me graag aan voor een sollicitatiegesprek.

# Referentielijst

## Digitale bronnen

1. BBC Innovation, [Online]. Available: <https://www.bbc.com/innovation>. [Geopend 4 april 2024].
2. The Wall Street Journal, Technology: Artificial Intelligence, [Online]. Available: [https://www.wsj.com/tech/ai?mod=nav\\_top\\_subsection](https://www.wsj.com/tech/ai?mod=nav_top_subsection). [Geopend 4 april 2024].
3. CT: IT-magazine voor de liefhebber, [Online]. Available: <https://www.ct.nl/achtergrond/> [Geopend 4 april 2024].
4. Publicaties Vlaanderen, Benchmark Rapport Final, [Online]. Available: <https://publicaties.vlaanderen.be/view-file/17900> [Geopend 4 april 2024].
5. News ORF Austria, [Online]. Available: <https://orf.at/> [Geopend 4 april 2024].
6. SRG SSR, Media releases & News, [Online]. Available: <https://www.srgssr.ch/en/news-media/all-news> [Geopend 4 april 2024].
7. Seneste Nyt, [Online]. Available: <https://www.dr.dk/nyheder> [Geopend 4 april 2024].
8. RTE News, [Online]. Available: <https://www.rte.ie/news/> [Geopend 4 april 2024].
9. Tech, Nos Nieuws, [Online]. Available: <https://nos.nl/nieuws/tech> [Geopend 4 april 2024].
10. NRK, [Online]. Available: <https://www.nrk.no/> [Geopend 4 april 2024].
11. SVT Nyheter, [Online]. Available: <https://www.svt.se/> [Geopend 4 april 2024].
12. Tech, HLN, [Online]. Available: <https://www.hln.be/tech> [Geopend 4 april 2024].
13. Protection De La Privée, RTBF Actus, [Online]. Available: <https://www.rtbf.be/archive/protection-vie-privee> [Geopend 4 april 2024].
14. „VRT Iedereen mee,” VRT Max, [Online]. Available: <https://www.vrt.be/vrtmax/themas/vrt-leer-mee/iedereen-mee/> [Geopend 16 april 2024].
15. „Het Digitale Dilemma,” VRT MAX, [Online]. Available: <https://www.vrt.be/vrtmax/a-z/het-digitale-dilemma/> [Geopend 16 april 2024].
16. „Technologie & Wetenschap,” VRT NWS, [Online]. Available: <https://www.vrt.be/vrtnws/nl-rubrieken/technologie-en-wetenschap/> [Geopend 16 april 2024].
17. „WinWin,” VRT NWS, [Online]. Available: <https://www.vrt.be/vrtnws/nl/rubrieken/winwin/> [Geopend 1 mei 2024].

## Fysieke bron

1. Draplin, A. J. (2016). *Draplin Design Co., Pretty Much Everything*. New York, Abrams

## AI-tools

1. ChatGPT: Artikels schrijven, Quiz technologie en AI (code + inhoud), quiz veilig surfen (code + inhoud), ask.Roobert (code). Respectievelijk: <https://chatgpt.com/share/593da071-33a0-4083-8550-e0a91e46c0dc>, <https://chatgpt.com/share/5e47ee4e-997c-4eb6-9e94-2a6c98f12de7>, <https://chatgpt.com/share/c26e8eba-8e0a-4abc-b831-48b0bfca0e01>, <https://chatgpt.com/share/76af531c-bb9e-4775-b69e-8db8120618cb>
2. Midjourney: Generatieve AI voor design-elementen
3. Adobe Firefly: Generatieve AI voor design-elementen

# Bijlagen

## Enquête bevraging Technologie en AI

02-06-2024, 12:28

Analyse technologie en AI - VRT Sandbox - Frederic Steegmans

### Analyse technologie en AI - VRT Sandbox - Frederic Steegmans

Beste respondent,

Hartelijk dank dat u de tijd neemt om deel te nemen aan deze enquête. Uw mening heeft een grote meerwaarde voor mijn graduatsproef over technologie en AI. Door uw antwoorden verkrijg ik meer inzicht in de interesse van mensen in technologie en AI.

Al uw antwoorden zullen strikt vertrouwelijk en anoniem worden behandeld. Gelieve de vragen zo eerlijk en nauwkeurig mogelijk te beantwoorden. De enquête neemt slechts enkele minuten van uw tijd in beslag.

Dank u voor uw deelname!

\* Indicates required question

1. Hoe oud bent u? \*

Mark only one oval.

- < 12 jaar
- 12 jaar - 17 jaar
- 18 jaar - 24 jaar
- 25 jaar - 29 jaar
- 30 jaar - 39 jaar
- 40 jaar - 49 jaar
- 50 jaar - 65 jaar
- > 66 jaar

2. Omschrijf uw job/functie.

---

---

---

---

3. Hoe vaak gebruikt u technologische apparaten in uw dagelijks leven? \*

*Mark only one oval.*

- Zelden  
 Enkel voor het werk en/of huishouden  
 Vaak  
 Elke dag  
 Other: \_\_\_\_\_

4. In hoeverre ligt uw interesse in technologie \*

*Mark only one oval.*

1    2    3    4    5

Het      Ik volg technologie dagelijks op

5. Wat is technologie volgens u? \*

---

---

---

---

6. Op welke manier bent u afhankelijk van technologie? \*

---

---

---

---

7. Hoe komt u meer te weten over de nieuwste technologie? \*

---

---

---

---

---

8. Vindt u dat u genoeg weet over technologie? \*

*Mark only one oval.*

- Ja  
 Nee  
 Other: \_\_\_\_\_

9. Zou u graag meer op de hoogte willen zijn van de nieuwste trends in technologie? \*

*Mark only one oval.*

- Ja  
 Nee  
 Ja, maar ik wil niet te veel moeite doen (opzoekwerk)

10. Omschrijf in eigen woorden wat Artificiële Intelligentie (AI) is. \*

---

---

---

---

---

11. Welke toepassingen van AI kent u? (bijv. spraakherkenning, aanbevelingssystemen, zelfrijdende auto's) \*

---

---

---

---

12. Heeft u al eens (bewust) gewerkt met AI? \*

*Mark only one oval.*

- Ja  
 Nee  
 Other: \_\_\_\_\_

13. Indien u 'Ja' heeft geantwoord, hoe was uw ervaring hiermee?

---

---

---

---

14. Voor welke doeleinden gebruikt u of zou u AI gebruiken? \*

---

---

---

---

15. Zou u betalen om met AI te werken? \*

*Mark only one oval.*

Ja

Nee

Other: \_\_\_\_\_

16. Wat zijn volgens u de grootste voordelen van AI? \*

---

---

---

---

17. Zijn er bepaalde (ethische) kwesties met betrekking tot AI waar \* u zich zorgen over maakt?

---

---

---

---

18. Hoe ziet u de toekomst van AI in de komende 10 jaar? \*

---

---

---

---

19. Heeft u het gevoel dat AI een positieve of negatieve invloed heeft op de werkgelegenheid in uw regio of branche? \*

*Mark only one oval.*

- Positief  
 Negatief  
 Other: \_\_\_\_\_

20. Waarom positief/negatief? \*

---

---

---

21. Denkt u dat uw job makkelijk vervangbaar is door AI? \*

---

---

---

22. Wilt u beter leren omgaan met AI? \*

*Mark only one oval.*

- Ja  
 Nee  
 Other: \_\_\_\_\_

23. Waarom wel/niet? \*

---

---

---

---

24. Welke zaken/handelingen in uw dagelijks leven zou u liever door \*  
AI laten doen dan het zelf te moeten doen?

---

---

---

---

---

---

---

---

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

## AI gegenereerde artikels

### ChatGPT Prompts

"ik heb hulp nodig met artikels schrijven. De artikels zijn fictief en bedoeld voor op een echte nieuws pagina. Ze worden enkel gebruikt voor de website te testen. Dus ik geef jouw sebiet een onderwerp en jij moet hier een artikel over schrijven."

1 van 20



### Eerste test van dokterrobots op giraffen in Zoo van Antwerpen: Giraffen voelen zich meer op hun gemak bij robots

In een baanbrekend experiment heeft de Zoo van Antwerpen voor het eerst dokterrobots ingezet voor medische controles bij giraffen. Dit innovatieve project is een samenwerking tussen de zoo en het Robotics Research Institute van de Universiteit Antwerpen. De resultaten zijn veelbelovend: de giraffen reageren opmerkelijk rustiger op de robots dan op menselijke verzorgers.

De robots, ontworpen om medische controles uit te voeren, zijn uitgerust met geavanceerde sensoren en camera's die vitale functies kunnen monitoren. Ze zijn in staat om bloedmonsters te nemen, de hartslag te meten en zelfs echografieën uit te voeren. Dit alles zonder de noodzaak voor fysieke beperking of verdoving van de dieren, wat vaak stressvol is voor zowel de giraffen als de verzorgers. Dr. Ingrid Verbeek, hoofd dierenverzorger in de Zoo van Antwerpen, legt uit: "Giraffen zijn van nature zeer schuw en gevoelige dieren. Het inbrengen van een mens in hun leefomgeving kan stress en angst veroorzaken. Robots daarentegen worden door de giraffen niet als levende wezens gezien, waardoor ze veel rustiger blijven tijdens de controles."

Tijdens de eerste testfase werden de robots in de leefomgeving van de giraffen geplaatst om hen te laten wennen aan de aanwezigheid en geluiden van de machines. Na een korte aanpassingsperiode begonnen de verzorgers met de daadwerkelijke medische controles. "De giraffen toonden nauwelijks tekenen van stress," aldus Verbeek. "Ze stonden rustig en lieten de robots hun werk doen, wat de nauwkeurigheid van de metingen aanzienlijk verbeterde."

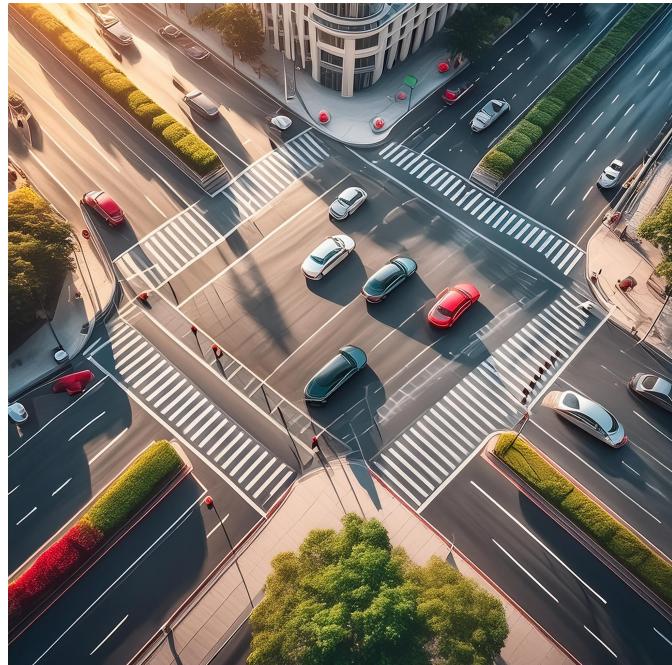
Prof. Dr. Jan De Ridder van het Robotics Research Institute is enthousiast over de resultaten: "Dit project toont het potentieel van robotica in de diergeneeskunde. Niet alleen kunnen we de gezondheid van de dieren beter monitoren, maar we verminderen ook de stress die gepaard gaat met traditionele medische procedures."

De robots zijn uitgerust met een artificiële intelligentie (AI) systeem dat data in real-time analyseert en terugkoppelt naar de verzorgers. Dit maakt het mogelijk om snel in te grijpen bij gezondheidsproblemen en de algehele zorg voor de dieren te verbeteren. "Met de AI-technologie kunnen we patronen herkennen en voorspellingen doen over de gezondheid van de giraffen, wat ons in staat stelt om proactief te handelen," voegt De Ridder toe.

Bezoekers van de Zoo van Antwerpen zullen de robots binnenkort ook kunnen zien in actie. "We willen onze bezoekers bewust maken van de vooruitgang in diergeneeskunde en de rol van technologie daarin," zegt Verbeek. "De robots worden op een interactieve manier gepresenteerd, zodat mensen kunnen zien hoe ze werken en waarom ze zo belangrijk zijn voor het welzijn van onze dieren."

De eerste testfase is slechts het begin. De Zoo van Antwerpen en het Robotics Research Institute plannen verdere uitbreidingen van het project. "We willen deze technologie ook bij andere diersoorten toepassen," zegt Verbeek. "Daarnaast onderzoeken we mogelijkheden om de robots te gebruiken voor educatieve doeleinden en wetenschappelijk onderzoek."

Het succes van dit project markeert een belangrijke stap in de integratie van technologie in de diergeneeskunde en opent de deur naar nieuwe mogelijkheden voor het verbeteren van dierenwelzijn in dierentuinen wereldwijd.



#### AI-verkeerslichten op drukke kruispunten in Antwerpen zorgen voor minder file

In een baanbrekende stap richting efficiënter stadsverkeer, heeft de stad Antwerpen AI-verkeerslichten geïnstalleerd op verschillende drukke kruispunten. Deze nieuwe technologie, ontwikkeld door het Belgische techbedrijf TrafficTech, blijkt een groot succes te zijn in het verminderen van files en het verbeteren van de doorstroming van het verkeer in de stad.

De AI-verkeerslichten maken gebruik van geavanceerde algoritmen en real-time data om de verkeersstroom te optimaliseren. Ze passen de cyclustijden van de lichten dynamisch aan op basis van actuele verkeersomstandigheden, waardoor de wachttijden aanzienlijk worden verkort.

Volgens een recente studie uitgevoerd door de Universiteit Antwerpen, hebben de AI-verkeerslichten op de drukste kruispunten in de stad geleid tot een vermindering van de filevorming met gemiddeld 30%. "De resultaten zijn indrukwekkend," zegt Dr. Sofie De Bruyn, verkeerskundige aan de Universiteit Antwerpen. "Door gebruik te maken van AI kunnen we de verkeerslichten veel nauwkeuriger en efficiënter afstellen, wat direct leidt tot minder congestie en een betere doorstroming."

De werking van de AI-verkeerslichten is gebaseerd op een netwerk van sensoren en camera's die continu data verzamelen over het aantal voertuigen, hun snelheid en de wachttijden bij het stoplicht. Deze informatie wordt in real-time geanalyseerd door het AI-systeem, dat vervolgens de optimale cyclus voor de verkeerslichten berekent. "Het systeem kan in een fractie van een seconde beslissingen nemen en de lichten aanpassen om de doorstroming te verbeteren," legt Jasper Claes, CEO van TrafficTech, uit.

Een bijkomend voordeel van de AI-verkeerslichten is de verbeterde veiligheid op de kruispunten. Doordat het systeem snel reageert op veranderende verkeerssituaties, kunnen gevvaarlijke situaties zoals plotselinge opstoppingen en onverwachte voetgangersoversteekplaatsen beter worden beheerd. "We zien een daling in het aantal ongevallen op de kruispunten waar de AI-verkeerslichten zijn geïnstalleerd," zegt Claes. "Dit is niet alleen goed nieuws voor de doorstroming, maar ook voor de verkeersveiligheid."

De introductie van AI-verkeerslichten is onderdeel van een breder initiatief van de stad Antwerpen om smart city-technologieën te implementeren en het verkeer te moderniseren. Burgemeester Bart De Wever is enthousiast over de ontwikkelingen: "Deze technologie past perfect in onze visie om Antwerpen leefbaarder en duurzamer te maken. Minder files betekenen minder uitstoot en een hogere levenskwaliteit voor onze inwoners."

Na de succesvolle proefperiode in de stad zijn er plannen om de AI-verkeerslichten verder uit te breiden naar andere drukke kruispunten in Antwerpen. "We staan aan de vooravond van een revolutie in verkeersbeheer," aldus De Wever. "De mogelijkheden zijn enorm, en we kijken ernaar uit om deze technologie op grotere schaal te implementeren."

De positieve effecten van de AI-verkeerslichten zijn ook voelbaar voor de dagelijkse weggebruikers. "Ik merk echt verschil," zegt Leen Janssens, een pendelaar uit Antwerpen. "De rit naar mijn werk is nu veel vloeiender en ik sta minder vaak stil bij rode lichten. Het scheelt me elke dag kostbare tijd."

Met de voortdurende urbanisatie en de groei van het aantal voertuigen op de weg, biedt de toepassing van AI in het verkeersbeheer een veelbelovende oplossing voor een van de grootste uitdagingen van moderne steden. Door de inzet van slimme technologieën zoals AI-verkeerslichten, kan de mobiliteit in Antwerpen aanzienlijk verbeteren, wat bijdraagt aan een efficiëntere, veiligere en duurzamere stedelijke omgeving.



3 van 20

### AI helpt archeologen Egyptische hiëroglifyfen ontcijferen

In een baanbrekende ontwikkeling op het gebied van archeologie en technologie, hebben onderzoekers een kunstmatige intelligentie (AI) systeem ontwikkeld dat in staat is om Egyptische hiëroglifyfen te ontcijferen. Deze innovatie, een samenwerking tussen het Koninklijk Museum voor Kunst en Geschiedenis in Brussel en het AI-lab van de KU Leuven, belooft het begrip van het oude Egypte aanzienlijk te verbeteren.

De AI, genaamd "GlyphReader", is getraind op duizenden afbeeldingen van hiëroglifyfen en oude Egyptische teksten. Door gebruik te maken van machine learning-algoritmen, kan het systeem patronen herkennen en vertalingen voorstellen met een nauwkeurigheid die vergelijkbaar is met die van menselijke experts. "GlyphReader kan in enkele seconden vertalingen leveren die normaal uren of zelfs dagen zouden kosten," zegt Dr. Thomas Van Gerven, projectleider en hoogleraar aan de KU Leuven.

De technologie is al met succes getest op enkele van de meest complexe hiëroglifische inscripties. In een recent experiment ontcijferde GlyphReader een tot nu toe onbekende tekst op een tombe in Luxor, wat leidde tot nieuwe inzichten in de religieuze praktijken van het oude Egypte. "Het is ongelooflijk hoe snel en nauwkeurig de AI de teksten kan lezen en interpreteren," aldus Dr. Inge Uytterhoeven, Egyptoloog aan het Koninklijk Museum voor Kunst en Geschiedenis. "Dit openet nieuwe deuren voor ons onderzoek en helpt ons om verloren kennis te herwinnen."

Een van de belangrijkste voordelen van GlyphReader is de mogelijkheid om grote hoeveelheden tekst in korte tijd te analyseren. Dit maakt het mogelijk om archeologische projecten op een veel grotere schaal uit te voeren. "Voorheen was het ontcijferen van hiëroglifyfen een tijdrovend en arbeidsintensief proces," legt Van Gerven uit. "Met deze AI kunnen we snel door grote hoeveelheden data gaan en belangrijke historische informatie ontdekken."

De AI werkt door eerst de individuele hiëroglifyfen te identificeren en vervolgens de context te analyseren waarin ze voorkomen. Dit proces wordt ondersteund door een uitgebreide database van bekende symbolen en hun betekenis. "Het systeem leert continu bij en verbetert zichzelf naarmate het meer data verwerkt," zegt Van Gerven. "Elke nieuwe ontdekking draagt bij aan de nauwkeurigheid en het begrip van de AI."

De introductie van AI in de archeologie heeft ook geleid tot een verhoogde interesse en samenwerking tussen technologen en historici. "Deze interdisciplinaire aanpak is essentieel voor het succes van projecten zoals GlyphReader," merkt Uytterhoeven op. "Door samen te werken kunnen we technologie inzetten om onze kennis van het verleden te verrijken."

Naast het ontcijferen van hiëroglifyfen, biedt de AI-technologie ook mogelijkheden voor andere toepassingen in de archeologie, zoals het restaureren van beschadigde teksten en het digitaliseren van oude manuscripten. "De mogelijkheden zijn eindeloos," zegt Van Gerven. "We staan pas aan het begin van wat mogelijk is met AI in de geesteswetenschappen."

De vooruitgang van GlyphReader heeft niet alleen wetenschappelijke implicaties, maar ook culturele. Door oude teksten te ontsluiten, kunnen we een dieper begrip krijgen van de geschiedenis en cultuur van het oude Egypte. "Elke vertaling brengt ons dichter bij het dagelijks leven, de religie en de wetenschap van deze fascinerende beschaving," zegt Uytterhoeven. "Het is een spannende tijd voor archeologen en historici over de hele wereld."

Met de voortdurende ontwikkelingen in AI en machine learning, is de verwachting dat GlyphReader en soortgelijke technologieën in de toekomst nog verfijnder en accurater zullen worden. De samenwerking tussen het Koninklijk Museum voor Kunst en Geschiedenis en de KU Leuven is slechts het begin van een nieuwe era in archeologisch onderzoek, waarbij technologie en wetenschap hand in hand gaan om het verleden te ontrafelen.

## Originele plan van aanpak

Datum	To do
24 maart	<b>Plan van aanpak</b>
27 maart	Enquêtes uitsturen
3 april	Alle gecreëerde nieuwe informatie verzamelen en documenteren
14 april	Alle gecreëerde nieuwe informatie verzamelen, documenteren én implementeren in nieuw design
18 april	Aftoetsen met Quinten wat de beste manier van development is voor mij, welke tools, welke methodes ...
22 april – 5 mei	development
5 mei	<b>Samenvatting: tussentijdse versie</b>
6 mei – 12 mei	Testen + herwerking + implementatie feedback
12 mei	<b>Rapport: tussentijdse versie</b>
13 mei – 19 mei	Afrondweek: project voltooien = Werkende website opleveren
19 mei	<b>Samenvatting: definitieve versie</b>
20 mei	Spelingsweek: proberen vrij te houden voor documentatie en indien nodig laatste development wijzigingen
23 mei	Pitch
2 juni	<b>Rapport: definitieve versie</b>

## **Github repositories**

Quiz Technologie en AI: <https://github.com/fredericsteegmansPXL/TechQuiz>

Quiz Veilig Surfen: <https://github.com/fredericsteegmansPXL/Veilig-surfen>

ask.Roobert: <https://github.com/fredericsteegmansPXL/Roobert>



De innovatie-afdeling van VRT (Vlaamse Radio- en Televisieomroeporganisatie) is de laatste tijd voortdurend bezig met artificiële intelligentie (AI). De VRT wil hier meer op inzetten, zowel intern als extern.

Het doel van de graadsproef is een antwoord bieden op de vraag "Hoe kan de VRT kijkers en luisterraars op een interactieve manier informeren en bijleren over de snel veranderende wereld van technologie en AI?"

Hiervoor is er een nieuwe pagina binnen de huidige VRTNWS website genaamd AIAIAI waar alle laatste artikels, video's enz. over het onderwerp gedeeld worden. Binnen deze pagina bestaan er deelpagina's waar je onder andere je eigen kennis over veilig surfen en technologie kan testen of je foto's uploaden en deze laten factchecken indien je twijfels hebt over de echtheid van een artikel of foto.

Daarnaast is er ook een uitgebreid design voorzien om te kijken hoe een apart platform van VRT AIAIAI er zou uitzien en welke mogelijkheden hier bij komen kijken.

De VRT AIAIAI pagina staat voorlopig nog in een demoversie van VRT NWS en staat dus nog niet online. Deze graadsproef dient vooral om te zien of het haalbaar is maar ook of het een meerwaarde kan bieden voor de VRT.



Frederic Steegmans  
Stagiair Digital Designer VRT Sandbox  
Hogeschool PXL, 2DVOa 2023-2024  
12201102