

|    | Toepassing  | Omschrijving   | Bijdrage aan SDG  | Bron  |
|----|---|--|---|---|
| 1  | Esper Bionics' Prosthetic Arm                           | Een geavanceerde prothese die zich aanpast aan gebruikspatronen en voorkeuren voor een soepelere en intuïtievare bediening, dankzij ingebouwde AI-algoritmes.  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn), SDG 9 (Industrie, innovatie en infrastructuur) | <a href="https://www.esperbionics.com">https://www.esperbionics.com</a>   |
| 2  | AI voor proefdiervrije testen                           | AI wordt gebruikt om dierproeven te vervangen, wat bijdraagt aan humane en ethische wetenschappelijke praktijken   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn), SDG 12 (Verantwoorde consumptie en productie)  | <a href="https://www.hu.nl/histories/proefdiervrije-testen-met-ai">https://www.hu.nl/histories/proefdiervrije-testen-met-ai</a>   |
| 3  | Voorspellen van verslechtingen op verpleegafdelingen    | AI-technologie maakt het mogelijk om toekomstige verslechtingen bij patiënten op verpleegafdelingen te voorspellen   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.catharinaziekenhuis.nl/met-kunstmatige-intelligentie-twaalf-uur-in-de-toekomst-blijven/">https://www.catharinaziekenhuis.nl/met-kunstmatige-intelligentie-twaalf-uur-in-de-toekomst-blijven/</a>   |
| 4  | Voorspellen van longafwijkingen bij darmkankerpatiënten | AI helpt bij het voorspellen van longcomplicaties bij mensen met darmkanker  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.catharinaziekenhuis.nl/onderzoek-met-ai-om-longafwijkingen-te-voorspellen-bij-mensen-met-darmkanker/">https://www.catharinaziekenhuis.nl/onderzoek-met-ai-om-longafwijkingen-te-voorspellen-bij-mensen-met-darmkanker/</a>   |
| 5  | Vroegtijdige detectie van scheurende buikaneurysma's    | Machine learning wordt ingezet om de kans op scheurende buikaneurysma's te voorspellen.  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.catharinaziekenhuis.nl/scheurende-buikaneurysmas-voorspellen-met-behulp-van-machine-learning/">https://www.catharinaziekenhuis.nl/scheurende-buikaneurysmas-voorspellen-met-behulp-van-machine-learning/</a>   |
| 6  | AI die gebarentaal omzet in gesproken taal              | Een innovatieve AI ontwikkeld door student Priyanjali Gupta zet gebarentaal om in gesproken taal, wat de communicatiebarrière doorbreekt.  | SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)  | <a href="https://documentwomen.com/orivanjali-gupta-s-ai-model-translates-american-sign-language-into-english-in-real-time">https://documentwomen.com/orivanjali-gupta-s-ai-model-translates-american-sign-language-into-english-in-real-time</a>   |
| 7  | AI voor vroege detectie van barrett-kanker              | Een AI-algoritme verbetert significant de detectie van Barrett-kanker in een vroeg stadium, met gebruik van een uitgebreide dataset van endoscopische beelden  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500(23)00199-1/fulltext">https://www.thelancet.com/journals/landig/article/PIIS2589-7500(23)00199-1/fulltext</a>   |
| 8  | Synthetisch DNA gecreëerd met behulp van AI             | Wetenschappers gebruiken AI om synthetisch DNA te creëren, wat nieuwe mogelijkheden opent in biologisch en genetisch onderzoek.  | SDG 9 (Industrie, innovatie en infrastructuur)                                      | <a href="https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2023/12/12/wetenschappers-creeren-synthetisch-dna-met-behulp-van-artificieel/">https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2023/12/12/wetenschappers-creeren-synthetisch-dna-met-behulp-van-artificieel/</a>   |
| 9  | Project Revoice   | Dit non-profit initiatief gebruikt AI-technieken, waaronder generatieve AI, om de stemmen van mensen die hun spraakvermogen hebben verloren door Amyotrofische Laterale Sclerose (ALS) te recreëren. Project Revoice verzamelt spraakopnames en analyseert de vocale kwaliteiten van individuen voordat ze hun spraakvermogen verliezen. Vervolgens creëren generatieve AI-modellen spraak die sterk lijkt op de oorspronkelijke stem van de persoon. De AI-gegenereerde stem kan dan geïntegreerd worden in hulpmiddelen voor communicatie. | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn), SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)             | <a href="https://www.projectrevoice.org">https://www.projectrevoice.org</a>   |
| 10 | Rampenrespons   | AI speelt een waardevolle rol in rampenrespons, zoals onlangs gedemonstreerd tijdens de aardbevingen in Turkije en Syrië. AI-modellen helpen bij het analyseren van data, waardoor hulpverleners efficiënter kunnen werken in crisissituaties.   | SDG 11 (Duurzame steden en gemeenschappen), SDG 13 (Klimaatactie)                   | <a href="https://www.technologyreview.com/2023/02/20/1068824/ai-actually-helpful-disaster-response-turkey-syria-earthquake/">https://www.technologyreview.com/2023/02/20/1068824/ai-actually-helpful-disaster-response-turkey-syria-earthquake/</a>   |
| 11 | Natuurbescherming                                       | AI en big data worden ingezet om wilde dieren te beschermen. Deze technologieën helpen bij het analyseren van enorme hoeveelheden gegevens om inzicht te krijgen in dierenpopulaties en hun habitats, wat bijdraagt aan effectievere natuurbeschermingsstrategieën.  | SDG 15 (Leven op het land)  | <a href="https://www.wur.nl/en/research-results/research-institutes/environmental-research/show-wen/artificial-intelligence-and-big-data-can-help-preserve-wildlife.htm">https://www.wur.nl/en/research-results/research-institutes/environmental-research/show-wen/artificial-intelligence-and-big-data-can-help-preserve-wildlife.htm</a> |
| 12 | Refugees.ai   | gebruikt AI om vluchtelingen wereldwijd te ondersteunen, door middel van data-analyse en machine learning om hun leefomstandigheden te verbeteren en de humanitaire hulp te coördineren.   | SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)  | <a href="https://www.refugees.ai">https://www.refugees.ai</a>   |
| 13 | NumbersToNames.org                                      | is een project dat AI inzet om onbekende oorlogsslachtoffers te identificeren, door hen namen en verhalen te geven, en zo hun menselijke waardigheid te herstellen.  | SDG 16 (Vrede, justitie en sterke publieke diensten)                                | <a href="https://numberstonames.org">https://numberstonames.org</a>   |
| 14 | Project Euphonia van Google                             | Dit project richt zich op het verbeteren van automatische spraakherkenning (ASR) voor mensen met een gestoorde spraak, zoals stotteren, dysartrie en apraxie. Door gebruik te maken van aangepaste spraakmodellen kunnen deze mensen effectiever communiceren en onafhankelijker zijn. Dit project heeft tot de ontwikkeling van Project Relate geleid, dat mensen met atypische spraak helpt hun eigen modellen te trainen.   | SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)  | <a href="https://sites.research.google/euphonia/about/">https://sites.research.google/euphonia/about/</a>   |
| 15 | AI-gestuurde app voor beroertepatiënten                 | Een app die gebruikmaakt van AI om beroertepatiënten direct naar het juiste ziekenhuis te sturen, waardoor snellere en gerichtere behandeling mogelijk is.   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://amazingerasmusmc.nl/neurologie/dankzij-app-gaat-beroertepatient-direct-naar-het-juiste-ziekenhuis/">https://amazingerasmusmc.nl/neurologie/dankzij-app-gaat-beroertepatient-direct-naar-het-juiste-ziekenhuis/</a>   |
| 16 | Seeing AI   | Een app ontwikkeld door Microsoft die visuele hulpmiddelen biedt voor slechtzienden en blinden, door objecten, teksten, personen en zelfs emoties te beschrijven.  | SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)  | <a href="https://www.seeingai.com">https://www.seeingai.com</a>   |
| 17 | AI-aangedreven bijschrift en ondertiteling              | Microsoft gebruikt AI om automatische bijschriften en ondertiteling te genereren, wat helpt bij het toegankelijker maken van content voor mensen met gehoorbeperkingen.  | SDG 10 (Verminderde ongelijkheden)  | <a href="https://blogs.microsoft.com/ai/ai-powered-captioning/">https://blogs.microsoft.com/ai/ai-powered-captioning/</a>   |
| 18 | AI voor het monitoren van wilde bijenpopulaties         | AI wordt ingezet voor het monitoren van wilde bijenpopulaties in Nederland, wat cruciaal is voor biodiversiteit en ecologisch onderzoek.   | SDG 15 (Leven op het land)  | <a href="https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=31500">https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?msg=31500</a>   |
| 19 | AI-model voor vroege detectie van longkanker            | Onderzoekers van MIT hebben een AI-model ontwikkeld dat in staat is om toekomstige gevallen van longkanker te detecteren, wat kan leiden tot vroegere en effectievere behandelingen.   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://news.mit.edu/2023/ai-model-can-detect-future-lung-cancer-0120">https://news.mit.edu/2023/ai-model-can-detect-future-lung-cancer-0120</a>   |
| 20 | Linus Health - AI in dementie onderzoek                 | Linus Health integreert AI om cognitieve gezondheid te beoordelen, waarmee het vroege detectie en beheer van dementie en gerelateerde hersenaandoeningen ondersteunt   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://linushealth.com">https://linushealth.com</a>   |
| 21 | AI-gedreven koraalrifrestauratie                        | Accenture heeft AI-technologie ontwikkeld die de groei van koraalrif kan analyseren en optimaliseren, ter ondersteuning van restauratie-inspanningen.  | SDG 14 (Leven in het water)   | <a href="https://www.accenture.com/us-en/case-studies/applied-intelligence/ai-helps-power-coral-reef-restoration">https://www.accenture.com/us-en/case-studies/applied-intelligence/ai-helps-power-coral-reef-restoration</a>   |
| 22 | Plantenziekten identificatie in Landbouw                | Google's AI helpt boeren bij het identificeren van ziekten in planten, wat leidt tot efficiëntere landbouw en behoud van gewassen.   | SDG 2 (Geen honger), SDG 15 (Leven op het land)                                     | <a href="https://blog.google/technology/ai/ai-takes-root-helping-farmers-identify-diseased-plants/">https://blog.google/technology/ai/ai-takes-root-helping-farmers-identify-diseased-plants/</a>   |
| 23 | Dragon Medical One in spoedeisende hulp                 | Deze spraakherkenningssoftware helpt medische professionals op de SEH met snelle en nauwkeurige patiëntregistratie, wat cruciaal is in tijdgevoelige situaties.  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://icthealth.nl/nieuws/dragon-medical-one-op-de-seh-als-elke-seconde-telt/">https://icthealth.nl/nieuws/dragon-medical-one-op-de-seh-als-elke-seconde-telt/</a>   |
| 24 | AI in Hartfunctiebeoordeling                            | Een studie van de European Society of Cardiology toont aan dat AI-assessment van hartfunctie superieur is aan beoordeling door een sonograaf, wat belangrijk is voor nauwkeurigere en efficiëntere hartdiagnostiek   | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.escardio.org/The-ESC/Press-Office/Press-releases/Artificial-intelligence-assessment-of-heart-function-is-superior-to-sonographer-assessment">https://www.escardio.org/The-ESC/Press-Office/Press-releases/Artificial-intelligence-assessment-of-heart-function-is-superior-to-sonographer-assessment</a>               |
| 25 | AI voor het Herkennen van Botafwijkingen                | Een project bij ETZ (Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis) in Nederland gebruikt AI om botafwijkingen sneller en nauwkeuriger te herkennen, wat bijdraagt aan betere en efficiëntere patiëntenzorg  | SDG 3 (Goede gezondheid en welzijn)   | <a href="https://www.etz.nl/WeCare/Botafwijkingen-snelherkennen-dankzij-Artificia">https://www.etz.nl/WeCare/Botafwijkingen-snelherkennen-dankzij-Artificia</a>   |