

Naam toepassing	Domein	Toegevoegde waarde	Type AI	Beschrijving	Ontwikkelingsfase	Land
BlueDot	Preventie	Preventie	Natural Language Processing	wat betreft de wereldwijde	In gebruik	(10)(2a)
Cad4Covid	Triage	Efficiëntie zorgverlening	Computer Vision	Triage van Covid-19 verdachten en aanwijzen van aangetast weefsel (CT en röntgen)		Nederland
Imaging Covid-19	Diagnostiek	Efficiëntie zorgverlening	Computer Vision	onderzoek naar de automatische detectie en classificatie van Covid-19	Ontwikkeling	(10)(2a) o.l.v. Nederland
PulmoFast-CTSS	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning hoeveelheid aangetast longweefsel (CT Severity Score)	Ontwikkeling	Nederland
Infervision	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning pneumonie (sumofom Covid-19) (CT-scans)	In gebruik	(10)(2a)
ICQVAI	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning Covid-19, kwantificeren van de ernst, prognosticeren IC-behandeling (CT)	Ontwikkeling	Wereld
Covid-19 Challenge	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning Covid-19 (CT)	Ontwikkeling	Europa o.l.v. (10)(2a)
AI/SCOV1D19	Diagnostiek		Computer Vision	beeldherkenning applicaties in het	Ontwikkeling	Europa o.l.v. (10)(2a)
Reseau Covid Imagerie SER	Diagnostiek		Computer Vision	beeldherkenning Covid-19 (CT en röntgen)	Ontwikkeling	(10)(2a)
Ping An	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning van Covid-19 (CT)	In gebruik	(10)(2a)
RADLogics	Diagnostiek		Computer Vision	kwantificeren van de ernst, uitgedrukt	In gebruik	(10)(2a) (10)(2a)
Slow Down Covid-19	Diagnostiek		Computer Vision	beeldherkenning app voor vroege detectie van Covid-19 (CT)	In gebruik	(10)(2a)
Cerebriu	Diagnostiek		Computer Vision	van beeldherkenning (CT) en klinische	Ontwikkeling	(10)(2a)

COVID-Net	Diagnostiek		Computer Vision	Beeldherkenning van Covid-19 (ropten)	In gebruik	(10)(2a)
	Diagnostiek		Computer Vision	(10)(2a) samengevat in een artikel van		(10)(2a)
Covid Predict	Prognose		Machine learning	Onderzoeken welke behandeling het beste werkt en voorspellen van ziekteverloop	Ontwikkeling	Nederland
Deterioration index	Prognose		Machine learning	patiëntdata de waarschijnlijkheid van IC	Ontwikkeling	(10)(2a)
Corona Score	Diagnostiek		Machine learning	Geeft een Corona score op basis van een machine learning model, na invullen van een aantal symptomen. Ontwikkeld voor onderzoek	Ontwikkeling	Nederland
	Prognose		Machine learning	te voorspellen, en het herkennen van	Ontwikkeling	(10)(2a)
Covid-19 Sounds App	Diagnostiek		Spraakherkenning	Herkenning Covid-19 symptomen in opnames van kuchen en ademen	Ontwikkeling	(10)(2a)
HearO voor Covid-19	Diagnostiek		Spraakherkenning	oedeem in de longen, ontsteking van	Ontwikkeling	(10)(2a)
Corona Voice Detect	Diagnostiek		Spraakherkenning	Vroege diagnostiek van Covid-19 op basis van spraak	Ontwikkeling	(10)(2a)
	Rakend aan zorg		Robotica	Robot voor het verwelkomen van patiënten en te helpen herinneren aan de anderhalve meter afstand	In gebruik	Nederland
	Behandeling		Robotica	speekselmonsters, echo's uitvoeren en bezorgen van medicijnen door robots, om contactmomenten voor	In gebruik	(10)(2a)
Boston Dynamics	Behandeling		Robotica	van medicijnen, opmeten van	Ontwikkeling	(10)(2a)
CloudMinds	Behandeling		Robotica	temperatuur, ontvangen van patiënten	In gebruik	(10)(2a)
UVD Robots	Rakend aan zorg		Robotica	Robotische desinfectie van ziekenhuizen door middel van UV licht	In gebruik	(10)(2a)
XAG Robot	Rakend aan zorg		Robotica	desinfectie spray	In gebruik	(10)(2a)
Asimov Robotics	Behandeling		Robotica	Robots brengen voedsel en medicijnen aan Corona patiënten	In gebruik	(10)(2a)
	Behandeling		Robotica	basistaken uit te voeren, om contactmomenten voor zorgverleners	In gebruik	(10)(2a)
Rosetta	Medicijn		Machine learning	ontwikkelen van een vaccin	In gebruik	(10)(2a)
Alpharoid (Google)	Medicijn		Machine learning	virus, t.b.v. het ontwikkelen van een	In gebruik	(10)(2a)
DeepMind	ontwikkeling		Machine learning	model van het virus, t.b.v. het	In gebruik	(10)(2a)
Covid-19 Voice Study	Triage		Spraakherkenning	Analyse van de stem voor triage en monitoring van Covid-19	Ontwikkeling	(10)(2a)
FluSense	Monitoring		Spraakherkenning	herkennen van hoesten en tellen van aantallen mensen in een ruimte	Ontwikkeling	(10)(2a)
Webloc	Monitoring		Natural Language Processing	Monitoring Covid-19	In gebruik	(10)(2a)
HealthMap	Monitoring		Natural language Processing	voor een uitgebreid beeld van	In gebruik	(10)(2a)

USE for Covid-19	Rakend aan zorg		Natural Language Processing	Covid-19 chatbot voor informatieverspreiding	In gebruik	(10)(2a)
UiPath	Rakend aan zorg		Robotica	het automatiseren en versnellen van kritieke digitale bedrijfsprocessen	In gebruik	(10)(2a)
Landing AI	Monitoring		Computer Vision	beeldherkenning voor detectie van social distancing	Ontwikkeling	(10)(2a)
Baidu	Triage		Computer Vision	beeldherkenning voor herkenning van	In gebruik	(10)(2a)
	Triage		Computer Vision	beeldherkenning voor herkenning van	In gebruik	(10)(2a)
	Diagnostiek		Computer Vision	Hackaton voor beeldanalyse, CORADS en CT Severity Score (CT)	Ontwikkeling	Nederland
	Monitoring		Computer Vision	Beeldherkenning voor detectie van social distancing	Ontwikkeling voor	Nederland
Evidencio			Platform	Platform voor het ontwikkelen van decision-support modellen	In gebruik	Nederland
Element AI			Platform	basis van de COVID-19 Open Research Dataset (CORD-19). Meer datasets	In gebruik	Wereldwijd
PICC Software	Rakend aan zorg	Efficiëntie zorgverlening	Robotica	spraakgestuurde robots voor desinfectie	In gebruik	(10)(2a)
PredIA			Platform		In gebruik	(10)(2a)
Anomaly Detection on Covid-19 Test Results	Diagnostiek		Machine Learning	Voorkomen van false positives en false negatives	In gebruik	(10)(2a)
Fever Guard	Diagnostiek			temperatuur op basis van thermal	Validatie	(10)(2a)
Lung CT & Contextflow	Diagnostiek		Computer Vision		Validatie	(10)(2a)
Project COVID	Rakend aan zorg	Communicatie / informatie uitwisseling	Natural Language Processing	Intelligente virtuele assistent voor informatieverspreiding over Covid	In gebruik	(10)(2a)
Theum			Natural Language Processing	documenten in gespecificeerde	In gebruik	(10)(2a)
Smartphone based severe case classification	Diagnostiek		Spraakherkenning	smartphone audio opnames van	Ontwikkeling	(10)(2a)
MX - Federated Machine Learning	Diagnostiek		Platform	Biedt mogelijkheid verschillende databronnen te connecten	Ontwikkeling	(10)(2a)
Ubbo	Rakend aan zorg		Robotica		In gebruik	(10)(2a)
	Rakend aan zorg		Robotica	Software voor robots; desinfectie, screening, sterilisatie	Implementatie	Nederland
Information & Behaviour of protective equipment	Monitoring		Machine learning	van een pandemie te voorspellen op	Ontwikkeling	(10)(2a)
	Monitoring		Computer Vision	persoonlijke bescherming op basis van	Validatie	(10)(2a)
TIAGo Delivery	Rakend aan zorg		Robotica	Robots voor het brengen van voedsel of medicatie	In gebruik	(10)(2a)

Beschikbaar (te maken) in NL?	Betrokken partijen (m.n. NL)	Rol betrokken partijen	Publiek/privaat betrokken partijen	Nauwkeurigheid	CE Certificering	DPIA	Kosten ingebruiknam
			Privaat	-			Investering, exploitatie
	Thirona Delft Imaging Bernhoven Radboud Universiteit HT Medica Universitas Indonesia	Ontwikkelaar Trekker	Privaat Publiek Publiek Publiek Privaat Publiek	Nog niet bekend			
	EuSOMII Robvision	Trekker Ontwikkelaar	Publiek Privaat	Nog niet bekend			
	Maasstad ziekenhuis Holland AI	Trekker Ontwikkelaar	Publiek Privaat	Nog niet bekend			
			Publiek/Privaat	Nog niet bekend			
	Veel partijen, uit Nederland o.a. Aidence Erasmus MC Albert Schweitzer Noordwest Ziekenhuisgroep Tergooi Amsterdam UMC St. Antonius Laurentius	Ontwikkelaar	Privaat Publiek Publiek Publiek Publiek Publiek Privaat Publiek	Nog niet bekend			
			Publiek	Nog niet bekend			
			Publiek/Privaat	Nog niet bekend			
			Publiek	Nog niet bekend			
			Privaat	90%			
			Publiek	99,6% AUC			
			Publiek	96,2% AUC			
			Publiek/Privaat	Nog niet bekend			

			Publiek	83.5%			
	Amsterdam UMC Maastricht UMC Stichting Nationale Intensive Care Evaluatie (NICE)	Trekker Trekker	Publiek Publiek Publiek	Nog niet bekend			
			Publiek	Nog niet bekend			
	JBZ Amphia Bernhoven ETZ		Publiek Publiek Publiek Publiek	Nog niet bekend			
			Publiek	>90%			
			Publiek	Nog niet bekend			
			Privaat	Nog niet bekend			
			Publiek/Privaat	Nog niet bekend			
	Erasmus Medisch Centrum		Privaat	-			
			Publiek	-			
			Publiek	-			
			Privaat	-			
			Privaat	-			
			Privaat	-			
			Privaat	-			
			Publiek	-			
			Publiek	-			
			Privaat	-			
			Publiek/Privaat	-			
			Publiek	-			
			Privaat	-			
			Publiek	-			

	Universiteit van Amsterdam		Publiek	-			
			Privaat	-			
			Privaat	Nog niet bekend			
			Privaat				
	Amsterdam UMC Radboud UMC	Ontwikkelaar Ontwikkelaar	Publiek Publiek				
	Amsterdam UMC	Ontwikkelaar	Publiek				
	Evidencio	Ontwikkelaar	Privaat				
	Element AI	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	PICC Solution	Ontwikkelaar	Privaat				€12 per gebruiker/maand
Ja	Lucentia Lab	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	Organon Analytics	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	Pragmasoft	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	Contextflow GmbH	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	Avaamo	Ontwikkelaar	Privaat				Gratis
Ja	Theum AG	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	theblue.ai GmbH	Ontwikkelaar	Privaat				Gratis
Ja	RPP Group	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	prenode GmbH	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	AXYN Robotique	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	Nobleo Technology	Ontwikkelaar	Privaat				
Ja	EDI GmbH	Ontwikkelaar	Privaat				(10)(2b)
Ja							
Ja	PAL Robotics	Ontwikkelaar	Privaat				

Weblink

<https://bluedot.global/>

<https://www.delft.care/cad4covid/>

<https://imagingcovid19ai.eu/>

<https://www.maasstadziekenhuis.nl/nieuws/2020/maasstad-ziekenhuis-zet-kunstmatige-intelligentie-in-bij-beoordeling-corona-schade-op-ct-scans/hospitals-deploy-ai-help-diagnose-covid>

<https://icovai.org/>

<https://www.covid19challenge.eu/>

<https://www.aivscovid19.com/>

reseau-covid-imagerie-sfr.fr/artificial-intelligence/artificial-intelligence-ct-image-coronavirus

ai-powered-solution-achieves-high-accuracy-for-detecting-covid-19

<https://aici-bwh.github.io/slowdown-covid19/>

research-on-horizon-with-ai

[diagnosis-covid-](#)

[ial-intelligence-assisted-radiology-](#)

<https://covidpredict.org/>

[/ehrs/stanford-tests-ehr-tool-that-can-predict-if-covid-19-patients-will-need-](#)

www.corona-score.com

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.02.27.20028022v2>

<https://www.covid-19-sounds.org/en/radio-and-rambam-hospital-will-trial-ai-that-detects-coronavirus-cases-from->

<https://voqa.ai/corona-virus/>

[health-coronavirus-china-robot/robot-](#)

[designed-in-china-could-help-save-lives-https://nbc.org/2020/04/how-hospitals-are-using-ai-to-battle-covid-19](#)

[g-hospital-in-china-where-covid-19-](#)

[http://www.uvd-robots.com/fight-](#)

[coronavirus/](#)

[19-pandemic-prompts-more-robot-usage-](#)

[a/chennai-hospital-robots-nurses-](#)

[coronavirus-patients-food-medicines-](#)

[19-is-on-the-rise-sheba-prepares-for-](#)

[https://www.ipd.uw.edu/2020/02/rosett-](#)

[source/computational-predictions-of-](#)

[protein-structures-associated-with-](#)

[https://www.voiceome.org/covid19/index.html](#)

[https://www.umass.edu/gateway/feature/fluense](#)

[e/fluense](#)

<https://www.cobwebs.com/covid-19/>

<https://www.healthmap.org/about/>

<https://towardsdatascience.com/how-we-created-an-open-source-covid-19-chatbot-c5c900b382df>

[robot-wordt-en-masse-ingezet-in-de-ai-tool-to-help-customers-monitor-social-w-people-are-using-ai-to-detect-and-tap-ai-to-help-manage-coronavirus-](#)

<http://covid19-ai.uva.nl/index.php/home/ai-method-development/>

<https://www.evidencio.com/home>

<https://www.picc-solution.com/about-us/>

<http://www.luentialab.com>

<http://www.organonanalytics.com/en>

<https://www.feverguard.eu/>

www.contextflow.com

<https://avaamo.ai/projectcovid/>

www.theum.com

<https://theblue.ai/healthcare-diagnostics/>

www.prenode.de

<https://www.axyn.fr/en/>

<https://nobleo-technology.nl/>

www.edl.gmbh

market/en/news/join-ai-robotics-vs-

<http://pai-robotics.com/robots/tiago-base/>

Domein	Toegevoegde waarde	Technologie
Preventie	Preventie	Natural Language Processing
Triage	Kwaliteit zorg	Spraakherkenning
Diagnostiek	Personalisering zorg	Computer Vision
Behandeling	Efficiëntie zorgverlening	Machine Learning
Medicijn ontwikkeling	Communicatie / informatie uitwisseling	Robotica
Prognose	Overig	Platform
Monitoring		
Rakend aan zorg		

Informatie over dataset:**CHARMS template**

ingevuld beschikbaar?

Ja

Nee

Beschikbaar (te maken) in NL?

Ja

Nee

Fase	CE (Medical Device Regulation)	DPIA
Ontwikkeling	CE gecertificeerd	DPIA uitgevoerd
Validatie	Certificering in aanvraag	DPIA (nog) niet uitgevoerd
Implementatie	Voorbereiding op certificering	Geen DPIA benodigd
In gebruik	Geen CE certificering benodigd	
Ontwikkeling voor wetenschap		

Lijst<http://covid19-ai.uva.nl/><https://www.health-ri.nl/covid-19-related-data-initiatives><https://mxi.nl/uploads/files/publication/overzicht-ai-toepassingen-covid.pdf><https://www.vilans.nl/artikelen/datatoepassingen-in-de-langdurige-zorg-tijdens-de-coronacrisis><https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/join-ai-robotics-vs-covid-19-initiative-european-ai-alliance>https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QG1mtrfkOJdhTe2M4fYnZRu92aOInvBlyW9wTujk5_8/edit#gid=1113578890**Gebruikt**

8-May

8-May

8-May

8-May

13-May

Opmerking

Gefilterd op available in all EU member states/ Netherlands, doorgenomen t/m PAL Robotics

Kolomnamen

Naam toepassing

Domein

Toegevoegde waarde

Type AI

Beschrijving

Ontwikkelings-fase

Land

Beschikbaar (te maken) in NL?

Betrokken partijen (m.n. NL)

Rol betrokken partijen

Publiek/privaat betrokken partijen

Nauwkeurigheid

CE Certificering

DPIA

Kosten ingebruikname

Doorlooptijd tot ingebruikname

Informatie over dataset: CHARMS template ingevuld beschikbaar?

Infrastructuur (opslag, data delen)

Opmerking

Wetenschappelijke publicaties

Supporting documents

Weblink

Nederlandse data?