



iZorgreis Limburg – AI in de zorg



Bianca Rouwenhorst | Directeur
Nicole Hoogelander | MT-lid
Directie Informatiebeleid-CIO | VWS

Toegankelijkheid, betaalbaarheid en kwaliteit van de zorg staan onder druk



Inspectie Gezondheidszorg en Jeugd
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport

Home > Onderwerpen > Thema's in het toezicht > Inzet personeel in de zorg

Personeelstekorten in de zorg

In bijna alle sectoren is het merkbaar; de krapte op de arbeidsmarkt. Ook in de zorg is het tekort aan gekwalificeerd personeel een groeiend probleem. Ondertussen neemt de vraag naar zorg toe en dit zal de komende jaren niet veranderen. De kwaliteit en de toegankelijkheid van de zorg in Nederland staan hierdoor steeds meer onder druk. De

**Volgens driekwart
zorgmedewerkers
staat de
toegankelijkheid van
de zorg onder druk**

**Tekorten nog groter
dan verwacht: over tien
jaar mogelijk zo'n
300.000 vacatures in de
zorg**

/ Ontregel de zorg: administratielast
zorgverleners kan omlaag naar 20%

Nieuws

17-07-2025

Toegankelijkheid, betaalbaarheid en kwaliteit van de zorg staan onder druk

Digitalisering en innovatie kunnen bijdragen aan verlichting van het probleem d.m.v.:



Digitale en hybride zorg



Gegevensuitwisseling



Medische technologie en hulpmiddelen

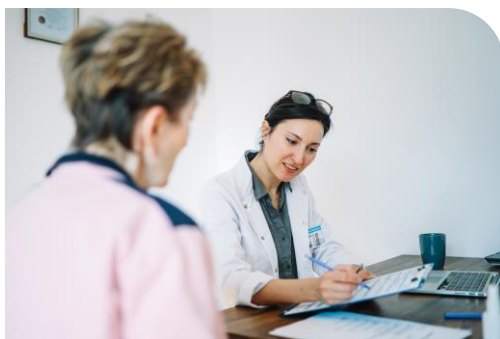


AI

Toepassingsgebieden AI in de zorg

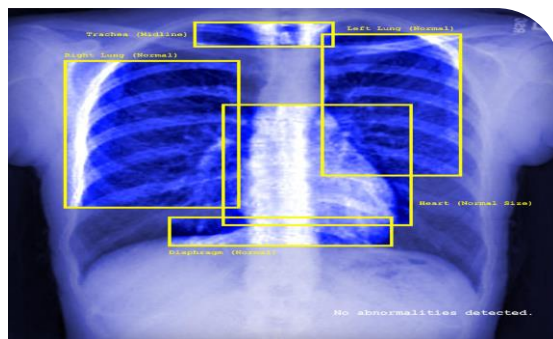
Administratieve taken

Spraakgestuurd rapporteren, EPD's invullen, capaciteitsplanning



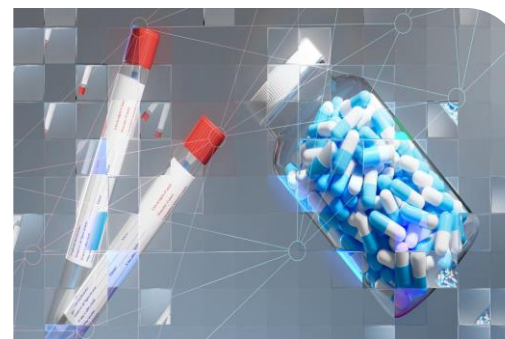
Diagnose en klinische zorg

Beeldherkenning voor diagnose of een behandelplan opstellen



Onderzoek en medicijn-ontwikkeling

Snel identificeren van best practices en sneller modelleren van eiwitvouwing



Screening en preventie

Screening voor bevolkingsonderzoek



AI voor administratieve taken



Spraak gestuurd rapporteren



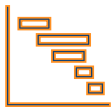
Geautomatiseerde vastlegging



Vertalen naar begrijpelijke taal voor patiënten



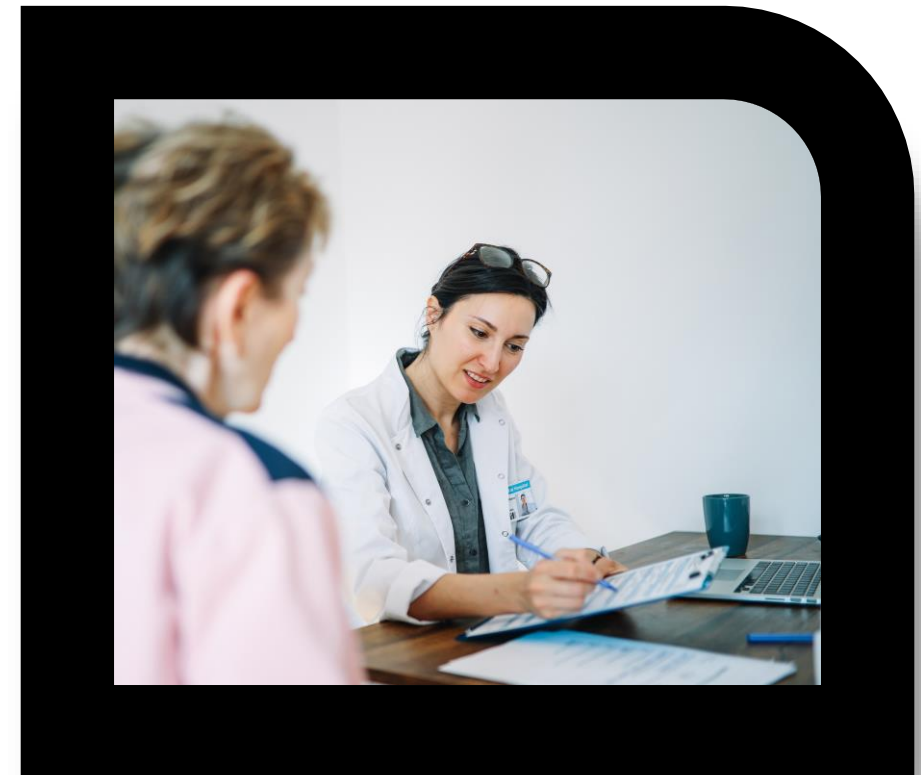
Conceptantwoorden patiëntvragen



Capaciteitsplanning



Roosterplanning



Er gebeurt veel op het gebied van AI in de zorg

Dit biedt kansen, maar komt ook met risico's en uitdagingen

Vrijdag 19 september, 06:00

AI-tool voorspelt ziekten: 'Het risico is dat we het verkeerd interpreteren'

IGJ roept zorgaanbieders op om zorgvuldig om te gaan met generatieve AI

Nieuwsbericht | 10-02-2025 | 15:00

AI voor de zorg belandt massaal op de plank of in de prullenbak

AI als digitale collega bij de beoordeling van nierbiopten

🏠 Data voor gezondheid > Actueel > Nieuws

AI-fabriek in Groningen van start

de Volkskrant

Log in

De vlucht die AI neemt in de zorg brengt risico's met zich mee voor de patiënt, betoogt onderzoeker Hannah van Kolschooten. Kwetsbare ouderen zijn de dupe, vrouwen ook, en we dreigen empathie te verliezen. 'Het is tijd voor strengere Europese regels.'

Sector overstijgende uitdagingen AI in de zorg

Overkoepelende problematiek: arbeidsmarkt, toegankelijkheid en betaalbaarheid.



Gebrek aan gezamenlijke visie en strategie

Het zorgveld wil gezamenlijk optrekken en heeft behoefte aan een heldere meerjarige implementatiestrategie



Basisvaardigheden, kennis en expertise moeten worden opgebouwd

Er is te weinig AI-bewustzijn, AI-geletterdheid en kennis aanwezig bij zorgverleners en zorgorganisaties.



Nog niet voldaan aan technische randvoorwaarden

Voor toekomstbestendige AI-toepassingen zijn infrastructuur, standaardisatie, eenheid van taal en datakwaliteit belangrijk. Ook moeten AI-toepassingen gevalideerd worden.



Vertrouwen in technologie nog te laag voor brede inzet

Er zijn zorgen over de kwaliteit, veiligheid en aansprakelijkheid van AI-systemen. Kwaliteitsrichtlijnen voor gebruik en onderzoek naar doelmatige inzet zijn gewenst.

Hoe zet VWS samen met het veld in op AI in de zorg?

Programma Realisatie AI in de zorg

AI-verordening & MDR

D
o
e
l
e
n

AZWA (A4)

- ❖ Vergroten AI-readiness
- ❖ Strategie voor implementatie en opschaling maken
- ❖ Standaarden en richtlijnen ontwikkelen
- ❖ Onderzoek naar generieke taalfunctionaliteit
- ❖ Inzet op educatie en communicatie
- ❖ Opschalen spraakgestuurd rapporteren en capaciteitsplanning

HLO

- ❖ AI in ouderenzorg versnellen
- ❖ Impact op medewerkers VVT vergroten
- ❖ Aansluiten op AZWA

AI-verordening & MDR

- ❖ Uitvoering AI-verordening
- ❖ Inrichten toezicht op AI
- ❖ Standaarden ontwikkelen

A
c
t
i
e
s

€ **Stimulering** met doorbraakmiddelen


 Ontwikkelen **leidraad generatieve AI**

 **Voorlichting** over gebruik, wetten en risico's

 Ontwikkelen **validatieframework**

 **Monitoren** doelmatigheid inzet op AI

 Ontwikkelen **zelfevaluatietools AI-readiness** voor zorgveld

 Ontwikkelen digitale assistent ter ondersteuning hulpvraag zorgprofessional


 Aansluiten bij programma Realisatie AI in de zorg

 Implementatie uitvoeringswet

 Harmonisatie met bestaande wetgeving

 Communicatietraject naar zorgveld

 Financiële dekking toezichthouder

 Aanwijzen toezichthouder en notified bodies

Het programma Realisatie AI in de zorg

Programmalijn 1 AI Readiness

- ✓ Zorg organisaties voorbereiden om AI in te zetten d.m.v. zelfevaluatiertools

Programmalijn 2 Randvoorwaarden

- ✓ Validatie frameworks AI toepassingen
- ✓ Realisatie van juridische/ethische richtlijnen/ondersteuning

Programmalijn 3 Generieke AI functionaliteiten

- ✓ Inventarisatie van generieke AI toepassingen voor zorgbrede inzet

Programmalijn 4 Communicatie en educatie

- ✓ Verbeteren AI geletterdheid van professionals en burgers
- ✓ Kennisuitwisseling

Programmalijn 5 Implementatie en opschaling

- ✓ AZWA doorbraak middelen opschaling spraakgestuurd rapporteren en capaciteitsplanning
- ✓ Opschalingstrategie en structurele bekostigingsmodellen voor AI



VWS neemt regie door zorgpartijen samen te brengen voor een gezamenlijke visie en aanpak voor AI in de zorg en neemt coördinatie op de activiteiten d.m.v. het programma.



Vergroten van AI-readiness binnen de organisaties, sector brede of overstijgende activiteiten (randvoorwaarden) die noodzakelijk zijn AI-toepassingen op een veilige en verantwoorde wijze te kunnen gaan opschalen.

Bestuurlijk overleg IZA/AZWA besluit doorbraakmiddelen te investeren in AI, digitale zorg en technologie

2 april 2026

Doorbraakmiddelen: versnellen van vernieuwing

Een belangrijk beslispunt waren de zogenoemde doorbraakmiddelen. Er is afgesproken een bedrag van 800 miljoen euro dat in 2027, 2028 en 2029 besteed gaat worden, te investeren in de landelijke opschaling van arbeidsbesparende AI, digitale en hybride zorg, en medische technologie met een positieve bijdrage aan zorg en welzijn voor patiënten. Ook gaat een deel van het bedrag naar het sociaal domein om de 'basisfunctionaliteiten' versnel op te schalen.

Opschaling AI

- spraak-gestuurd rapporteren voor de MSZ, VVT, GGZ en huisartsenzorg.
- Capaciteitsplanning wordt opgeschaald voor de MSZ en VVT, en het mentaal schakelpunt (MSP) wordt opgeschaald. Dit heeft betrekking op ggz en huisartsenzorg.

Opschaling Medische technologie

- slim incontinentiemateriaal, vacuümtherapie voor wondzorg, stoma sensortechnologie

Opschaling Digitale en Hybride zorg

- tele- en thuismonitoring voor de MSZ in zes zorgpaden: COPD, hartfalen, diabetes, astma, hypertensie (zwangeren) en IBD. In de GGZ worden digitale EMDR en digitale beslisondersteuning opgeschaald.
- Voor de huisartsenzorg wordt digitale triage opgeschaald.
- Voor de VVT wordt digitale trainings- en screeningsondersteuning, zoals DigiRehab, opgeschaald.

Basis-eisen aanvragen doorbraakmiddelen, proces wordt verder uitgewerkt

Basiseisen zijn o.a.:

- Impact op arbeidsinzet
- Positieve business case
- Tijdige besteding (2027-2029)
- Toegevoegde waarde
- In lijn met landelijke wetgeving en beleid
- Eenmalige financiële impuls
- Gezamenlijk aanvragen

Opschaling AI

- spraak-gestuurd rapporteren voor de MSZ, VVT, GGZ en huisartsenzorg.
- Capaciteitsplanning wordt opgeschaald voor de MSZ en VVT, en het mentaal schakelpunt (MSP) wordt opgeschaald. Dit heeft betrekking op ggz en huisartsenzorg.

[Definities en uitgangspunten voor totstandkoming modelplannen | Tweede Kamer der Staten-Generaal](#)

[Zorgakkoorden.nl](https://www.zorgakkoorden.nl)

Woe kinste morgge beginne?

- Starten met voorbereiden AI-readiness van de organisatie en dat begint met een visie op inzet van AI binnen de eigen organisatie en het opstellen van AI beleid
- Vanuit het programma wordt gestart aan een set van tools om zorgorganisaties te ondersteunen bij het AI ready worden. Maak gebruik van wat beschikbaar is en vind niet het wiel opnieuw uit
- Onderzoek of de geprioriteerde toepassingsgebieden voor uw sector kansen bieden voor uw organisatie
- Zo ja, start met voorbereiden en organiseren (consortium) aanvraag doorbraakmiddelen (welke toepassingsgebieden en met wie?)

Stelling 1

AI is onmisbaar om de
toegankelijkheid,
kwaliteit en
betaalbaarheid van de
zorg te waarborgen.

Stelling 2

Het Nederlandse
zorgveld moet koploper
worden in de inzet van
verantwoorde AI.

Dus:

**Wat betekent dit voor
uw bestuurstafel
morgen?**



Samen gezond, fit en veerkrachtig



www.datavoorgezondheid.nl/AI