



HAAZ

Hybride Assessmentmodel op Algoritmes in de Zorg

Intro

Dit document is bedoeld als leidraad voor het verantwoord gebruik van algoritmes in het zorgproces. Het biedt een gestructureerd overzicht en inventarisatie van relevante aspecten rondom het gebruik van AI-toepassingen, met als doel transparantie en controle te bevorderen bij de implementatie van dergelijke technologieën. Totaal zijn er 38 vragen.

Het instrument, de HAAZ (Hybride Assessmentmodel op Algoritmes in de Zorg), richt zich specifiek op toepassingen binnen het zorgproces. Het streeft ernaar een gebruikersvriendelijk hybride invulmodel te zijn, opgebouwd uit onderdelen van reeds bestaande modellen, waaronder de IAMA en bundelt zo de sterke punten tot een praktisch hulpmiddel voor de praktijk. Het Hybride model is ontworpen om eenvoudig toe te passen te zijn door verschillende gebruikers in de zorg, zonder in te leveren op nauwkeurigheid of bruikbaarheid.

Bovendien is in het HAAZ-model een duidelijk ethisch kader en transparantiekader geïntegreerd, zodat morele afwegingen en openheid over het gebruik en de werking van algoritmes centraal staan.

Belangrijk om te vermelden is dat dit document *geen* DPIA-gerelateerde (Data Protection Impact Assessment) vragen bevat. Voor een inventarisatie van privacyrisico's en gegevensbescherming dient een aparte DPIA uitgevoerd te worden. Hierdoor blijft het HAAZ-instrument overzichtelijk en gericht op de beoordeling van algoritmes zelf, terwijl de privacyaspecten apart grondig geanalyseerd kunnen worden.

De HAAZ is op 19 mei 2026 in Den Haag voorgelegd aan de Autoriteit Persoonsgegevens (AP). De AP verstrekt geen certificaten of formele goedkeuringen voor dergelijke instrumenten, maar onderschrijft de inhoud van de HAAZ positief als hulpmiddel bij beoordelingen van algoritmes en AI in de zorg. De AP stimuleert nadrukkelijk de toepassing van de HAAZ, maar benadrukt tevens dat kritisch nadenken van belang blijft en dat de HAAZ daarmee geen vervanging vormt van andere assessmentvormen. AI, de zorg en het toezicht daarop zullen de komende jaren evolueren. Die kritische blik dient daarin mee te evolueren, ook ten aanzien van de inhoud van de HAAZ zelf.

Het 'goede gesprek' met elkaar is belangrijk. Gebruik de HAAZ als leidraad om dit gesprek met elkaar aan te gaan.



Ingevuld op: Klik of tik om een datum in te voeren.

Ingevuld door: Klik of tik om tekst in te voeren.

(C)AICO: Kies een item.

CISO: Kies een item.

Functionaris Gegevensbescherming: Kies een item.

Status in intern AI-register: Kies een item.

Is er een DPIA: Kies een item.

Is er een verwerkersovereenkomst: Kies een item.

Wordt gebruik van de toepassing openbaar gepubliceerd: Kies een item.



Deel 1 - Basisgegevens en eigenaarschap

*Vraag of de leverancier een modelkaart heeft. Hierin staan belangrijke gegevens. Deze kun je toevoegen als bijlage aan de HAAZ of in het interne register.

1.1	Beschrijving van het algoritme	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Dit onderdeel beschrijft wat het algoritme is en wat het doet. Hier wordt nog geen beoordeling gedaan van risico's, ethiek of wetgeving. Het doel is alleen om een duidelijk beeld van de toepassing te krijgen.

1.2	Naam van het algoritme	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Wat is de naam van het algoritme of systeem waarin het algoritme wordt gebruikt? (Bijvoorbeeld de naam van de applicatie, module of leverancier.) Waar mogelijk ook een versienummer.

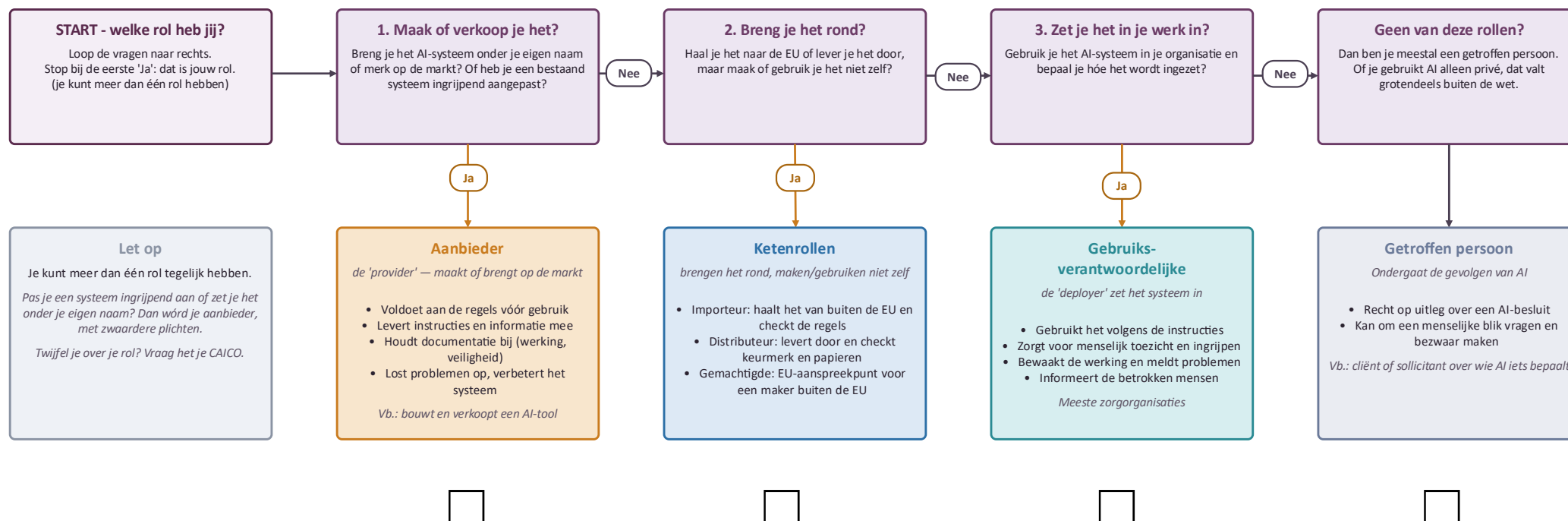
1.3	Wie heeft het algoritme ontwikkeld?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Kies de best passende optie. • intern ontwikkeld binnen de organisatie • ontwikkeld door een externe leverancier • open-source oplossing • combinatie van bovenstaande + Naam organisatie of leverancier



1.4	Wie is er binnen Calidus eigenaar of verantwoordelijk voor de inzet?	Werkzaam op afdeling
	Klik of tik om tekst in te voeren.	

Welke rol heb jij onder de AI-Act en wat moet je dan doen?

Aanbieder, gebruiksverantwoordelijke, ketenrollen of getroffen persoon. LET OP: Je kunt meerdere rollen tegelijk hebben.
Twijfel je? Vraag het je CAICO.



Deel 2 - Doel en toepassing

2.1	Beschrijf in maximaal 5 zinnen wat het algoritme doet.	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Beschrijf bijvoorbeeld: • Welke taak het algoritme uitvoert • Welke informatie wordt gebruikt • Wat het algoritme oplevert

2.2	Wat is de belangrijkste functie van het algoritme?	
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Kies de best passende optie. • Informatie analyseren • Patronen of risico's voorspellen • Advies geven aan medewerkers • Automatisch acties uitvoeren • Communicatie ondersteunen • Anders, namelijk:

2.3	Waar draagt het algoritme aan bij?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	• Welk probleem wordt er opgelost • Aan welke behoefte wordt vervuld • Welke voordelen of verbeteringen voor de zorg worden verwacht?



2.4	Waar wordt het algoritme gebruikt, of in welk proces wordt het ingezet?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Cliëntenzorg: bijv. binnen het ECD • Ondersteuning van medewerkers: bijv. hulp bij roosteren • Bedrijfsvoering: bijv. werving & selectie, rekentools Finance • Onderzoek of innovatie: bijv. medische dienst

2.5	Wie zullen de primaire gebruikers van het algoritme zijn?
	Klik of tik om tekst in te voeren.

2.6	Voor welke toepassingen is het algoritme <i>NIET</i> bedoeld?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Afbakening van intended use Denk bijvoorbeeld aan het verzamelen van gegevens omtrent functioneren van medewerkers.



Deel 3 - Beschrijving van het algoritmisch systeem

3.1	Welk type algoritme wordt gebruikt?	Toelichting
	Type algoritme: Klik of tik om tekst in te voeren. Toelichting: Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Regel gebaseerd systeem • Statistisch model • Machine learning • Generatieve AI • Agentic systeem
3.2	Wat is de mate van autonomie van het algoritme?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Signalerend • Adviserend • Beslissingsondersteunend • Automatisch handelend
3.3	Hoe leert het algoritme?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Vooraf geprogrammeerd (niet-lerend) Lerend tijdens ontwikkeling/training Zelflerend tijdens gebruik (in productie)



3.4	Kunnen prestaties van het algoritme veranderen door nieuwe data of gebruik? (<i>model-drift of data-drift</i>)
	Klik of tik om tekst in te voeren.

3.5	Wordt het algoritme gebruikt voor (medische) diagnoses, ondersteuning van behandeling of monitoring van gezondheid?
	Antwoord: Klik of tik om tekst in te voeren. Wat zijn hiervan de risico's? Klik of tik om tekst in te voeren.



Deel 4 - Security

4.1	Heeft het algoritme toegang tot systemen of gegevens die extra beveiliging vereisen?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Medische systemen • Cliëntgegevens • Zorgnetwerken

4.2	Kan het algoritme invloed hebben op de veiligheid van systemen of gegevens?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Toegang tot systemen • Verwerking van gevoelige data • Verbinding met medische apparatuur
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	

4.3	Heeft de leverancier/ontwikkelaar certificeringen?		
	☐ NEN 7510 ☐ ISO 27001 ☐ ISO/IEC 42001 ☐ ISO 13485 ☐ IEC 62304 ☐ ISO/IEC 23894 ☐ Anders: Klik of tik om tekst in te voeren. ☐ Nee		



Deel 5 - Ethiek

5.1	Kan het algoritme invloed hebben op de vrijheid van mensen om eigen keuzes te maken? Zo ja, beschrijf dit:	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Denk bijvoorbeeld aan: • Sterke sturing van gedrag • Automatisch advies dat moeilijk te negeren is • Beslissingen zonder menselijke beoordeling
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	

5.2	Kan het algoritme leiden tot ongelijke of oneerlijke behandeling van personen of groepen?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Denk bijvoorbeeld aan verschillen op basis van: • Leeftijd • Geslacht • Gezondheid • Achtergrond
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	



5.3	Kan het algoritme leiden tot spanningen tussen efficiëntie en kwaliteit van zorg?
	Klik of tik om tekst in te voeren.
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.

5.4	Is het mogelijk dat een mens een uitkomst van het algoritme kan controleren of aanpassen?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Zo ja, op welke manier vindt controle of aanpassing plaats en hoe wordt dit gemonitord?



5.5	Op welke manier is er een mens betrokken in het proces?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	 Human-in-Command De mens heeft de uiteindelijke controle én de verantwoordelijkheid over het systeem.  Human-in-the-Loop Een mens kan actief ingrijpen bij elke beslissing van het AI-systeem.  Human-on-the-Loop Een mens houdt de werking van het AI-systeem in de gaten en kan zo nodig bijsturen.  Human-out-of-the-Loop Het AI-systeem werkt zelfstandig, zonder menselijke tussenkomst.

5.6	Is deze medewerker voldoende geschoold om:	
	Klik of tik om tekst in te voeren.	• Het algoritme correct te gebruiken • De output kritisch te interpreteren • De mogelijke gevolgen van de uitkomst te begrijpen?



5.7	Kunnen gebruikers begrijpen hoe het algoritme tot een uitkomst komt?	
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Is er uitleg over de output? • Is er inzicht in gebruikte gegevens? • Is er mogelijkheid om vragen te stellen over de uitkomst?

5.8	Is het gebruik van dit algoritme in verhouding tot het doel?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Met andere woorden: Is het algoritme echt nodig om dit probleem op te lossen? Wat is het alternatief als het algoritme niet wordt ingezet?

5.9	Kan het algoritme negatieve gevolgen hebben voor mensen?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Denk bijvoorbeeld aan: • Verkeerde of misleidende adviezen • Verlies van menselijke aandacht in de zorg • Afhankelijkheid van technologie • Verandering van zorgprocessen of besluitvorming
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	



5.10	Kan het algoritme invloed hebben op de relatie tussen zorgverlener en cliënt?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Bijvoorbeeld: • Minder persoonlijk contact • Meer afhankelijkheid van technologie • Verandering in vertrouwen
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	

5.11	Kan het algoritme invloed hebben op de mate waarin cliënten of medewerkers zelf keuzes kunnen maken?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Denk bijvoorbeeld aan situaties waarin: • Medewerkers sterk worden gestuurd door een advies of score van het algoritme • Cliënten minder keuzevrijheid ervaren door het gebruik van het algoritme • Beslissingen automatisch worden genomen zonder menselijke beoordeling Indien ja of mogelijk: Beschrijf kort op welke manier het algoritme invloed kan hebben op de keuzevrijheid van cliënten of medewerkers.
	Mitigerende maatregelen: Klik of tik om tekst in te voeren.	



Deel 6 - Transparantie en uitlegbaarheid

6.1	Hoe worden gebruikers geïnformeerd dat zij met een algoritmisch systeem te maken hebben?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Gebruikers hebben behoefte om te weten of zij bijvoorbeeld praten met een mens of een algoritme. Aanbieders zijn daarom verplicht om transparant te zijn om gebruikers hierover te informeren. Wat zouden nadelen kunnen zijn als gebruikers hier niet van op de hoogte zijn?
6.2	Begrijpen gebruikers welke rol het algoritme speelt in beslissingen?	
	Klik of tik om tekst in te voeren.	
6.3	Zijn beperkingen en onzekerheden van het algoritme bekend bij gebruikers?	Toelichting
	Klik of tik om tekst in te voeren.	Is het mogelijk om uitkomsten of adviezen van het algoritme te verklaren? Klik of tik om tekst in te voeren.
6.4	Kunnen beslissingen of adviezen van het algoritme achteraf worden gereconstrueerd?	
	Klik of tik om tekst in te voeren.	



6.5	Worden outputs of beslissingen van het algoritme gelogd voor controle of audit?
	Klik of tik om tekst in te voeren.



Deel 7 - Betrouwbaarheid

7.1	Is de gebruikte data representatief voor de doelgroep?
	Klik of tik om tekst in te voeren.

7.2	Hoe gaat het systeem om met fouten of onzekerheid?
	Klik of tik om tekst in te voeren.

7.3	Bestaan er veiligheidsmechanismen of fallback-procedures?
	Klik of tik om tekst in te voeren.

7.4	Kan een gebruiker het algoritme overrulen, negeren of uitschakelen?
	Klik of tik om tekst in te voeren.



Deel 8 - Classificering

Deel A

Steeds meer hulpmiddelen in de zorg maken gebruik van AI, van slimme roostersystemen tot spraakherkenning en chatbots.

Voor veel van die hulpmiddelen gelden wettelijke regels en die regels verschillen per soort gebruik.

Deze beslishulp helpt je in een paar stappen inschatten waar je ongeveer mee te maken hebt: valt het hulpmiddel onder de AI-wet, hoe risicovol is het en moet je mensen erover informeren?

Je loopt de vragen simpelweg van boven naar beneden af. Elke route leidt naar een duidelijke uitkomst met een kleur.

Let op: dit is een vereenvoudigde weergave.

De beslishulp is bedoeld om je bewust te maken en je op weg te helpen, niet om zelf een definitief oordeel te vellen.

De werkelijkheid kent meer nuances en uitzonderingen dan in dit schema passen.

Belangrijk - altijd eerst de (C)AICO.

Wil je een AI-hulpmiddel gaan gebruiken, dan moet de CAICO (Chief AI & Compliance Officer) hiervan vooraf op de hoogte zijn en akkoord geven op de inzet. Dat geldt ongeacht wat er uit deze beslishulp komt. Twijfel je over een uitkomst, of weet je niet zeker in welke categorie je hulpmiddel valt? Leg het dan voor aan de CAICO.

Zo voorkomen we samen dat AI wordt ingezet zonder dat de risico's goed zijn afgewogen.



Welke regels gelden voor dit AI-hulpmiddel?

VERPLICHT - wat er ook uitkomt:

Iedereen die met AI werkt, moet snappen wat het doet en wanneer het fout kan gaan.
Volg dus de uitleg en training (AI-geletterdheid).

Twijfel je over een uitkomst? Vraag het je CAICO.

START - je gaat een AI-hulpmiddel gebruiken

Loop de vragen hieronder af.
Zo weet je of de AI-wet geldt, welk risico het hulpmiddel heeft en wat je moet doen.

1. Is het eigenlijk wel 'AI'?

Bedenkt, leert of voorspelt het hulpmiddel zélf iets? Denk aan: teksten schrijven, beelden maken, iets herkennen, of een advies of inschatting geven.
Of doet het alleen simpele rekensommen, of volgt het alleen vaste regels die mensen vooraf hebben ingesteld?

Nee,
volgt vaste regels

Dit telt niet als 'AI'

De AI-wet geldt hier niet.

Let op: gaat het om gegevens van cliënten of medewerkers? Dan blijven de gewone wet- en regelgeving gelden, zoals bijv. de AVG.

Ja, het bedenkt zelf iets

2. Een kant-en-klaar hulpmiddel, of losse techniek?

Een kant-en-klaar hulpmiddel kun je meteen gebruiken: een app, een programma of een chatbot. → dit heet een AI -systeem.
De losse techniek is de 'motor' die ontwikkelaars nog in een hulpmiddel moeten inbouwen. → dit heet een AI -model.

Model

Dit is een AI-model

Valt óók onder de AI-wet, maar de regels hiervoor zijn vooral voor ontwikkelaars en de leverancier.

Werk jij met een kant-en-klaar hulpmiddel? Dan is dit meestal niet aan de orde.
Twijfel je? Vraag het je CAICO.

Systeem

Het is een AI-systeem → bepaal nu het risico

3. Mag dit hulpmiddel überhaupt gebruikt worden?

Wordt de AI gebruikt om mensen stiekem te sturen, om mensen als persoon een 'score' te geven, of om emoties van medewerkers te meten?
Dit soort gebruik is bij wet verboden.

Ja

Mag NIET gebruikt worden

Dit soort AI is verboden.
Gebruik het niet en meld het direct bij je CAICO.

Nee

4. Helpt het bij belangrijke beslissingen óver mensen?

Denk aan beslissingen over de gezondheid of behandeling van cliënten (zoals diagnose, triage of een risico-inschatting, of over werving/selectie).
Of zit de AI in een medisch apparaat?
Maakt de AI gebruik van emotieherkenning of biometrie?

Ja

Hoog risico - zeer strenge regels

Mag, maar met extra waarborgen, zoals:

- een mens houdt toezicht en kan ingrijpen
- de uitkomst moet uit te leggen zijn
- het hulpmiddel wordt goed gecontroleerd

Betreft altijd je CAICO vóór gebruik.

Nee

In combinatie met

5. Communiceren mensen direct AI?

Praat een cliënt of medewerker rechtstreeks met de AI (zoals een chatbot)?
Of maakt de AI teksten, beelden of geluid die je voor 'echt' kunt aanzien?

Ja

Wees open (transparantieplicht)

Wees eerlijk over de inzet:

- vertel mensen dat het om AI gaat
- maak duidelijk dat tekst, beeld of geluid door AI is gemaakt
- Publiceer gebruik van AI op de internetsite
 - Overleg met OR en CCR

Nee

Laag risico

Geen extra regels.
Gebruik het hulpmiddel gewoon en verantwoord volgens de Do's & Don'ts.

Lever de HAAZ aan bij de CAICO ter beoordeling.

Wat de kleuren betekenen

Valt niet onder de AI-wet Vraag Mag niet Hoog risico Let op: wees open Laag risico Geldt altijd

Voor de CAICO / jurist (niet voor de eindgebruiker):

Vraag 1 = AI-systeemdefinitie (art. 3(1)); 'model' = GPAI-model (art. 3(63)); vraag 3 = verboden praktijken (art. 5); vraag 4 = hoogrisico (art. 6 + Bijlage III, en medische hulpmiddelen via Bijlage I); vraag 5 = transparantie (art. 50); 'geldt altijd' = AI-geletterdheid (art. 4).

Vereenvoudigde screening die naar voorzichtigheid neigt — bevestig de definitieve classificatie altijd aan de hand van de volledige AI Act (Verordening (EU) 2024/1689).

Hoog risico: wat zijn de eisen en wat moet je aantoonbaar geregeld hebben?

LET OP: Bij hoog risico moet er aanvullend een FRIA worden ingevuld

Kernregel: alles moet **AANTOONBAAR** geregeld zijn. Leg het vast en bewaar het bewijs.

De aanbieder levert veel documentatie aan; de gebruiksverantwoordelijke (jouw organisatie) moet het in de eigen organisatie borgen en kunnen tonen.

Risicomanagement art. 9

Doorlopend risico's bepalen, beoordelen en beperken.

Aantoonbaar: actueel risicodossier per systeem
(aanbieder levert dit aan)

Data & kwaliteit art. 10

Geschikte, representatieve data; bias herkend en beperkt.

Aantoonbaar: databeschrijving + bias-/kwaliteitstoets
(aanbieder levert dit aan)

Technische documentatie art. 11

Volledige documentatie vóór ingebruikname.

Aantoonbaar: technisch dossier (Bijlage IV)
(aanbieder levert dit aan)

Registratie & logging art. 12

Gebeurtenissen automatisch vastleggen.

Aantoonbaar: logbestanden + vastgestelde bewaartermijn
(aanbieder levert dit aan)

Conformiteit, CE & registratie art. 43, 47-49

Beoordeeld, CE-markering, in EU-databank.

Aantoonbaar: EU-conformiteitsverklaring + registratiebewijs
(aanbieder levert dit aan)

Nauwkeurigheid & beveiliging art. 15

Passende prestaties, robuust en cyberveilig.

Aantoonbaar: test-/validatierapport + beveiligingsmaatregelen
(aanbieder levert dit aan)

Transparantie & instructies art. 13

Heldere interne gebruiksaanwijzing beschikbaar, eerlijk over inzet, informeer dat mensen met AI te maken hebben, publiceer gebruik openbaar (bijv. op interntetsite), overleg met OR en CCR

Aantoonbaar: ingerichte processen + meldroute
(gebruiksverantwoordelijke borgt dit)

Menselijk toezicht art. 14 + 26

Bevoegd mens begrijpt het en kan ingrijpen of stoppen.

Aantoonbaar: vastgelegde toezichtinrichting: wie, wat, wanneer
(gebruiksverantwoordelijke borgt dit)

Inzet & monitoring art. 26

Gebruik volgens instructies; werking bewaken; incidenten melden.

Aantoonbaar: ingerichte processen + meldroute + logbewaring
(gebruiksverantwoordelijke borgt dit)

Informer en uitleg art. 26 + 86

Betrokkenen informeren; op verzoek uitleg over een besluit.

Aantoonbaar: informatie- en uitlegprocedure
(gebruiksverantwoordelijke borgt dit)

Grondrechtentoets via FRIA art. 27

Beoordeel vooraf de gevolgen voor grondrechten (Deel 8B) en tref maatregelen.

Aantoonbaar: ingevulde en vastgestelde FRIA, met risico's, maatregelen en eindbesluit
(gebruiksverantwoordelijke, vóór ingebruikname)

Geldt altijd: AI -geletterdheid (art. 4): personeel is bevoegd en getraind om met het systeem te werken en toezicht te houden. **Aantoonbaar:** opleidingsplan + deelnameregistratie.

Wat de kleuren betekenen

 Eis aan het systeem (aanbieder)

 Eis aan de inzet (gebruiksverantwoordelijke)

 Grondrechtentoets via HAAZ

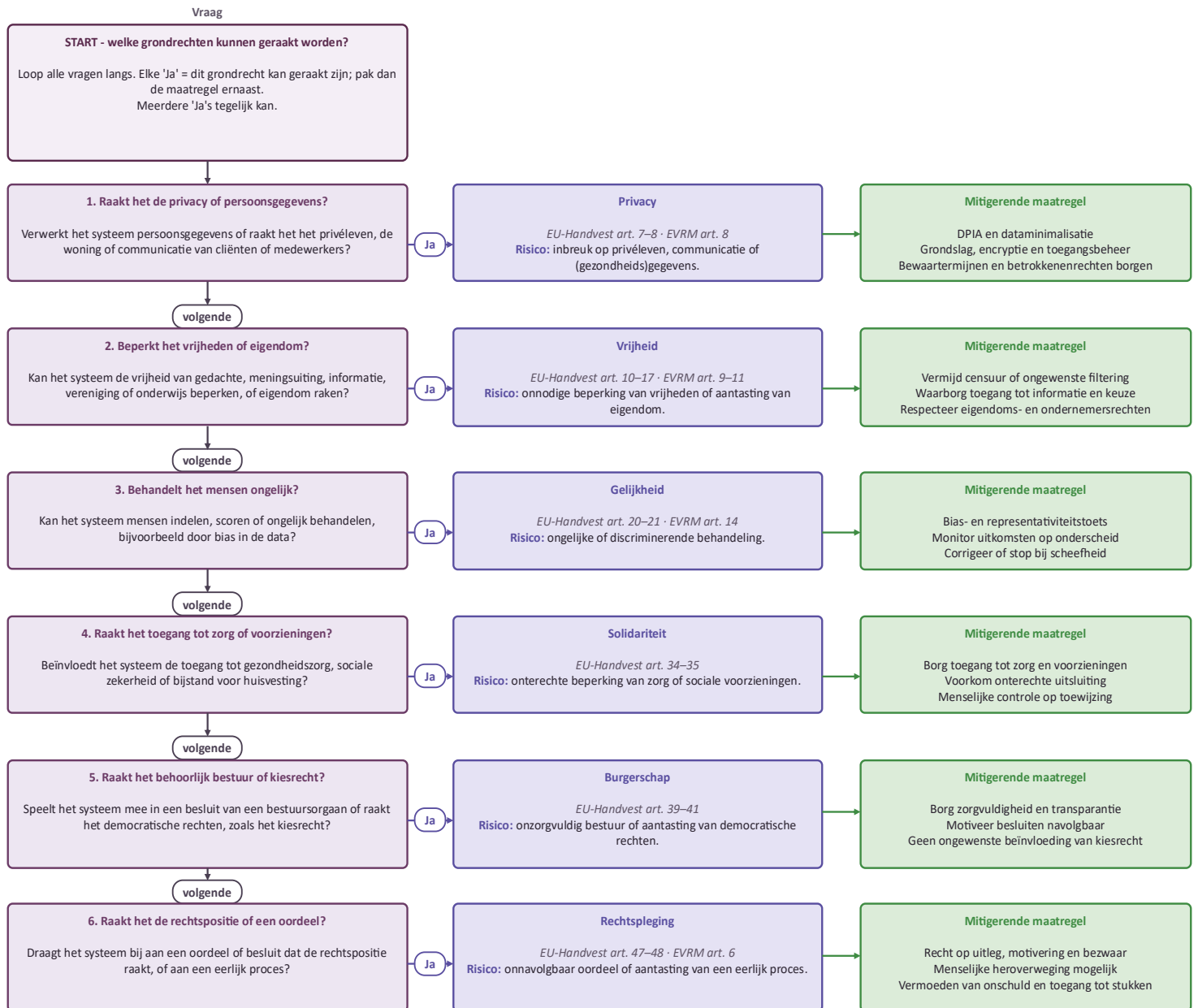
 Geldt altijd

Deel 8 - Classificering

Deel B

Welke grondrechten kunnen geraakt worden en welke maatregel hoort daarbij?

Snelle screening voor de FRIA-grondrechtenstoets..



Colofoon

Ontwikkeling

Dit instrument is ontwikkeld door Lennart Hartendorp voor Stichting Calidus, met als doel een praktisch en proportioneel beoordelingsinstrument te bieden voor algoritmische toepassingen binnen de zorg.

Inspiratie en bronnen:

Engelfriet, A., & Takens, M. (2025). *AI en algoritme: wet en ethiek in de praktijk*. ICT-Recht.

Europees Parlement, & Raad van de Europese Unie. (2024). *Verordening (EU) 2024/1689 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juni 2024 tot vaststelling van geharmoniseerde regels betreffende kunstmatige intelligentie (Verordening artificiële intelligentie)*. EUR-Lex. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:32024R1689>

Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties. (2021). *Impact Assessment Mensenrechten en Algoritmen (IAMA)*. Rijksoverheid. <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2021/07/31/impact-assessment-mensenrechten-en-algoritmen>

National Institute of Standards and Technology. (2023). *Artificial intelligence risk management framework (AI RMF 1.0)* (NIST AI 100-1). U.S. Department of Commerce. <https://doi.org/10.6028/NIST.AI.100-1>

UNESCO. (2021). *Recommendation on the ethics of artificial intelligence*. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137>

Universiteit Utrecht, & TNO. (2023). *Human-AI Risk Assessment (HAIRA): Een raamwerk voor het evalueren van risico's in mens-AI interactie*. Universiteit Utrecht.

Contact: haaz@calidus.nl

Versie: 2.3

Datum: juli 2026

Disclaimer

Dit instrument en de bijbehorende beslisbomen, schema's en toelichtingen zijn met zorg samengesteld en uitsluitend bedoeld als hulpmiddel ter ondersteuning van de oordeelsvorming over de inzet van AI. Zij vormen een vereenvoudigde weergave van complexe wet- en regelgeving.

Aan de inhoud kunnen geen rechten worden ontleend. Wet- en regelgeving, richtsnoeren en jurisprudentie zijn aan verandering onderhevig; verwijzingen naar wetsartikelen en risicocategorieën zijn indicatief en kunnen onvolledig of verouderd zijn. De gebruiker blijft zelf verantwoordelijk voor het beoordelen van de toepasselijke regels in het concrete geval en voor de uiteindelijke beslissing, zo nodig na inwinning van deskundig advies.

Voor zover wettelijk toegestaan aanvaarden Calidus, de maker(s) van het HAAZ en de bij de totstandkoming betrokken personen geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die voortvloeit uit onjuistheden, onvolledigheden of veroudering in deze materialen, noch uit het gebruik of de toepassing ervan.

Het gebruik van het HAAZ en de bijbehorende materialen geschiedt op eigen risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

