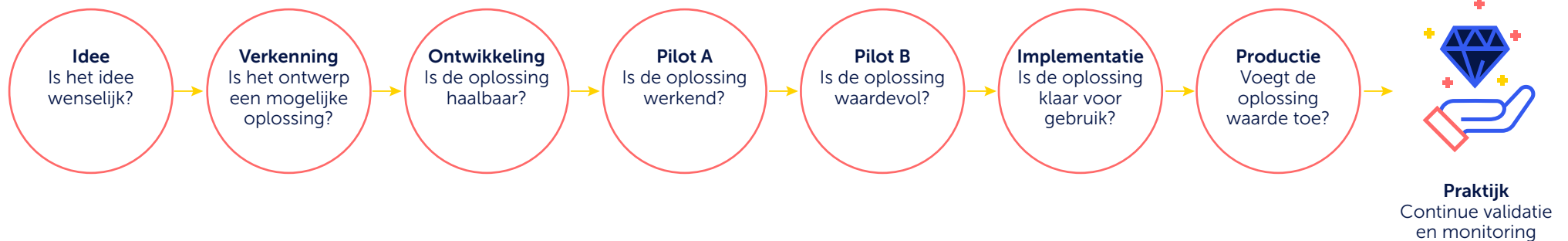
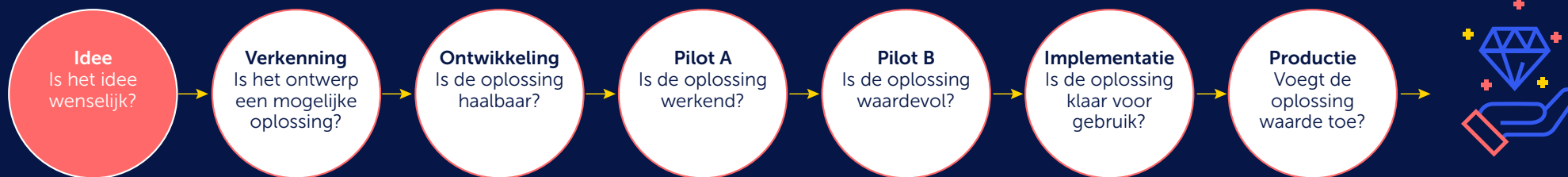


Toolkaart Waardevolle AI voor gezondheid

De weg naar de totstandkoming en gebruik van waardevolle AI gaat langs 7 fases met daarin elke keer één kernvraag. Alleen door gebruik te maken van beschikbare best practices en in gezamenlijkheid is het mogelijk om deze kernvraag volledig en uniform te beantwoorden. Daarom bundelt deze toolbox de hulpmiddelen/resultaten en actoren/stakeholders bij elke kernvraag. Door te klikken op de hulpmiddelen kom je bij de online vindplaats daarvan.



1. Rapport inventarisatie AI-toepassingen gezondheid en zorg
2. Rapport nulmeting databeschikbaarheid in gezondheid en zorg
3. Rapport maatschappelijke kosten en baten (MKBA) van toepassing van AI in de zorg
4. Tool handelingsruimte waardevolle AI
5. Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan
6. Handleiding aanpak begeleidingsethiek voor AI in de zorg
7. Mindmap bestuurlijk agenderen waardevolle AI voor gezondheid
8. Beoordelingsleidraad applicaties en algoritmes in de zorg
9. Leidraad kwaliteit AI in de zorg
10. Manifest en werkplan Nederlandse AI Coalitie
11. Nationale Routekaart Databeschikbaarheid voor AI Zorg en Gezondheid
12. Website www.datavoorgezondheid.nl
13. Praktijkvideo's AI in de zorg
14. Docuserie Mens & AI in de zorg



Is het idee wenselijk?

Genereer en verzamel ideeën die waarde toevoegen aan gezondheid en zorg.

Hulpmiddelen/Resultaten

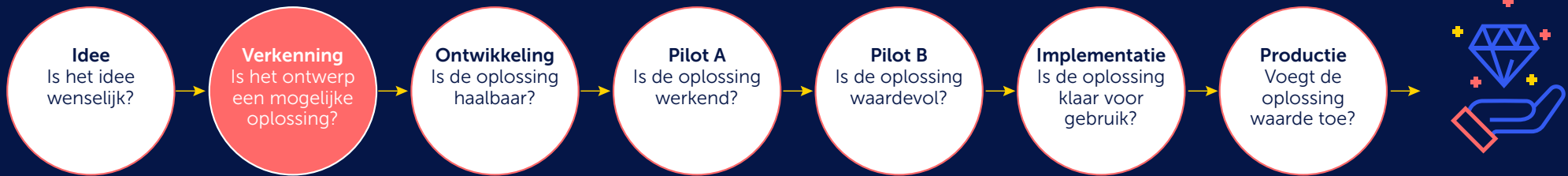
Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

- Rapport maatschappelijke kosten en baten (MKBA)
- Tool handelingsruimte waardevolle AI
- Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg
- Mindmap bestuurlijk agenderen waardevolle AI voor gezondheid
- Leidraad kwaliteit AI in de zorg
- Praktijkvideo's AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

- De ontwikkelaar/fabrikant
- De patient/client/burger
- De zorgprofessional
- De zorgbestuurder
- De expert
- De samenwerkingspartner
- De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever
- De interne/externe toezichthouder of beoordelaar



Is het ontwerp een mogelijke oplossing?

Verken benodigde resources, onderliggende vragen en oplossingsrichtingen.
En bundelen deze tot een conceptueel ontwerp.

Hulpmiddelen/Resultaten

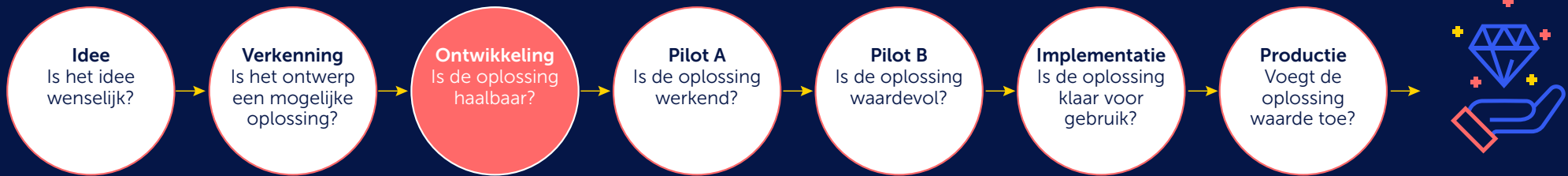
Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

Rapport nulmeting databeschikbaarheid in gezondheid en zorg
Tool handelingsruimte waardevolle AI
Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg
Mindmap bestuurlijk agenderen waardevolle AI voor gezondheid
Leidraad kwaliteit AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

De ontwikkelaar/fabrikant
De expert
De samenwerkingspartner
De zorgverzekeraar/financier
De patient/client/burger
De zorgprofessional
De interne/externe toezichthouder of beoordelaar



Is de oplossing haalbaar?

Verzamel benodigde resources en ontwikkel een testbare oplossing (MVP).

Hulpmiddelen/Resultaten

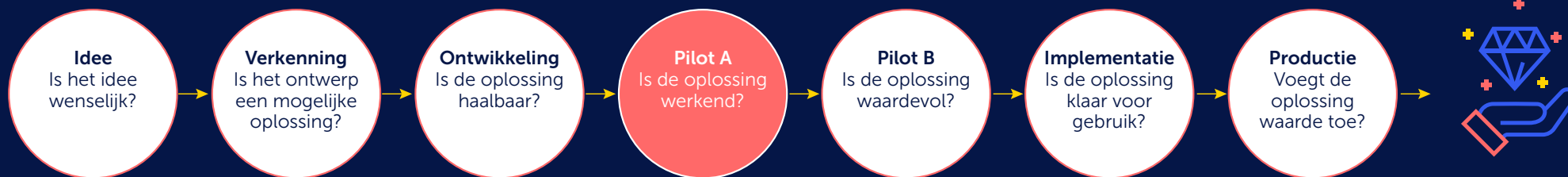
Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

Tool handelingsruimte waardevolle AI
Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg
Leidraad kwaliteit AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

De ontwikkelaar/fabrikant
De patient/client/burger
De zorgprofessional
De expert
De samenwerkingspartner
De zorgverzekeraar/financier
De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever
De interne/externe toezichthouder of beoordelaar



Is de oplossing werkend?

Valideer de oplossing zonder patiënten.

Hulpmiddelen/Resultaten

Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

Tool handelingsruimte waardevolle AI

Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan

Beoordelingsleidraad applicaties en algoritmes in de zorg

Leidraad kwaliteit AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

De ontwikkelaar/fabrikant

De patient/client/burger

De zorgprofessional

De expert

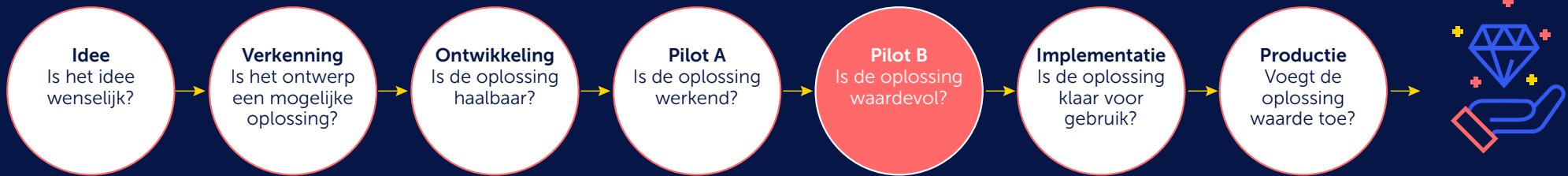
De samenwerkingspartner

De zorgverzekeraar/financier

De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever

De interne/externe toezichthouder of beoordelaar

De organisatie



Is de oplossing waardevol?

Test de oplossing met patiënten.

Hulpmiddelen/Resultaten

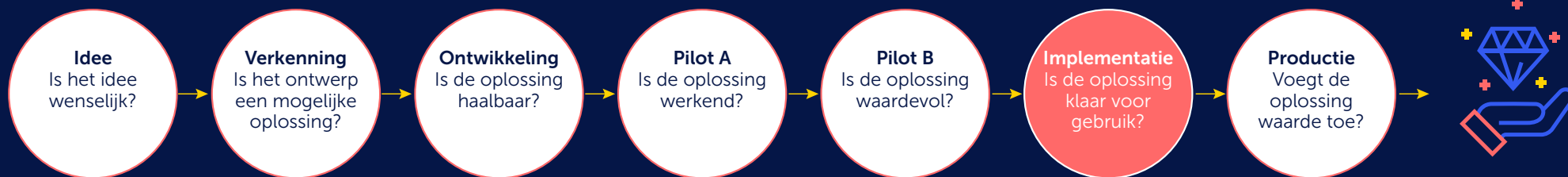
Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

- Rapport maatschappelijke kosten en baten (MKBA)
- Tool handelingsruimte waardevolle AI
- Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan
- Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg
- Beoordelingsleidraad applicaties en algoritmes in de zorg
- Leidraad kwaliteit AI in de zorg
- Docuserie Mens & AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

- De ontwikkelaar/fabrikant
- De patient/client/burger
- De zorgprofessional
- De expert
- De samenwerkingspartner
- De zorgverzekeraar/financier
- De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever
- De interne/externe toezichthouder of beoordelaar
- De organisatie



Is de oplossing klaar voor gebruik?

Bereid implementatie voor en bouw een productiewaardige oplossing.

Hulpmiddelen/Resultaten

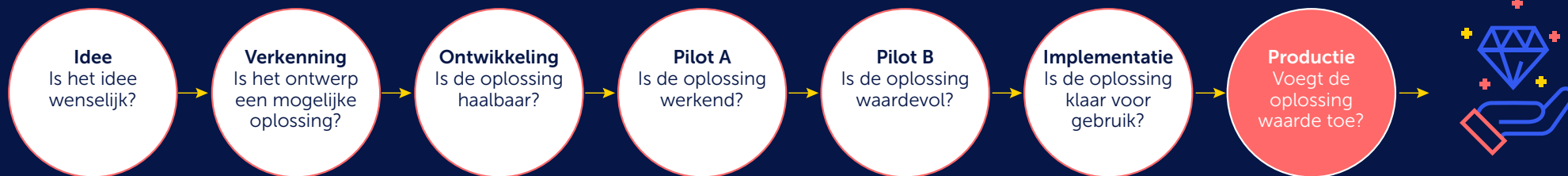
Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

Tool handelingsruimte waardevolle AI
 Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan
 Beoordelingsleidraad applicaties en algoritmes in de zorg
 Leidraad kwaliteit AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

De ontwikkelaar/fabrikant
 De samenwerkingspartner
 De zorgbestuurder
 De zorgverzekeraar/financier
 De expert
 De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever
 De interne/externe toezichthouder of beoordelaar
 De patient/client/burger
 De zorgprofessional
 De organisatie
 De expert



Voegt de oplossing (nog steeds) waarde toe?

Oplossing wordt gebruikt in de (medische) praktijk.

Hulpmiddelen/Resultaten

Welke resultaten/hulpmiddelen kunnen mij helpen in de beantwoording van de kernvraag die hoort bij deze fase?

Rapport Inventarisatie AI-toepassingen in gezondheid en zorg
 Rapport maatschappelijke kosten en baten (MKBA)
 Tool handelingsruimte waardevolle AI
 Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan
 Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg
 Leidraad kwaliteit AI in de zorg
 Docuserie Mens & AI in de zorg

Actoren

Welke actoren/stakeholders heb ik nodig om de kernvraag in deze fase succesvol te beantwoorden?

De ontwikkelaar/fabrikant
 De patient/client/burger
 De zorgprofessional
 De zorgbestuurder
 De expert
 De samenwerkingspartner
 De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever
 De interne/externe toezichthouder of beoordelaar

Actoren

1. De ontwikkelaar/fabrikant

De actor die (een deel van) de AI toepassing technisch inhoudelijk ontwikkelt en/of fabriceert op basis van een idee voor een oplossing (denk ook aan een onderzoeker), en zo mogelijk ook in de handel brengt van de toepassing (fabrikant).

2. De zorgprofessional

Aanbieder van de zorg waarbinnen de AI-toepassing wordt toegepast, en daarmee in veel gevallen de eindgebruiker van de AI-toepassing.

3. De patiënt/cliënt/burger

Beoogde ontvanger van de zorg waarbinnen de AI-toepassing wordt toegepast, en daarmee in veel gevallen de eindgebruiker van de AI-toepassing.

4. De zorgbestuurder

De actor die de strategische koers bepaalt en middelen/ randvoorwaarden schept binnen de organisatie waar de AI-toepassing wordt ontwikkeld en/of toegepast.

5. De zorgverzekeraar/financier

De actor die (een deel van) de financiering voor de totstandkoming en/of structurele bekostiging van de inzet van AI-toepassing realiseert

6. De interne/externe toezichthouder

De actor die toezicht houdt op de totstandkoming van de AI-toepassing, in relatie tot de naleving van normen en kaders. Een beoordeling van een beoordelaar (Notified Body) is nodig voor toelating tot de praktijk van de AI-toepassing.

7. De expert

De actor die noodzakelijke expertise inbrengt op bijvoorbeeld ethiek, data, privacy, regelgeving en review/validatie van de AI-toepassing.

8. De samenwerkingspartner

De interne of externe actor die nodig is voor het samenbrengen van de kennis en data waarmee de AI-toepassing succesvol kan worden ontwikkeld/toegepast.

9. De (strategisch) ambassadeur/opdrachtgever

De actor die zorgt voor het realiseren van betrokkenheid en middelen, en voldoende draagvlak kan creëren voor het wegnemen van blokkades in de totstandkoming en toepassing van de AI-toepassing.

10. De organisatie

De actor die de context en (rand)voorwaarden/infrastructuur schept voor de totstandkoming en toepassing van de AI-toepassing, zoals de interne IT-organisatie en opleiding/aansturing van personeel.

Hulpmiddelen/Resultaten

1. Rapport Inventarisatie AI-toepassingen in gezondheid en zorg

Het onderzoeksrapport inventariseert hoeveel en welke AI-toepassingen daadwerkelijk in de praktijk/pilot worden ingezet en welke structurele belemmeringen er bestaan op weg naar implementatie en opschaling.

2. Rapport nulmeting databeschikbaarheid in gezondheid en zorg

In het onderzoeksrapport worden 23 dataconstructen onderzocht waarbij wordt geconcludeerd dat er geen tekort aan data is maar de toegankelijkheid voor AI lastig blijft. De belangrijkste knelpunten zijn benoemd en er staan handelingsopties beschreven om de databeschikbaarheid te vergroten.

3. Rapport maatschappelijke kosten en baten (MKBA) van toepassing van AI in de zorg

Het rapport bevat een analyse van 3 representatieve AI-toepassingen in de zorg dat inzichtelijk maakt wat het (potentiële) positieve effect is op de beschikbaarheid, toegang en betaalbaarheid van zorg. Er is hierbij gekeken naar de baten en kosten voor zorgaanbieders, zorgverzekeraars, patiënten (en mantelzorgers) en maatschappij op de lange termijn. Verder is onderzocht welke structurele belemmeringen het benutten van het volledige potentieel van AI in de weg staan.

4. Tool handelingsruimte waardevolle AI

Het hulpmiddel presenteert een integrale en multidisciplinaire aanpak om waardevolle AI succesvol te ontwikkelen, implementeren en op te schalen en op tijd stilstaat bij vereisten op vijf domeinen: waarde, toepassing, ethiek, techniek en verantwoordelijkheid.

5. Voorbeeldrapportage (early) HTA met routekaart en stappenplan

De routekaart en stappenplan ondersteunen het vroegtijdig en gestandaardiseerd inzichtelijk maken van de toegevoegde waarde van een AI-toepassing in de zorg aan de hand van de methodiek van de Health Technology Assessment.

6. Handleiding Aanpak Begeleidingsethiek voor AI in de zorg

De handleiding biedt een aanpak die een dialoog tussen stakeholders (inclusief zorgverlener en patiënt) faciliteert waarin concrete handelingsopties op het niveau van technologie, omgeving en mens/gedrag voor het ethische gebruik van AI worden geïdentificeerd.

7. Mindmap bestuurlijk agenderen waardevolle AI voor gezondheid

De mindmap bundelt de 10 belangrijkste bestuurlijke agendapunten rond waardevolle AI. Het hulpmiddel reikt verdiepende vragen aan die een interne en externe dialoog over het onderwerp faciliteren en de patiënt en zorgverlener centraal stellen.

8. Beoordelingsleidraad applicaties en algoritmes in de zorg

De leidraad is ontwikkeld door zorgverzekeraars om vanuit één loket in gezamenlijkheid digitale zorg/AI-toepassingen te toetsen en hiermee de zorgtransformatie naar digitale zorg te faciliteren.

9. Leidraad kwaliteit AI in de zorg

De leidraad helpt ontwikkelaars om kwalitatieve, betrouwbare AI te ontwerpen en realiseren, maar geeft ook voor alle andere actoren in de zorgsectoren handvatten om de kwaliteit van aangeboden AI vanuit zorgperspectief te beoordelen.

10. Manifest en werkplan Nederlandse AI Coalitie

Het manifest beschrijft de missie en strategische agenda van de NL AI coalitie voor de werkgroep gezondheid en zorg 2020-2025. Het bevat de wijze waarop de coalitie door het bundelen van krachten helpt om AI innovaties een positieve meetbare impact te laten hebben op de samenleving en de economie.

11. Nationale Routekaart Databeschikbaarheid voor AI Zorg en Gezondheid

De routekaart brengt overzichtelijk 31 bouwblokken in beeld die nog onvoldoende opgestart, ontwikkeld of belegd zijn, maar wel de landelijke beschikbaarheid van data voor AI belemmeren. Het geeft richting door 11 geprioriteerde draaiknoppen te benoemen die de grootste impact op korte termijn kunnen hebben, wanneer partijen deze gezamenlijk oppakken.

12. Website www.datavoorgezondheid.nl

De online bibliotheek bundelt kennis en hulpmiddelen om de ontwikkeling en toepassing van waardevolle AI voor gezondheid en zorg te versterken en versnellen.

13. Praktijkvideo's AI in de zorg

In de praktijkvideo's vertellen zorgverleners, patiënten en ontwikkelaars over wat AI in de zorgpraktijk betekent. De video's bieden inspiratie wat er al mogelijk is in de praktijk en zijn gemaakt voor en door zorgprofessionals en innovators.

14. Docuserie Mens & AI in de zorg

In de docuserie schetsen 9 experts, op basis van de vragen en doembeelden van patiënten en zorgprofessionals, een toekomstige samenwerking tussen mens en AI in de zorg. De serie geeft een aanzet om in gesprek te gaan over hoe we een toekomst met AI willen vormgeven.