

Visie, missie, doelstellingen en aanpak van het AI4HF-project



AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure

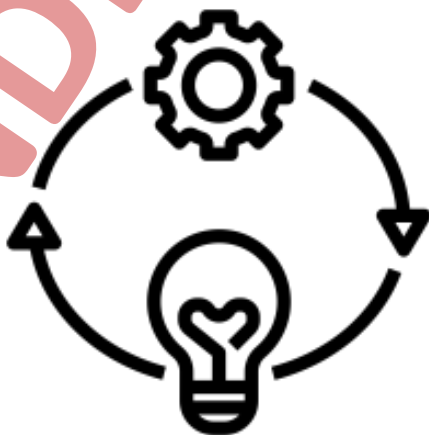


AI4HF is funded by the European Union's Horizon
Research and Innovation Programme under Grant
Agreement No. 101080430

Visie

Hart- en vaatziekten zijn wereldwijd de belangrijkste doodsoorzaak. Hartfalen is lastig te behandelen omdat het veel verschillende oorzaken kan hebben, zich op verschillende manieren kan uiten en bij elke patiënt ziektebeloop anders is. Hartfalen kan een risico vormen van een zwakker hart en vaak naar het ziekenhuis moeten, tot ernstigere problemen zoals een onregelmatige hartslag en zelfs overlijden.

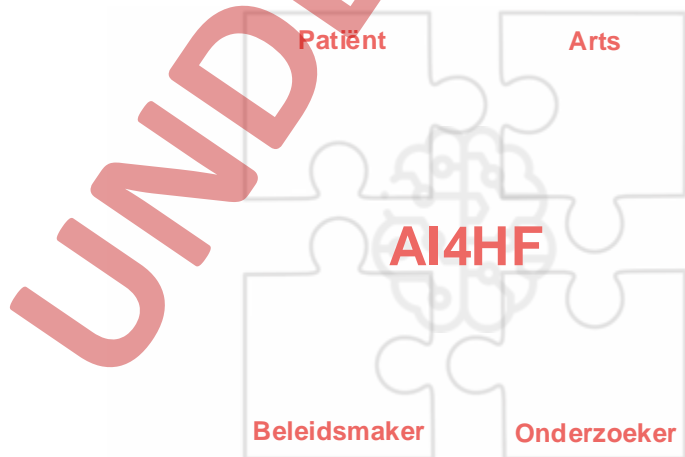
Een gepersonaliseerde aanpak van hartfalen behandeling op basis van de specifieke situatie van patiënten is noodzakelijk om de behandeling te verbeteren. AI kan helpen door verschillende gegevens te analyseren om toekomstige problemen vroegtijdig te voorspellen. Maar op dit moment worden deze AI-systemen niet veel gebruikt in de gezondheidszorg omdat ze niet volledig worden vertrouwd door artsen en patiënten.



Missie

Het AI4HF project werkt aan het creëren van een duidelijke en ethische methoden om AI-systemen voor hartfalen te ontwikkelen en testen. Deze systemen zullen een grote hoeveelheid gezondheidsgegevens en geavanceerde methoden gebruiken om de details van het hartfalen van elke patiënt te begrijpen en te voorspellen hoe hun aandoening zich in een vroeg stadium zou kunnen ontwikkelen. Dit zal artsen helpen om persoonlijke en tijdige zorg te bieden.

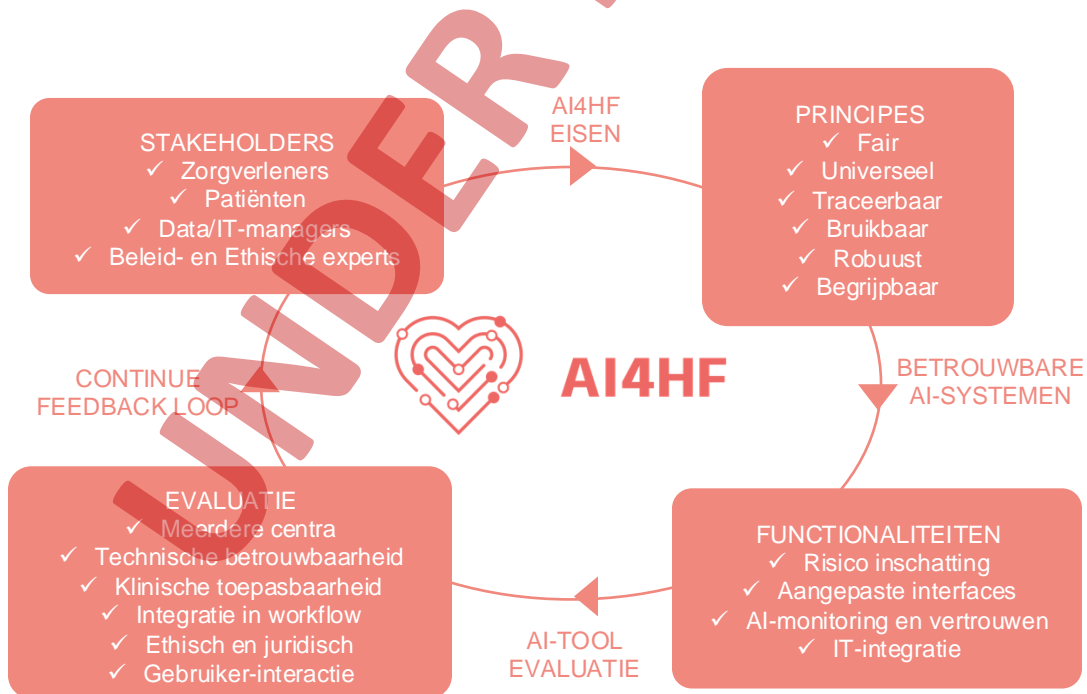
De AI4HF-systemen zullen worden getest en beoordeeld door verschillende experts in acht medische centra over de hele wereld om ervoor te zorgen dat ze betrouwbaar en effectief zijn. Het doel is dat deze AI-tools vertrouwd worden en in echte situaties worden gebruikt om patiënten, artsen en de bredere gemeenschap ten goede te komen.



Doelen en plan van aanpak

Het AI4HF-project heeft als doel om nieuwe AI-systemen te ontwikkelen en testen om de patiëntenzorg te verbeteren, samen met patiënten en zorgprofessionals. Om dit te doen, zullen we een grote dataset van hartfalenpatiënten uit Europa, Zuid-Amerika en Afrika gebruiken. Dit zal helpen om ervoor te zorgen dat de AI-systemen veilig en nauwkeurig werken voor verschillende groepen mensen en in verschillende zorgomgevingen.

Het project omvat een team van mensen uit verschillende vakgebieden, waaronder patiënten, zorgprofessionals, onderzoekers en regelgevers. Ze geven allemaal feedback, wat wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding, om te helpen bij de ontwikkeling van betrouwbare AI-tools.





AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure



fighting heart disease
and stroke
european heart network



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



SRDC

SOFTWARE
RESEARCH & DEVELOPMENT
CONSULTANCY



**Barcelona
Supercomputing
Center**
Centro Nacional de Supercomputación



ESC

European Society
of Cardiology



regenold



UNIVERSITY OF
OXFORD



AI4HF is funded by the European Union's Horizon
Research and Innovation Programme under Grant
Agreement No. 101080430