

## Juryrapport winnaar Huibregtsenprijs 2022

Efficiëntere voedselhulp, effectieve beveiliging van hardware, meer zorgsamenwerking rond metabole ziekten, duurzame voedselproductie, verbeterde behandelprospectieven van vrouwelijke patiënten, digitale rechtvaardigheid – de genomineerden voor de Huibregtsenprijs 2022 laten op verschillende fronten zien hoe wetenschappelijk onderzoek kan leiden tot belangrijke oplossingen met groot maatschappelijk effect. Nieuwe ideeën, effectieve modellen en een snelle vertaling van kennis naar praktijk. Onderscheidend criterium voor de jury bij de selectie van deze nominaties was de maatschappelijke bonus, waarbij het gaat om een bijzondere maatschappelijke meerwaarde of reikwijdte, die uitstijgt boven wat je van een onderzoeker in zijn of haar positie zou mogen verwachten. Alle genomineerde onderzoekers zijn wereldverbeteraars met een missie, die uitblinken in grensoverstijgende samenwerkingen.

**Hein Fleuren en Dick den Hertog** introduceren wiskundige optimalisatietechnieken binnen het World Food Programme van de Verenigde Naties en laten zien dat wiskunde kan helpen om voedselhulp te verbeteren en substantieel meer honger te voorkomen.

De onderzoeksresultaten van **Cristiano Giuffrida** en zijn team zitten in alle moderne processoren en operating systems, mede door de uitstekende samenwerkingen die hij opzet met hardware-leveranciers en softwarebedrijven.

Dankzij de ontdekkingen, inspanningen en patiëntgerichtheid van **Clara van Karnebeeks** samenwerkingsverband United for Metabolic Diseases komt de juiste zorg voor patiënten met stofwisselingsziekten op de juiste plek.

**Jos Raaijmakers** komt op basis van zijn nieuwe ideeën en hypothesen tot belangrijke en onverwachte oplossingen voor een wereld die zorgen heeft over duurzame voedselproductie, vaak met consortia van onderzoekers waarin hij een leidende rol speelt.

Met het belangrijke inzicht dat vrouwelijke hormonen een grote beschermende rol spelen bij psychotische stoornissen heeft **Iris Sommer** nieuwe behandelrichtlijnen gecreëerd voor de zorg voor vrouwen met psychotische aandoeningen en de behandelprospectieven voor vrouwelijke patiënten aanzienlijk verbeterd.

Als pionier van *critical data studies* biedt **Linnet Taylor** met haar Global Data Justice project cruciale inzichten in datagestuurde wereldwijde discriminatie, die door regionale, landelijke en internationale organisaties worden gebruikt voor de *governance* van datatechnologieën.

Wie van deze zes genomineerden krijgt de Huibregtsenprijs? De jury heeft unaniem gekozen voor een indrukwekkende combinatie van origineel onderzoek en de innovatieve toepassing van kennis met grote maatschappelijke impact. De Huibregtsenprijs gaat niet alleen naar een wetenschappelijke prestatie, maar ook naar nieuwe richtlijnen, voortkomend uit grensoverschrijdende inzichten die zorgen voor duurzame verbetering. Een betrokken pionier die vanuit wonderlijke feiten het sociaalmaatschappelijke verschil weet te maken.

De Huibregtsenprijs 2022 gaat naar 'Ongelijke medische behandeling van vrouwen en mannen' van Iris Sommer.

De jury van de Huibregtsenprijs 2022:

Marileen Dogterom, *voorzitter* president KNAW

Sandjai Bhulai hoogleraar Business Analytics, Vrije Universiteit Amsterdam

Pearl Dykstra hoogleraar Empirische sociologie, Erasmus Universiteit Rotterdam

Rob van der Mei hoogleraar Toegepaste wiskunde, Vrije Universiteit Amsterdam  
en manager R&D Centrum Wiskunde & Informatica

Philip Scheltens hoogleraar Neurologie en directeur Alzheimercentrum, VUmc

Ionica Smeets hoogleraar Wetenschapscommunicatie, Universiteit Leiden

Coen Verbraak journalist en programmamaker

*Jurysecretaris:* Roderick Hageman, Verstegen & Stigter culturele projecten