

## **Juryrapport winnaar Huibregtsenprijs 2021**

Nieuwe energie, meer testcapaciteit, minder angst, meer veerkracht, betere opsporing en behandeling, beter op tijd – de genomineerden voor de Huibregtsenprijs 2021 laten op uiteenlopende manieren zien hoe wetenschappelijk onderzoek ons vooruit helpt. Op grote thema's zoals corona, mentale gezondheid en duurzame energie. En op verrassende manieren, met een ongebruikelijke aanpak en buiten de gebaande paden. 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.

**Sandjai Bhulai en Rob van der Mei** ontwikkelden elegante en efficiënte wiskundige oplossingen voor te late aankomsten van ambulances, wachttijden in de ouderenzorg, zelfmoordpreventie en het snel herkennen van nieuws op social media. Wie had gedacht dat wiskunde zo naar de praktijk kan worden gebracht?

**Wiesje van der Flier** ontwikkelde een innovatief model om met behulp van alzheimer-tests het individuele risico op dementie te berekenen, dat wereldwijd toepasbaar is. Door audio-opnamen van gesprekken tussen artsen, patiënten en hun familie te analyseren, weet zij de alzheimerdiagnostiek te verbeteren. Prachtige samenwerkingen, vernieuwende methodieken en een ongebruikelijke aanpak in het vakgebied.

**Anne-Laura van Harmelen** ontwikkelde een vernieuwende, interdisciplinaire benadering van jeugdtrauma met geavanceerde statistische methoden om de onderliggende mechanismen en variatie in veerkracht op lange termijn te onderzoeken. Zij is niet alleen een actieve wetenschapscommunicator voor een breed publiek, maar bereikt ook de jongeren zelf.

**Merel Kindt** heeft een manier gevonden om in te grijpen op het proces van herinneringsprocessen bij mensen met een angststoornis. Met de toepassing van de hieruit ontwikkelde behandelmethodes in de speciaal voor dit doel opgerichte ggz-praktijk slaat zij een fascinerende brug tussen de fundamentele neurowetenschap en de behandelpraktijk.

**Wouter de Laat en Marvin Tanenbaum** en hun teams lieten alles uit hun handen vallen en keken wat zij zouden kunnen doen tijdens de coronacrisis. Zij combineerden kennis, expertise en technische vaardigheden en ontwikkelden ‘The Beast’, een grote installatie die 20.000 PCR-tests per etmaal kan uitvoeren en inmiddels met nog vier ‘beesten’ erbij de Nederlandse testinfrastructuur verlevendigt.

**Antonis Vakis en Bayu Jayawardhana** leiden een multidisciplinair team waarin experts van elektrotechniek tot milieurecht samenwerken om een energierevolutie teweeg te brengen. De winning van hernieuwbare oceaanenergie met hun Ocean Grazer tussen bestaande windmolenparken op zee kost geen extra ruimte en werkt veel efficiënter dan andere golfenergiesystemen.

Wie van deze zes genomineerden krijgt de Huibregtsenprijs? De jury heeft unaniem gekozen voor een indrukwekkende combinatie van prachtig onderzoek en kennistoepassing met grote maatschappelijke impact. De Huibregtsenprijs gaat niet naar een thema, maar naar de bijzonder efficiënte aanpak van niet zomaar een probleem. Teamwerk dat, ver buiten het vakgebied, nadrukkelijk aan de weg timmert en ook letterlijk de straat weet te vinden.

De Huibregtsenprijs 2021 gaat naar ‘Wiskunde voor een veiliger en gezonder Nederland’ van Sandjai Bhulai en Rob van der Mei.

De jury van de Huibregtsenprijs 2021:

Ineke Sluiter, <i>voorzitter</i>	president KNAW
Pearl Dykstra	hoogleraar Empirische sociologie, Erasmus Universiteit Rotterdam
Johan Hoorn	hoogleraar Social Robotics, Hong Kong Polytechnic University
Elly Konijn	hoogleraar Media Psychologie, Vrije Universiteit Amsterdam
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**