



Stichting TinnitusFree financiert internationaal research project om tot een objectieve test voor tinnitus te komen.

***Nieuw internationaal onderzoek maakt gebruik van AI en hersengolfgegevens om een objectieve bio marker voor tinnitus te identificeren, een doorbraak die een revolutie teweeg zou brengen in de diagnose en behandeling van tinnitus.***

*Amsterdam, 31 oktober 2025*

De **Stichting TinnitusFree** heeft financiering aangekondigd voor een baanbrekend internationaal onderzoeksproject dat tot doel heeft 's werelds eerste *objectieve diagnostische marker* voor tinnitus te identificeren, een belangrijke stap in de transformatie van de diagnose en behandeling van deze veelvoorkomende maar vaak onbegrepen aandoening.

Tinnitus, de waarneming van geluid zoals een piep of zoemend geluid zonder dat er een externe bron is, treft 740 miljoen mensen wereldwijd, waarvan 20% last heeft van levens veranderende symptomen. Ondanks deze prevalentie is er nog steeds geen objectieve manier om de aandoening te diagnosticeren of de ernst ervan te meten. Deze leemte remt innovatie en de ontwikkeling van behandelingen.

In tegenstelling tot de huidige diagnostische methoden, die gebaseerd zijn op subjectieve waarnemingen van patiënten, heeft dit onderzoek tot doel een meetbare, op de hersenen gebaseerde bio marker voor tinnitus vast te stellen, een doorbraak die vergelijkbaar is met de manier waarop bloeddrukmetingen een revolutie teweegbrachten in de diagnose van hypertensie.

De studie, onder leiding van prof. Dirk de Ridder, zal hersengolfgegevens (EEG) analyseren om een unieke "hersensignatuur" te identificeren die verband houdt met tinnitus. Onderzoekers willen een model ontwikkelen dat:

- **Tinnitus objectief detecteert**
- **De luidheid ervan kan inschatten (1-10)**
- **Het niveau van tinnitus-gerelateerde stress (1-10) kan meten.**

Om dit te bereiken, zal het onderzoek verschillende kunstmatige intelligentie (AI)-methoden toepassen op een uitgebreide EEG-database met meer dan 3000 hersenscans met klinische gegevens, verzameld door prof. Jae-Sin Song in Seoul, Korea, en kleinere databases uit België en Duitsland.

### **VERSNELLING VAN ONDERZOEK EN INNOVATIE**

Het vinden van een objectieve diagnostische marker zou een belangrijke doorbraak betekenen voor zowel tinnitusonderzoek als de klinische praktijk. Het zou de basis leggen voor evidence-based diagnoses, gestandaardiseerde uitkomstmaten en data-gestuurde therapieontwikkeling, waardoor de vooruitgang naar effectieve behandelingen en uiteindelijk verlichting van tinnitus wordt versneld, wat hoop brengt voor miljoenen mensen die last hebben van tinnitus.

## BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN EEN OBJECTIEVE TINNITUSMARKER

Het vinden van een objectieve marker zal een revolutie teweegbrengen in klinisch onderzoek en patiëntenzorg door middel van betrouwbare, gestandaardiseerde metingen. De belangrijkste voordelen zijn:

- **Subtypering** – Het classificeren van tinnitus in specifieke subtypen voor gepersonaliseerde behandeling.
- **Kwantificering van de ernst** – Objectieve beoordeling van intensiteit, het ongemak en luidheid, onafhankelijk van subjectieve rapportages.
- **Behandelingsmonitoring** – Het volgen van de real time effecten van therapeutische interventies.
- **Klinische validatie** – Het leveren van gestandaardiseerde uitkomstmaten voor de goedkeuring van geneesmiddelen en apparaten.
- **Adaptieve therapieën** – Het mogelijk maken van AI-gestuurde, gesloten neuromodulatie systemen.
- **Verzekeringsondersteuning** – Versterking van de medische basis voor vergoeding van behandelingen.

## OVER DE ONDERZOEKSSAMENWERKING

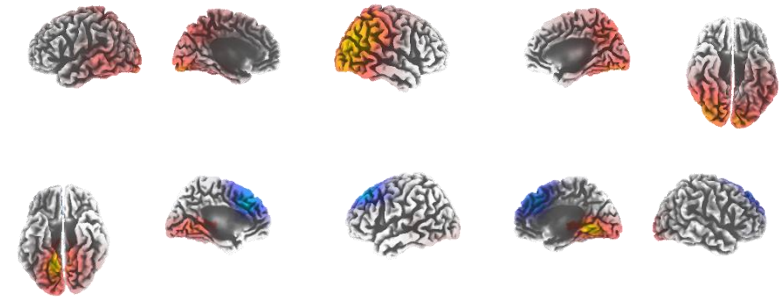
Dit internationale project brengt vooraanstaande experts op het gebied van neurowetenschappen, kunstmatige intelligentie en klinische audiologie uit Korea, België en Nieuw-Zeeland samen.

## OVER DE TINNITUSFREE FOUNDATION

De Stichting TinnitusFree heeft als doel het onderzoek naar een remedie voor tinnitus te versnellen. We zamelen geld in voor baanbrekend medisch onderzoek dat gericht is op het vinden van echte, blijvende oplossingen. Door middel van strategische financiering van medisch onderzoek ondersteunen we wetenschappers die werken aan oplossingen om tinnitusgeluiden te verminderen en, idealiter, te elimineren.

Eerder dit jaar financierde TinnitusFree de aankoop van een **NeurOptics® NPi®-300 pupillometer** voor de Universiteit van Otago. Deze hoogwaardige pupillometer is een draagbaar, geautomatiseerd meetapparaat dat nauwkeurig en objectief de pupilgrootte, symmetrie en lichtrespons van patiënten meet. De pupillometer wordt gebruikt in klinische studies om het effect van neuromodulatie te meten.

## EEN VOORBEELD VAN TINNITUSACTIVITEIT IN DE HERSENEN



## TINNITUSFREE-PARTNERS

TinnitusFree heeft JBL, TMI Investments, Stichting S.T.A.P. en de Immunis Foundation als partners.

De Stichting TinnitusFree verwelkomt aanvullende financierings-partners om baanbrekend onderzoek te helpen versnellen. Neem voor meer informatie over samenwerkingsmogelijkheden contact op met:

## TINNITUSFREE FOUNDATION

Frank van Hoorn  
[frank@tinnitusfree.eu](mailto:frank@tinnitusfree.eu)  
+31 6 54798182  
[www.tinnitusfree.eu](http://www.tinnitusfree.eu)