

Hand2Hand slimmer Europa

Hand2hand – From helping hand to working hand

Belangrijke informatie

- EU-financiering: € 1.799.326,64
- Totaal budget: € 3.598.653,28
- Duur: 36 maanden [februari 2026 – januari 2029]

TU Delft heeft cofinanciering ontvangen van de Provincie Zuid-Holland en het Ministerie van Economische Zaken in Nederland, naast de financiering van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en eigen bijdragen van TU Delft.



Ministerie van Economische Zaken



provincie **HOLLAND**
ZUID

Met opmerkingen [NT1]: This statement and the two logo(s) will appear only applicable

Doel:

3D-printing en geavanceerde monitoringstechnologieën te ontwikkelen en te implementeren om de terugkeer van patiënten naar werk en zelfstandig leven te versnellen.

De specifieke doelstellingen:

- Het valideren van de snelle en kosteneffectieve 3D-printtechnologie, ontwikkeld in het Interreg 2 Zeeën 3DMed-project, in klinische hand-/polsbehandelingen door het testen van patiënt-specifieke resectie-instrumenten, implantaten en spalken/braces, zonder enige assemblage of materiaalverspilling of intra-operatieve manipulatie;
- Het ontwikkelen, evalueren en implementeren van een op virtual reality/artificial intelligence (VR/AI) gebaseerd monitoringsysteem tijdens het revalidatieproces;
- Het ontwikkelen van wearables met geïntegreerde sensoren (rek en spanning) die de werking van medische hulpmiddelen voor (poli)klinische patiënten in real-time monitoren tijdens dagelijkse activiteiten en werk;

(iv) Het voorkomen of verminderen van (verergering van) arbeidsrisico's door middel van een model ontwikkeld met een artificieel neurale netwerk dat inzicht geeft in de (over)belasting van de pols.

Resultaten op lange termijn (5-10 jaar na het project):

Vermindering van de afhankelijkheid van helpende hand met 50%; reductie van herbezoek aan het ziekenhuis met 70%, en een reductie van werk-gerelateerd hand-/polsverzuim met 60%, die zal bijdragen aan de stijging van het bruto nationaal product (BNP) in beide landen.

Projectverantwoordelijke:

- Technische Universiteit Delft



Projectpartners:

- Academisch Ziekenhuis Maastricht
- Erasmus Medical Centre Rotterdam
- Manometric B.V.
- Materialise N.V.
- More Institute
- OS-1 B.V.
- Reinier Haga Orthopedisch Centrum
- Reinier de Graaf Ziekenhuis
- Thomas More Kempen vzw
- Universiteit Gent



Reinier de Graaf



THOMAS
MORE



Meer informatie over het project vindt u hier [<https://interregvlaned.eu/hand2hand/over-ons>]

Contactpersonen:

A.A. Zadpoor
A.A.Zadpoor@tudelft.nl

J. Zhou
J.Zhou@tudelft.nl

N. Tumer
N.Tumer-1@tudelft.nl