



# Symposium

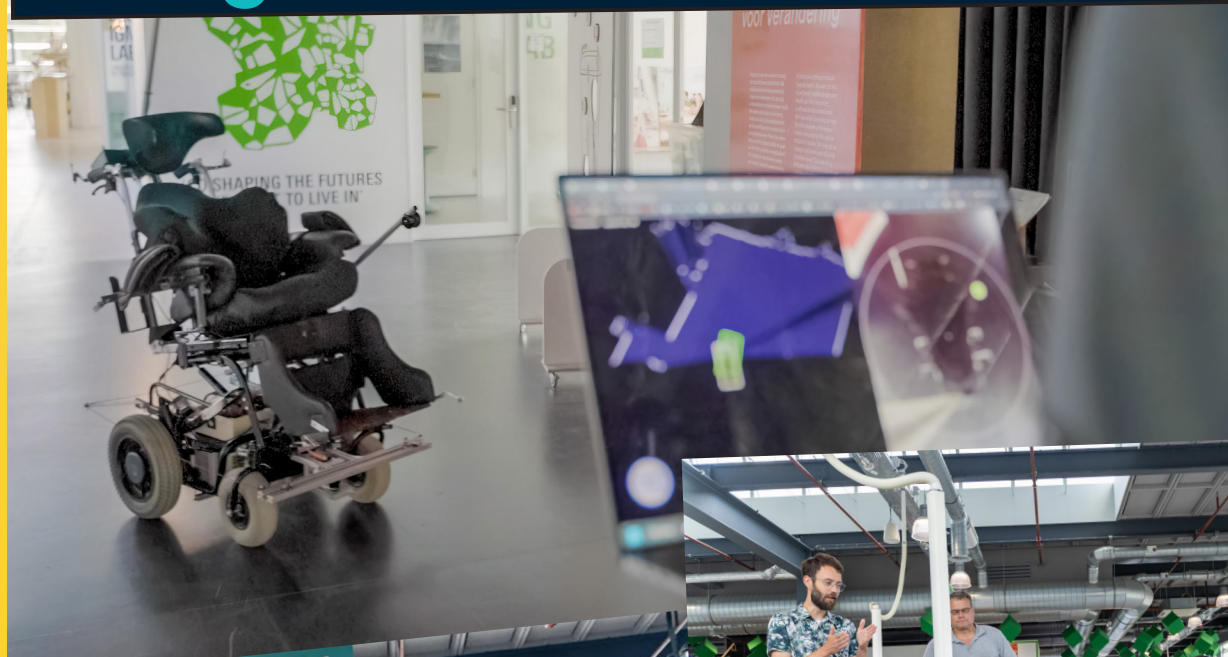


**Designlab  
Universiteit Twente**

**Donderdag 13 juni 2024  
vanaf 10.00 – 15.30 uur**

**Aanmelden**  
<https://bit.ly/Abilitytech-event-2024>

## Technologie in dienst van het goede leven



**Aanmeldformulier**

**<https://bit.ly/Abilitytech-event-2024>**

(klik-klik!)

# Waarom Ability Tech en waarom dit symposium?



**D**aar waar mensen hun beperking leren accepteren schiet het cijfer dat ze hun leven geven omhoog. Hoe dat werkt belichten we op ons symposium.

Vaak zijn hulpmiddelen op maat belangrijk om het gebrek aan functionaliteit te compenseren. Aangejaagd door de vragen van gebruikers met zware beperkingen ontwikkelt AbilityTech hulpmiddelen om een goed leven mogelijk te maken.

De afgelopen jaren is ons Citizen Science initiatief uitgegroeid tot een platform waar Universiteit Twente, studenten, gebruikers en bedrijfsleven nauw samenwerken aan een beter leven voor mensen met een beperking.

Tijdens dit symposium wordt besproken wat we weten, doen en waar we naartoe willen.

## Over Ability Tech

**B**ij Ability Tech kun je terecht als je afhankelijk bent van hulpmiddelen, werkt met mensen die hulpmiddelen nodig hebben of juist graag een bijdrage wilt leveren aan innovatie en creatie van praktische en slimme tools voor mensen met een beperking.

Momenteel werken we aan een aantal ontwikkelthema's: zelfrijdende rolstoelen en hulprobots, robotarmen en gamecontrollers. Dat doen we voor mensen die met die hulpmiddelen een fijner leven kunnen leiden.

We gaan ook hulpmiddelen voor mensen ontwikkelen buiten deze thema's. Dat doen we stap voor stap. Met ons kleine team willen we de wereld, op deze manier een flink stuk toegankelijker maken voor iedereen.

## Adresgegevens

### Designlab - Universiteit Twente.

The Gallery, Hengelosestraat 500  
7521 AN Enschede, Nederland

(klik-klik!)

**TIP: zoek in Google Maps  
"Parkeerplaats The Gallery,  
Enschede"**



# Programma

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.00  | <b>INLOOP/ONTVANGST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.00 | <b>DEEL 1: OPENING DOOR DAGVOORZITTER</b> – Peter Langela                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | <b>Waar staan we met Ability Tech en waar willen we naartoe</b><br>Door Arie Fokkink directeur Ability Tech en Green Grid Consultancy.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | <b>De technische en maatschappelijke uitdaging van Ability Tech</b><br>Bas van der Boom, Lead Engineer Ability Tech, MSc student<br>Werktuigbouwkunde UT                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | <b>Ability Tech binnen het hulpmiddelen ontwikkelnetwerk</b><br>Edwin Dertien, CTO Ability Tech, onderzoeker Robotics and Mechatronics UT.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | <b>‘Normaal doen voor academici’</b><br><b>Waarom inclusief werken zo lastig is en welke stappen we kunnen zetten.</b><br>Joanneke van der Nagel, Psychiater en onderzoeker Human Media Interaction<br>UT/EEMCS                                                                                                                                                                                                |
| 11.30 | <b>DEEL 2 – ONTWIKKELING BINNEN HET NETWERK VAN HULPMIDDELEN<br/>ONTWIKKELING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | <b>Kleine series hulpmiddelen maken: (on)mogelijkheden</b><br>Sabine Wildevuur directeur Designlab UT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       | <b>Samen ontwerpen voor het goede leven: design your life; codesign van<br/>vragers en aanbieders</b><br>Jelle van Dijk en Thijs Waardenburg onderzoekers Human Media Interaction<br>UT/EEMCS                                                                                                                                                                                                                  |
| 12.30 | <b>DEEL 3: LUNCH EN HULPMIDDELEMONSTRATIE</b><br>Tijdens de lunch is er gelegenheid een oogbestuurbaar potje te sjoelen,<br>demonstratie van andere ontwikkelde hulpmiddelen en een projectenmarkt<br>voor studenten een stap verder op weg naar de zelfrijdende rolstoel,<br>de game-controller, de dovenhulp. Ook bieden we gelegenheid om de<br>toegankelijkheid van het Designlab in de praktijk te testen |
| 13.45 | <b>DEEL 4: PROJECTPRESENTATIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       | <b>Thuismonitoring van wondzorg</b><br>Pep Canyelle Pericas Assistant Professor UT/Bio-Medical Engineering                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.45 | <b>NABESPREKING/NETWERKBORREL TOT +/- 15:30 UUR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Ken je meer mensen die hierin geïnteresseerd zijn?  
Voel je vrij deze uitnodiging met hen te delen!**



# Ons Citizen Science initiatief

**Ability Tech is een lab op de Universiteit Twente waar gebruikers van hulpmiddelen, hun netwerk en studenten en stafleden op de Universiteit Twente samen hulpmiddelen ontwikkelen.**

Ability Tech is acht jaar geleden ontstaan uit de behoefte aan een *zelfrijdende rolstoel* van Andrei Fokkink en zijn vader Arie. Onze missie is uitgegroeid om hulpmiddelen te ontwikkelen voor alle mensen met een beperking en zo bijdragen aan hun kwaliteit van leven. Er is immers altijd ruimte voor beter. Betrokkenheid van de vrager en capaciteit in ons lab zijn nodig om een vraag te gaan beantwoorden.

## 2023-2024 VERBREIDING

Vooral de laatste jaren is het werkveld flink verbreed. We werken naast de zelfrijdende rolstoel aan de aansturing van een *robot-arm*, *hoofdbedienings-* en *gezichtsherkennings-schakelaars*. Recent zijn we ook projecten voor een *jasaantrekthulp* voor een gebruiker met ALS, en hulpmiddelen voor doven en slechthorenden begonnen.

Op basis van de hackaton op ons vorige symposium in juli 2023 is een *oogbestuurde sjoelbak* doorontwikkeld die na de zomer getest gaat worden door gebruikersgroepen.

## TEAM

We kunnen veel doen omdat we een mooi actief team hebben. Veel studenten hebben die vrijwillig en in het studieprogramma werken aan onze projecten.

Ook belangrijk is dat we al bijna twee jaar een goede thuisbasis hebben in het Robolab van Designlab op de Universiteit Twente.

## SAMENWERKING MET GEBRUIKERS

Prototypes worden voor meer gebruikers toegankelijk: De oogbestuurbare (en ook joystick en tablet bestuurbare) sjoelbak laten we de komende tijd testen zodat bewonersgroepen met verschillende beperkingen samen kunnen sjoelen. Natuurlijk horen we graag hoe dat bevalt. Dan kunnen wij de sjoelbak weer verder op maat te maken.

We beginnen ook een traject van herontwerp van hulpmiddelen zoals een jasaantrekhulp, zodat ze reproduceerbaar worden en daarmee ook gemakkelijker voor anderen beschikbaar komen.

## SAMENWERKING MET HET BEDRIJFSLEVEN

Afstemming van ons werk met andere bedrijven. Onze bekendheid is het afgelopen jaar veel groter geworden. We kennen steeds meer vragenstellers, maar weten ook steeds beter welke bedrijven aan welke innovatie doen en in welke situaties ze uitgetest kunnen worden, zodat we dingen samen kunnen doen en niet dubbel gaan doen.

Van 11 tot 13 april 2024 hebben we bij de *Veine Dagen in de jaarbeurs in Utrecht* onze rolstoel ontwikkeling en oogbestuurbare sjoelbak door bezoekers laten testen.

Genoeg ontwikkelingen dus sinds ons vorige symposium in 2023 om met jullie bij te praten in een nieuw symposium.



(klik-klik!)

**abilitytech.nl**

**Informatie en contact:**  
**welcome@abilitytech.nl**

