

## Open-source design stelt eindgebruikers in staat om zelf hulpmiddelen op maat te ontwikkelen

### Design for [every]one

Design for (every)one is een “living lab” waarbinnen de studenten Industrieel Ontwerpen van **UGent Campus Kortrijk** en de studenten Ergotherapie van Howest samen met eindgebruikers nieuwe hulpmiddelen ontwikkelen op mensenmaat. Het onderzoeksgebied maakt de brug tussen open design en assistieve technologie.

**Prof. Dr. Ir. Jelle Saldien** • UGent

Dit living lab wenst een antwoord te bieden op diverse uitdagingen in de wereld van assistieve technologie: geen twee personen of beperkingen zijn dezelfde en toch kunnen deze gebruikers slechts kiezen uit een klein aanbod van universele hulpmiddelen die geproduceerd worden volgens massaproductiestandaarden, ook gekend als design for all of universal design.

Technologische ontwikkelingen maken niet alleen kennis voor iedereen beschikbaar, ook het gereedschap om mee uit te vinden en te produceren komt binnen ieders bereik. Dankzij de digitale

fabricage en de enorme hoeveelheid kennis die via internet toegankelijk is, kan in principe iedereen nu zelf hulpmiddelen maken en ontwikkelen, wat voordien was voorbehouden aan grote fabrieken.

Een nieuwe generatie ergotherapeuten en ontwerpers neemt initiatief en innoveert en produceert bij mensen thuis, in beschutte werkplaatsen en lokale Medisch-Pedagogisch Instituten (MPI). Ze openen de weg naar nieuwe, open-source design scenario's waarin eindgebruikers in staat zijn om hulpmiddelen zelf op maat te ontwikkelen, te produceren en te verspreiden.

Binnen het Industrial Design Center in Kortrijk werden reeds een 100-tal projecten uitgewerkt om de mogelijkheden en beperkingen van deze visie te onderzoeken. Naast het valoriseren van nieuwe innovatieve hulpmiddelen wordt er onderzocht hoe vanuit het living lab productinnovaties als kleine series kunnen worden geproduceerd. ■

► <http://designforeveryone.howest.be>  
Contact: [jelle.saldien@ugent.be](mailto:jelle.saldien@ugent.be) of [lieven.decouvreur@ugent.be](mailto:lieven.decouvreur@ugent.be)

### Case “ritshulp”

**Pieter Decabooter en Steffi Mussly** • Industrieel Ontwerp

**Steffi Eeckhout** • Ergotherapie

Fabien heeft door een hersenbloeding een verlamming aan de linker lichaamshelft. Door deze verlamming heeft hij maar één functionele hand namelijk zijn rechterhand. Vanwege deze beperking is het dichtritsen van een jas of trui een complexe, frustrerende en tijdrovende klus. De huidige hulpmiddelen zijn onvoldoende efficiënt en kunnen enkel al zittend gebruikt worden, waardoor deze bij het uitgaan vaak niet bruikbaar zijn.

De ritshulp of de ‘ZipAid’ is een product dat op deze problematiek inspeelt en de gebruiker in staat stelt om de rits te sluiten met één hand. Door één onderdeel van de ritshulp te bevestigen op de rits ter hoogte van de borst en het andere onderdeel onderaan naast de sluiting is het mogelijk om de trui via magnetisme naar boven te brengen en daar te fixeren. De sluiting is bijgevolg beter zichtbaar voor de gebruiker en men kan gemakkelijker de insteek in de schuiver glijden. ■

