

## Gezocht: input en feedback van organisaties in de onderzoeksprojecten aan de hogescholen

Wil jij vanuit jouw organisatie, met een minimum aan tijdsinvestering, deelnemen aan een onderzoeksproject van een Vlaamse hogeschool? Dat kan! Als bonus kan je na afloop de projectresultaten onmiddellijk in jouw organisatie implementeren

**Werktitel:** **TRIALS**  
**Expertisedomein:** gezondheid; klimaat, milieu & schone energie  
**Hogeschool:** Thomas More hogeschool

### Korte schets van de probleemstelling

Met voorliggend projectvoorstel komen we enerzijds tegemoet aan de vraag van orthopedische bedrijven en zorginstellingen waarbij het mogelijk is om grotere hulpmiddelen in de zorg te produceren met 3D printen.

Anderzijds geeft het een antwoord op de vraag van dezelfde instellingen voor het hergebruik van materialen ter verduurzaming van hun productieproces.

Vanuit een technologisch standpunt spelen we in op de nood tot grotere printvolumes en meer flexibiliteit inzake ontwerp dankzij de toepassing van grootschalige 3D printers.

Daarbovenop willen we bijdragen tot de circulaire economie en gebruik maken van gerecycleerd materiaal. Het technologische doel is bijgevolg om de workflow omtrent large-scale 3D printen met gerecycleerd granulaat te optimaliseren om op maat gemaakte onderdelen te produceren.

### Doelstelling van de projectidee

Het doel van een project is om de workflow van zowel large scale printen als het hergebruiken van materialen te optimaliseren in de case-studies van de orthopedische sector.

### Mogelijke activiteiten tijdens de uitvoering

Het project wordt uitgevoerd aan de hand van case-studies die in samenspraak met de begeleidingscommissie bepaald worden.

### Verwachting van het projectresultaat

Vertalen in codes van goede praktijk:

- Vanuit de zorg over hoe deze technieken te gebruiken in het ontwerp van hulpmiddelen (design guide).
- Vanuit het technologisch perspectief hoe een vraag (uit de zorg) zo efficiënt mogelijk om te zetten tot bruikbaar eindproduct.
- Samenwerking met het onderwijs (o.a. studenten Ergotherapie, Ontwerp & Productie, Orthopedie)
- Interactieve workshops

### Profiel van de leden van de begeleidingscommissie

- orthopedische bedrijven, zorgvoorzieningen waarbij hulpmiddelen op maat
- gemaakt worden en technologische bedrijven die additive manufacturing en bijhorende materialen aanbieden.

### Interesse?

**Veerle Creylman**

**Thomas More hogeschool**

Check de [LinkedIn pagina](#) van Veerle Creylman.

### Heb je zelf een projectidee? Neem contact op met

**Ria Bollen**

projectcoördinator Blikopener

beleidsadviseur onderzoek & innovatie

Vlaamse Hogescholenraad

[ria.bollen@vlaamsehogescholenraad.be](mailto:ria.bollen@vlaamsehogescholenraad.be)



AGENTSCHAP  
INNOVEREN &  
ONDERNEMEN



Vlaamse  
Hogescholen  
Raad

samen voor  
#sterkondernemen