

# GreenTechLab zoekt jou!

Vakgebied: **werktuigbouwkunde**  
Traject: **afstudeeropdracht**  
Periode: **september 2017 t/m februari 2018**

## Methodisch ontwerpen kurkpoeder machine

Drie MKB bedrijven uit de regio willen gebruikt kurkmateriaal gaan verwerken tot nieuwe hoogwaardige producten o.a. voor de bouw. Hiervoor is het nodig om kurk te verkleinen tot fijn poeder. Poeder kan vervolgens met toevoeging van bindmiddel tot een sterk composiet gemaakt worden. Het wordt jouw taak om tot een ontwerp te komen en misschien wel een prototype of opstelling te maken die in staat is om van kurkgranulaat poeder te maken. Je start met een onderzoek naar bestaande poedertechnieken en stelt een pakket van eisen op. Vervolgens ga je een functie-analyse uitvoeren en de oplossingen verwerken in een morfologische overzicht. Dit leidt tot drie ontwerpconcepten die getoetst gaan worden aan de fabricage- en gebruikers criteria. Het ontwerp wordt vervolgens uitgewerkt naar technische componenten (inkoop of maak onderdelen) en samengebouwd. Vervolgens kan een prototype worden gemaakt, getest, geëvalueerd en gedocumenteerd en wordt een technisch constructiedossier opgeleverd.

Deze opdracht voer je uit onder begeleiding van GreenTechLab en in samenwerking met de drie MKB bedrijven die betrokken zijn te weten [www.eco-makelaar.eu](http://www.eco-makelaar.eu) [www.prosuber.com](http://www.prosuber.com) [www.lanstones.eu](http://www.lanstones.eu)



Afstuderen doe je bij GreenTechLab, welke je eveneens begeleidt. GreenTechLab is een technisch Expertise Centre met focus op de synergie tussen agro-food sector en techniek. Dit Centre of Expertise heeft een verregaand samenwerkingsverband met Fontys Hogeschool Techniek en Logistiek in Venlo (FHTenL), waar zij eveneens zijn gevestigd. Het team bestaat uit 4 ingenieurs (4 FTE) met als achtergrond Mechatronica, Werktuigbouwkunde, Procestechiek en Industrieel Product Ontwerp

**Ben jij diegene die wij zoeken?  
Dan zien wij jouw sollicitatie graag tegemoet!**

[www.GreenTechLab.nl/vacatures](http://www.GreenTechLab.nl/vacatures)

**green  
techlab**