

Grensoverschrijdende ontwikkeling van composietmaterialen uit polymeren en natuurlijke vezels Rekening houdend met de emitterende en sensorische aspecten

PROJECT

Biocomposieten worden in diverse sectoren gebruikt zoals de transportsector, de bouw, de sportwereld, vastgoed en voor consumptiegoederen. De composieten polymeer-hout (WPC) en polymeren-natuurlijke vezels (NFC) vertegenwoordigen volgens een recent onderzoek (2015, nova Instituut) 15 % van de composietenmarkt in Europa, een marktaandeel dat nog altijd toeneemt.

In die context wil het COMPOSENS-project composietmaterialen ontwikkelen die bestaan uit polymeer-hout of sterke plantaardige vezels met een geringe impact op het milieu. Het project zet in op het gebruik van hernieuwbare bronnen in de Belgisch-Franse regio: hout en natuurlijke vezels zoals hennep en vlas. De onderzochte vezels zijn korte en continue vezels (rovings, matten, geweven en gemengd). Met deze plantaardige vezels kunnen lichtere biocomposieten geproduceerd worden dan de composietmaterialen die glasvezels bevatten.

Het COMPOSENS-project staat voor een originele aanpak waarbij de verwerking van de plantaardige vezels via schone procedés gecombineerd wordt met een sensorische remediatie voor de ontwikkeling van nieuwe composietmaterialen uit polymeer-natuurlijke vezels die overeenstemmen met de bestekken van de industriële ondernemers uit de grensstreek. Er wordt gedacht aan vernieuwende methodes: impregnatie van de vezels met thermoplasten, samenstellingen van polymeren-natuurlijke vezels voor de productie van additieven (3D printing).

Duur: 4 jaar, van 1 april 2016 tot 31 maart 2020

FEDER-financiering: € 1 612 721

Totale kostprijs: € 3 225 441

www.composens.eu

#COMPOSENS

PARTNERS

Het COMPOSENS-team steunt op de complementariteit, de motivatie en de efficiëntie van grensoverschrijdende samenwerking van 7 partners: Certech, ValBiom en ULg-Gembloux Agro-Bio Tech in Wallonië, INRA UMR FARE, CRITT MDTS, IMT Lille Douai en Armines in Frankrijk.

CONTACT

Projectmanager: Certech

Bénédicte Goffin – Wetenschappelijke coördinator

benedicte.goffin@certech.be

Communicatie: ValBiom

Lauranne Debatty – Hoofd Communicatie

l.debatty@valbiom.be of info@composens.eu