

Persuitediging: Nieuwe provinciale leerstoel aan Kulak steunt onderzoek naar hernieuwbare materialen

Op 23 maart wordt de oprichting van een nieuwe leerstoel ter bevordering van het academisch onderzoek in het domein van nieuwe materialen (biopolymeren) ondertekend. Titularis van de nieuwe leerstoel is professor Wim Thielemans, die twee jaar geleden dankzij het Odysseus-programma van de universiteit van Nottingham terugkeerde naar België om een onderzoeksgroep rond kunststoffen op basis van hernieuwbare materialen op te richten aan de KU Leuven Campus Kortrijk.

Fabrieken voor de Toekomst

De 'Provinciale Leerstoel Nieuwe Materialen' is een initiatief van de Provinciale Ontwikkelingsmaatschappij (POM) West-Vlaanderen en TUA West (Technische Universitaire Alliantie voor economische transformatie in West-Vlaanderen). De leerstoel kadert in het 'Fabrieken voor de Toekomst'-initiatief van de Vlaamse overheid dat positieve omgevingsfactoren wil creëren om West-Vlaamse ondernemingen te transformeren van eerder traditionele naar echte innovatie-gedreven bedrijven. Nieuwe materialen zijn één van de pijlers van dit initiatief. In West-Vlaanderen zijn er immers heel wat bedrijven die aan kunststofverwerking doen. Om op internationaal vlak te kunnen groeien en concurreren zijn nieuwe procedés en nieuwe, duurzame materialen erg belangrijk en onze universitaire knowhow kan hen hierbij ondersteunen. De onderzoeksgroep aan Kulak richt zich op het onderzoek naar hernieuwbare materialen in de breedste zin van het woord. Er wordt onderzoek verricht naar polymeren en composieten gemaakt met grondstoffen uit de natuur (bv. cellulose, zetmeel, melkzuur, chitine) en uit recycleerbare materialen (zoals bv. polyethyleen, polypropyleen, PET en blends die veel moeilijker te recyclen zijn). Zo worden er bijvoorbeeld ook nanomaterialen gemaakt met heel hoogwaardige toepassingen (bv. sensoren, supercondensatoren, aerogels) op basis van nanodeeltjes die uit in de natuur voorkomende materialen gehaald worden."

Accelerate³- project

Prof. Wim Thielemans: "De nieuwe leerstoel is van groot belang voor ons onderzoek. We willen de middelen o.m. gebruiken om een postdoctoraal onderzoeker aan te stellen die het onderzoek kan ondersteunen en de geavanceerde apparatuur, waarover we beschikken dankzij het Accelerate³- project, maximaal kan helpen benutten. Accelerate³ is een samenwerking op het gebied van biogebaseerde materialen voor 3D-printing met TUA West, Centexbel en Brightlands Chemelot, met steun van o.m. Interreg, het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling. Er zijn slechts een beperkt aantal polymere materialen voor 3D-printing beschikbaar en er is dus een dringende behoefte aan biogebaseerde polymeren als duurzame variant. Onze onderzoeksgroep bouwt binnen dit project de karakterisatieapparatuur uit. Het gaat hierbij enerzijds over X-stralen diffractie dat ons een idee kan geven van de interne kristallijne morfologie en de textuur van polymeren en anderzijds over X-stralen photo-electronen spectroscopie dat ons toelaat om de atomaire compositie en omgeving van de polymeeroppervlakken in kaart te brengen. Dit is vooral belangrijk als we kijken naar de interacties die polymeeroppervlakken aangaan met andere polymeren, met cellen en met hun omgeving."

Praktisch

Plechtige ondertekening van de overeenkomst tussen de Provinciale Ontwikkelingsmaatschappij POM West-Vlaanderen en de KU Leuven waardoor een

Leerstoel op naam wordt opgericht, getiteld: "Provinciale Leerstoel Nieuwe Materialen"

Datum: woensdag 23 maart 2016

Tijdstip: 18.00 u.

Locatie: Rectorale salons, Universiteitshal, Naamsestraat 22, Leuven

Dank om u aanwezigheid op voorhand (uiterlijk voor 14 uur) te melden via

lorenzo.Parmentier@kuleuven-kulak.be

Meer info:

- Prof. Wim Thielemans, Chemische Ingenieurstechnieken, KU Leuven Campus Kulak Kortrijk, Wim.Thielemans@kuleuven.be tel. +32 56 24 61 71
- [Onderzoeksgroep hernieuwbare materialen en nanotechnologie](#)
- [Accelerate3 project](#)
- [POM West-Vlaanderen](#)
- [TUA West](#)