

# KU Leuven Campus Brugge opent labo 'Nieuwe Materialen'



Samenstelling: Filip Santy, senior consultant TUA West

Kunststofverwerking en -recyclage zijn uitdagingen waarmee heel wat organisaties en bedrijven geconfronteerd worden. Onlangs opende het labo 'Nieuwe Materialen' in KU Leuven Campus Brugge. Ook KU Leuven Campus Kulak Kortrijk heeft flink wat onderzoeksexpertise in dit domein. Door samenwerkingsprojecten zet de West-Vlaamse as KU Leuven Brugge-Kortrijk zich op de kaart van duurzame nieuwe materialen. Mede dankzij Europese middelen breidde de onderzoeksinfrastructuur in West-Vlaanderen sterk uit.

Kunststoffen, ook wel polymeren genoemd, kennen dikwijls een lang ontwikkelingstraject. Er komt heel wat kennis en werk kijken vooraleer er nieuwe producten uit voortkomen. Zowel KU Leuven Campus Brugge als KU Leuven Campus Kulak Kortrijk beschikken over die onderzoeksexpertise en bouwen die almaar verder uit. Het Europees Fonds voor Regionale ontwikkeling (EFRO) cofinancierde het project 'Nieuwe materialen'. Daarin werken diverse partners samen onder impuls van TUA West: POM West-Vlaanderen, Catalisti, Centexbel-VKC, Howest, VIVES, UGent, UGent Campus Kortrijk en KU Leuven Campus Kortrijk en Campus Brugge. Het doel is om complementaire onderzoeksexpertise en -infrastructuur rond dit thema uit te bouwen in West-Vlaanderen.

Concreet geeft het project een financiële injectie van € 400.000 in de beide KU Leuven campussen. In Brugge gingen deze middelen naar de onderzoeksgroep **Propolis** van **prof. dr. ir. Frederik Desplentere**. "Met de aankoop van twee geavanceerde toestellen versterken we het onderzoek naar duurzame nieuwe materialen en komen we nog beter tegemoet aan de ecologische uitdagingen van bedrijven en organisaties", licht Frederik Desplentere toe.

**Prof. dr. ir. Wim Thielemans**: "In Kulak, waar de onderzoeksgroep Renewable materials and nanotechnology actief is, investeerden we in de ingebruikname van een SEC (Size Exclusive Chromatograaf)



machine. Die laat ons toe de ketenlengte van polymeren te bepalen. Ten slotte kunnen we met die middelen nu ook voorzien in het onderhoud van een voor West-Vlaanderen unieke XPS-machine. Zo'n machine kan tot in het kleinste detail de chemische karakterisatie van oppervlaktes bepalen. Aanvullende apparatuur en expertise dus. Beide onderzoeksgroepen benaderen de problematiek vanuit hun eigen standpunt en het is juist die complementaire, geïntegreerde aanpak die een grote meerwaarde geeft."

**Frederik Desplentere**: "Deze aanpak resulteerde al in mooie samenwerkingsprojecten rond recyclage en met vlasvezel versterkte kunststoffen. We willen zeker in de toekomst ook op andere domeinen inzetten. De nauwe samenwerking en interactie met (West-) Vlaamse bedrijven is voor ons cruciaal en we zijn altijd op zoek naar nieuwe partners."

#### Contact/info:

*Frederik Desplentere*  
[frederik.desplentere@kuleuven.be](mailto:frederik.desplentere@kuleuven.be),  
*Wim Thielemans*  
[wim.thielemans@kuleuven.be](mailto:wim.thielemans@kuleuven.be),  
*Sofie Deceur, onderzoeksmedewerker*  
*Propolis*, [sofie.deceur@kuleuven.be](mailto:sofie.deceur@kuleuven.be),

Het totale projectbudget, gesteund door Europese, Vlaamse en provinciale middelen, bedraagt € 2,5 miljoen. 1,1 miljoen gaat naar de bouw van een nieuw open innovatiecentrum nabij Kulak. "Dit centrum spitst zich toe op de verhuur van onderzoek en het bedrijfsleven aan de hand van cocreatietrajecten", aldus **gedeputeerde van Economie Jean de Bethune**. "Door kennisinstellingen te laten samenwerken met bedrijven kunnen innovaties het West-Vlaamse economische weefsel versterken. De samenstelling van het partnerschap rond dit centrum is een kwalitatieve trekpleister voor bedrijven die de complexe ecologische uitdagingen van deze wereld willen aanpakken." De opening van dit centrum is voorzien voorjaar 2020.