

Natuurlijke kleurstoffen als gamechanger

Biologisch afbreekbare verpakkingen en duurzaam textiel klinken fantastisch, maar in de praktijk belanden ze vaak alsnog op de afvalberg. De reden? Kleurstoffen, coatings en andere chemische toevoegingen maken recycleren en composteren lastig. Het nieuwe Interreg-project BioColEol wil daar verandering in brengen door materialen écht circulair te maken.

De textiel- en verpakkingsector worstelt met de transitie naar circulaire productiemethoden. Het probleem? Kleurstoffen en andere chemische toevoegingen belemmeren recycleren en composteren. Het nieuwe Interreg-project BioColEol wil daar verandering in brengen en maakt materialen écht circulair. Door synthetische kleurstoffen te vervangen door natuurlijke alternatieven, zoals kleurstoffen uit curcumine en andere biogebaseerde bronnen, verbeteren we de recycleerbaarheid van materialen aanzienlijk. Dit maakt industrieel composteren eenvoudiger en biedt een duurzamer alternatief voor traditionele materialen.

Op 5 maart besloot het EU-subsidieprogramma Interreg Vlaanderen-Nederland tot een subsidie van bijna 1 miljoen euro aan BioColEol. Het project bouwt voort op eerdere succesvolle samenwerkingen en bundelt expertise in biopolymeren, recycling en duurzame chemie. Met actieve bijdrage van gerenommeerde partners zoals Centexbel, UGent, Universiteit Maastricht en Avans Hogeschool zet het project een nieuwe standaard voor duurzame innovatie.

Met deze goedkeuring wordt, inclusief cofinanciering ruim 2 miljoen euro in de Vlaams-Nederlandse grensregio geïnvesteerd. Hiervan komt de helft uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO).

Interreg Vlaanderen-Nederland zit niet stil en biedt in de tweede helft van programmaperiode 2021-2027 nieuwe kansen aan samenwerkingsprojecten: de komende tijd zullen stelselmatig projecten uit oproep 3 goedgekeurd worden terwijl de vierde oproep nog open staat tot en met 6 maart 2025.

**Hoog
mikken voor
de lage landen!**

grensregio.eu



BioColEol

Innovatie in kleur en materiaal

Omdat grondstoffen steeds schaarser en duurder worden, is het essentieel om duurzame systemen en producten te ontwikkelen die voldoen aan de behoeften van de samenleving. Dit is vooral een uitdaging in sectoren zoals de textiel- en verpakkingindustrie, waar eisen zoals draagcomfort, wasbestendigheid, voedselbewaring en productveiligheid centraal staan.

BioColEol richt zich op deze transitie naar een circulaire economie en pakt de tekortkomingen in de recycleerbaarheid van textiel- en verpakkingmaterialen aan en onderzoekt de impact van synthetische kleurstoffen op composteerbaarheid. Industrieel composteren is momenteel een van de meest effectieve manieren om biopolymeren te recyclen, maar dit proces wordt bemoeilijkt door de vele aanwezige niet-afbreekbare synthetische kleurstoffen. Recente studies, zoals die binnen het Interreg NWE-project Curcol, tonen aan dat kwalitatieve biogebaseerde kleurstoffen uit curcumine haalbaar zijn. Daarnaast zullen andere natuurlijke kleurstoffen zoals pelargonidin, purpurine en alizarine verder worden ontwikkeld. Daarbij zal de kleurstabiliteit verhoogd worden en de uiteindelijke milieu-impact en toxiciteit onder de loep genomen worden.

Dit project bouwt voort op eerdere succesvolle samenwerkingen binnen grensverleggende Interregprojecten zoals BB100, Circulaire Teelt & Chemie en Curcol. Door de bundeling van expertise in materiaalontwikkeling, chemische en thermomechanische recyclage, biedt BioColEol een unieke kans om de biopolymeermarkt te stimuleren en de overgang naar een circulaire economie te versnellen. Het consortium achter BioColEol, met partners zoals Centexbel, UGent, Universiteit Maastricht en Avans Hogeschool, zet zich in om biogebaseerde innovaties op te schalen en bedrijven te ondersteunen bij de implementatie ervan.

Projectduur: 01/04/2025 - 31/03/2028

Projectverantwoordelijke: Centexbel

Projectpartners: Stichting Avans, Universiteit Gent en Universiteit Maastricht

Toegekende subsidie Interreg: € 995.866,95 (50%)

Thema: Een groener Europa. Klimaat, milieu en natuur.

Meer weten over BioColEol?

Isabel De Schrijver

Inhoudelijk verantwoordelijke (Centexbel)

+32 (0)488 99 92 26

ids@centexbel.be

www.interregvlandeu/BioColEol



