

# Kansen verzilveren voor de Biobased Economy in de grensregio



De biobased economy, waarin biomassa de rol overneemt van fossiele brand- en grondstoffen, biedt kansen voor economische groei in Vlaams-Nederlandse grensregio. In de koepelvisie Delta Region 2030 is 'biobased' zelfs aangewezen als één van de drie topclusters en driver voor innovatie en specialisatie. De komende vijf jaar ontstaan er in deze regio alleen al zo'n 5000 jobs in de biobased economy. De kennis en vaardigheden van de huidige werknemer in de industrie schiet echter nog te kort om de groeipotentie te benutten en de nieuwe banen kunnen nog niet vanuit het onderwijs ingevuld worden. Daarbij vormt zowel het aantal studenten als de aansluiting onderwijs-arbeidsmarkt een knelpunt.

## Het project

In het project 'Grenzeloos Biobased Onderwijs' werken 14 Vlaamse en Nederlandse partners aan de ontwikkeling van vraaggestuurde biobased onderwijsprogramma's op secundair, hoger én universitair niveau en aan betere trainings- en researchfaciliteiten voor onderwijs en bedrijfsleven. Maar hoe ziet die markt vraag eruit, nu en straks? En welke competenties heeft de toekomstige biobased professional nodig? Vanuit roadmaps voor de kansrijke sectoren land- en tuinbouw, non-food, chemie en biotechnologie, (clean) technologie en materialen zoeken we samen met experts én het bedrijfsleven het antwoord op die vragen.

## Vraaggerichte aanpak

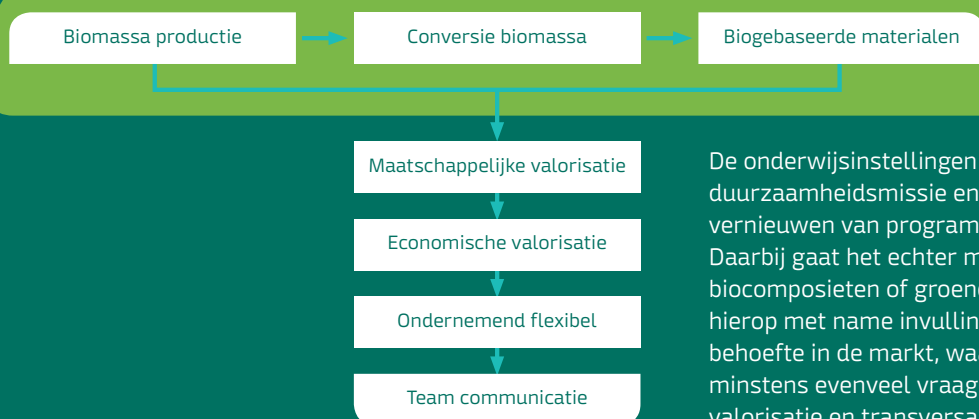
Om inhoudelijk vorm te kunnen geven aan het project, zijn verschillende doelen opgesteld. Via een marktbevraging wordt nagegaan wat de competenties zijn van de biobased professionals. Vervolgens wordt leermateriaal ontwikkeld en nodige trainingsfaciliteiten gecreëerd om de nodige competenties van de toekomstige professionals te ontwikkelen. Tot slot wordt via een online platform een netwerk gerealiseerd tussen de verschillende netten.

# Vernieuwende biobased lesprogramma's

Een van de doelstelling van dit project is een duidelijk beeld te scheppen van de competenties van de jong professional die in de toekomst mee vorm en inhoud zal geven aan de ontwikkeling van de biobased economy. Een omvangrijke marktbevraging in de eerste fase heeft de 'competentie paddenstoel' opgeleverd: hét vertrekpunt voor het ontwikkelen van de biobased leerlijnen binnen dit project.



## De biogebaseerde waardeketen



De onderwijsinstellingen binnen het project hebben een duurzaamheidsmissie en zijn allemaal reeds actief met het vernieuwen van programma's op het gebied van biobased. Daarbij gaat het echter meestal om specifieke aspecten, zoals biocomposieten of groene chemie. Binnen GBO zal in aanvulling hierop met name invulling gegeven worden aan de bredere behoefte in de markt, waarbij naast technische competenties minstens evenveel vraag is naar het ontwikkelen van valorisatie en transversale competenties (zie afbeelding).

## Grensoverschrijdende training- en onderzoeksfaciliteiten

Een van de doelstellingen van Grenzeloos Biobased Onderwijs is ook het verbeteren, creëren en beter benutten van grensoverschrijdende training- en onderzoeksfaciliteiten. Het gaat daarbij om faciliteiten binnen het onderwijs én bij bedrijven. Het project brengt de bestaande 'infrastructuur' in de grensregio in kaart en kijkt ook naar de ontwikkeling van een 'Modus Operandi' met mogelijkheden en randvoorwaarden voor concrete samenwerking. Ook wordt een digitaal 'shared facilities netwerk ingericht met beschikbaarheidsinformatie en mogelijkheid voor reserveringen. Tot slot is er binnen het project ruimte voor (beperkte) investeringen in ontbrekende infrastructuur en optimalisatie.

## Kennisnetwerk

Grenzeloos Biobased Onderwijs wil de grensoverschrijdende uitwisseling van onderwijsmodules, docenten en studenten tussen alle biobased onderwijsinstellingen in de gehele grensregio sterk vergroten door het creëren van een grensoverschrijdend kennisnetwerk en een daarbij ondersteund digitaal platform. Een belangrijke neven doelstelling is het grensoverschrijdend bij elkaar brengen en houden van bedrijven, sectoren en onderwijsinstellingen in de biobased economy om ontwikkelingen in de sector te stimuleren en het onderwijs via het platform structureel te verbinden met de arbeidsmarkt.

## Financiële ondersteuning

Het project Grenzeloos Biobased Onderwijs loopt van 1 november 2016 tot 31 oktober 2019 en is tot stand gekomen met financiële ondersteuning van Interreg Vlaanderen-Nederland en verschillende co-financiers.