

Growing a Green Future: planten als grondstof

Het project [Growing a Green Future \(GAGF\)](#) wil helpen bij de overgang van een economie die draait op fossiele brandstoffen, naar een economie met biomassa als grondstof. Die overgang is mogelijk als bedrijven landbouwgewassen gebruiken voor bijvoorbeeld chemicaliën en bouwmaterialen. De 11 partners uit Nederland en België deden praktijkonderzoek en deelden de opgedane kennis met ondernemers. Het project eindigde in 2019 met een goed bezocht slotsymposium.



Van bouw materiaal tot printpapier

Binnen het project werden allerlei producten met gewassen als grondstof getest, en werden onderzoeken gedaan. Stichting [Agrodome](#), [Inagro](#) en [Millvision](#) werkten bijvoorbeeld aan een biobased vakantiewoning. De bouwmaterialen werden gemaakt met lokaal geteelde hennep, vlas en olifantsgras. Daarnaast hield Millvision zich bezig met de doorontwikkeling van biobased printpapier en verpakkingen gebaseerd op de 3 eerder genoemde gewassen. [De Rusthoeve](#) deed onderzoek naar hoogwaardige plantaardige oliën zoals hennep en deder. Deze worden gezien als erg gezonde onverzadigde vetzuren. Ze bekeken de eigenschappen, zoals smaak en geur, om te beoordelen voor welke voedingsmiddelen en cosmetica de oliën geschikt zijn. Als laatste werden binnen het project haalbaarheidsstudies gedaan naar gewassen die als natuurlijke onkruidonderdrukker kunnen worden gebruikt.

Door samenwerking kan er meer

Eén van de Nederlandse partners was [Delphy](#): een groot advies- en onderzoeksbureau met het hoofdkantoor in Gelderland. Zij richten zich op onderzoek en ontwikkeling van de akkerbouw- en tuinbouwsector. Cor van Oers werkt al lang bij Delphy en was sinds het begin van de ontwikkeling

van GAGF betrokken. “De belangrijkste reden om mee te doen in Interreg, behalve de subsidie, is dat je iets kunt doen wat je normaal gesproken niet zou kunnen doen. Het gaat in Interreg altijd om toekomstgerichte activiteiten, waar de klant uiteindelijk écht iets aan heeft. Mooie trajecten, waarbij je de kennis van andere partners en bedrijven in je consortium kan gebruiken. GAGF zoekt naar en experimenteert met nieuwe toepassingen voor biomassastromen. Daarvoor is het werk dat we bij Delphy doen nuttig: onderzoek en advies rond het telen van planten. Maar er is meer kennis nodig, bijvoorbeeld over het ontrafelen en raffineren van planten. Daar wisten 2 Belgische partners veel van. Met raffinage haal je het juiste vetzuurpercentage uit een plant. Dat is geen ‘core business’ voor Delphy en dus iets dat we nooit zonder Interreg zouden doen. Maar het leidt wél tot nieuwe kansen voor onze klanten. Delphy bood teeltcapaciteit en botanische kennis, andere partners keken naar de productie-eigenschappen. Zo vulden we elkaar aan.”

Bloemen bieden marktkansen

“Je moet geloven in een economie die draait op biomassa, en vol durven houden. Boksen tegen bestaande structuren, waarbij de inzet van aardolie nog steeds domineert. We kunnen veel maken van biomassa en leveren een belangrijke bijdrage aan een duurzame toekomst. We zorgden ervoor dat de markt in beweging kwam. GAGF was een opvolger van een project met olifantsgras (miscanthus). GAGF schaalde dat op. Het olifantsgras komt later terecht in toiletpapier. Een Duitse fabrikant gaat hiervoor een fabriek bouwen in Limburg. Olifantsgras is geschikt voor toiletpapier, omdat er af en toe toch een ‘virgin fibre’ toegevoegd moet worden. Met alleen recycling van oud papier heb je een te vervuilde stroom. Verder kan je van olifantsgras spaanplaatachtige bouwmaterialen maken. In GAGF maakten we ook lippenbalsem van goudbloem (calendula): een succesvol project met volop marktkansen voor de sector. Maar natuurlijk lukte niet alles. We wilden uit pompoenen veganaise maken, maar het was groen van kleur, dus dat kon zo niet op de markt komen.”

Houd partners betrokken

“De samenwerking met onze partners verliep soepel. Het is heel belangrijk om iedereen mee te nemen in je project en regelmatig met zijn allen alle werkpakketten en acties door te nemen. Zo voorkom je dat partners binnen hun eigen eilandje werken en zorg je ervoor dat mensen betrokken blijven bij het werk van anderen. 2 keer per jaar kwam de Raad van Advies bij elkaar, met leden uit Vlaanderen en Nederland. Ook dat hielp om goed samen te werken. Door tijdens deze bijeenkomsten excursies te organiseren, groeide het netwerk van partners; een andere mooie opbrengst van Interreg.”

Vakantiehuizen en innovatietuinen

“Ook na afloop van het project zie je vaak nog resultaten. We hadden in het project de ontwikkeling van een bio-recreatiewoning gepland. Omdat aannemers failliet gingen, werden de woningen pas na het project in Zeeland gebouwd. De Gelderse partner Agrodome is daar nu mee bezig. Zeeland was een van de drijvende projectpartners en zij startten een vervolgproject: [biobased innovation garden](#). Daar testten ze innovaties van 80 soorten planten. In Noord-Brabant worden ook 2 van zulke tuinen aangelegd, gefinancierd door BO Akkerbouw. Een spin-off van GAGF zou mooi zijn. Ik heb wel ideeën

rondom biobased en ben al bezig met de ontwikkeling van een nieuw project. In eerste instantie denk ik ook hiervoor aan Interreg Vlaanderen-Nederland, maar ik sluit andere Interreg-programma's niet uit.”



3D-voorbeeld van een bio-recreatiewoning

Zoek partners voor uw idee

“Wilt u ook aan een Interreg-project meedoen? Ga gewoon uit van uw eigen idee. Denk niet te veel na over subsidieregels, allerlei experts kunnen dat voor u oplossen. Kijk naar wat u zelf wilt en naar goede partners die elkaar op inhoud aanvullen. Dan komt u vanzelf wel op het goede traject. Bezoek ook de netwerk conferenties van de Interreg-programma’s: een goede manier om partners te vinden.”