

persbericht

maart 2025

De rol van alternatieve eiwitten bij toekomstige innovaties in de grensregio

Eiwitten zijn een belangrijke voedingsbron voor mens en dier. Om de eiwitproductie duurzamer te maken, wordt gezocht naar alternatieve eiwitbronnen, waaronder het mesten van insecten of de productie van kweekvlees.

Het Interreg Deutschland-Nederland-project Agropole Innovates organiseerde samen met WFG Kreis Viersen een informatiebijeenkomst over toekomstige mogelijkheden voor de productie van alternatieve eiwitten. Meer dan zeventig bezoekers uit de grensregio en ver daarbuiten namen deel aan dit evenement. Na een welkomstwoord van Dr. Anke Schirocki, directeur van Agrobusiness Niederrhein, dat penvoerder is van het project Agropole Innovates, en Theo Lenzen, projectleider landbouw en veeteelt van WFG Kreis Viersen, presenteerden verschillende sprekers uit Duitsland en Nederland hun onderzoek en ideeën rondom alternatieve eiwitten.

De eerste presentatie was van Florentine Zieglowski van RESPECTfarms, een Nederlands bedrijf dat concepten ontwikkelt voor de productie van kweekvlees, was vanuit Amsterdam naar de bijeenkomst gekomen. De visie van het bedrijf klinkt futuristisch: op boerderijen waar nu nog koeien, varkens en kippen leven, staan over een paar jaar grote bioreactoren waarin vlees op substraat groeit. RESPECTfarms gelooft dat boerderijen aan de benodigde vereisten voldoen: ze

hebben niet alleen de dieren en de daarbij behorende verzorging waaruit via biopten cellen kunnen worden verkregen, maar ook de overige infrastructuur. Denk hierbij aan energiebronnen, kennis van hygiëne, afvalverwerking en een circulaire economie.

Willem van Hoof van BlueHub, partner in het project Insect Valley Europe, vertelde over de huidige stand van zaken, de kansen en de uitdagingen voor Nederlandse en internationale bedrijven bij het mesten van insecten. Insect Valley Europe, dat op korte termijn opgaat in het nieuw opgerichte Start Insect, is een netwerk van Nederlandse insectenproducenten. Het doel is een effectief samenwerkingsverband te vormen tussen instellingen en bedrijven door insectenproducenten te helpen bij het overdragen van expertise en geïnteresseerde investeerders te informeren over de mogelijkheden binnen de insectenproductie. De regio's Noord-Limburg en Oost-Brabant zouden hier geschikte locaties voor kunnen zijn om expertise op te doen over insectenteelt en deze kennis te exporteren naar de rest van de wereld.

Van Hoof ziet vooral kansen in het benutten van reststromen voor de insectenproductie. Dit biedt een hogere verwaarding van reststromen die in hun huidige vorm niet geschikt zijn voor dierlijke of humane voeding. Hij ziet nog uitdagingen in de Europese wet- en regelgeving, de winstgevendheid voor producenten en de beperkte bereidheid onder producenten om mee te werken. Initiatieven zoals Start Insect zouden echter meer steun kunnen bieden aan producenten, waardoor samenwerken onder producenten een grotere kans tot slagen heeft.

Spreker Frederike Hertel van Mars Viersen vertelde over haar onderzoek, waarin werd aangetoond dat insecten zich zeer goed voortplanten op reststromen uit de voedingsindustrie.

Reststromen van chocoladedeeltjes hadden een zeer hoog mestresultaat, maar mogen momenteel vanwege wet- en regelgeving niet worden gebruikt.

Frederike Hertel en Nikolai Mevissen van CM Umwelt maakten na hun presentatie van de gelegenheid gebruik het aanwezige publiek te peilen over de kennis en acceptatie van insecten. De meningen over de sociale acceptatie van het gebruik van insecten liepen sterk uiteen. Tijdens deze discussieronde werd

duidelijk dat insectenproducten nog niet op grote schaal kunnen worden gebruikt in humane voeding, maar wel als veevoer.



v.l.n.r.: Emma Beijers (Brightlands Campus Greenport Venlo), Theo Lenzen (WFG Kreis Viersen), Florentine Ziegłowski (Respectfarms), Willem van Hoof (BlueHub), Prof. Dr. Florian Wichern (Hochschule Rhein-Waal), Frederike Hertel (Mars Viersen), Dr. Anke Schirocki (Agrobusiness Niederrhein), Nikolai Mevissen (CM Umwelt), Marcel Claus (Gemeente Venray)
Foto: Agrobusiness Niederrhein e.V.

Benefits of Frass is een innovatieprojecten binnen Agropole Innovates waarin Brightlands Campus Greenport Venlo en Hochschule Rhein-Waal samenwerken. De Hochschule Rhein-Waal onderzoekt de effecten van insectenfrass als meststof, terwijl Brightlands Campus Greenport Venlo deze kennis en informatie deelt met zijn netwerk, onder andere door het organiseren van evenementen.

Frass is datgene wat overblijft nadat de insecten zich een weg hebben gevreten door het substraat en bevat voerresten, uitwerpselen en insectenbestanddelen als chitine. Er wordt onderzocht of frass kan worden gebruikt als meststof en bodemverbeteraar. Professor Dr. Florian Wichern van de Hochschule Rhein-Waal gaf in zijn presentatie aan dat uit de eerste, voorlopige resultaten van het project blijkt dat het nutriëntengehalte van frass sterk afhangt van het type voer dat

de insecten ontvangen en dat bepaalde stoffen in frass, met name nitriet, de groei van gewassen lijken te kunnen belemmeren. Er wordt nog onderzocht hoe verschillende concentraties van frass van invloed zijn op de groei van gewassen.

De laatste presentatie ging over het project ReProVie Regionale Proteingewinnung. Viersen, waarin wordt onderzocht of verwaarding van regionale reststromen mogelijk is met een grootschalige fabriek voor eiwitextractie bij zwarte soldaatvliegen. Uit lokale gesprekken is gebleken dat er geschikte reststromen in de regio beschikbaar zijn en dat er positieve uitkomsten zijn op het gebied van investeringen, locatie, energie en marktconcepten.

Na afloop gaf Theo Lenzen aan: "We zijn erg blij met de grote belangstelling voor deze bijeenkomst. Ondernemers uit de grensregio zijn bereid om samen met ons naar de toekomst te kijken. We kijken ernaar uit hoe deze thema's zich de komende jaren in de Kreis Viersen en de grensregio zich gaan ontwikkelen."

Over het project "Agropole Innovates"

Naast Agrobusiness Niederrhein e.V. zijn de partners van het Interreg-project Agropole Innovates Brightlands Campus Greenport Venlo, de gemeente Venray, Hogeschool Rijn-Waal en de bedrijven ISIS IC, Yookr, Baum & Bonheur (voorheen Baumschule Lappen), Compas Agro, Brand Qualitätsfleisch en Piglets Treatment System. Tegen augustus 2026 zullen ze samen een grensoverschrijdend agribusinessnetwerk ontwikkelen dat kennisoverdracht, innovatie en concurrentievermogen in de sector bevordert. In vier modelprojecten zullen innovaties verder worden ontwikkeld om specifieke uitdagingen aan te gaan.

Het project wordt uitgevoerd als onderdeel van het Interreg VI-programma Duitsland-Nederland en wordt met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het ministerie van Economische Zaken, Industrie, Klimaatbescherming en Energie van de deelstaat Noordrijn-Westfalen (MWIKE NRW), het ministerie van Federale en Europese Zaken en Regionale Ontwikkeling van Nedersaksen (MB Niedersachsen), het Nederlandse ministerie van Economische Zaken (EZK) en de provincie Limburg.



Deutschland – Nederland

Agropole Innovates

- **Meer informatie onder:**
<https://www.agrobusiness-niederrhein.de/projekte/agropole-innovates>
- www.deutschland-niederlande.eu