

## Agropole Innovates

persbericht

juni 2026

### Agropole Innovates: projectpartners ronden drie jaar grensoverstijgende innovatie af

Na ruim drie intensieve jaren nadert het Interreg-project **Agropole Innovates** zijn einde. Tijdens de afsluitende partnerbijeenkomst eind april op Brightlands Campus Greenport Venlo blikten de projectpartners terug op de behaalde resultaten en bespraken zij de toekomst van de agrofoodsector in de Duits-Nederlandse grensregio.



Centraal stonden de vier innovatieprojecten **Benefits of Frass**, **Pro Healthy Tree**, **Digital Talking Tree** en **Pig Data**. Deze projecten tonen aan hoe data, biologische methodes en digitale technologieën bijdragen kunnen aan meer duurzaamheid, een hogere efficiëntie en een verbeterde dier- en plantgezondheid.

#### Insectenfrass als meststof

Binnen het project **Benefits of Frass** is onderzoek gedaan naar frass, een restproduct uit de insectenteelt dat bestaat uit chitine, voederresten en de insectenuitwerpselen. De focus lag op frass afkomstig van zwarte soldaatvliegen. Uit het onderzoek blijkt dat het

vermarkten van frass als bodemverbeteraar diverse uitdagingen kent. De nutriëntensamenstelling, denk hierbij aan magnesium, koper, mangaan of ijzer, varieert sterk en is afhankelijk van zowel het gebruikte voer als de insectensoort. Daarnaast staat een hoog totaal stikstofgehalte niet automatisch gelijk aan goede opname door planten. Een hoge ammoniakuitstoot kan zelfs toxisch werken en een remmend effect hebben op de kieming van planten.

Op basis van de huidige inzichten adviseren de onderzoekers terughoudendheid bij het vermarkten van frass als meststof. Tegelijkertijd worden alternatieve toepassingen verkend, zoals gebruik in boomkwekerijen voor gecombineerde onkruidbestrijding en langdurige bemesting. Eerste praktijkproeven worden voorbereid.

### **Biologische gewasbescherming als volwaardig alternatief**

In het project **Pro Healthy Tree** is aangetoond dat biologische behandelingsstrategieën voor bepaalde boomsoorten en ziekten kunnen concurreren met chemische middelen. Deze biologische middelen zijn milieuvriendelijker voor boom en milieu. Bij de aanpak van meeldauw bij **Quercus** en **Amelanchier** werd een vergelijkbaar effect gemerkt.

Opvallend is dat biologisch behandelde bomen vaak vitaler oogden. Chemisch behandelde exemplaren waren weliswaar vrij van meeldauw, maar vertoonden vaak groeivertraging en bladverkleuring. Ook plantaardige aminozuren tonen potentie, met name bij een nauwkeurige, weersafhankelijke toepassing tegen bladvlekkenziekte bij **Tilia**.

Uit de resultaten blijkt dat het gebruik van chemische gewasbescherming aanzienlijk kan worden verminderd, en in sommige gevallen volledig kan worden vervangen. Daarnaast is in dit project onderzoek gedaan naar de bestrijding van schorskevers bij eiken. Hoewel er nog geen volledig uitvoerbare bestrijdingsstrategie kon worden ontwikkeld, bieden de resultaten waardevolle aanknopingspunten voor vervolgonderzoek.

### **Als bomen 'spreken': digitale sensortechnologie in de praktijk**

Binnen het innovatieproject **Digital Talking Tree** is onderzocht hoe sensortechnologie kan bijdragen aan beter inzicht in boomgezondheid. Met behulp van onder meer dendrometers en sapstroomsensoren zijn continu gegevens verzameld over groei, waterhuishouding en stressfactoren.

Deze data werden geïntegreerd in een dashboard en gekoppeld aan weergegevens en visuele waarnemingen, wat heeft geleid tot de ontwikkeling van een prognosemodel. Daarmee kunnen risico's zoals droogtestress en ziektedruk vroegtijdig worden gesignaleerd en preventief worden aangepakt. Het prognosemodel wordt momenteel getest en heeft als doel het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen verder terug te dringen.

### **Digitale innovaties voor meer dierenwelzijn**

In het innovatieproject **Pig Data** is aangetoond hoe digitalisering kan bijdragen aan dierenwelzijn, efficiënter management en betere klimaatomstandigheden in de varkenshouderij. Via sensoren en het zogenoemde Health System worden gegevens verzameld over groei, stalklimaat, emissies en transport.

Door uitgebreide data-analyse kunnen afwijkingen vroegtijdig worden gesignaleerd, waardoor tijdig ingrijpen mogelijk is. Belangrijke doelstellingen zijn een gelijkmatige groei en het voorkomen van zwakke biggen. Grote gewichtsverschillen binnen een hok leiden tot stress bij de dieren en bemoeilijken de bedrijfsvoering. Door genetische gegevens beter te benutten en fokdieren gericht te combineren, kan de uniformiteit binnen worpen worden vergroot.

Daarnaast maakt een digitale tweeling het mogelijk om groeiprognoses op te stellen en fok- en managementbeslissingen te ondersteunen. Het systeem helpt bovendien bij naleving en documentatie van wettelijke eisen, zoals temperatuurbewaking tijdens het transport.

### **Sterke samenwerking als basis voor innovatie**

De afsluitende bijeenkomst onderstreepte de meerwaarde van grensoverstijgende samenwerking. Dankzij intensieve kennisuitwisseling tussen Nederlandse en Duitse partners zijn concrete en toepasbare innovaties ontwikkeld. Uit het project **Agropole Innovates** blijkt technologische vooruitgang hand in hand moet gaan met kritische evaluatie en praktische toepasbaarheid binnen de sector.

#### **Feestelijke afsluiting van het project:**

Op **dinsdag 16 juni 2026** vindt **van 14.00 tot 18.00 uur** de officiële slotbijeenkomst plaats op **Brightlands Campus Greenport Venlo**. Tijdens deze bijeenkomst worden de projectresultaten gepresenteerd en wordt vooruitgekeken naar toekomstige

ontwikkelingen.

**Meer informatie en aanmelden:**

<https://www.agrobusiness-niederrhein.de/events/event?id=125>

<https://share-eu1.hsforms.com/1Orobg2VUQC6jx9sTumeDLQ46m9g>

### Over het project Agropole Innovates

Naast penvoerder Agrobusiness Niederrhein e.V. zijn Brightlands Campus Greenport Venlo, de gemeente Venray, Hochschule Rhein-Waal en de bedrijven ISIS IC, Yookr, Baum & Bonheur (voorheen Baumschule Lappen), Compas Agro, Brand Qualitätsfleisch en Piglets Treatment System de projectpartners in het Interreg-project Agropole Innovates. Tegen augustus 2026 hebben zij samen een grensoverstijgend agrobusinessnetwerk opgezet voor het bevorderen van kennisoverdracht, innovatie en concurrentievermogen in de sector. In vier innovatieprojecten worden oplossingen ontwikkeld voor actuele agrarische uitdagingen.

Naast de eigen bijdragen van de projectpartners wordt het project, dat wordt uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland, met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken, de Provincie Limburg, het Duitse ministerie MWIKE NRW en de Niedersächsische Staatskanzlei.



**Deutschland – Nederland**

## Agropole Innovates

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