



(Ko-)finanziert von  
der Europäischen Union  
(Mede) gefinancierd  
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

Agropole Innovates



AGROPOLE

## Innovationsprojekt „Benefits of Frass“

### **Effekte von Restströmen aus der Insektenproduktion auf Boden und Pflanzen**

Das Thema Insekten als neuartige Proteinquelle für westeuropäische Länder hat in den letzten Jahren an Popularität gewonnen. Besonders dem Nutzen von Insekten als Protein für Tierfutter wird von Experten viel Potential zugesprochen, da auf diese Weise der Bedarf an importiertem Soja sowie Fischmehl durch regional erzeugte Insektenproteine gesenkt werden könnte. Experten versprechen sich hiervon Vorteile für Umwelt und Klima sowie neue Chancen, Kreisläufe in der regionalen Wirtschaft zu schließen, indem beispielsweise Lebensmittelabfälle oder sonstige organische Restströme aus der Wirtschaft noch als Insektenfutter genutzt und zu wertvollen Proteinen verarbeitet werden.

Für dieses Innovationsprojekt, an dem die Hochschule Rhein-Waal und das Netzwerk von Insect Valley Europe, bestehend aus Erzeugern und Verarbeitern von Insekten, das über den Projektpartner Brightlands Campus Greenport Venlo mit dem Projekt verbunden ist, bis August 2026 zusammenarbeiten, wurden die folgenden Forschungsfragen formuliert: Welchen Effekt hat Insektenfrass (so nennt man die Reste aus der Insektenproduktion) auf Boden (Bodenlebewesen, Bodenfruchtbarkeit, Nährstoffverfügbarkeit) und Kulturpflanzen? Gibt es Unterschiede je nach Insektenfutter oder Insektenart? Reagieren verschiedene Kulturpflanzen unterschiedlich auf die Zugabe von Insektenfrass als Dünger? Gibt es Unterschiede in der Wirkung des Insektenfrass je nach Aufbereitung?

Möchten Sie mehr erfahren?

Nehmen Sie Kontakt auf mit Dr. Conor Watson ([conor.watson@hochschule-rhein-waal.de](mailto:conor.watson@hochschule-rhein-waal.de)) oder Rajiv Kumar Mandel, Hochschule Rhein-Waal ([rajivkumar.mandal@hochschule-rhein-waal.de](mailto:rajivkumar.mandal@hochschule-rhein-waal.de)) oder mit Emma Beijers ([emma.beijers@brightlands.com](mailto:emma.beijers@brightlands.com)), Brightlands Campus Greenport Venlo.

*Das Projekt Agropole Innovates hat noch eine Laufzeit bis einschließlich August 2026 und wird neben den Eigenanteilen der Leadpartner Agrobusiness Niederrhein und den anderen Projektpartner im Rahmen des Interreg VI-Programms Deutschland-Niederlande durchgeführt und mit 2,025 Mio. Euro durch die Europäische Union, das Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes NRW (MWIKE NRW), das Niedersächsische Ministerium für Bundes- und Europaangelegenheiten und Regionale Entwicklung (MB Niedersachsen), das niederländische Wirtschaftsministerium (EZK) sowie die Provinz Limburg mitfinanziert.*





(Ko-)financierd von  
der Europäischen Union  
(Mede) gefinancierd  
door de Europese Unie

Deutschland – Nederland

Agropole Innovates



AGROPOLE

## Innovatieproject Benefits of Frass

### *Effecten van reststromen van insectenproductie op bodem en gewassen*

Insecten als nieuwe eiwitbron voor West-Europa heeft de afgelopen jaren flink aan populariteit gewonnen. Er wordt een groot potentieel gezien in het gebruik van insecten als eiwit voor diervoeding, doordat regionaal geproduceerde insecteneiwitten ervoor kunnen zorgen dat de behoefte aan geïmporteerde soja en vismeel wordt verminderd. Experts verwachten dat dit voordelen heeft voor het milieu en het klimaat, maar ook nieuwe mogelijkheden biedt om regionale circulaire kringlopen te ontwikkelen, bijvoorbeeld door afval van voedsel of andere organische reststromen te benutten als insectenvoer en te verwerken tot waardevolle eiwitten.

Voor dit innovatieproject, waarin de Hochschule Rhein-Waal en het netwerk van Insect Valley Europe, bestaande uit producenten en verwerkers van insecten, dat via projectpartner Brightlands Campus Greenport Venlo aan het project is verbonden, tot augustus 2026 samenwerken zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld: Welk effect heeft insectenfrass – zo worden de resten van insectenproductie genoemd – op de bodem (bodemorganismen, bodemvruchtbaarheid, beschikbaarheid van nutriënten) en gewassen? Zijn er verschillen afhankelijk van het voer dat de insecten krijgen of het soort insect? Reageren de diverse gewassen verschillend op de toevoeging van insectenfrass als meststof? Zijn er verschillen in het effect van insectenfrass op grond van de behandeling of verwerking ervan?

Meer weten over Benefits of Frass?

Neem contact op met Dr. Conor Watson ([conor.watson@hochschule-rhein-waal.de](mailto:conor.watson@hochschule-rhein-waal.de)) of Rajiv Kumar Mandel van Hochschule Rhein-Waal ([rajivkumar.mandal@hochschule-rhein-waal.de](mailto:rajivkumar.mandal@hochschule-rhein-waal.de)) of met Emma Beijers ([emma.beijers@brightlands.com](mailto:emma.beijers@brightlands.com)) van Brightlands Campus Greenport Venlo.

*Het project Agropole Innovates loopt tot augustus 2026. Naast de eigen bijdragen van lead partner Agrobusiness Niederrhein en de andere projectpartners wordt het project uitgevoerd in het kader van het Interreg VI-programma Deutschland-Nederland en met 2,025 miljoen euro medegefinancierd door de Europese Unie, het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK), de Provincie Limburg, en de Duitse ministeries MWIKE NRW en MB Niedersachsen.*