

## Biomassenutzung

Cluster 5 von Food Pro-tec-ts verfolgt das Ziel, Konzepte und Technologien dafür zu entwickeln, wie bisher schlecht genutzte bzw. ungenutzte Biomasse-Stoffströme in hochwertige Produkte umgewandelt werden können.

Die Aktivitäten setzen an der Bioökonomie-strategie an, die sich an natürlichen Stoffkreisläufen orientiert und zu einem Strukturwandel von einer auf endlichen fossilen Quellen basierenden Wirtschaft zu einer stärker auf nachwachsenden Ressourcen basierenden Wirtschaft beitragen will.

## Kontakt

New Generation Nutrition

Telefon: +31 6 44972327

E-Mail: [info@ngn.co.nl](mailto:info@ngn.co.nl)

Website: [www.ngn.co.nl](http://www.ngn.co.nl)



## Food production technologies for trans-boundary systems

Food Pro-tec-ts wurde entwickelt, um hochklassige, technologische Innovationen in den Deutsch-Niederländischen Wirtschaftsraum zu bringen.

Im Projekt kooperieren Unternehmer beider Länder mit Innovationsexperten in verschiedenen Clustern mit dem Ziel, gemeinsam neue Technologien zu entwickeln und ihre Handhabung zu erlernen.

[www.foodprotects.eu](http://www.foodprotects.eu)



## TERRABITES

Entwicklung von praktischen und technologischen Anwendungen für die Mehlwurmzucht und -verarbeitung



## Projektziel

In diesem Teilprojekt sollen Landwirte bei der Zucht von Mehlwürmern unterstützt werden, indem Möglichkeiten für nachhaltige Futterquellen erforscht und geeignete Anwendungen für die Zucht gesucht werden.

Durch die Überwachung und Analyse des Zuchtprozesses lassen sich Möglichkeiten für eine nachhaltigere Ressourcennutzung bei Landwirten, die Mehlwürmer züchten, identifizieren und in die Praxis umsetzen.

Zudem sollen neue Produkte auf Basis von Mehlwürmern für den Einsatz in der Heimtierfutterindustrie als nachhaltige Proteinquelle für Tiere entwickelt werden.

Projektpartner Cluster 5



Kofinanziers



[www.deutschland-nederland.eu](http://www.deutschland-nederland.eu)

 **Cluster 5**  
Materielle und energetische Nutzung von Biomasse

## Prozessinnovation

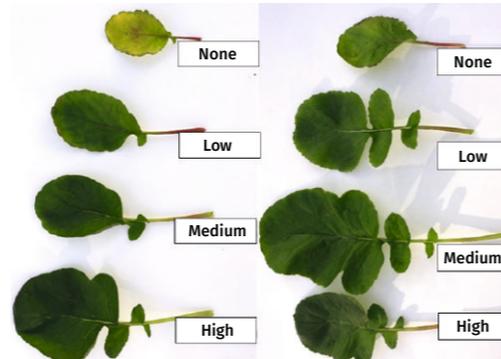
Durch den Einsatz von Prozessinnovationen können wir Abfallströme und Nebenprodukte erforschen und identifizieren, die ein Potenzial für neue Anwendungen haben und die der Zucht einen wirtschaftlichen Mehrwert bieten. Auf dieser Grundlage werden neue nachhaltige Ressourcen im Agrar- und Ernährungssystem zur Verfügung gestellt.

## Motivation

- › Bekämpfung von Abfällen in der Mehlwurm-Wertschöpfungskette durch die Entwicklung neuer Anwendungen und durch die Verwendung von Abfallströmen sowie Nebenprodukten durch Integration eines zirkulären Wirtschaftsansatzes
- › Förderung der Mehlwurmzucht als wirtschaftlich nachhaltiges Geschäftsmodell durch die Entwicklung von Wertschöpfungsmöglichkeiten durch die Nutzung von Abfallströmen und Nebenprodukten
- › Entwicklung hochwertiger Endproduktenwendungen für Mehlwürmer zur Unterstützung der Entwicklung der Wertschöpfungskette

## Abfall und Recycling

Wir erforschen die Möglichkeiten für die Verwendung von Mehlwurm-Mist im Pflanzenbau (die Etiketten zeigen den Grad der Mehlwurm-basierten Düngung auf Radieschen bei Blumenerde und Ton an)



## Projektaufgaben

- › Identifizierung von landwirtschaftlichen Abfällen und Nebenprodukten, die als Futtermittel in der Mehlwurmzucht recycelt werden können
- › Erforschung der Anwendung von Mehlwurm-Mist für den Anbau von Pflanzen im Gewächshaus, z.B. Radieschen
- › Entwicklung hochwertiger Tierfutterprodukte auf Basis von Mehlwürmern, z.B. für Affen



## Rohstoff

Wir prüfen und stellen landwirtschaftliche Nebenprodukte als Futtermittel für Insekten zur Verfügung



## Produktion und Verarbeitung

Wir ermöglichen es insektenproduzierenden Landwirten, nachhaltig Mehlwürmer als Lebensmittel, Futter sowie Heimtierfutter zu züchten



## Konsument und Markt

Wir produzieren spezielles halbflechtes Futter für exotische Arten (z. B. Reptilien)



## Nutzen für Verbraucher

- › Zugang zu einer nachhaltigen Proteinquelle zur Verwendung in Lebens- und Futtermitteln
- › Effiziente Ressourcennutzung in der Wertschöpfungskette. Dies führt dazu, dass nachhaltige Endprodukte den Verbraucher zu einem fairen Preis erreichen

## Nutzen für Wirtschaft & Gesellschaft

- › Verbesserte Ressourceneffizienz, die zu geringeren Kosten und Möglichkeiten für verschiedene Einkommensquellen durch die Aufwertung von Abfallströmen und Nebenprodukten führt