

Was kann ein Mehlwurm zur Wundheilung beitragen?

Proteins 4 Future GmbH

Industriestraße 267, 2722 Weikersdorf
office@proteinsforfuture.com

Inhalt, Foto: proteinsforfuture.com
 Förderung: [Innovationsscheck](#)



Weiterverwertung von Insektenrohstoffen

PHARMABEREICH GREIFT AUF DIE HILFE TIERISCHER ORGANISMEN ZURÜCK

Die Firma Proteins 4 Future erforscht und entwickelt gemeinsam mit der Universität für Bodenkultur das reinste und hochwertigste Chitin und Chitosan für den Pharma- bzw. Lebensmittelbereich.

Innovationsgehalt

Im Rahmen des [Innovationsschecks](#) sollte herausgefunden werden, ob es möglich ist, Chitosan aus der Insektenbiomasse zu gewinnen. Hierbei stellten sich Fragen wie:

- In welchem Stadium des Mehlwurmes ist welche Menge an Chitosan vorhanden?
- In welcher Reinheit kann das Chitosan aus Insekten Biomasse gewonnen werden?
- Welche Eigenschaften besitzt dieses Biopolymer aus Insekten?

Doch auch ein nachhaltiges und innovatives Extraktionsverfahren sollte im Zuge dieses Projektes herausgefunden werden.

Innovationspotential

Für die Gesundheitsversorgung ist Chitin und Chitosan unersetzlich. Aus tierischen Organismen wie Insektenhäuten- und Panzern isoliert, wird es vor allem bei der Wundheilung eingesetzt. Die absolut natürliche Gewinnung ist aufgrund des stetig steigenden Bedarfs wegweisend.

Ziel des Vorhabens

Mit Hilfe der [BOKU – Universität für Bodenkultur](#) (Department für Agrarbiotechnologie) konnten unterschiedliche Analysen durchgeführt werden. Der bessere Weg in der Zukunft ist möglich. Die vom Unternehmen bereit gestellte Insekten-Biomasse ermöglicht als hochwertiger Ausgangsstoff eine Chitosan Produktion.

Der letztendliche Erfolg geht über die Lösung grundlegender regulatorischer, Prozesse hinaus. Entscheidend für den Erfolg wird sein, dass neue Zutaten für Medikamente und neuartige Lebensmittelkonzepte angenommen werden.