

**Projekttitle:** Sondierungsphase zur Entwicklung eines Agrartextils aus biologisch abbaubarem Kunststoff mit kontinuierlich freigesetzten Geruchsstoffen zur Abwehr von Insekten

**Laufzeit:** 10/2018 - 09/2019

**Förderträger: BMBF (PTJ)**

#### Mission Statement

In diesem Projekt wird ein Agrartextil zum biologischen Schutz vor Schadinsekten im Obstanbau entwickelt. Hier werden derzeit Agrarnetze zum großflächigen Schutz vor Fress- oder Hagelschäden eingesetzt. Um diese zusätzlich mit einer Insektenabwehr zu funktionalisieren, sollen Fasern entwickelt werden, die Repulsivstoffe (Geruchsstoffe) freisetzen.

#### Lösungsweg

In der Sondierungsphase werden grundlegende Fragen für die Projektplanung geklärt. Hierzu werden Expertengespräche durchgeführt, um eine Analyse der Produktidee hinsichtlich der notwendigen Produkteigenschaften entsprechend der Kundenbedürfnisse, der Marktsituation und der technischen Realisierbarkeit durchzuführen. Die prinzipiell in Frage kommenden biobasierten Kunst- und Repulsivstoffe werden unter Einbezug von Kriterien wie Temperaturbeständigkeit, chemischer Verträglichkeit mit verschiedenen Polymeren, Wirksamkeit sowie Verfügbarkeit im Rahmen einer Nutzwertanalyse bewertet. Die prinzipielle Eignung der Materialien wird in Vorversuchen untersucht. Abschließend wird in der Sondierungsphase ein Entwicklungsplan für die technische Umsetzung auf Basis der Präzisierung der Produktidee, der Expertengespräche und der Vorversuche erstellt.

Interessierte sind gerne zur Kontaktaufnahme und ggf. zur Teilnahme im anschließenden Entwicklungsprojekt eingeladen

#### Danksagung

Dieses Forschungsprojekt wird gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen der Fördermaßnahme „Ideenwettbewerb – Neue Produkte für die Bioökonomie“ und wird koordiniert durch den Projektträger Jülich.

#### Kontakt

**Univ.-Prof.**  
**Prof. h.c. (Moscow State Univ.)**  
**Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.**  
**Thomas Gries**  
Institutsleiter

**Jonas Hunkemöller**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

**Pavan Manvi**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

**21.11.2018**

Jonas Hunkemöller

jonas.hunkemoeller@ita.rwth-aachen.de

0241 80 247 23