

Förderprogramm PFAU-Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken

Begünstigte: microfab Service GmbH
Verbundpartner: Universität Bremen - IMSAS
 Universität Bremen - AG CNI
Aktenzeichen: VE0119A, VE0119B, VE0119C
Projekt: Entwicklung eines Single-Bee Behandlungssystems zur Bekämpfung der
 Varroamilbe
Kurztitel: BeeVar
Schwerpunkt: II Umweltmesstechnik / Sensorik

Zielsetzung des Vorhabens:

Die Varroamilbe ist eine große Bedrohung für das Überleben von Bienenvölkern. Sie nistet sich sowohl in der Brut als auch auf den erwachsenen Bienen ein und schwächt das Wachstum der Larven und das Immunsystem der Bienen. In Deutschland sind fast 100% der Bienenvölker befallen. Die bundesweiten jährlichen Verluste der Bienenvölker sind bis zu 25% hoch.

Derzeit sind zur Bekämpfung der Varroamilben sechs Varroazide u.a. organische Säuren zugelassen. Falsche Anwendung führt häufig zu einem Verlust des Bienenstocks.

Ziel des Vorhabens ist es, durch gezielten Einsatz der Varroazide die Bienen ohne die Gefahr der Überdosierung von Varroamilben zu befreien und dadurch das Sterben von Bienenvölkern stark einzuschränken, ohne Rückstände im Produkt zu erzeugen.

Sehr kleine Mikroduschen werden mit Hilfe von Mikrotechnologien gefertigt. Der Einsatz von künstlicher Intelligenz (KI) ermöglicht, aus Sensoren und Kamerabildern gewonnene Informationen zu nutzen, um Aktuatoren geregelt einzusetzen.

Das Projekt wird aus EFRE-Mitteln der Europäischen Union und durch das Land Bremen, der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau, im Förderprogramm „PFAU - Programm zur Förderung anwendungsnahe Umwelttechniken“ gefördert.

Projektbeginn: 01.01.2020
 Projektende: 31.12.2021
 Status: Bewilligt

Projekt BeeVar Aktenzeichen	microfab Service GmbH (VE0119A)	Universität Bremen IMSAS (VE0119B)	Universität Bremen AG CNI (VE0119C)	Gesamt
Projektvolumen:	220.000,00 €	334.893,81 €	304.670,00 €	859.563,81 €
Förderquote:	50,00 %	100,00 %	100,00%	
Fördersumme:	110.000,00 €	334.893,81 €	304.670,00 €	749.563,81 €
Davon EFRE-Anteil:	110.000,00 €	167.446,91 €	152.335,00 €	429.781,91 €
Davon Landesmittel:		167.446,90 €	152.335,00 €	319.781,90 €
Private Mittel:	110.000,00 €			110.000,00 €

Auskunft erteilt: Herr Michael Thomas, BAB – Bremer Aufbau-Bank GmbH
 E-Mail: michael.thomas@bab-bremen.de