

Vernetzungs- und Transfermaßnahme zur

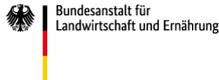
„Bekanntmachung über die Förderung von Forschungsvorhaben zum Schutz von Bienen und weiteren Bestäuberinsekten in der Agrarlandschaft“

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



BIENE40 



Biene40

Entwicklung digitaler vernetzter Sensoren für vitalere Bienen

Ergebnisse

- Mit den entwickelten Temperatur- und Vibrations-sensoren können, ohne den Bienenstock zu öffnen, zuverlässig Futtermangel und Vorhandensein von Brut, sowie auch Schwarmverhalten erkannt und die Vitalität der Bienen abgeschätzt werden.
- Erkennung des Varroabefalls ist bisher nicht möglich.

Projektdauer
01.03.2021 – 29.02.2024

Anwendungsfelder

- Kombisensor für Temperatur und Vibration lässt sich in jeden Beuteninnendeckel einbauen.
- Daten werden über ein Gateway per Mobilfunk oder WLAN an einen Server übertragen. Aufbereitete Daten sind über ein Dashboard am Smartphone einsehbar.
- Durch Sensorik kann das Öffnen der Beute reduziert und der Einstieg in die Imkerei erleichtert werden.

Ansprechpartner

Prof. Claus Brell

Hochschule Niederrhein

Kontakt: claus.brell@hs-niederrhein.de

Web:

