

Masterarbeit

Messdatenanalyse und Evaluation aus Frequenzsensor-Feldversuch in der Imkerei

Die Wolf Waagen GmbH & Co. KG bietet im Bereich Entwicklung ab sofort eine Abschlussarbeit in folgendem Bereich an:

Messdatenanalyse und Evaluation aus Frequenzsensor-Feldversuch in der Imkerei

Die Ausgangslage

Die Biene als Nutztier ist verantwortlich für 90% der Erträge in der Landwirtschaft. Um beispielsweise bienenfreundliche Pflanzenschutzmittel und neue Ertragspflanzen effizient entwickeln zu können, müssen Gesundheitsdaten der Bienen stetig und zuverlässig gemonitort werden. Die Wolf Waagen GmbH & Co. KG hat bereits in Zusammenarbeit mit einer Forschungseinrichtung einen Frequenzsensor (misst im Volk Frequenz, Luftfeucht, Luftdruck, Temperatur, Bewegung) entwickelt und im Feldversuch zahlreiche Daten gesammelt. Die Hoffnungen zahlreicher Steakholder, dass mit einem solchen Sensor die Bienensterblichkeit im Hinblick auf Krankheiten und andere Störeinflüsse reduziert wird, ist groß. Daher ist das Ziel der Abschlussarbeit, die Entwicklung des bereits existierenden Sensors zu finalisieren. Dabei sollen die in zwanzig verschiedenen Bienenvölkern gesammelten Daten analysiert werden (z.B. Vergleich der Audiofiles). Auffälligkeiten sollen markiert und mit den Dokumentationen des Imkers verglichen werden. Sollten sich erkennbare Phänomene ergeben, wird das Erkannte durch den Imker bewusst im Bienenvolk provoziert. Am Ende der Auswertung soll eine Empfehlung erarbeitet werden, welche Frequenzen markant sind und wie die eingesetzte Technik verbessert werden könnte.

Diese Aufgaben bearbeitest Du

- Aufarbeitung der Messergebnisse (Aneinanderreihung und Vergleich) von 25 verschiedenen Tonspuren im Hinblick auf Auffälligkeiten
- Identifikation, Beschreibung, Klassifizierung von Auffälligkeiten
- Vergleich der Auffälligkeiten mit denen, welche Imker bereits gesammelt haben
- Sollten Korrelationen erkennbar sein, werden erkannte Verhaltensmuster von den Imkern an den Testvölkern herbeigeführt
- Einschätzung der zu überwachende Frequenzen, Messintervalle und ggf. verbesserte Messmethoden (z.B. anderes Messequipment usw.)
- Darstellung der Ergebnisse im Rahmen einer Masterarbeit

Das bringst Du mit

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik, Maschinenbau oder einem ähnlichen Fachbereich
- Ausgeprägte eigenverantwortliche und gewissenhafte Arbeitsweise, Teamfähigkeit, schnelles Auffassungsvermögen
- Selbständiges Arbeiten auch im Homeoffice
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

- Begeisterungsfähigkeit und bereit sich vielfältigen Herausforderungen zu stellen
- Vorkenntnisse in der Imkerei sind ausdrücklich nicht notwendig

Das kannst Du erwarten

- Junges, innovatives, freundliches Arbeitsumfeld
- Kleines, kollegiales und familiäres Team
- Ausstattung mit IT und Support
- Innovatives Arbeitsumfeld
- Möglichkeit zur Arbeit (Tätigkeit) im Homeoffice
- Erfahrene Imker an Deiner Seite
- Die Stelle ist auf 6 Monate befristet

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.
Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Wolf-Waagen – Das sind wir!

Wir sind ein junges, innovatives und familiäres Unternehmen aus der nördlichen Oberpfalz. Seit fast 10 Jahren entwickeln und produzieren wir digitale Bienenstockwaagen zur Online-Überwachung von Bienenvölkern. Unser System wiegt nicht nur die Gewichtsveränderungen des Volkes (Honig Zu-/Abnahme) sondern mit zusätzlicher Sensortechnik können wir Umweltfaktoren (z.B. Klimadaten) und die Brutraumtemperatur erfassen. Interessierte Imkerinnen und Imker, wie auch Vereine und Forschungsinstitute nutzen dieses System und werten die Daten mit unserer Online-Software aus. Wir gehören zu den führenden Herstellern in der Branche und haben in den vergangenen Jahren ein enormes Wachstum erlebt. Um diesen Trend zu verstetigen und unsere nächsten Innovationen auf den Markt zu bringen, suchen wir DICH!

Fragen zur Ausschreibung beantwortet Ihnen gerne:

Christian Wolf
Telefon: +49 (0) 9652 8219 000

Wir haben Dein Interesse geweckt? Dann sind wir gespannt auf Deine Bewerbung unter Angabe der Kennung **FREQUENZSENSOR-2022**. Bitte bewerbe Dich ausschließlich per Mail.

