



HonigHeim

SMARTE
BIENENSTOCK-
ÜBERWACHUNG ZUR
MAXIMIERUNG DES
HONIGERTRAGES



PROJEKTIDEE

Die Bienenstockwaage unterstützt Imkerinnen und Imker dabei, den Zustand ihrer Bienenvölker zu überwachen. So können sie Probleme frühzeitig erkennen und sowohl die Gesundheit der Bienen als auch den Honigertrag verbessern.

FUNKTIONSWEISE

- Sensoren messen Gewicht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit
- drahtlose Übertragung der Daten
- Alarmierung der Imkerin / des Imkers beim:
 - Zeitpunkt für die Honigernte
 - Schwärmen der Bienen
- Auswertung der Daten eines Bienenjahres




TECH-FACTS

- Messungen: Gewicht, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Datenübertragung: LoRa und MQTT
- Speicherung: Datenbank für langfristige Analyse
- Visualisierung: Datenanzeige in App



Katharina Angermann, Matthias Gietler
Dipl.-Ing. Thomas Benetik
Diplomarbeit, 5AHBG, 2024/25

