



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Zentrum für Bienenforschung

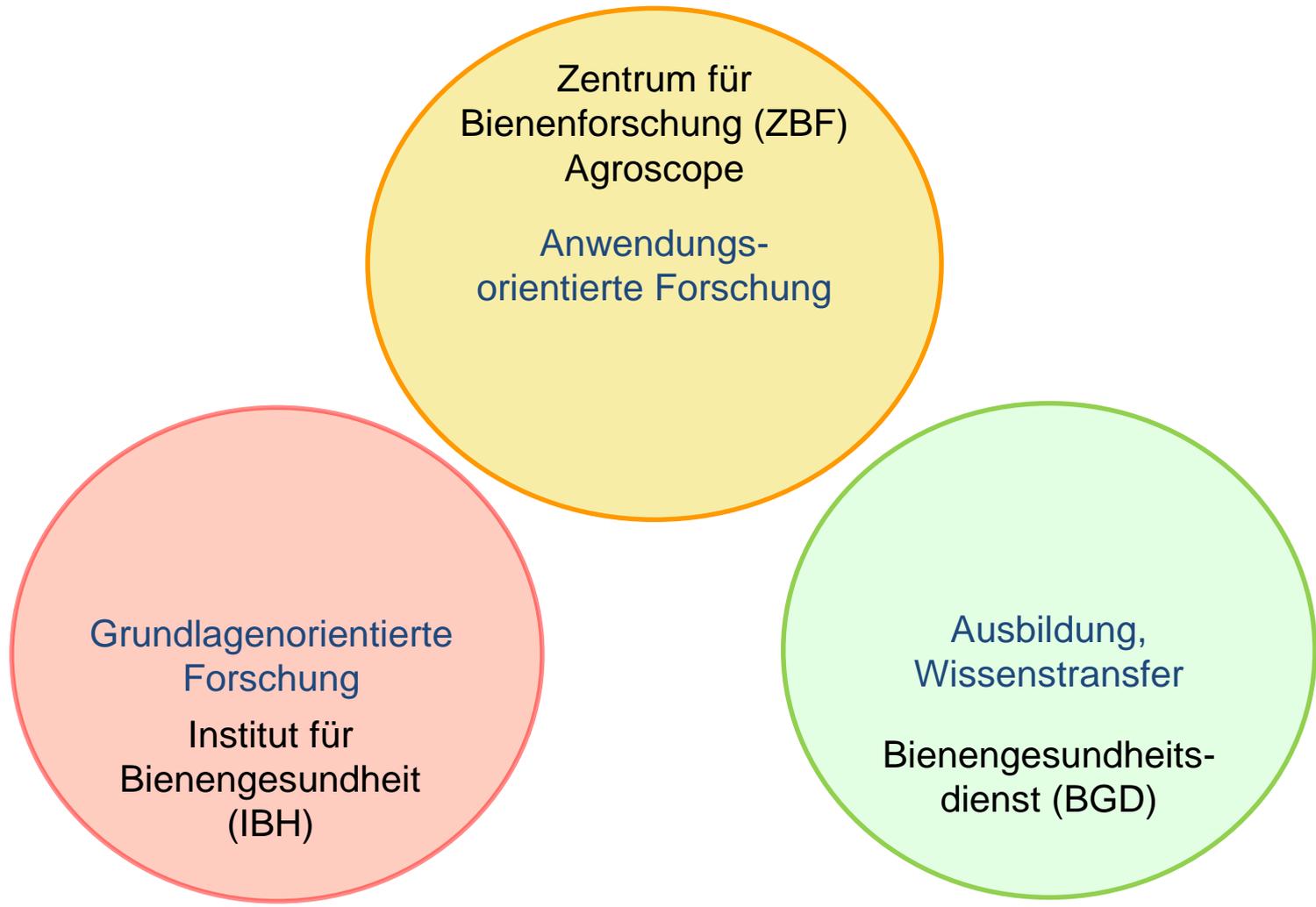
Lukas Jeker

02.03.2018

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Kompetenzzentrum Bienen in Liebefeld





Organisation

Zentrum für Bienenforschung

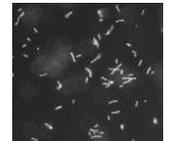
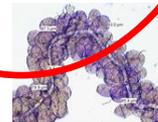
Leitung:
Jean-Daniel Charrière

National Referenz
Labor für
Bienenkrankheiten

Bienen Produkte

Bienenschutz &
Bienenhaltung

Krankheit- und
Schädlingsbekämpfung

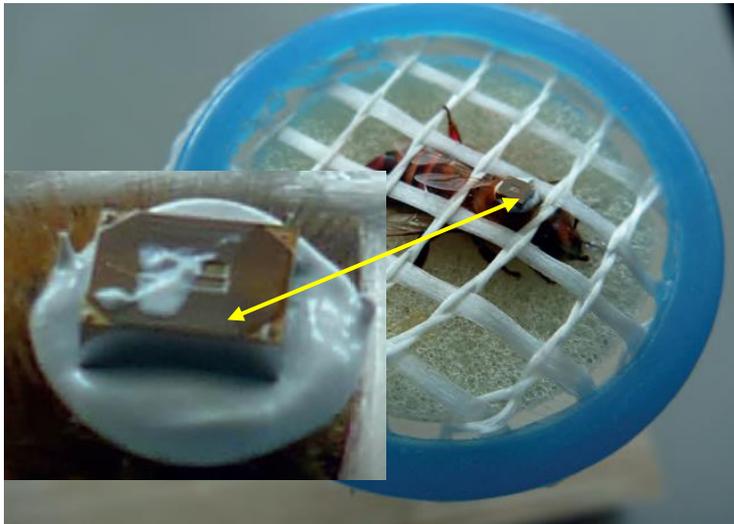




RFID Ringtest

RFID (Radio Frequency Identification)

Internationale Validierung (OECD GD) einer Methode zur Beurteilung von subletalen Effekte (Orientierungssinn, Flugverhalten, Rückkehrrate zum Bienenstock) auf die Honigbiene



Biene mit aufgeklebten (Zahnzement) Transponder (TAG)

Aufgrund dieser TAGs können die Bienen bezüglich Behandlung und Replikat vom Lesegerät identifiziert werden



Bienenstock ausgerüstet mit 4 Lesemodulen

Die zurückkehrenden Bienen werden beim passieren der Lesemodule identifiziert und registriert



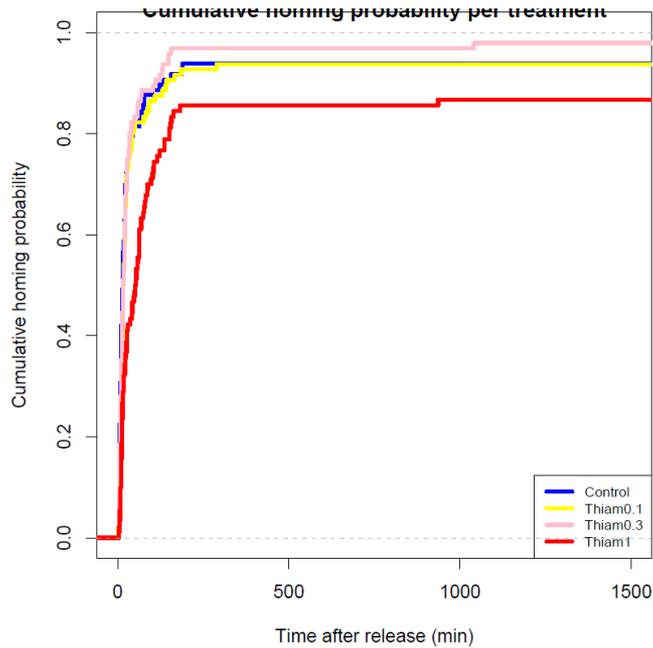
Kurzfilm RFID / Liebewil

[www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/nutztier
e/bienen/bienelandwirtschaft/pflanzenschutz/rfid.html](http://www.agroscope.admin.ch/agroscope/de/home/themen/nutztier
e/bienen/bienelandwirtschaft/pflanzenschutz/rfid.html)



Resultate – Kumulative Rückkehraten Wahrscheinlichkeit / Behandlung

Liebefeld



Liebewil

