

# Preklinische AFB-Diagnose

Prinzip und Erfahrungen aus AFB-Vorbeugeprojekt



Bieneninstitut Dol

[www.beedol.cz](http://www.beedol.cz)

Dalibor Titěra



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

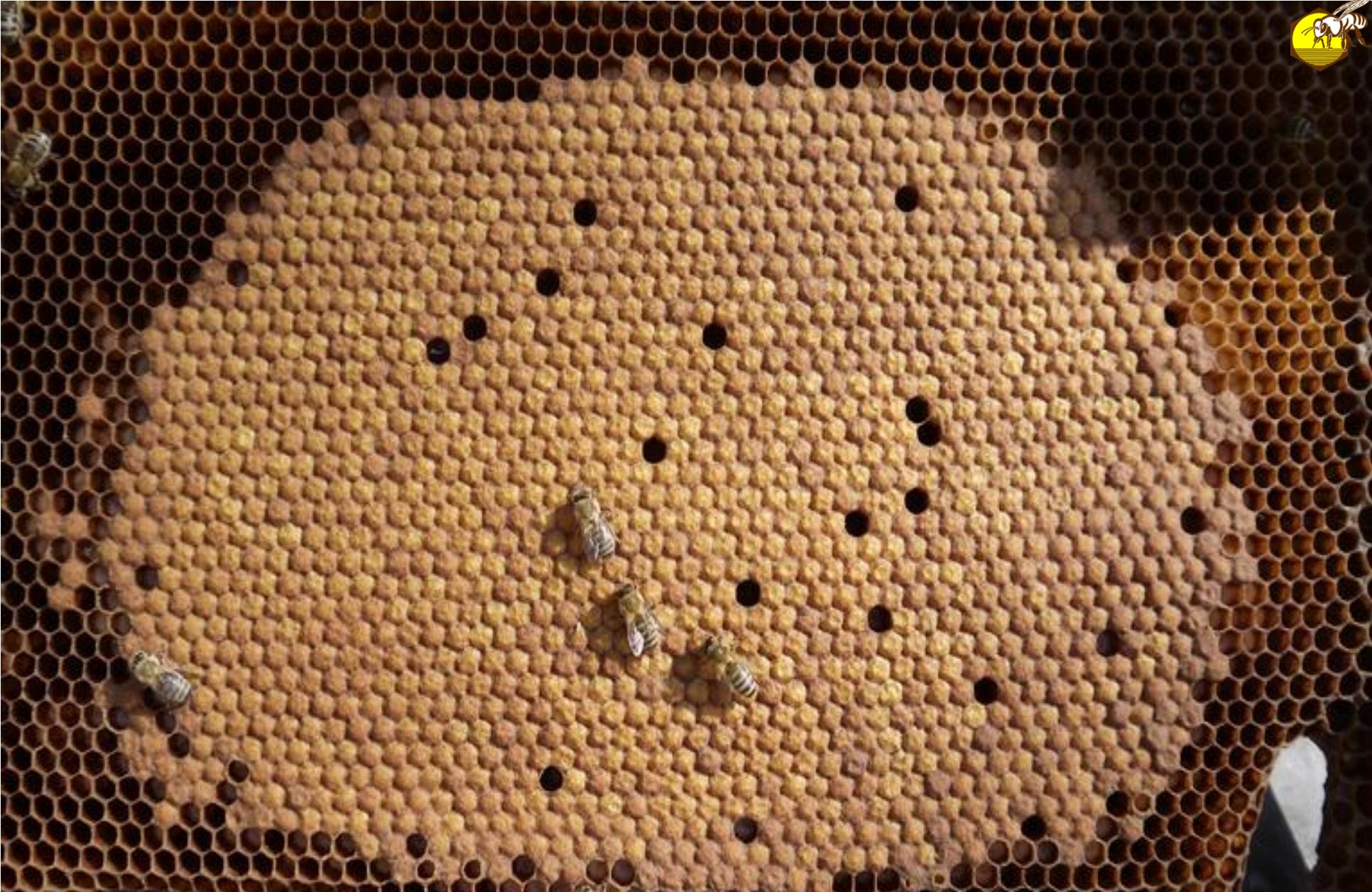
# Nur gesunde Völker machen Freude



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Brutfläche mit wenigen Lücken - Alles in Ordnung (DT)



Starke Faulbrutbelastung (DT)

# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (uralte Waben, Beuten...)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, zu grosse Dichte)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, Vergiftung...)



# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (**uralte Waben, Beuten...**)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, zu grosse Dichte)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, Vergiftung...)





Deutlicher Faulbrutschorf in der hellen Wabe (DT)

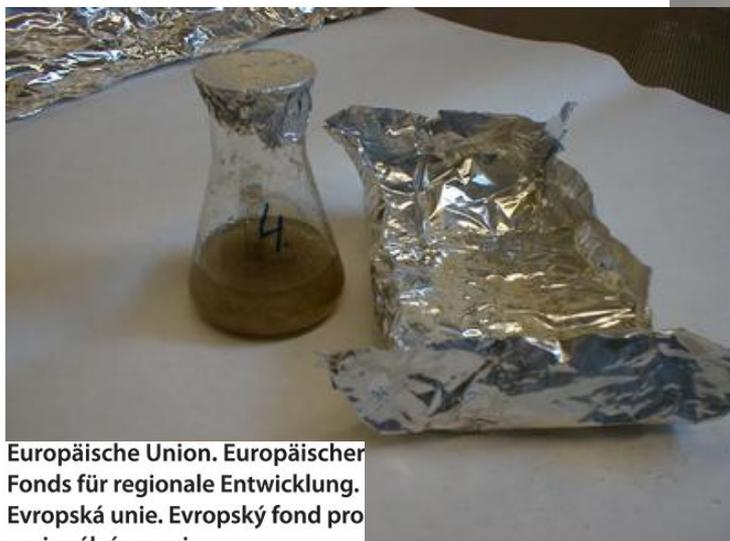
# P.I. Sporen tief im Holz



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (uralte Waben, Beuten...)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, zu grosse Dichte)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, Vergiftung...)



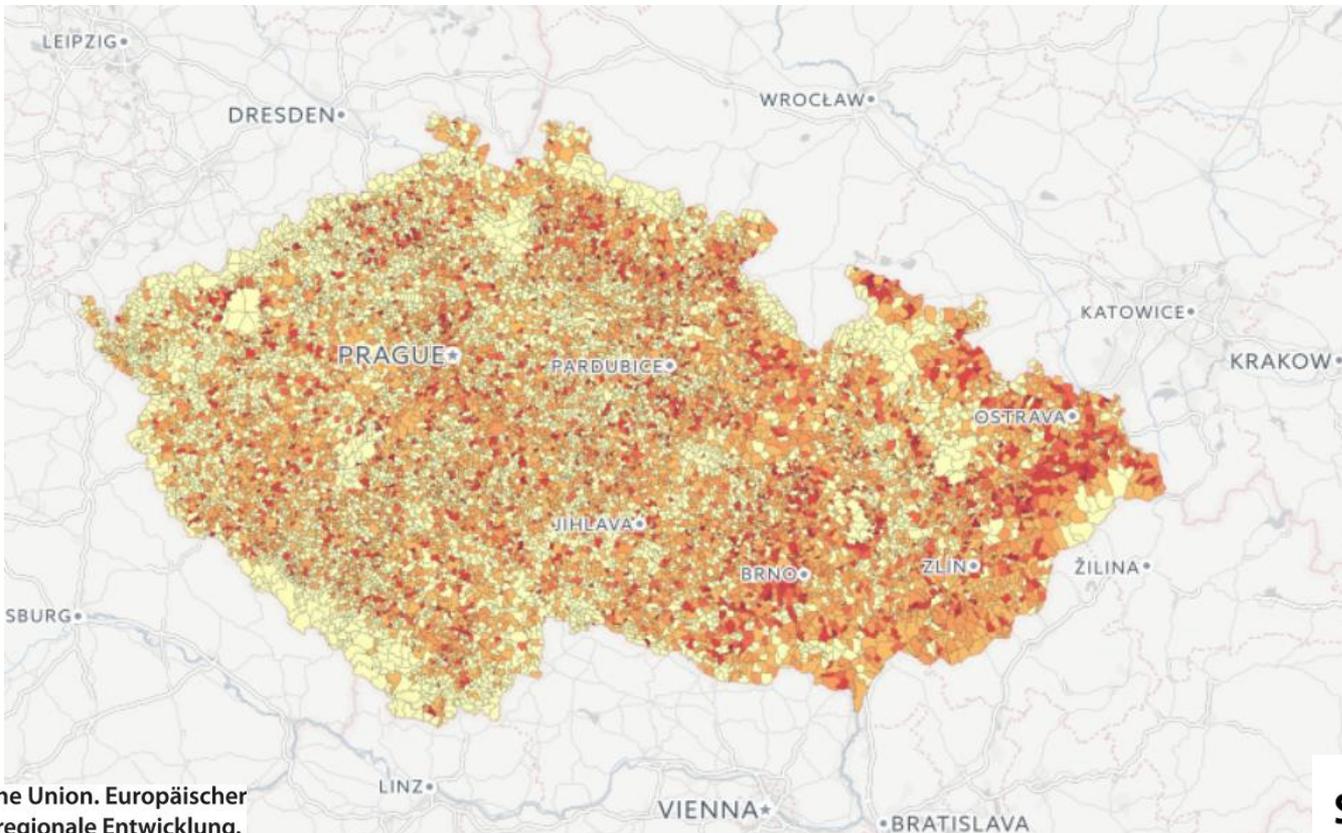
# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (uralte Waben, Beuten...)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, **zu grosse Dichte**)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, Vergiftung...)



# Bienenvölker/km2

- <http://colosscz.webnode.cz/hustota-zavceleni/>

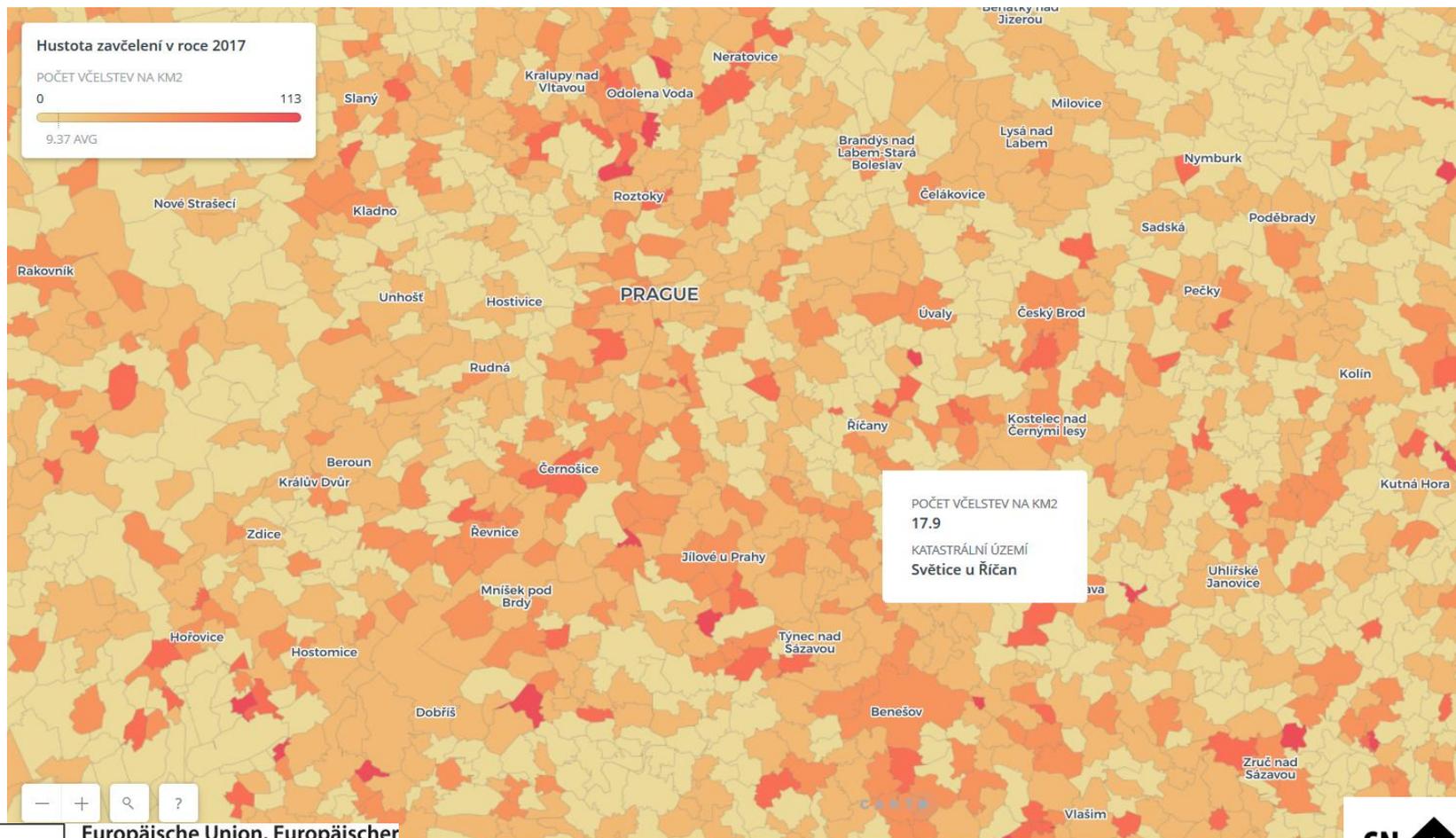


Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

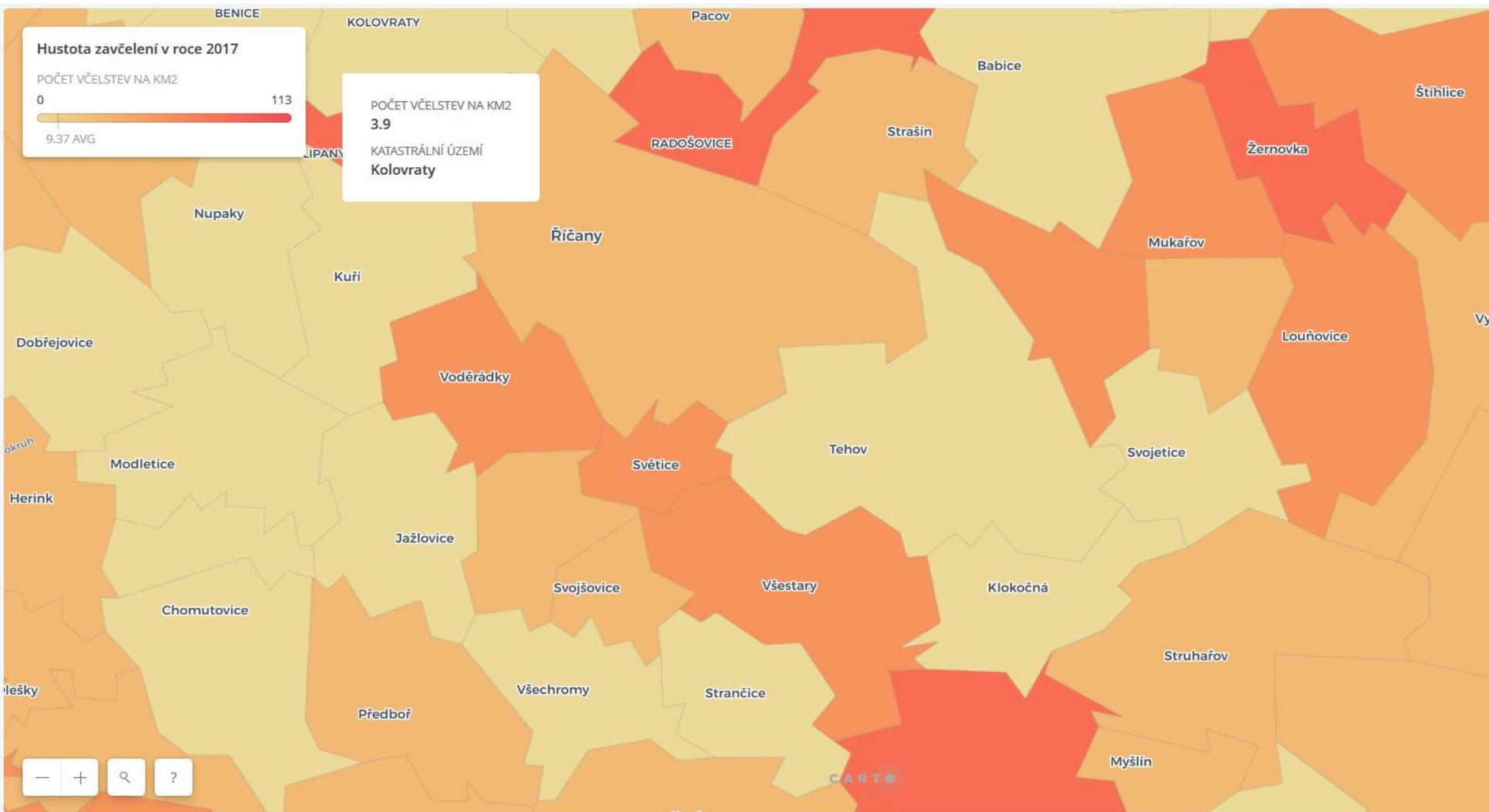
# Durchschnitt 8 Vö/km2 = zu viel



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



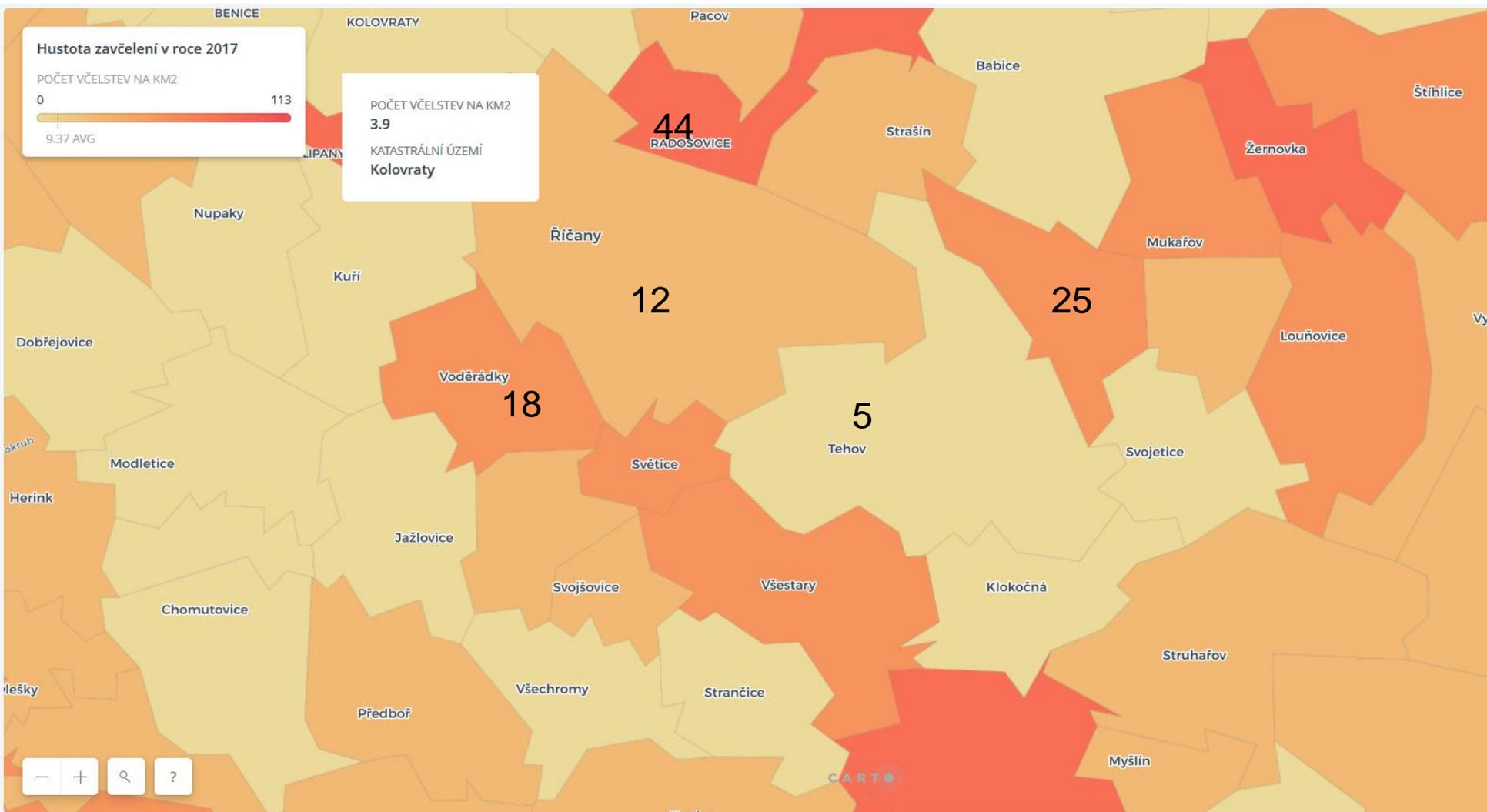
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
 Fonds für regionale Entwicklung.  
 Evropská unie. Evropský fond pro  
 regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
 Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
 Fonds für regionale Entwicklung.  
 Evropská unie. Evropský fond pro  
 regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
 Interreg V A / 2014 – 2020

# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (uralte Waben, Beuten...)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, zu grosse Dichte)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, Vergiftung...)



# Wann sind unsere Völker bedroht?

- starker Infektionsdruck
  - von innen (uralte Waben, Beuten...)
  - von aussen (schwache o. tote Völker in der Nähe  
---> Räuberei, zu grosse Dichte)
- niedrige Immunität  
(andere Krankheiten, **Vergiftung aus Umwelt?**)



# Agrarchemie

- veränderte Generationenaustausch
- kleinste Maden sind empfindlich zur Infection
  - 10 Sporen am ersten Tag
  - 10000 Sporen am viertenTag



# Massnahmen?

- Infektionsdruck

- Quellen suchen
- Räumen, putzen, evtl. Herde likvidieren
- Waben tauschen.

- Immunität

bessere Imkerpraxis: Polenernährung, Varroabehandlung



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Massnahmen?

- Infektionsdruck

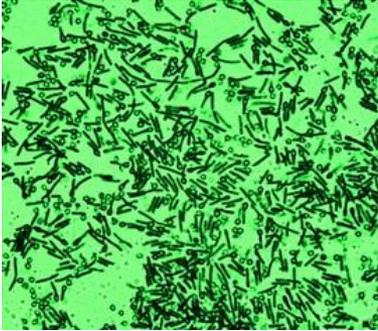


- Quellen suchen
- Räumen, putzen, evtl. Herde likvidieren
- Waben tauschen.

- Immunität

bessere Imkerpraxis: Polenernährung, Varroabehandlung





**Suchmethoden:**

**Bienenuntersuchung**

**Futterkranzproben**

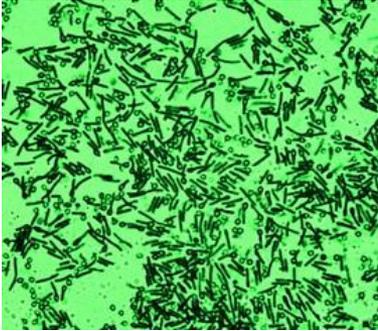
**Gemüllproben**



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



**Suchmethoden:**

**Bienenuntersuchung**

**Futterkranzproben**

**Gemüllproben**

**Warum?**



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



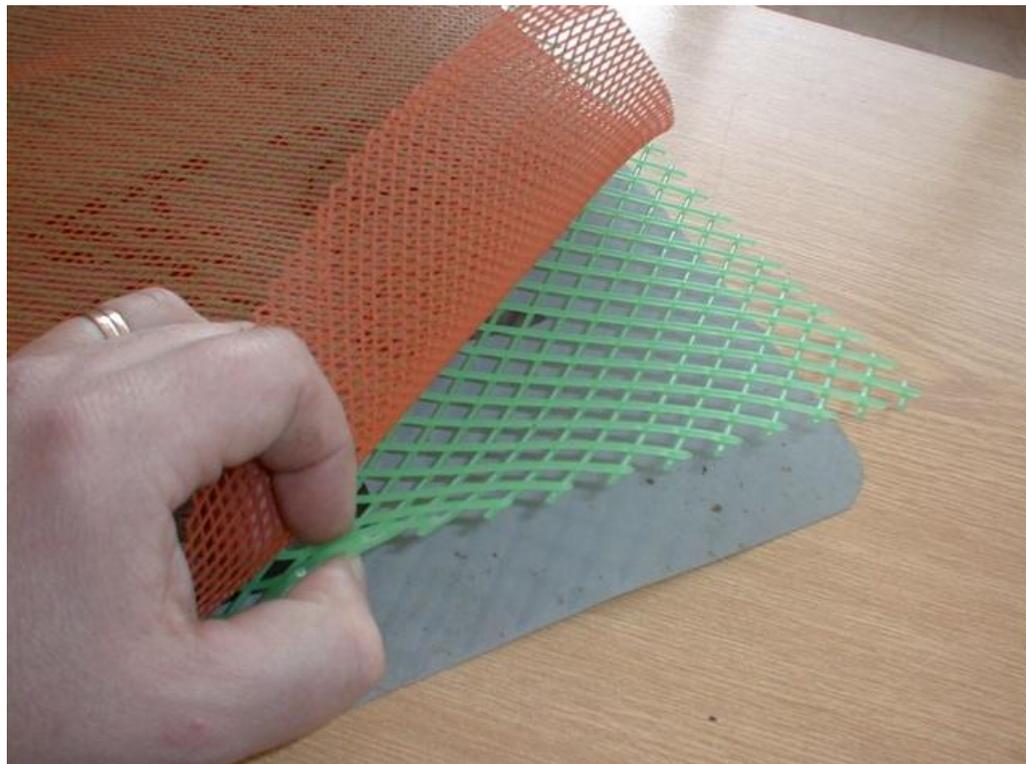
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Sommerproben



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



## Winterproben



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

## Transporttuben für Gemüll



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

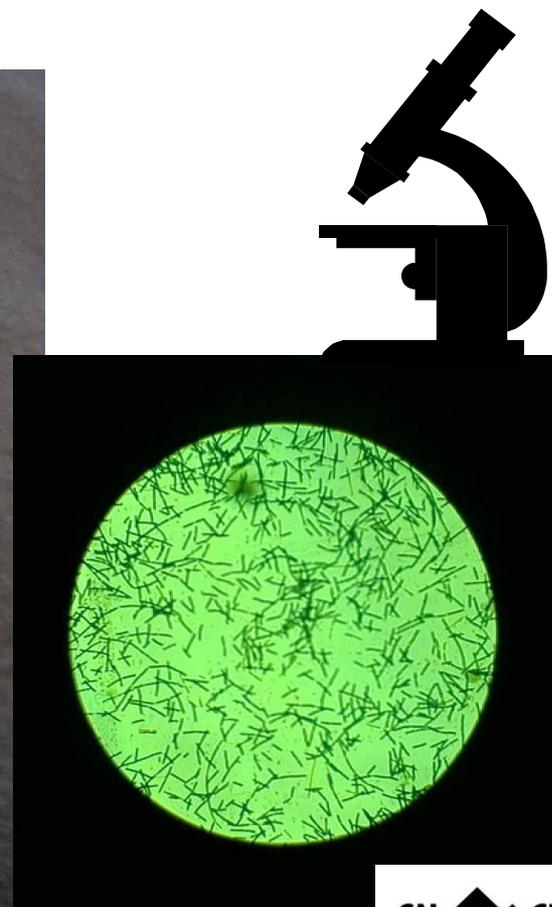
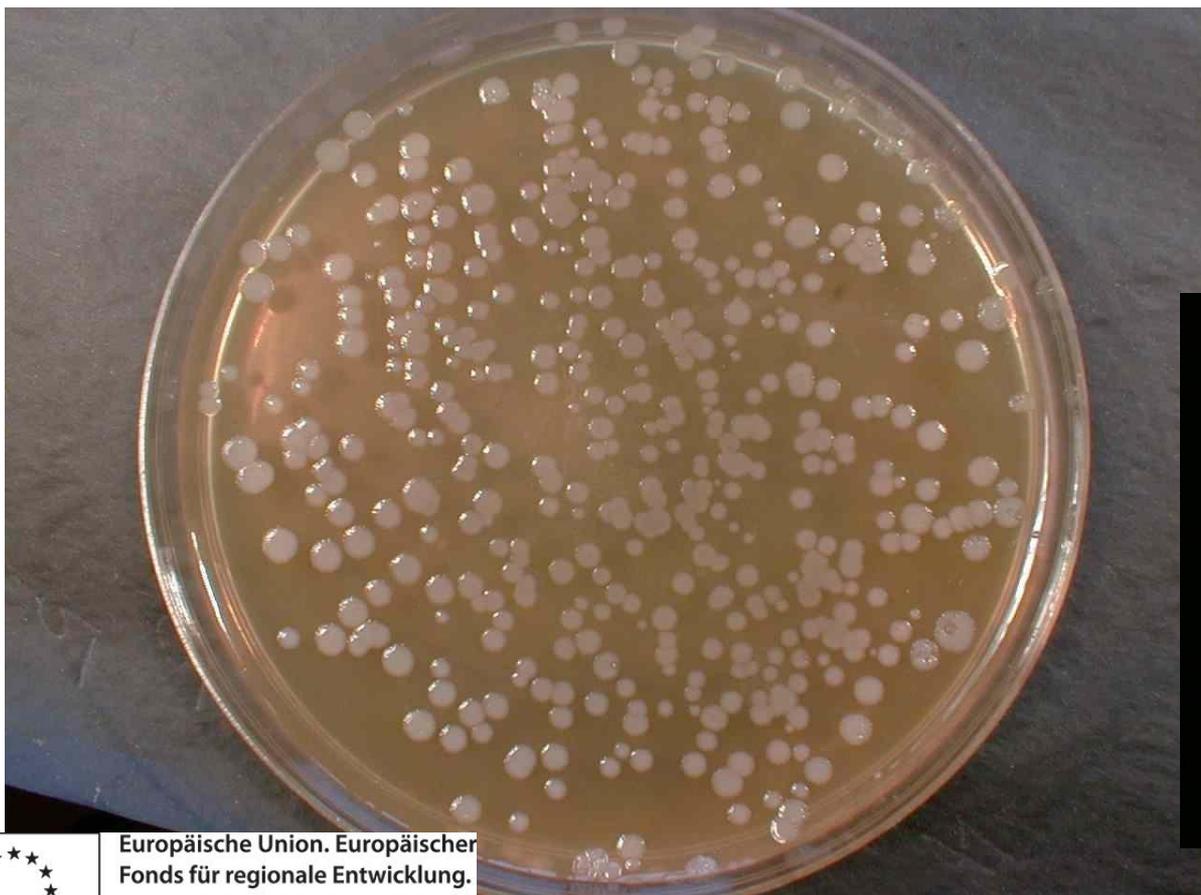


# ***Befund***





# Befund



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Winter 2017/2018

- Freiwillige kostenfreie\* Untersuchung im Region Mittelböhmen (11 000 km<sup>2</sup>)
- Rundschreiben, Webseite,...
- aus potentiellen 5400 Imker  
wurde 1810 gemeldet => 2027 Proben
- durch 50 Sammelpunkte
- Februar - April



# Resultate

- 3 AFB Herde => Amtliche Massnahmen
- Völkerbesichtigung in Kreis 3 km
- noch mehrere Stände im nähen Nachbarschaft
  
- radikale Liquidation



# Rückmeldung

- sehr positiv
- mehr als 200 Imker ersuchte um Befund  
(für Wanderung, Verkauf, etc. , Zuschlag 5 EUR)
- Fortsetzung 2018/2019



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020