

Bee Warned

Das Frühwarnsystem für exotische
Bienenschädlinge in Bayern:
dem Kleinen Beutenkäfer (*Aethina tumida*)
und
der Asiatischen Hornisse (*Vespa velutina*)

Der Kleine Beutenkäfer



M. Schäfer

Der Kleine Beutenkäfer (*Aethina tumida*)

gesetzliche Lage in Deutschland

- Anzeigepflichtige Tierseuche (BGBl. I S. 1404)
- Staatliche Bekämpfung nach Bienenseuchen-Verordnung (BGBl. I S. 2738)

Einschleppungsmöglichkeiten

- Importe von Königinnen/Völkern (auch Hummeln)
- Schwärme (auch in Schiffen und Flugzeugen)
- Gebrauchte Imkereigeräte/-ausrüstung
- Warenimport (Obst, Erde, Topfpflanzen?)
- Weltweiter Handel mit Bienenwachs

Bekanntmachung
der Neufassung der Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen
Vom 19. Juli 2011

Auf Grund des Artikels 3 der Verordnung vom 19. Juli 2011 (BGBl. I S. 1404) wird nachstehend der Wortlaut der Verordnung über anzeigepflichtige Tierseuchen in der vom 26. Juli 2011 an geltenden Fassung bekannt gemacht. Die Neufassung berücksichtigt:

1. die Fassung der Bekanntmachung der Verordnung vom 3. November 2004 (BGBl. I S. 2715),
2. den am 24. Dezember 2005 in Kraft getretenen Artikel 5 der Verordnung vom 21. März 1996 (BGBl. I S. 528),
3. den am 16. April 2000 in Kraft getretenen Artikel 4 der Verordnung vom 18. April 2000 (BGBl. I S. 531),
4. den am 26. April 2000 in Kraft getretenen Artikel 4 der Verordnung vom 18. April 2000 (BGBl. I S. 531),
5. den am 24. Dezember 2009 in Kraft getretenen Artikel 4 der Verordnung vom 18. April 2000 (BGBl. I S. 531),
6. den am 26. Juli 2011 in Kraft getretenen Artikel 4 der Verordnung vom 18. April 2000 (BGBl. I S. 531).

Bonn, den 19. Juli 2011
Dr. ...
für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Was macht den Kleinen Beutenkäfer zu einer Gefahr für unsere Bienen?



M. Schäfer

Larven ernähren sich bevorzugt von **Bienenbrut**, aber auch von **Honig, Pollen** und **Wachs**:

- Schwächung des Volkes
- Waben werden instabil
- Hygienische Honigernte unmöglich



FLI, M. Schäfer

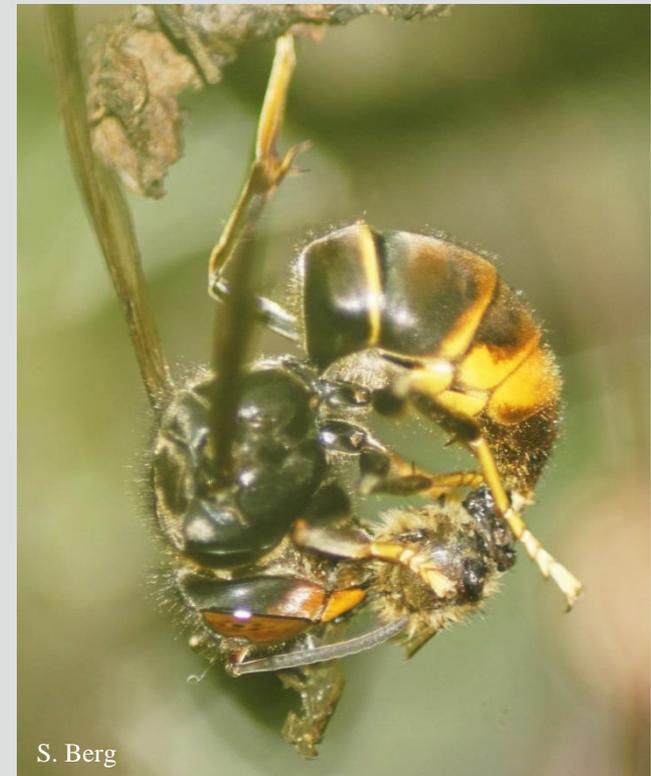
Die Asiatische Hornisse



S. Berg

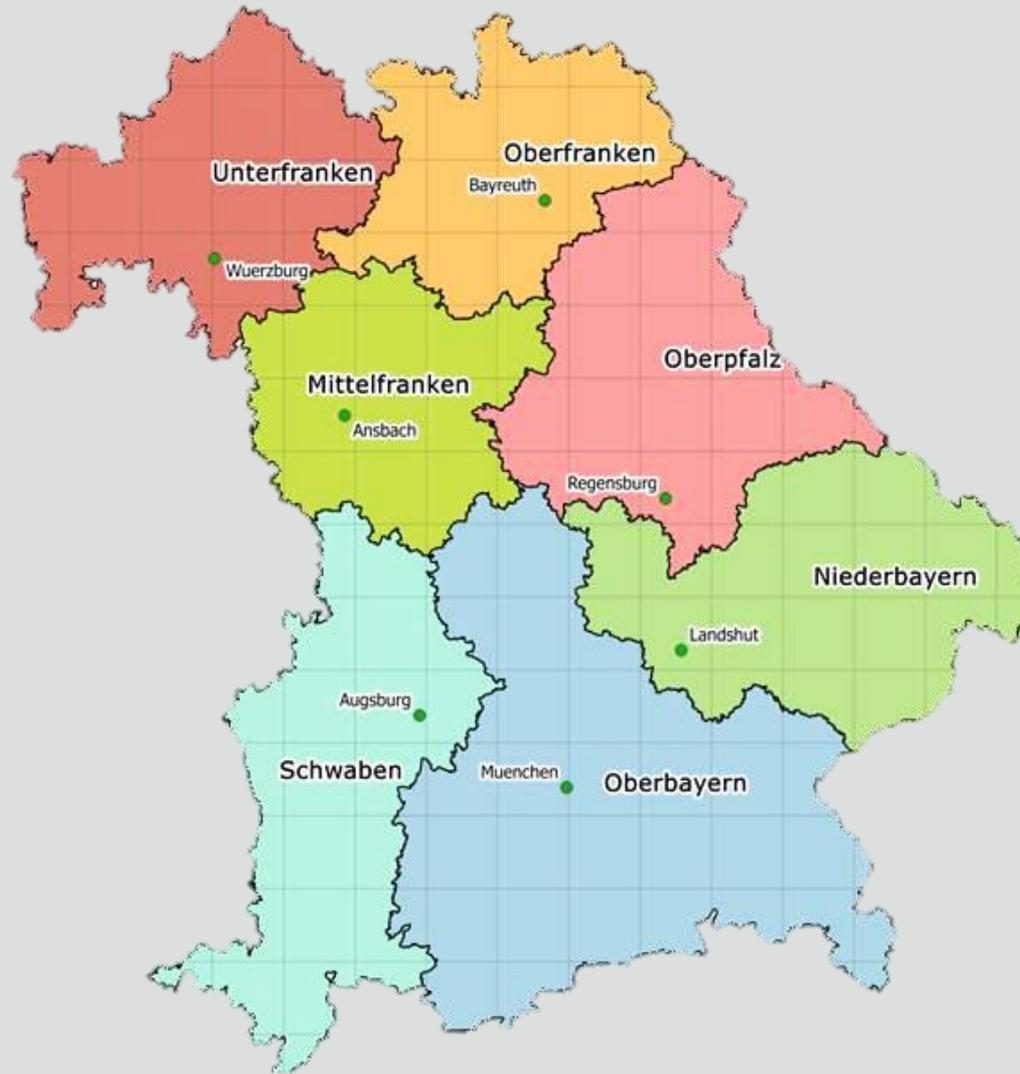
Was macht die Asiatische Hornisse zu einer Gefahr für unsere Bienen?

- Deckt bis zu 85% des Proteinbedarfs eines Volkes über heimkehrende **Sammlerinnen**:
- Schwächung des Volkes bis hin zum Verlust sämtlicher Flugbienen (im Extremfall auch Ausräumen der Brut)



- Breitet sich seit 2014 in Deutschland aus!

3. Das Projekt Bee Warned



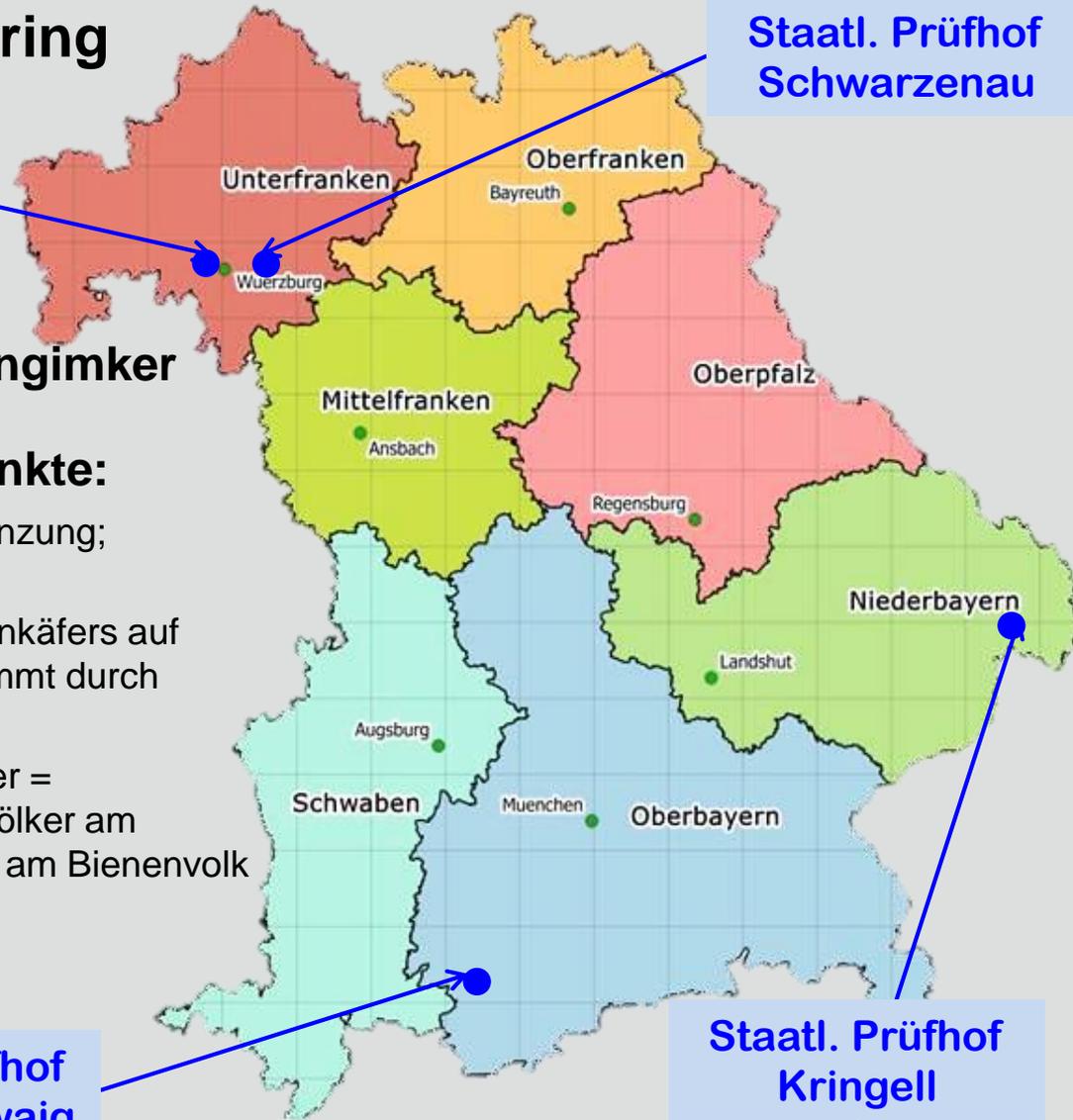
M. Schäfer

Bee Warned

Das Monitoring

Institut für
Bienenkunde und
Imkerei, VHH

Staatl. Prüfhof
Schwarzenau



Ca. 140 Quadrate = **140 Monitoringimker**

3x jährlich Beobachtungszeitpunkte:

- **April/Mai:** Beutenkäfer beginnt mit Fortpflanzung; Futterflüge der Königinnen von *V. velutina*
- **Juli/August:** Fortpflanzungszeit des Beutenkäfers auf Höhepunkt; Flugbetrieb durch *V. velutina* nimmt durch Schlupf der Hornissen-Arbeiterinnen zu
- **September/Oktober:** Nächte werden kälter = Beutenkäfer bleibt nun im Volk; *V. velutina*-Völker am Individuenstärksten = Chance sehr hoch sie am Bienenvolk zu sehen!

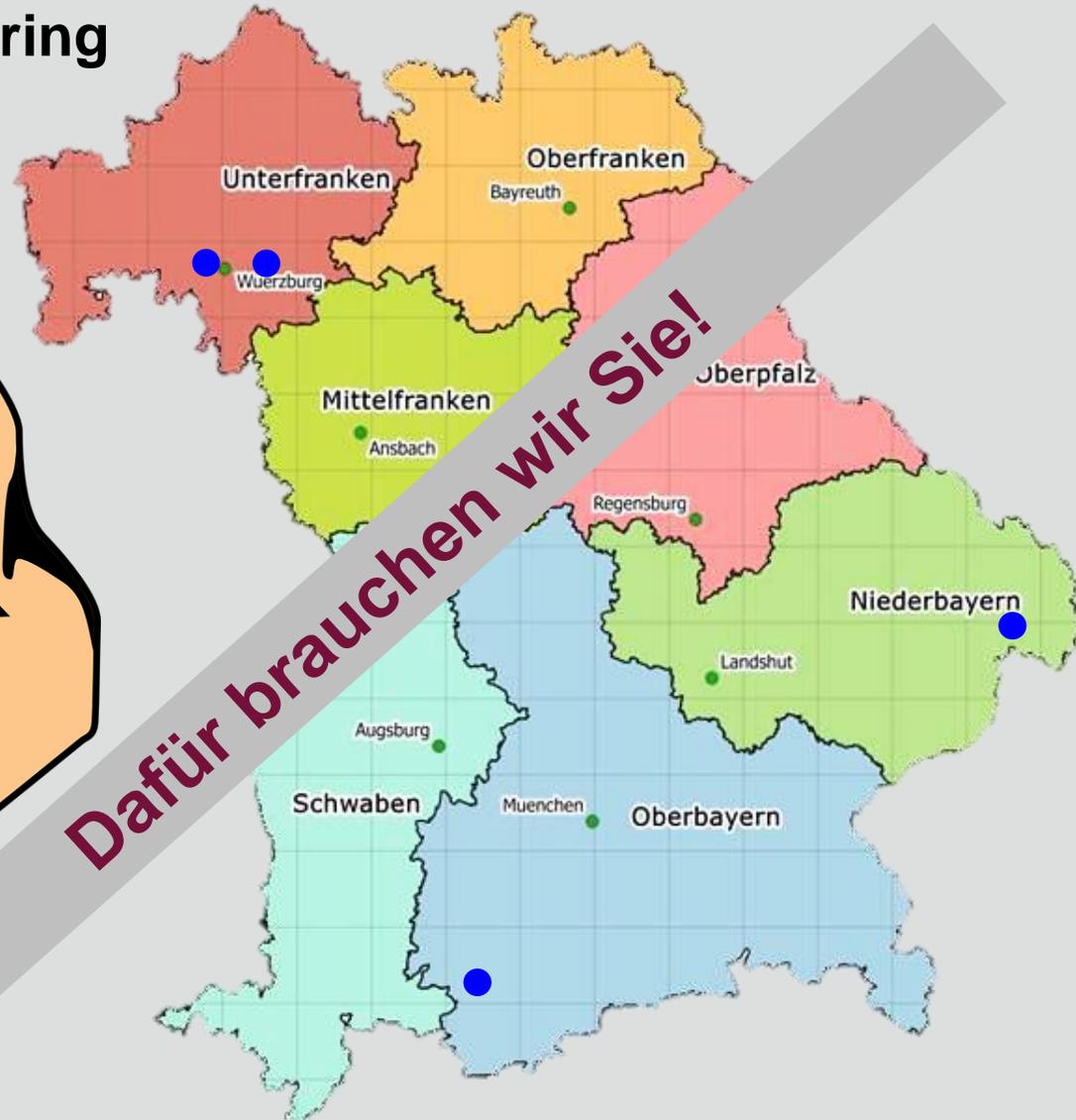
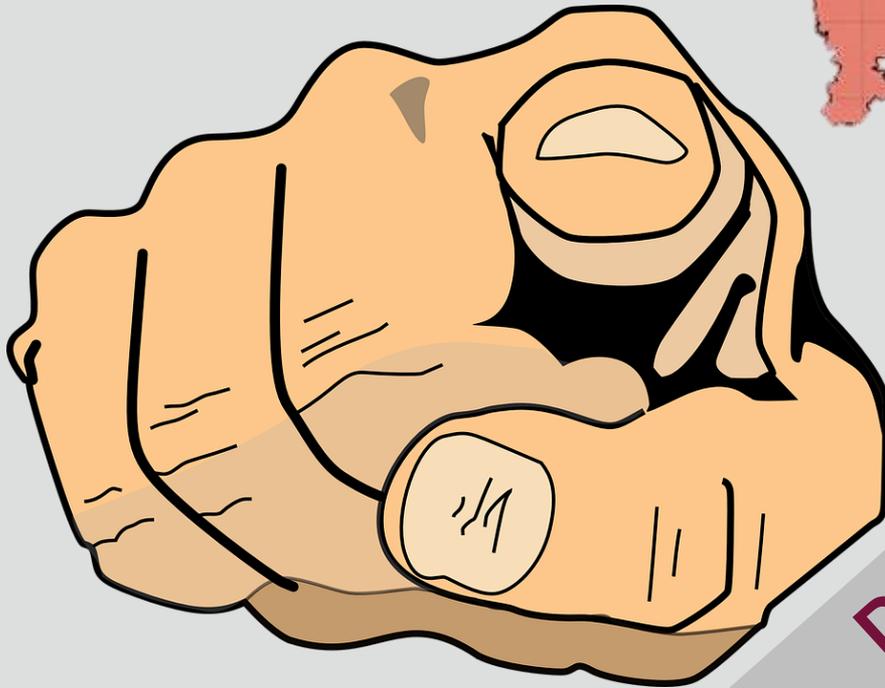
Meldung erfolgt online

Staatl. Prüfhof
Acheleschwaig

Staatl. Prüfhof
Kringell

Bee Warned

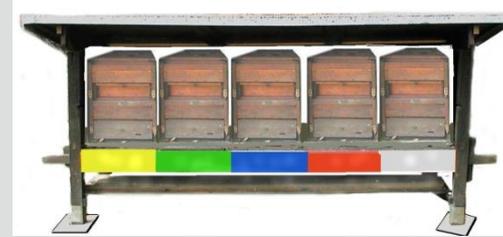
Das Monitoring



Bee Warned

Sie brauchen nur 4 Dinge um mitmachen zu können!

1. Einen Bienenstand mit 5 Völkern
(dauerhaft mit Bienen belegt)



2. Die Bereitschaft 3x im Jahr für 4 Wochen Beobachtungen am Bienenvolk zu machen!



3. Einen Email-Account



4. Einen PC oder ein Smartphone mit Internet-Zugang zur Online-Eingabe der Daten



Bee Warned

Ölfalle

- Mit 6 einfachen Schritten zur Beutenkäfer-Diagnose!



1 Vorsichtiges Abtrennen der Falle an der Perforierung (ggf. vorsichtig knicken).

Rapsöl in den Probenbecher füllen und mit der beiliegenden Spritze 10 ml aufziehen.



Ölfalle

- Mit 6 einfachen Schritten zur Diagnose!



Das Öl mit der Spritze in die Käferfalle einfüllen.
(Füllhöhe ca. 5 mm).

Überbau an Ober- und Unterträgern entfernen. Die
die Falle im Brutraum in der ersten Wabengasse
von links oder rechts einhängen



Ölfalle

- Mit 6 einfachen Schritten zur Diagnose!

einräumiger Brutraum betriebsweise mit Folie:
Falle für Käfer zugänglich halten

zweiräumiger Betriebsweise:
Falle im unteren Brutraum einlegen.



Nach vier Wochen wird die Falle kontrolliert.



Die Falle sehr vorsichtig vom Oberträger lösen (Kittharz!) und nicht zu stark kippen.

Falle auf mögliche Beutenkäfer prüfen.

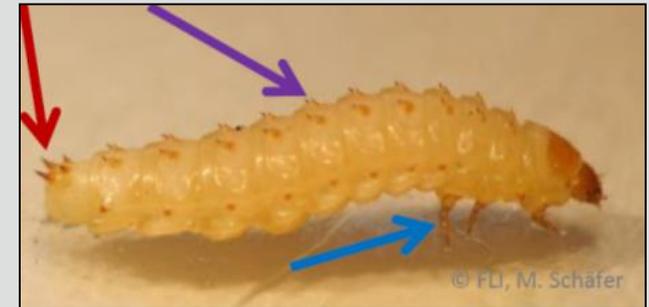


Beutenkäfer-Diagnose geht auch ohne Ölfalle!



Bei der Völkerdurchsicht:

- **Leere Zarge** bereitstellen.
- **Waben ziehen** und auf Anzeichen des Kleinen Beutenkäfers kontrollieren (auch in den Ritzen – der Käfer versteckt sich gerne)
Achten Sie auf:
 - **Kleine schwarze Käfer** (0,5cm lang)
 - Wanderlarven (**Stachelreihe** auf dem Rücken, 6 **voll entwickelte Beine**, 2 **Dornfortsätze** am hinteren Ende)
 - Anzeichen für Larven (**Fraßgänge**)
- Waben **nach Kontrolle in leere Zarge** hängen.
- **Jede Wabe und auch die Zarge** auf diese Weise kontrollieren.
- Zum Schluss auch den **Boden** kontrollieren.



Beobachtung des Bienenstandes

Die Beobachtung des Fluglochbereiches!



Immer wiederkehrende dunkle große Insekten, die regelmäßig heimkehrende Sammlerinnen erbeuten, deuten auf die Asiatische Hornisse hin!

Versuchen Sie ein **Foto** zu machen!



Bee Warned – Dateneingabe

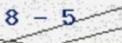
BEE WARNED

Bee Warned - Login -

Bitte melden Sie sich an:

Email Adresse:

Passwort:

Rechenaufgabe: 

Ergebnis:

Angemeldet
bleiben

Noch keinen
Account?

Anmelden

Passwort
vergessen

Registrieren

Schritt 1: Registrieren

Nach erfolgter Registrierung und Freischaltung durch den Admin kann man sich anmelden!

Registrierung auf:
<https://beewarned.de>

Bee Warned – Dateneingabe

15.09.2020 **BEE WARNED** ▼ ⋮

Beobachtungsort: Veitshöchheim ▼ Ort-Funktionen: wählen ▼

Eine neue Meldung eingeben:

 Europäische Hornisse

 Asiatische Hornisse

 Kleiner Beutenkäfer

Informationen

 Bestimmung, Bedienung, Karte, Bee Warned-Blog

Schritt 2: Beobachtungsort einrichten/wählen

Schritt 3: Das zu meldende Tier wählen

Die neue Plattform

Schritt 4:

Keine Sichtung –

Schieberegler auf rot lassen, Datum der Meldung überprüfen und Speichern klicken

BEE WARNED 15.09.2020

 **Kleiner Beutenkäfer**
(Aethina tumida)
Sichtung am Ort: **Veitshöchheim**
(Klick zu den Bestimmungsmerkmalen)

Sichtung: (nein/ja)

Datum: 15.09.2020

Keine Sichtung: Auch wenn keine Sichtung erfolgte sollte die Meldung gespeichert werden.

Speichern

BEE WARNED 15.09.2020

 **Asiatische Hornisse**
(Vespa velutina)
Sichtung am Ort: **Veitshöchheim**
(Klick zu den Bestimmungsmerkmalen)

Sichtung: (nein/ja)

Datum: 15.09.2020

Keine Sichtung: Auch wenn keine Sichtung erfolgte sollte die Meldung gespeichert werden.

Speichern

Sichtung – Schieberegler nach rechts schieben – wird grün, weitere Meldeoptionen werden angezeigt, alle eintragen, Datum der Meldung überprüfen und Speichern klicken

BEE WARNED 15.09.2020

Beobachtungsort: Veitshöchheim Ort-Funktionen: wählen

Eine neue Meldung eingeben:

 Europäische Hornisse

 Asiatische Hornisse

 Kleiner Beutenkäfer

Informationen

 Bestimmung, Bedienung, Karte, Bee Warned-Blog

Die neue Plattform...

15.09.2020 **BEE WARNED** ▼ ⋮

Beobachtungsort: Veitshöchheim ▼ Ort-Funktionen: wählen ▼

Eine neue Meldung eingeben:

 Europäische Hornisse

 Asiatische Hornisse

 Kleiner Beutenkäfer

Informationen

 Bestimmung, Bedienung, Karte, Bee Warned-Blog

... verschickt automatisch Mails mit der Erinnerung an die Beobachtungszeiten

... erinnert Sie via Mail an die Dateneingabe

... erleichtert die Dateneingabe

... kann sowohl mit Handy, als auch am PC bedient werden

... bietet die Bestimmungshilfen

... ermöglicht jederzeit einen Blick auf die Situation in Bayern (Übersichtskarte unter Informationen abrufbar)

... bietet neueste Informationen im Bee Warned-Blog

Bee Warned – Dateneingabe

Die neue Plattform

In der Übersichtskarte erscheinen alle Meldungen anonymisiert, innerhalb eines 10km-Quadrates an der selben Stelle!

(D. h. Meldungen ohne Sichtung (weiß) immer unten rechts, etc. – daher auch manchmal Meldungen „außerhalb Bayerns“)

15.09.2020 **BEE WARNED**

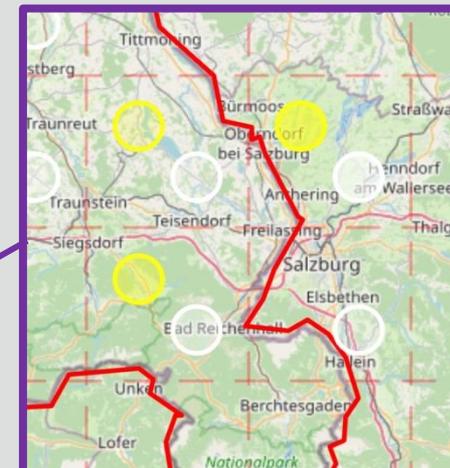
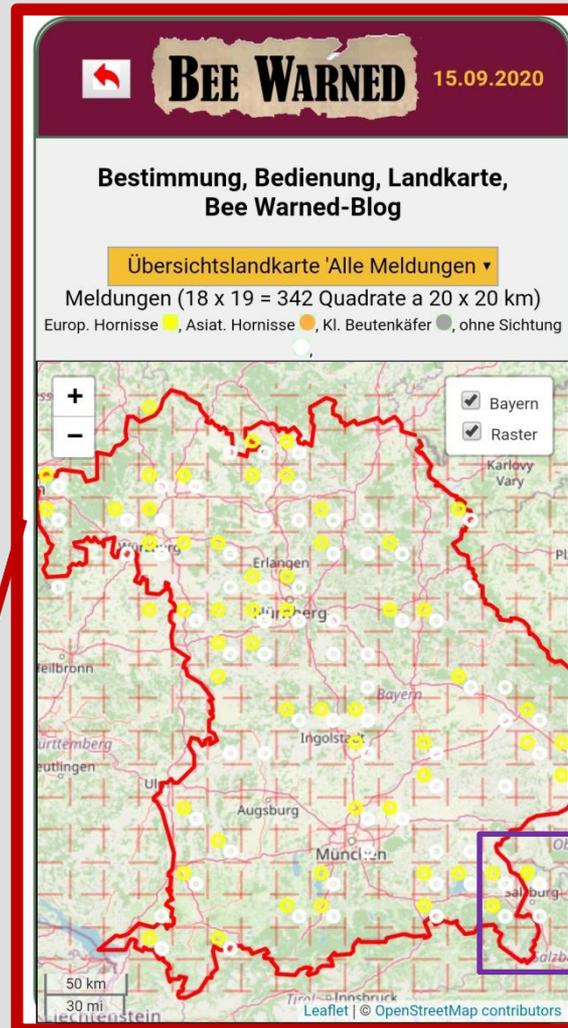
Beobachtungsort: Veitshöchheim Ort-Funktionen: wählen

Eine neue Meldung eingeben:

-  Europäische Hornisse
-  Asiatische Hornisse
-  Kleiner Beutenkäfer

Informationen

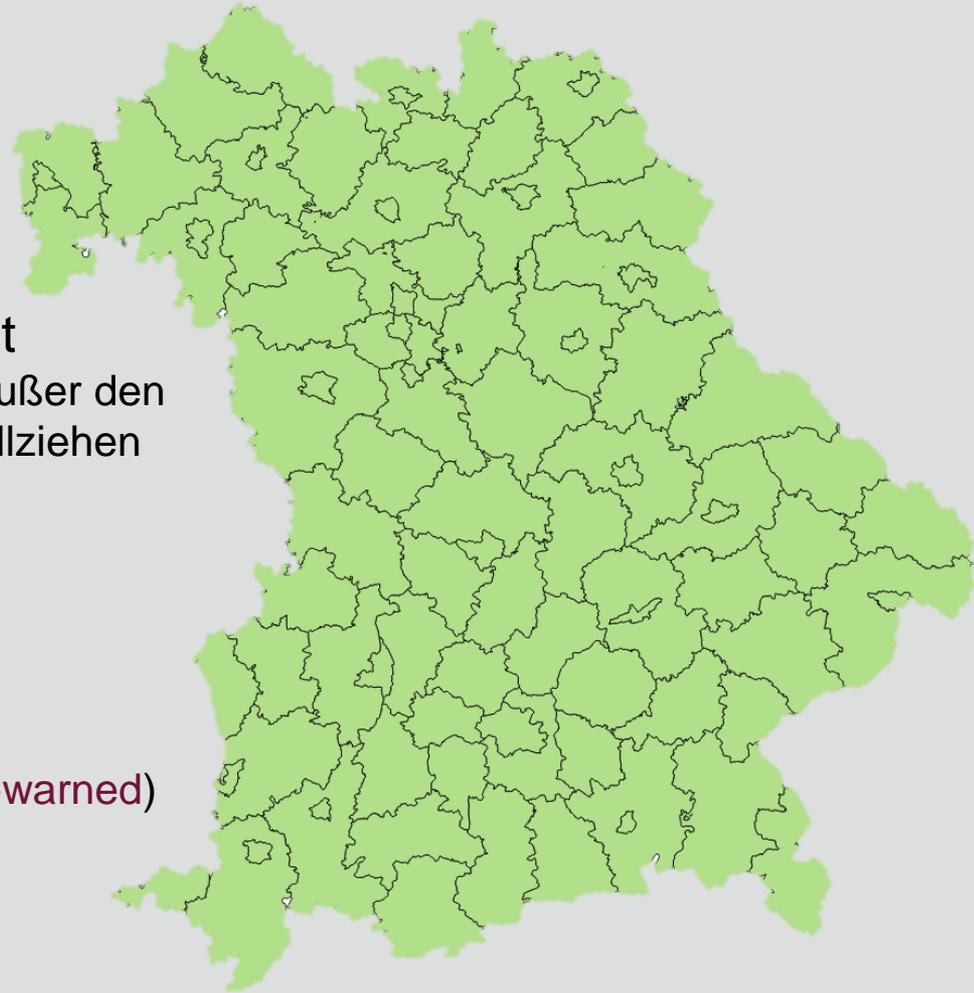
 Bestimmung, Bedienung, Karte, Bee Warned-Blog



Was passiert mit den Daten?

Nach einer von IBI bestätigten Sichtung werden:

- Daten den Landkreisen zugeordnet
(Dadurch entsteht Unschärfe – Niemand, außer den betreuenden Administratoren, kann nachvollziehen wo die Völker stehen)
- Daten im Internet aktualisiert und veröffentlicht
(Projekthomepage: www.lwg.bayern.de/beewarned)



Eine Bitte....

15.09.2020 **BEE WARNED** ▼ ⋮

Beobachtungsort: Veitshöchheim ▼ Ort-Funktionen: wählen

Eine neue Meldung eingeben:

 Europäische Hornisse

 Asiatische Hornisse

 Kleiner Beutenkäfer

Informationen

 Bestimmung, Bedienung, Karte, Bee Warned-Blog

Melden Sie sich nur an, wenn Sie auch die Beobachtungen machen und eingeben möchten.

Auch langfristig ist dieses Projekt auf SIE angewiesen!

Nur mit Ihrer Hilfe werden wir die Asiatische Hornisse oder den Kleinen Beutenkäfer frühzeitig feststellen und entsprechende Gegenmaßnahmen ergreifen können!

IBI@lwg.bayern.de



**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit und Unterstützung!**