"Faszination Bienen": Hinweise für den Nutzer

Die nachfolgende Präsentation dient als Leitfaden für einen Vortrag, der für Bienen und Honig Interesse wecken sowie über die Funktion der Honigbiene für Natur und Umwelt aufklären soll – so z.B. in Gartenvereinen, Schulen, landwirtschaftlichen Ausstellungen.

Ausgehend von den in der Natur häufig zu beobachtenden Blütenbesuchen führt der Vortragende zum Bienenstand und gewährt dem Publikum Einblick in ein Bienenvolk. Daran lassen sich Biologie und Lebensweise gut erläutern, um später auf die Nahrungsgrundlage und den Honig näher einzugehen. Wichtig ist der Vergleich mit ähnlichen Insekten, die der Laie häufig mit (Honig-)bienen verwechselt.

Die Gewinnung von Honig wird ebenso dargestellt, wie seine Entstehung, Zusammensetzung, Qualitätskontrolle und Verwendung.

Vom Honig wird übergeleitet auf die eigentliche biologische Funktion der Bienen im Naturhaushalt, die Bestäubungsleistung. Diese kann aber nur erwartet werden, wenn den Bienen mittels eines reichen Nahrungsangebotes vom Frühjahr bis zum Herbst gute Entwicklungsbedingungen geboten werden. Deshalb ist es erforderlich, Hinweise zur Verbesserung der Bienenweide (zu berücksichtigende Pflanzenarten und deren Verwendung) zu geben.

Abschließend werden Möglichkeiten aufgezeigt, sich mit den ebenso faszinierenden wie ökologisch wichtigen Tieren zu beschäftigen. Die angegebenen Adressen können regional angepasst werden.

Faszination Bienen

fleißige Helfer im Garten pflegen



Autor: Imkermeister Dr. Jens Radtke Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V.

Faszination Bienen

fleißige Helfer im Garten pflegen



- 1. Biologie und Lebensweise von Bienen
- 2. Leistung der Honigbiene für Landwirtschaft & Umwelt
- 3. Bienen halten im eigenen Garten

Autor: Imkermeister Dr. Jens Radtke Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V.

































Zusammensetzung des Honigs:

ca. 40 % Fruchtzucker

ca. 35 % Traubenzucker



ca. 3 % Mehrfachzucker

≤ 18 %
Wasser

ca. 4 % Mineralstoffe, Enzyme, Vitamine, Aminosäuren, Eiweiße, Aromastoffe

Insgesamt sind 180 verschiedene Inhaltstoffe nachgewiesen.











Honig-Qualitätsprüfungen am LIB nach den Richtlinien des DIB



1. Sensorische Beurteilung

- Sauberkeit
- Konsistenz
- Farbe
- Geruch
- Geschmack



2. Chemisch-physikalische Analyse

- Wassergehalt (≤ 18 %)
- Invertase (≥ 64 U/kg n. Siegenthaler)
- HMF (≤ 15 mg/kg)
- Freie Säure (≤ 50 meq/kg)
- Zuckerspektrum (Saccharose ≤ 5 %)



3. Mikroskopische Analyse

- Leitpollen
- Begleitpollen
- Einzelpollen
- Auslandspollen
- Fremdbestandteile









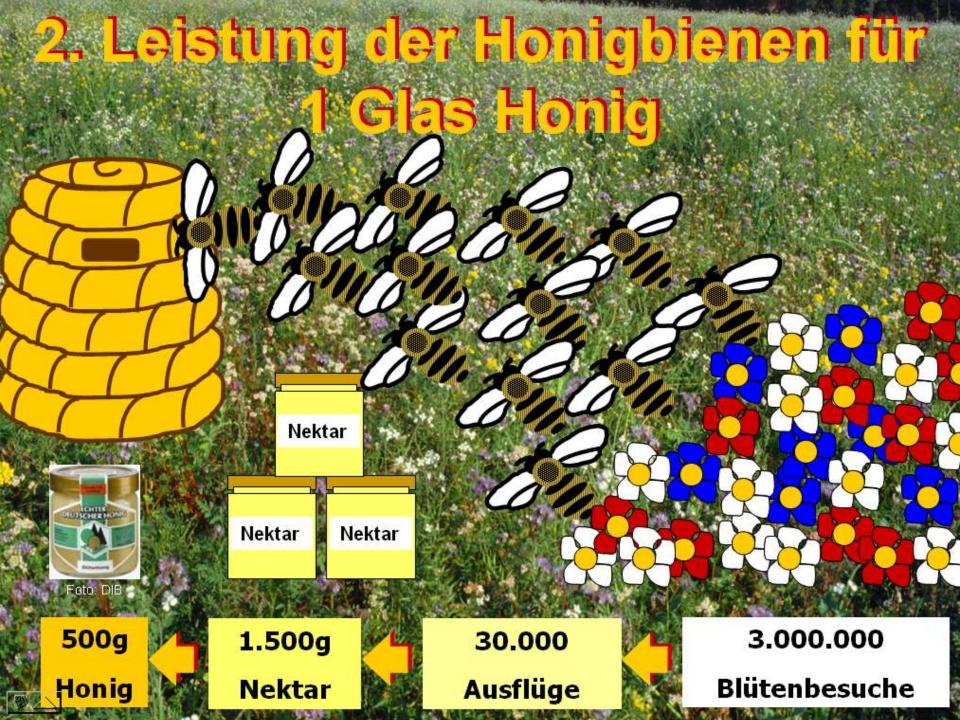






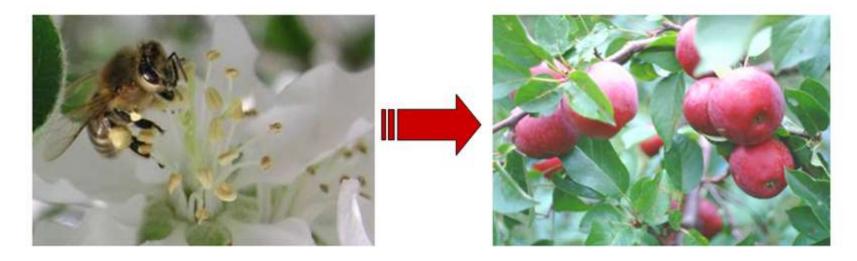




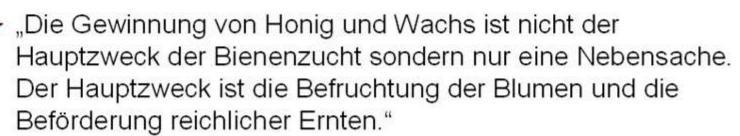




Was bewirken die Blütenbesuche?







Christian Konrad Sprengel (1793) Das entdeckte Geheimnis der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen





Ertragssteigerung durch die Bestäubungsleistungen der Honigbienen





Honigbienen = hervorragende Bestäuber



1. ganzjährig stabile Population





2. hoch entwickeltes Informationssystem



3. blütenstet





4. dichtes Haarkleid











5. sehr anpassungsfähig



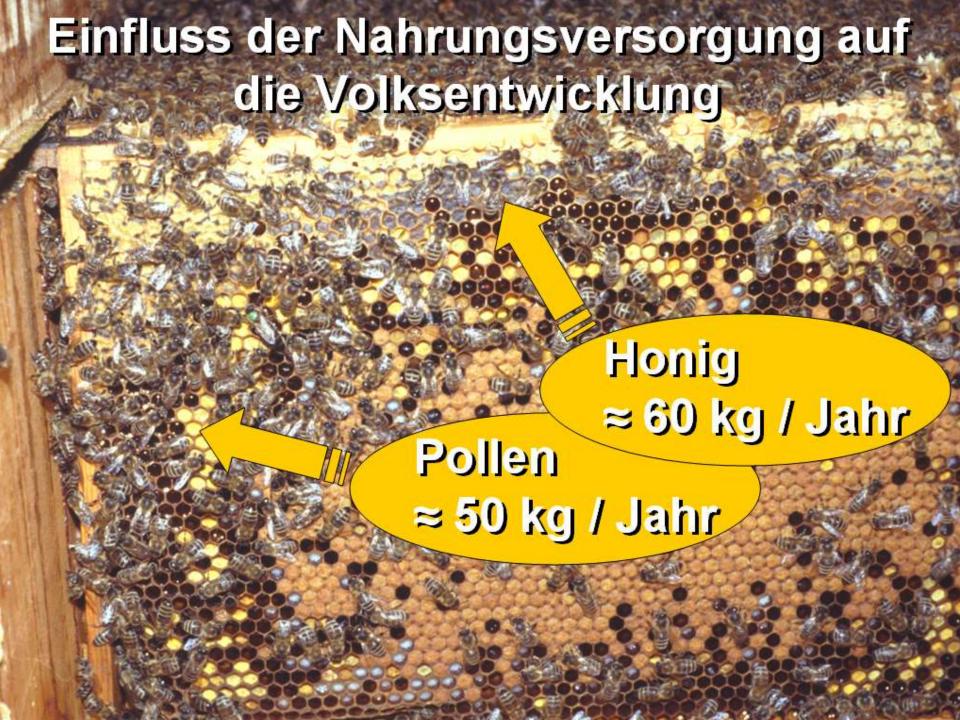




... Bienen brauchen Blüten.









Bienen brauchen Blüten!



... vom Frühjahr bis zum Herbst









Bienen brauchen Blüten!



... vom Frühjahr bis zum Herbst











3. Bienen halten - im eigenen Garten



3. Bienen halten - im eigenen Garten

Hobby

- Literatur
- Anfängerkurs (Bieneninstitut)
- Patenimker (Imkerverein)
- Imkern auf Probe (Lehrbienenstand)

Beruf

- Berufsausbildung (3 Jahre)
- angestellter o. selbständiger Imker
- Qualifikation zum Imkermeister



3. Bienen halten - im eigenen Garten

Hobby

- Literatur
- Anfängerkurs (Bieneninstitut)
- Patenimker (Imkerverein)
- Imkern auf Probe (Lehrbienenstand)

Beruf

- Berufsausbildung (3 Jahre)
- angestellter o. selbständiger Imker
- Qualifikation zum Imkermeister

Wichtige Adressen

- Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V. www.honigbiene.de
- Imkervereine im Landesverband
- Deutscher Imkerbund e.V. www.deutscherimkerbund.de

- Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V. www.honigbiene.de
- Dt. Berufs- und Erwerbsimkerbund www.berufsimker.de