



bienenSCHWEIZ
Imkerverband der deutschen und
rätoromanischen Schweiz



Dachgärten für Bienen und Co.

SFG-Jubiläum

Mathias Götti Limacher



Video: Sarah Grossenbacher

Schwieriges «Pflaster» für Bienen



Begrünen und «beblühen» als Chance



Foto: SFG



Foto: SFG



Ablauf und Themen

- Vielfalt in der Bienenwelt
- Lebensweise und Bedürfnisse verschiedener Bienen
- Bienen fördern
- Potenzial von Dach- und Fassadenbegrünungen
- Fragen und Diskussion





Vielfalt in der Bienenwelt



Bienenvielfalt



Bienenvielfalt



Fotos v.l.n.r.: 1) Pixabay.com, 2) Sarah Grossenbacher, 3) Albert Krebs, ETH Bildarchiv, 4) Pixabay.com, 5) Pixabay.com, 6) Albert Krebs, 7) Pixabay.com, 8) Herwig Winter, [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/), via Wikimedia Commons, 9) Albert Krebs

Bienenenvielfalt

- **über 600 Wildbienenarten**
- enorme Vielfalt
- jede mit unterschiedlichen Bedürfnissen und Rolle im Ökosystem
- oft **hochspezialisiert**



Gehörnte Mauerbiene



Blauschwarze Holzbiene



Dunkelfransige Hosenbiene



Ackerhummel



Erdhummel



Maskenbiene



Honigbiene



Blattschneiderbiene



Schmalbiene



Warum sind Bienen wichtig?



Was wäre ohne Bienen?



Produktauswahl
mit Bienen



by Jake Bialer



Produktauswahl
ohne Bienen

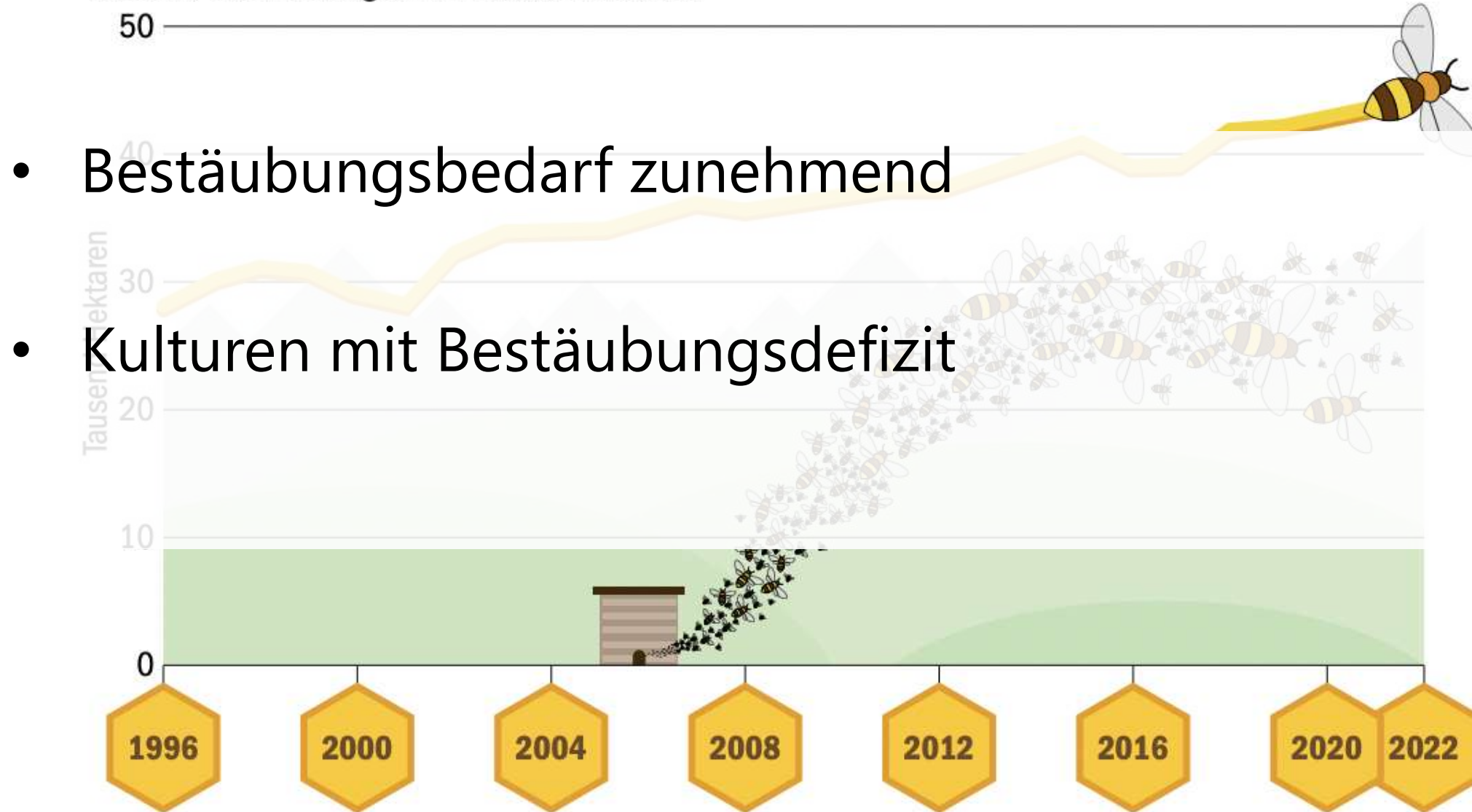
Viele Vitaminspender sind auf
Bestäubung angewiesen



by Jake Bialer

Bestäubung in der Landwirtschaft

Landwirtschaftsflächen, bei denen die Bestäubung durch Insekten einen Beitrag an der Produktion leistet.



Vielfalt von Bestäubern nötig





Lebensweise und Bedürfnisse



Drei Grundbedürfnisse

Foto: Flora Press/Ute Klaphake

- **grosses Blütenangebot (Pollen + Nektar)**
- geeigneter Nistplatz
- Baumaterial fürs Nest



Enge Bindung

- etwa ein Drittel der nestbauenden Arten sind auf eine Pflanzenfamilie oder – gattung **spezialisiert**
- **sie sammeln den Pollen nur dort**
- sehr effiziente Bestäuberinnen
- verschwindet ihre Lieblingspflanze, verschwinden auch die Wildbienen



Fotos: Sarah Grossenbacher (oben), Albert Krebs (unten)



Oligolektik / Enge Beziehung

Natternkopf Mauerbiene



Glockenblumen Scherenbiene



Glockenblume

- Sechs Wildbienenarten sind darauf spezialisiert



Sukkulenten



Über uns



Veranstaltungen



Angebot



Publikationen



Mitglieder



Links



Aktuell

Kontakt

Schweizerische Fachvereinigung

Gebäudebegrünung

Waisenhausstrasse 2, 3600 Thun

info@sfg-gruen.ch +41 29 333 37 57



Bilder

Kletterpflanzen

Efeu



Foto: Ruedi Ritter

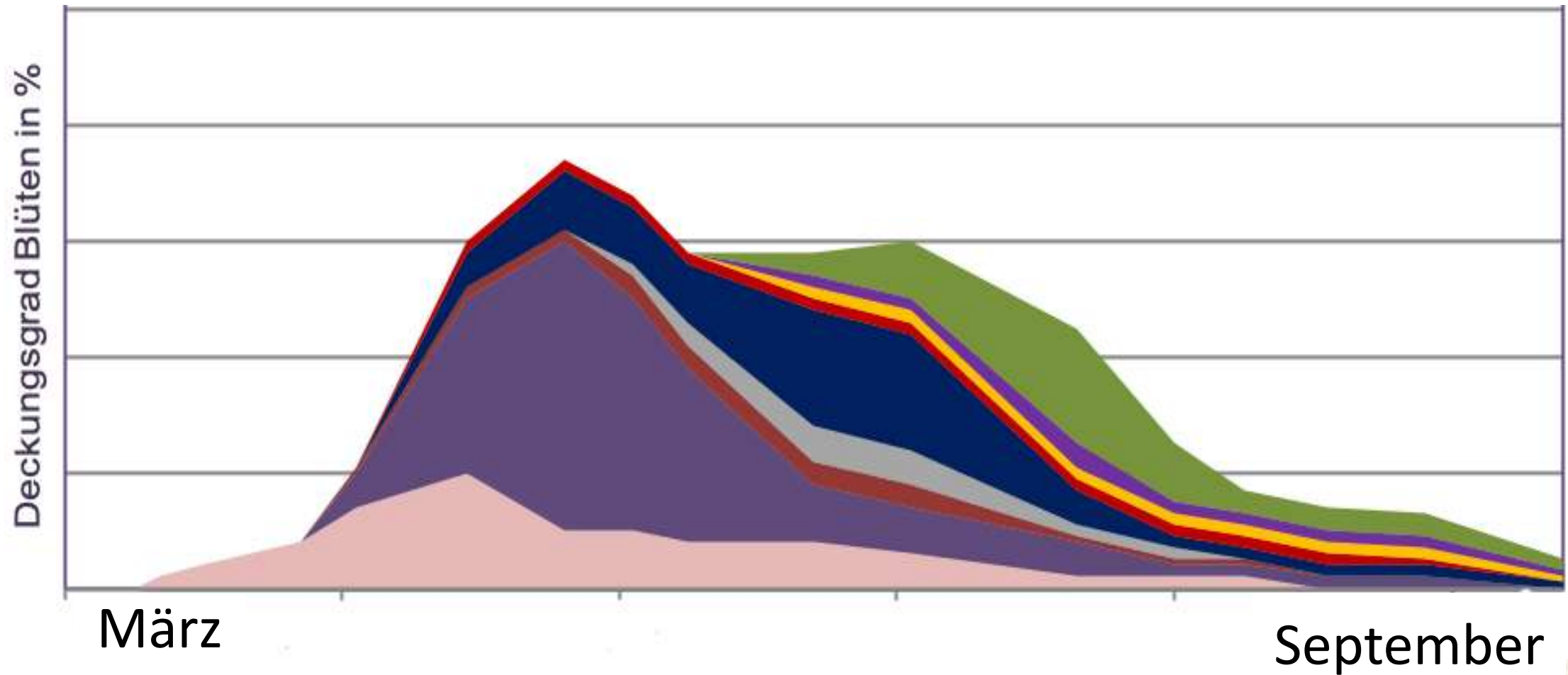
Clematis



Foto: SFG



Durchgehendes Nahrungsangebot



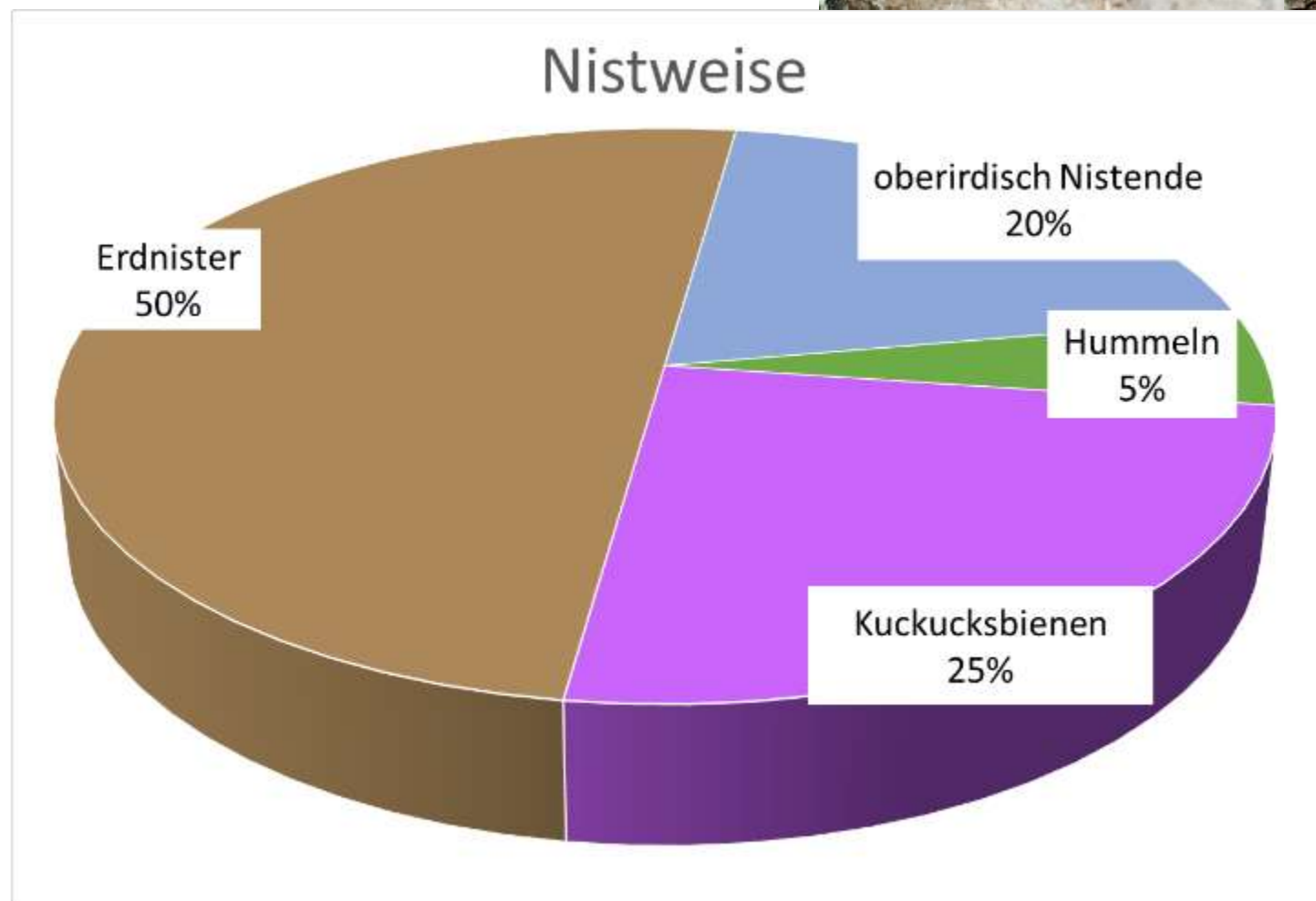
Drei Grundbedürfnisse

- grosses Blütenangebot (Pollen + Nektar)
- **geeigneter Nistplatz**
- Baumaterial fürs Nest





Fotos: Albert Krebs, ETH Bildarchiv



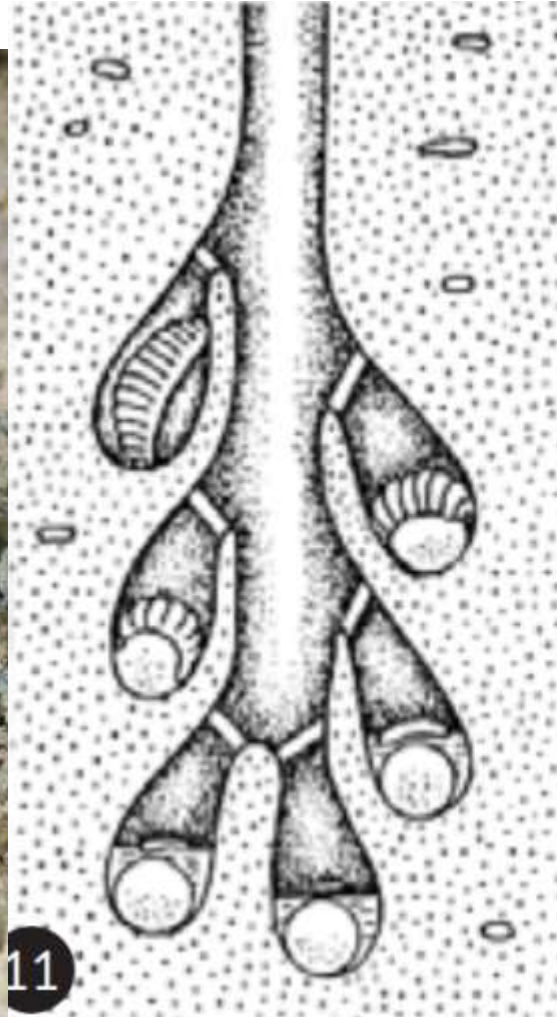
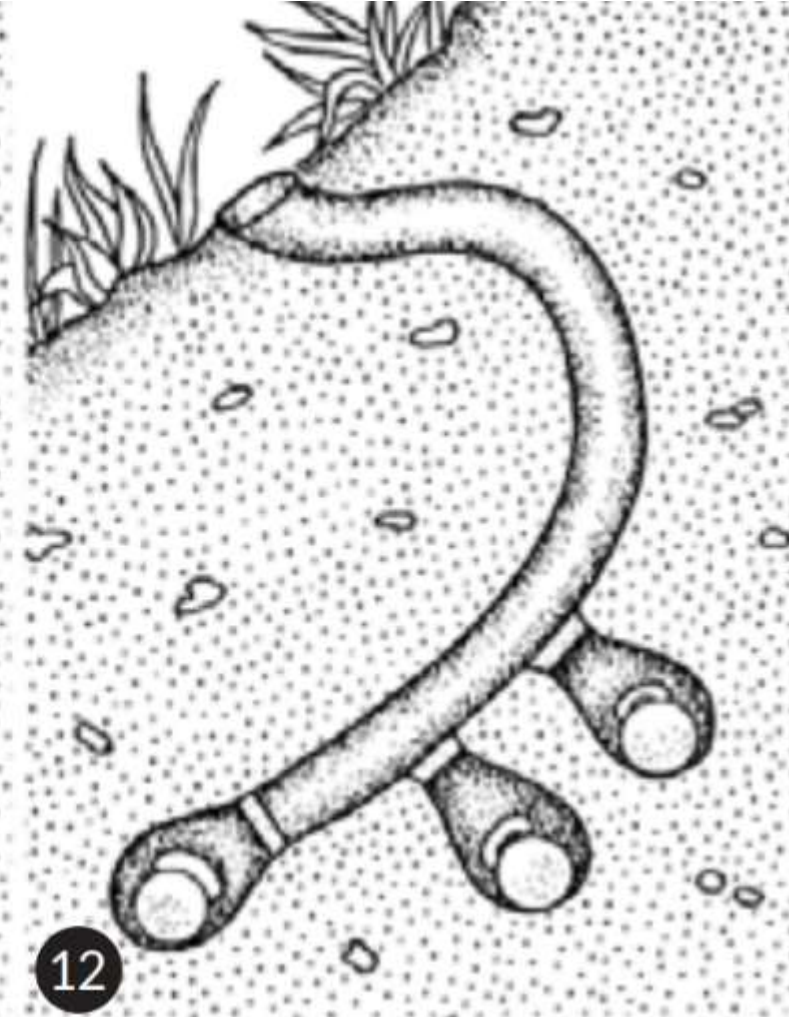
Quelle: Sabine Oertli (Westrich, Die Wildbienen Baden-Württembergs mit Ergänzungen aus Fauna Helvetica Ausgabe 1-6)



Fotos: 1) und 2) Albert Krebs, ETH Bildarchiv
3) Sarah Grossenbacher

Selbstgegrabenes Nest im Boden

Sandbiene *Andrena vaga*



Drei Grundbedürfnisse

- grosses Blütenangebot (Pollen + Nektar)
- **geeigneter Nistplatz**
- Baumaterial fürs Nest



Markhaltige Stängel

Keulhornbiene *Ceratina cyanea*

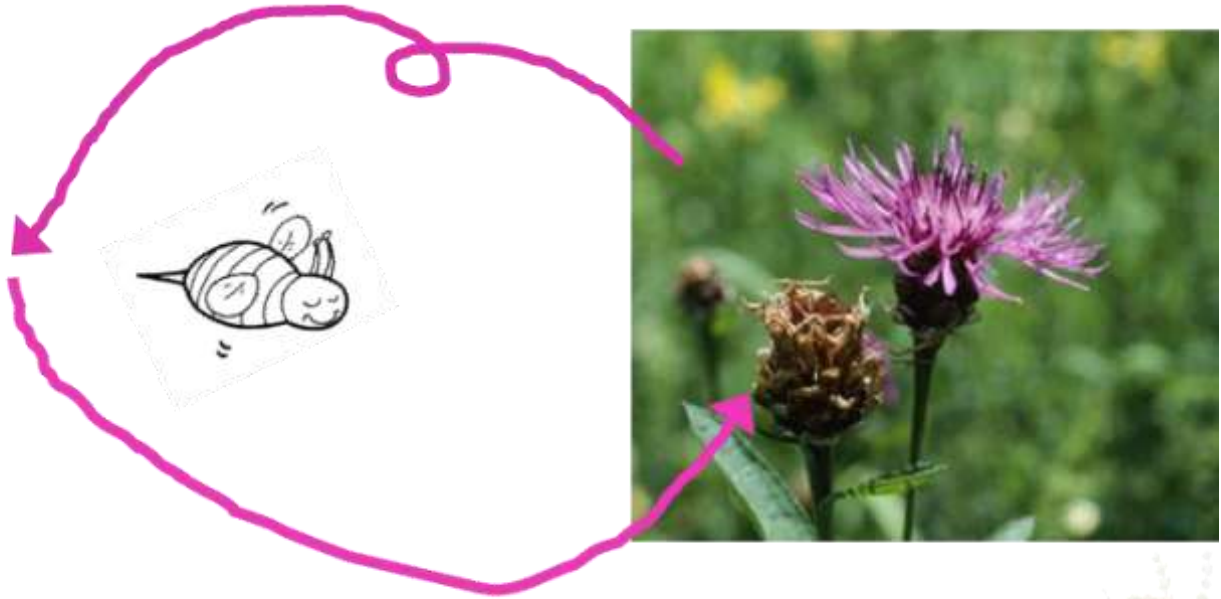


Distanz Nistplatz und Nahrung

1. Nistplatz



2. Nahrungspflanzen, Blüten



bis 50 Pollensammelflüge pro Brutzelle

- Geringe Distanz zwischen Nistgelegenheiten und Blütenpflanzen ist entscheidend! -> 150 bis 250 Meter



Drei Grundbedürfnisse

- grosses Blütenangebot (Pollen + Nektar)
- geeigneter Nistplatz
- **Baumaterial fürs Nest**



Fotos: Pixabay.com (links), Albert Krebs, ETH Bildarchiv (rechts)

Bedürfnisse erfüllen

-> Bienen fördern



Bienen fördern



Nistplatz



Nahrung ✓



Baumaterial ✓



Dächer und Fassaden haben Potenzial



Tipps und Anleitungen



Ein Blumengarten für die Bienen

Jetzt lesen



Balkon für die Bienen

Jetzt lesen



Blumenwiese

Jetzt lesen

-> **bienen.ch**



Fragen? Diskussion

Melden Sie sich für
unseren Newsletter
an:



Erfahren Sie mehr über

- Bienenfreundliche
Garten- und
Balkonbepflanzungen
- Die faszinierende Welt
der Bienen
- Unseren Einsatz für die
Wild- und Honigbienen

Fragen? Diskussion



bienen.ch

