

# Webinar: Wildbienen fördern in Gemeinschaftsgärten

4. April 2019 Berlin

von Dr. Christian Schmid-Egger



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Wildbienen

- 590 Arten in Deutschland
- Gehören zu den Stechimmen, zusammen mit verschiedenen Wespenfamilien sowie den Ameisen
- Hummeln sind auch Wildbienen
- Die Honigbiene ist eine domestizierte Wildbienenart. Die Wildform ist ausgestorben



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Rotschopfige Sandbiene



# Blattschneiderbiene



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Seidenbiene



# Holzbiene



# Wespenbiene



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Blutbiene





# Trauerbiene



# Filzbiene



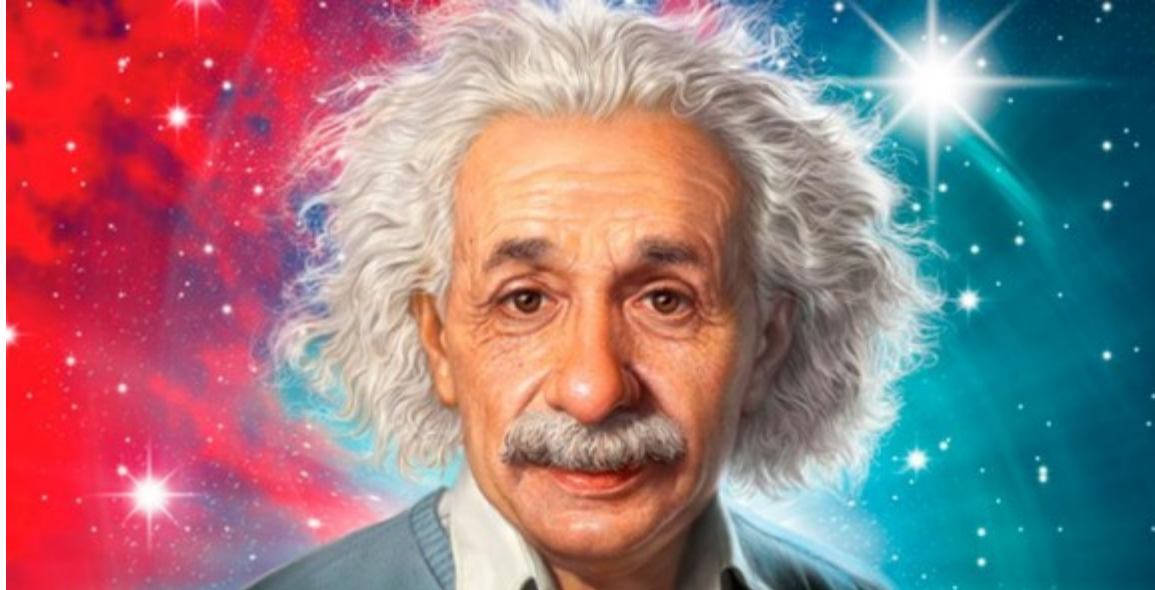
# Die Honigbiene



# Die Honigbiene

**„Wenn heute die (Honig)Biene ausstirbt, wird fünf Jahre später der Mensch aussterben“**

**Albert Einstein (angeblich)**



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Fakten zur Honigbiene

- Honigbienen gehören zu einer Art, *Apis mellifera*



# Fakten zur Honigbiene

- Honigbienen gehören zu einer Art, *Apis mellifera*
- Die Honigbiene ist ein Haustier und kann ohne Imker nicht überleben



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Fakten zur Honigbiene

- Honigbienen gehören zu einer Art, *Apis mellifera*
- Die Honigbiene ist ein Haustier und kann ohne Imker nicht überleben
- Die Anzahl der Völker ist an die Anzahl der Imker gekoppelt.  
**Weniger Imker = Weniger Honigbienen**



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Fakten zur Honigbiene

- Honigbienen gehören zu einer Art, *Apis mellifera*
- Die Honigbiene ist ein Haustier und kann ohne Imker nicht überleben
- Die Anzahl der Völker ist an die Anzahl der Imker gekoppelt.  
Weniger Imker = Weniger Honigbienen
- Es gibt kein Honigbienensterben



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG



# Fakten zur Honigbiene

- Honigbienen gehören zu einer Art, *Apis mellifera*
- Die Honigbiene ist ein Haustier und kann ohne Imker nicht überleben
- Die Anzahl der Völker ist an die Anzahl der Imker gekoppelt.  
Weniger Imker = Weniger Honigbienen
- Die Honigbiene ist nicht gefährdet und nicht Teil des Artensterbens
- Honigbienen sind wichtige Bestäuber von Obstbäumen, Raps etc., werden in ihrer Bestäuberleistung jedoch stark überschätzt



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

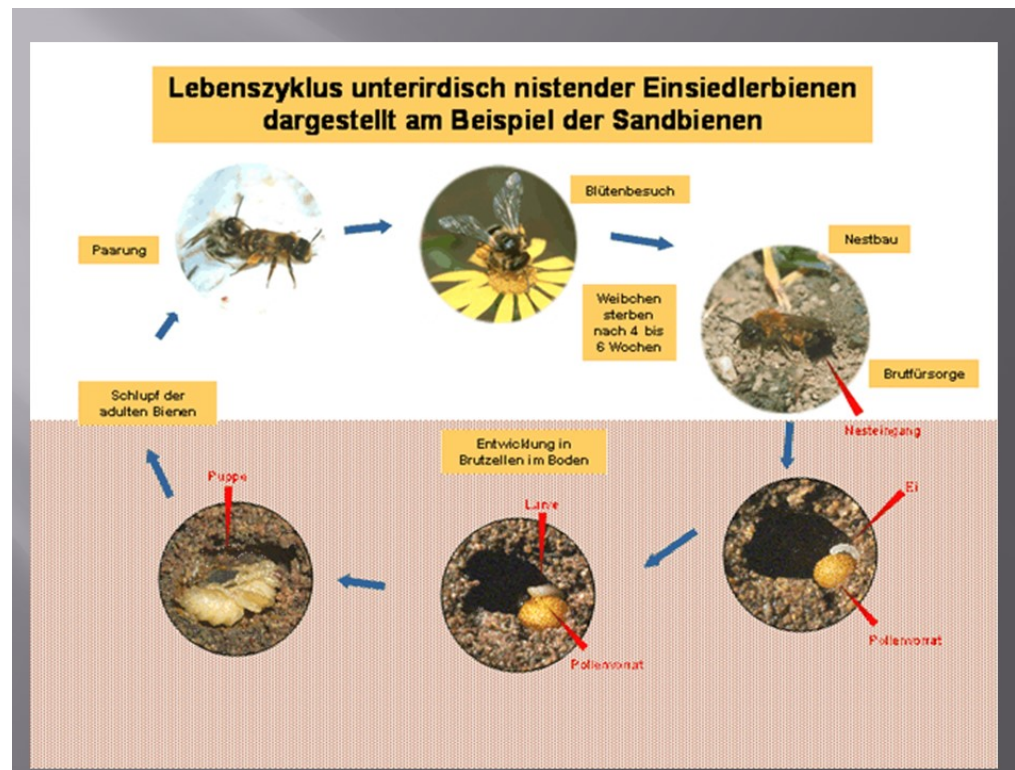
# Wildbienen

**Wildbienenenschutz fördert biologische Diversität und sichert botanische Vielfalt**

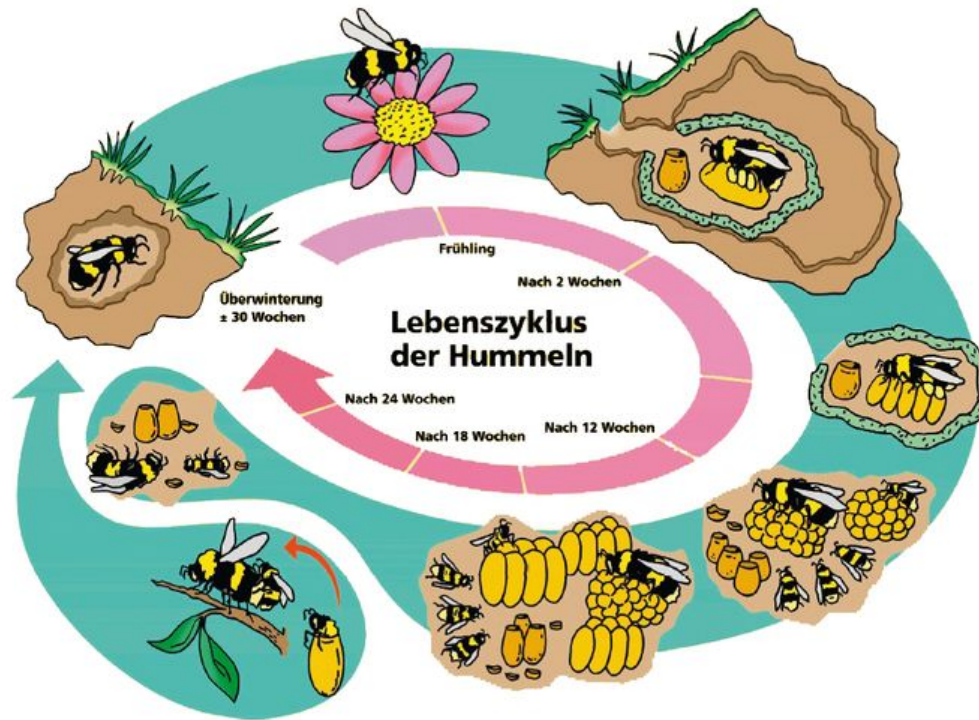


DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Lebenszyklus von Solitärbienen



# Lebenszyklus von Hummeln



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Was macht Wildbienen so besonders?

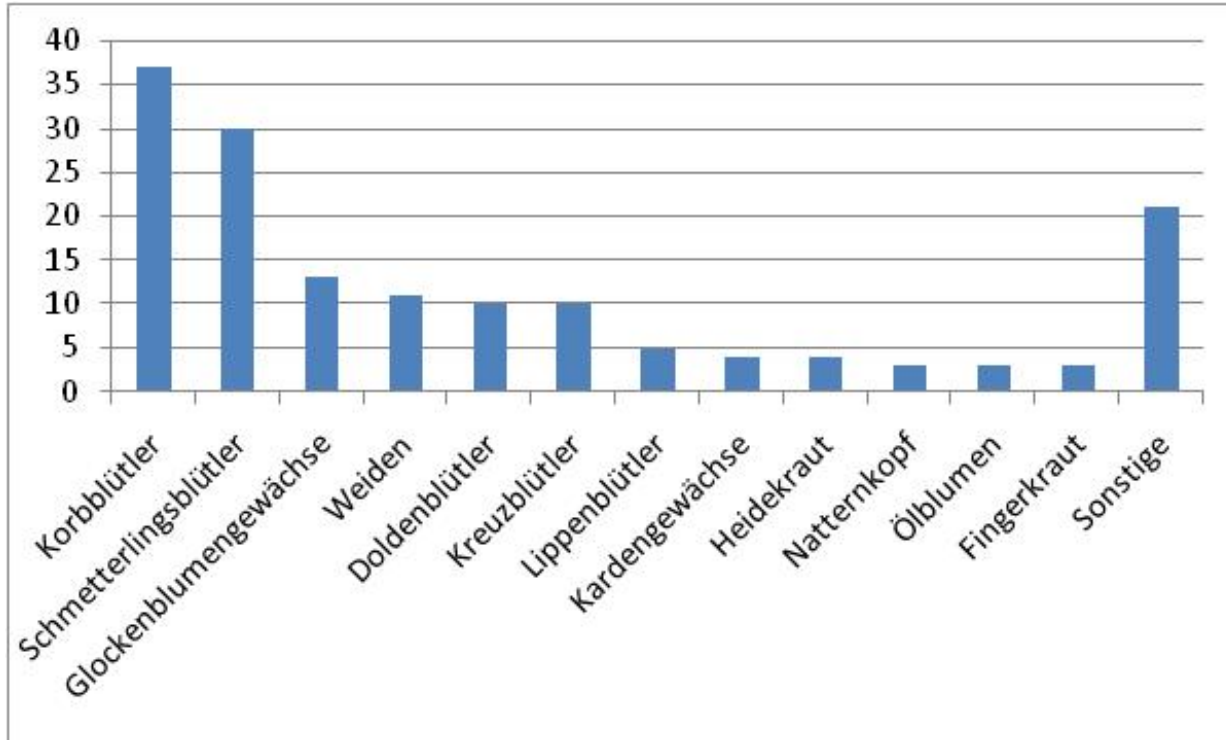
**Wildbienen sind hoch spezialisiert**

- bei der Nahrungsaufnahme
- bei der Nistplatzwahl
- bei Ihren Ansprüchen an Klima und anderen Standortfaktoren

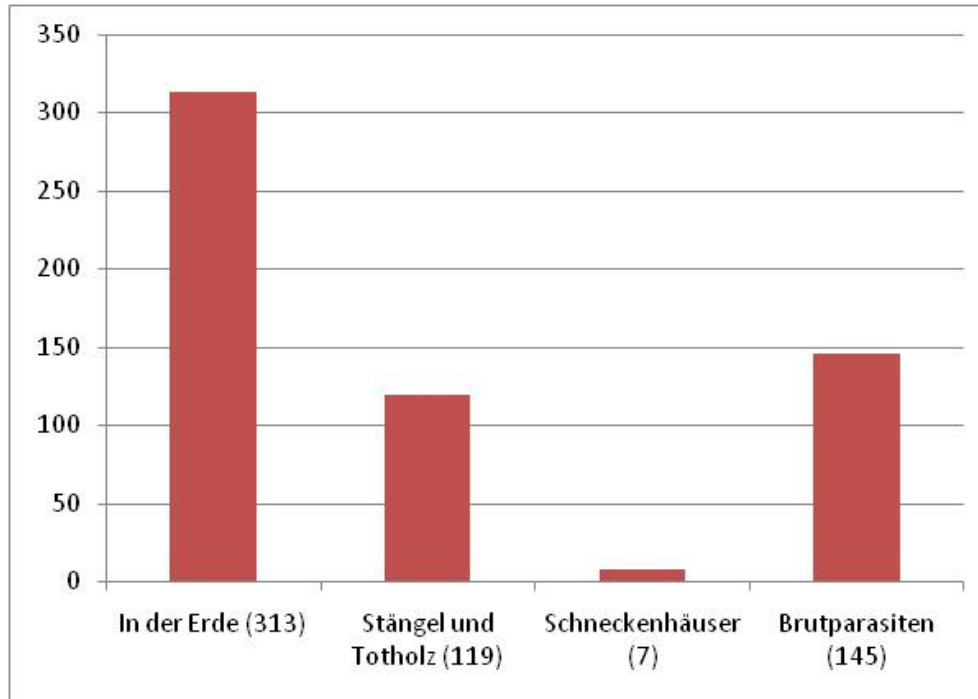


DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Blütenbindung: 175 Arten sind oligolektisch = spezialisiert



# Nistplatzwahl



# Innenleben eines Totholznestes (Hahnenfuss-Scherenbiene)





# Wildbienen sind stark gefährdet

**Etwa 50 Prozent der deutschen Wildbienenarten  
stehen auf der Roten Liste**



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Warum sind Wildbienen gefährdet?



# Warum sind Wildbienen gefährdet?

## 1. Lebensraumverluste

- **Auf dem Land: Intensivlandwirtschaft: Biotope und Nischen werden vernichtet**
- **In der Stadt: Überbauung, Versiegelung**
- **Privatgärten: Naturferne Gartengestaltung, Zierrasen, Koniferen, Rindenmulch, Kiesbeete**



# Warum sind Wildbienen gefährdet?



# Warum sind Wildbienen gefährdet?

## 2. Nahrungsverluste:

Die Landschaft vergrast, krautige Blühpflanzen fehlen

- Stickstoffeinträge durch Luft und Regen fördern Gräser
- Mulhschnitt statt Mahd  
(Mähgut bleibt liegen = Nährstoffanreicherung)
- Permanente Mahd öffentlicher Flächen  
und Straßenränder, bis zu 7 Mal pro Jahr
- Blütenfreie Gartengestaltung



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Warum sind Wildbienen gefährdet?

## 3. Klimawandel:

- **Warme, feuchte Winter lassen Bienennester im Boden absterben**
- **Warme schnelle Frühjahrsentwicklung bringt Blühphänologie durcheinander: Bienen schlüpfen nach ihren Nahrungspflanzen**
- **Arten der Mittelgebirge und Alpen werden von Flachlandarten verdrängt (dramatisch bei Alpen-Hummeln)**
- **Es gibt auch Gewinner: Massiver Vorstoß viele Arten nach Norden**



# Warum sind Wildbienen gefährdet?

## 3. Pestizide und andere Umweltgifte:

- Pestizide spielen bedeutende Rolle, doch Bedeutung am Artensterben wissenschaftlich noch ungeklärt,
- Pestizide in der Landwirtschaft müssen reduziert werden, doch mit intelligenten Lösungen
- Auch im Hausgarten kann auf Pestizide verzichtet werden



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Wildbienen in Städten

- **Potentiell leben 300-350 Wildbienenarten in Städten**
- **Sie finden dort geeignete Ressourcen sowie ein gutes Mikroklima**
- **Nahrung in Form von Blüten: Kleingärten, Parkanlagen, Friedhöfe, Bahnanlagen, Brachen, Baugrundstücke etc.**
- **Nistgelegenheiten: Totholz, offene Bodenstellen, Brachen, u.v.m.**





# Förderung von Wildbienen in der Stadt

- **Naturnahe Bewirtschaftung von Kleingärten**  
(einheimische Blütenpflanzen, Totholzstrukturen etc.)
- **Angepasste Bewirtschaftung von Grünflächen**  
(v.a. weniger mähen)
- **Anlage von Blühflächen, Erdwällen, Offenbodenstellen**
- **Information und Aufklärung**



# Förderung von Wildbienen im Garten

## 1. Nahrungsangebot für Wildbienen verbessern

- Artenreiche Blütmischungen aussäen
- Mehrjährige Wildkräutermischungen verwenden
- Die wichtigsten Wildbienen-Pflanzen sollten enthalten sein
- Staudengärten anlegen



# Förderung von Wildbienen im Garten

## Wichtige Wildbienen-Pflanzen

- **Korbblütler: Habichtskraut, Astern, Kamille**
- **Lippenblütler: Minze, Dost, Ziest**
- **Schmetterlingsblütler: Hornklee, Rotklee, Wicke, Platterbse**
- **Glockenblumen**
- **Resede**
- **Doldenblütler: Kerbel, Fenchel, Anis, Möhre**
- **Kreuzblütler: Ackersenf, Rauke, Blaukissen**



# Ein artenreicher Blühstreifen



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Förderung von Wildbienen im Garten

## 2. Nistplatzangebot für oberirdisch nistende Wildbienen verbessern

- **Altholz fördern (alte Äste am Baum belassen, Holzstapel anlegen etc.)**
- **Alte Stängel an Brombeerhecken belassen, Zweige anschneiden**
- **Mehrjährige Stauden (Karde, Disteln etc.)**
- **Schilfhalme oder Bambushalme aushängen**
- **Wildbienenhotel bauen**



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Förderung von Wildbienen im Garten



# Wildbienen

## Schaffung von Nistmöglichkeiten



# Wildbienen

## Schaffung von Nistmöglichkeiten





# Förderung von Wildbienen im Garten

## 3. Nistplatzangebot für bodennistende Wildbienen verbessern

- Offene Bodenstellen tolerieren
- Hangkanten mit offenen Boden anlegen
- Sandaufschüttungen anlegen
- Natürliche Erdwege belassen (ohne Steinplatten oder Kies).



# Förderung von Wildbienen im Garten



# Förderung von Wildbienen im Garten

## 3. Naturnahe Gartengestaltung

### **Biodiversität entwickelt sich von alleine**

- Unordentliche Ecken tolerieren oder anlegen
- Einheimische Pflanzen ansiedeln, Wildwuchs zulassen
- „Bioecken“ an geeigneten Stellen anlegen, ggf. einfassen, damit sie schöner aussehen.



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

# Förderung von Wildbienen im Garten



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG

**Ich bedanke mich für die  
Aufmerksamkeit**



DEUTSCHE  
WILDTIER  
STIFTUNG