



## Jahresbericht 2020

Jonas Ewert – Leitung *Bienen machen Schule*



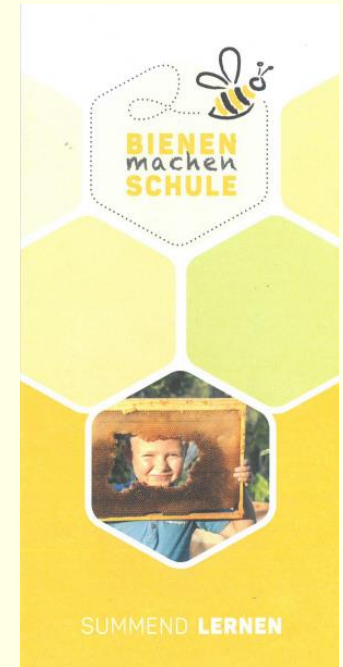
Wir bringen Imker\*innen und Pädagog\*innen zusammen und setzen uns dafür ein, dass junge Menschen die Möglichkeit erhalten, mit und von den Bienen zu lernen.

*„Begeisterung für Bienen, Blüten und Co. beruht meist auf faszinierenden, spannenden Erlebnissen.“*



Kinder können durch Beobachtung und Arbeit an den Bienen Zusammenhänge zwischen Biene, Mensch und Natur selbst entdecken. Sie erlernen unmittelbar die Bedeutung der Bienen für den Erhalt der biologischen Vielfalt kennen.

- Unterstützung und Beratung beim Aufbau von Bienenprojekten
- Weiterbildung Bienenpädagogik (3. Jahrgang)
- Jährliche *Bienen machen Schule*-Tagung (16. - 18.9.2021)
- Bienen-Erlebnistage an der Fischermühle
- Unterrichtsvorschläge, Projekte, Publikationen
- Vernetzung-Netzwerkkarte, Diskussionsforum und Regionalgruppen
- Kooperationen mit anderen Initiativen zu bienenpädagogischen Themen



# Personelle Änderungen



Die Leiterin der Initiative, Rebecca Schmitz, ist seit Anfang November 2020 in Mutterschutz und anschließend für ein Jahr in Elternzeit.



Seit September 2020 ist Jonas Ewert als Vertretung und Leitung eingestellt. Herr Ewert ist Biologe und hat langjährige Erfahrung im Bereich von Umweltbildungsprojekten.



Alica Kipp unterstützt ab dem 1. Dezember *Bienen machen Schule*. Frau Kipp hat Ökolandbau und Vermarktung studiert und wird für die Entwicklung der Bienen-Entdecker-Sets verantwortlich sein.



**„Die Weiterbildung bietet Anleitungen, wie ganz konkret begeisternde Bildungsarbeit zum Thema Bienen mit Kindern und Jugendlichen praktisch umgesetzt werden kann.“**

## Ziele

- Fortbildung von Multiplikatoren aus verschiedenen pädagogischen Kontexten
- Lernspiele und andere Arten der anschaulichen Vermittlung von methodisch-didaktischem Wissen
- Integration von Werthaltungen und Schlüsselkompetenzen fachlicher, methodischer und sozialer Art
- Wo eben möglich, sollen die Teilnehmer die vermittelten Inhalte selbst ausprobieren
- Verschiedene Lernorte sollen einbezogen werden (Bienenstand, Blühfläche/Außengelände, Saal/Werkstatt/Imkerei).

## Inhalte

- Natur- und Erlebnispädagogik in der praktischen Imkerei und Bildung für Nachhaltige Entwicklung
- Biodiversität und Blühpflanzenbestimmung im Jahreskreislauf und Honig- und Wildbienen im Ökosystem
- Arbeiten am Bienenvolk und im Trachtgarten, pädagogische Arbeit und wesensgemäße Bienenhaltung
- Organisation, Durchführung, Formen der Finanzierung und Unfallverhütung in der Bienen-AG
- Bienenprodukte mit Kindern kennenlernen und verarbeiten
- Begleitete Durchführung eigener Bienenprojekte durch die Teilnehmer

- |                  |  |               |
|------------------|--|---------------|
| 20. - 21.11.2020 | Pädagogik und Bienen, Bildung für nachhaltige Entwicklung, Gehirnentwicklung & Lernen, Wahrnehmungsübungen Bienen & Natur<br>Bienenwachsprodukte und Honigsensorik   | <b>Online</b> |
| 29. - 30.1.2021  | Natürlicher Kreislauf des Lernens<br>Finanzierung, Rechtliches und Öffentlichkeitsarbeit<br>Jahreslauf rund um Bienen und Blüten   | <b>Online</b> |
| 19. - 20.3.2021  | Wildbienen und ihre Bedeutung für die Artenvielfalt<br>Schulgartenprojekte und Aktivitäten<br>Wildnispädagogik<br>Lernaufgabe: Bienen-Erlebnistage vorbereiten   | <b>Online</b> |
| 13. - 15.5.2021  | Wesensgemäße Bienenhaltung & Pädagogik<br>Praxis am Bienenstand<br>Streuobstwiesenpädagogik<br>Organisatorisches und Praktisches rund um die Schulimkerei<br>Lernaufgabe: Bienen-Erlebnistage mit Schulklassenbesuch |               |
| 16. - 17.7.2021  | Präsentation der Bienenprojekte durch die Teilnehmer<br>Schulklassenbesuch<br>Überreichung der Zertifikate und Abschlussfest   |               |



**Termine & Themen, Freitag 10 - 18 Uhr, Samstag 9 - 17 Uhr**

# Weiterbildung Bienenpädagogik



Veranstaltungssaal bei Mellifera



Honigverkostung



Lernspiele und Wahrnehmungsübungen

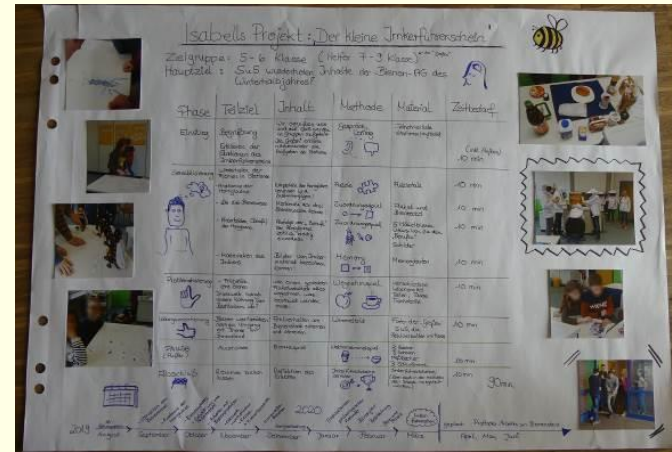




# Weiterbildung Bienenpädagogik



Praxis am Bienenstand



Präsentation der erarbeiteten Bienenprojekte

# Bienen machen Schule - Tagung



- Die Tagung findet jedes Jahr im September an wechselnden Standorten statt
- Über 2,5 Tage wird die Möglichkeit geboten Fachvorträge von Experten aus der Bienenpädagogik und der Didaktik der Naturwissenschaften zu hören
- Darüber hinaus gibt es ein vielfältiges Rahmenprogramm sowie Möglichkeiten für informellen Austausch
- Am 25. und 26. September 2020 fand die diesjährige Tagung mit über **150 Teilnehmer\*innen** als Online-Veranstaltung statt.
- Die Rückmeldungen zur Online-Tagung waren durchweg positiv



Online-Tagung 2020



BmS-Tagung in Köln 2018

# Bienen-Erlebnistage an der Fischermühle



2020 fanden aufgrund der Pandemie leider keine Bienenerlebnistage an der Fischermühle statt. Weitere BET sind für 2021 geplant.

Die Kinder bekommen Einblicke in ein Volk und lernen dabei viel über das Leben der Bienen

Sie dürfen die Bienen in Ruhe beobachten und bei praktischen Schritten und Aktionen mitmachen.

*„Als unmittelbaren Effekt konnten wir nachweisen, dass bereits ein halber Tag ausreicht, um ihr Interesse an der Natur sowie ihr Naturverbundenheitsgefühl zu steigern und die Bereitschaft zur Ausnutzung der Natur nachhaltig zu verringern.“*

Prof. Dr. Andrea Möller (Kompetenzzentrum für Didaktik der Biologie an der Universität Wien)

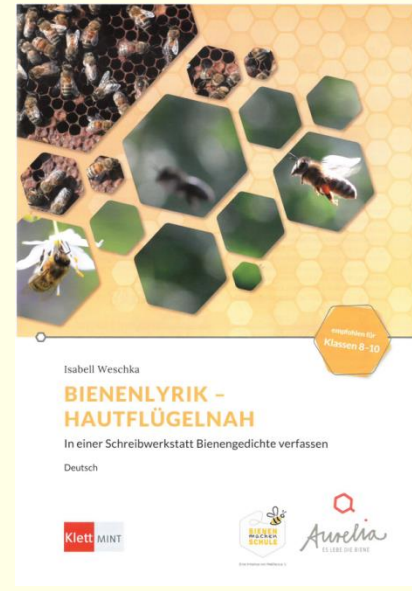


Wie leben die Bienen?



Honigentdeckung

# Projekt Biene und Bildung - Unterrichtsmaterialien



Kooperation zwischen Klett-MINT, der Aurelia-Stiftung und *Bienen machen Schule* (Projekt „Biene und Bildung“)

Autoreninnen und Autoren sind Experteninnen und Experten aus den Bereichen der Bienenpädagogik, Didaktik und den Naturwissenschaften.

Unterrichtsvorschläge für unterschiedliche Zielgruppen beginnend beim Grundschulalter über die Sekundarstufe bis hin zur Oberstufe (Insgesamt sind 21 Unterrichtsmaterialien)

Es wird geplant die Inhalte in Form von Webinaren und Seminaren einem breiteren Publikum zugänglich zu machen.

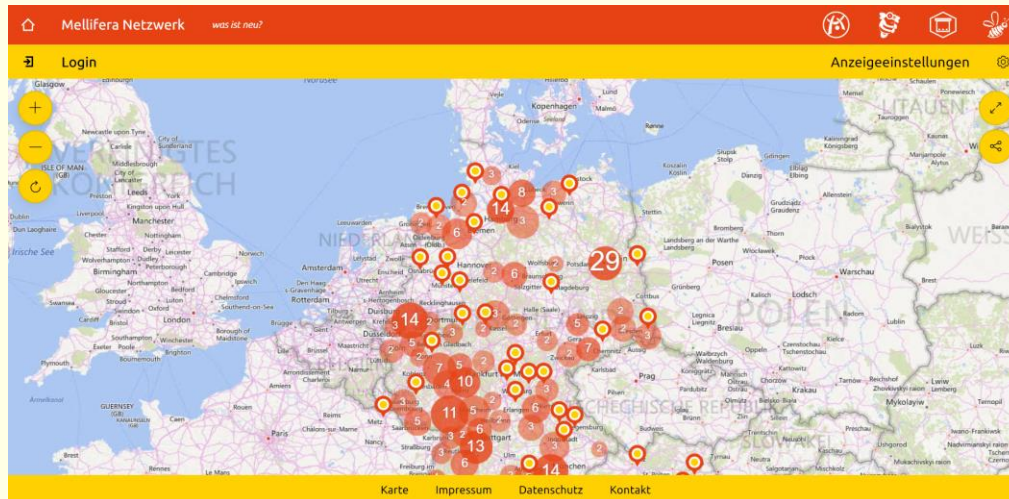
# Kooperationsprojekt mit der Stiftung Umwelt und Natur der Sparda-Bank Baden-Württemberg



- Förderung der in der Bienenpädagogik aktiven Lehrkräfte in Baden-Württemberg
- Stärkung ihrer Arbeit mit Bienen und sie zu befähigen, Kindern und Jugendlichen die Welt der Bienen kompetent und begeisternd näherzubringen.
- Förderung von Methodenkenntnis der Lehrkräfte in der bienengestützten Erlebnispädagogik.
- Restrukturierung des digitalen Mellifera e.V.-Netzwerks und des Diskussionsforums.
- Ausweitung des Online-Angebots zu spezifischen Themen auf unsere Internetseite. (FAQs, Digitalisierung von ausgesuchten Inhalten aus dem BmS-Handbuch, etc.)
- Entwicklung eines Bienen-Entdecker-Sets für Kindergärten und Grundschulen.



# Das Mellifera e. V. - Netzwerk



Mellifera-Initiative »Bienen machen Schule«

@bms  
Fischermühle 7  
72348 Rosenfeld

## Über mich

»Ich unterstütze die Werte und Ziele von Mellifera e. V.«

Wir bringen Imker und Pädagogen zusammen und setzen uns dafür ein, dass junge Menschen die Möglichkeit erhalten, mit und von den Bienen zu lernen.

Bienen machen Schule

Verein Imkerverein e.V. • Mitglied Mellifera

## Kontakt

[mail@bienen-schule.de](mailto:mail@bienen-schule.de)  
 07428 945249-29

[www.bienen-schule.de](http://www.bienen-schule.de)  
 Mellifera-Initiative »Bienen machen Schule's Veranstaltungen  
 Mellifera-Initiative »Bienen machen Schule's  
 @exploretagsbienenmachenschule

Virtuelles Kennenlernen und Vernetzen.

Beratung und Austausch, zwischen den einzelnen Mitgliedern und in Regionalgruppen.

<https://mellifera-netzwerk.de/>

# Mellifera e. V. - Diskussionsforum



<https://discourse.mellifera-netzwerk.de/>

Inhaltlichen Austausch über imkerliche und bienenpädagogischen Themen.

Projekte Vorstellen, Diskussionen starten sowie Materialien und Bilder teilen.

Das **Bienen-Erlebnis-Set** soll auf vielfältige Weise die Sinne und Neugier der Kinder ansprechen, um ihre Sicht für die Welt der Bienen zu öffnen.



Die verschiedenen Lehrmaterialien und Handreichungen für erlebnispädagogische Aktivitäten bieten Lehrern und Erziehern unterschiedliche Ansätze um sich dem Thema anzunähern.



## Kooperation mit dem Zollernalbkreis

Die Entwicklung der Bienen-Erlebnis-Sets wurde durch eine Förderung der Stiftung Umwelt und Natur der Sparda Bank ermöglicht. Um eine möglichst gute Verbreitung und Nutzung der zu gewährleisten, konnte das Umweltamt des Zollernalbkreises als zusätzlicher Kooperationspartner gewonnen werden.



Hierzu wird die bestehende Struktur des Netzwerks der im Landkreis tätigen Streuobstpädagogen genutzt, damit diese die ersten 30 Sets während ihrer Besuche in Grundschulen und Kindertagesstätten einsetzen.

Weitere 100 Sets wollen wir durch eine Förderung der Stiftung Umwelt und Natur der Sparda Bank an interessierte Grundschulen und Kindergärten in ganz Baden Württemberg weitergeben.



Sinne und Neugierde anregen

Verschiedene Materialien, Spiele,  
Handouts und Aktivitäten

Aktivieren und intensivieren alle  
Sinne

Das Set gliedert sich in drei Teile

- Faszination Bienen
- Bärenstarke Bestäuber
- Blühende Landschaft

Die Foto-Beute eignet sich perfekt dazu, zu erklären, wie Bienen gehalten werden

Die Schüler können beobachten und beschreiben:

- wie Bienen ihren Staat organisieren
- Wie die Bienen die verschiedenen Bereiche und Waben nutzen
- Wie die Arbeitsbienen verschiedene Aufgaben im Bienenstock erledigen

So kann die zukünftige Generation von Imkern trainiert werden



Geschmack und Duft der Bienenprodukte **Wachs, Pollen, Bienenbrot, Propolis** und **Honig** regen den Geruchs- und Tastsinn der Kinder an.

# Bienen Erlebnis-Set - Erlebnis Bienenwunder



# Bienen Erlebnis-Set - *Erlebnis Bienenwunder*



Die Materialien werden von einem Handbuch begleitet

Kapitel und Aktivitäten sind didaktisch konkret und umfassend erklärt

Gestaltet mit Illustrationen des polnischen Künstlers Piotr Socha

Die Pädagogen werden in von uns organisierten Fortbildungen, zur Verwendung des Sets geschult

Der Einsatz des Sets wird gemeinsam mit den Schulen evaluiert

## Erwartete Wirkung

- Anregung von Neugier, Kreativität, Phantasie und Sinnen
- Steigerung des Verantwortungsbewusstseins der Kinder z.B. durch die Pflege eines Gartens
- Bewusstsein für die Natur und den Erhalt der Artenvielfalt
- Staunen und Begeisterung über das Leben der Bienen und ihre wichtige Rolle im Ökosystem
- Schaffen einer emotionalen Bindung zu Bienen und anderen Insekten durch das Spiel mit den Fingerpuppen
- Entstehen einer Liebe zur Natur durch Spaß und ganzheitliches Lernen im Freien
- Förderung einer intrinsischen Lernmotivation

# Bienen Erlebnis-Set - *Erlebnis Bienenwunder*

## Reichweite



Es soll ein Wettbewerb stattfinden, um die Kindergärten und Grundschulen in Baden-Württemberg auszuwählen

Ein Set pro Einrichtung, Einrichtungen mit einem hohen Anteil von Kindern aus bildungsfernen Schichten werden bevorzugt

Mehr als 90 % der Elemente des Sets sind langlebig und werden von Klasse zu Klasse weitergegeben

Wir werden kleine als auch große Kindergärten und Schulen für die Verteilung der vorgeschlagenen 100 Sets auswählen



- **Im Durchschnitt erreicht ein Set ca. 152 Kinder pro Jahr**



# Haben Sie Fragen?



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**