

Der Bien – Biologische Entwicklung des Biens im Jahresverlauf

Der **Bien** ist ein Superorganismus – ein Bienenvolk, das im Jahresverlauf wie ein eigenständiges Lebewesen funktioniert. Seine Entwicklung ist eng an das **Blütenangebot der Natur** angepasst. Je nach Jahreszeit verändern sich Brutverhalten, Bienenwesen, Lebensdauer und Aufgabenverteilung.

☐☐ Frühjahr (Durchlenzung & Aufbau)

- Ab etwa 10 °C beginnt die Bruttätigkeit.
 - Ziel: Aufbau einer starken Sammelbienen-Generation.
 - Erste wichtige Pollenquellen:
 - **Salweide, Löwenzahn, Ahorn, Krokus**
 - Ab April/Mai: **Obstblüte** (v. a. **Kirsche, Apfel, Birne**) liefert erste große Nektarmengen.
 - Starker Eiweißbedarf für Brutpflege → viel Pollensammeln.
-

☐☐ Frühsommer (Schwarmzeit & Volkswachstum)

- Bienenvolk wächst rasant – oft Verdopplung der Bienenmasse.
 - Drohnen und neue Königinnen werden angelegt.
 - Bei Platzmangel: **Schwarmtrieb** setzt ein.
 - Haupttrachten:
 - **Raps, Robinie (Scheinakazie), Rosskastanie**
 - Intensive Bautätigkeit und Vorratsaufbau beginnen.
 - Start der Honigernte möglich.
-

☐☐ Sommer (Tracht & Umstellung)

- Volk ist auf dem Höhepunkt: Sammeln, Pflegen, Verteidigen.
- Trachten:
 - **Linde, Sonnenblume, Wald- & Honigtau** (v. a. auf **Fichte, Tanne**)
- Ab Juli: Blütenangebot nimmt ab → **Trachtlücke** möglich.

- Bruttätigkeit geht zurück, erste **Winterbienen** entstehen:
 - langlebig, mit starkem Fettkörper

☐☐ Herbst (Einfüttern & Vorbereitung)

- Nur noch späte Blüher:
 - **Goldrute, Efeu, Herbstaster**
- Bruttätigkeit endet – letzte Winterbienen schlüpfen.
- Imker füttert mit Zuckerlösung als Wintervorrat.
- Wichtig: **Varroabehandlung** zur Gesunderhaltung.

❄ Winter (Ruhe & Überdauerung)

- Keine Flugaktivität, keine Brut.
- Bienen sitzen in der **Wintertraube**, erzeugen durch Muskelzittern Wärme:
 - ~25 °C bei Brut, sonst ~15 °C im Inneren
- Winterbienen leben bis zu 6 Monate und halten das Volk am Leben.
- Nahrung: eingetragener oder zugefügter Honig.

☐☐ Blütenangebot = Lebensgrundlage

Ein gesundes Bienenvolk braucht über das ganze Jahr verteilt ein vielfältiges Angebot an **Blühpflanzen**:

Pflanze	Blütezeit	Bedeutung für Bienen
Salweide, Krokus	März/April	Früher Pollen für Brut
Apfel, Kirsche	April/Mai	Erste große Nektarquelle
Raps, Robinie	Mai/Juni	Haupttracht, Nektar & Pollen
Linde, Sonnenblume	Juni/Juli	Spättracht, viel Nektar
Goldrute, Efeu	Sept./Okt.	Letztes Pollenangebot

Blüten liefern:

- **Pollen** = Eiweißquelle für Larven
- **Nektar** = Energiequelle (wird zu Honig)
- **Harze** = Propolis zum Schutz vor Keimen



Revision #4

Created 30 June 2025 10:06:51 by heibus

Updated 2 July 2025 08:02:04 by heibus