# 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 zugefütterter 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