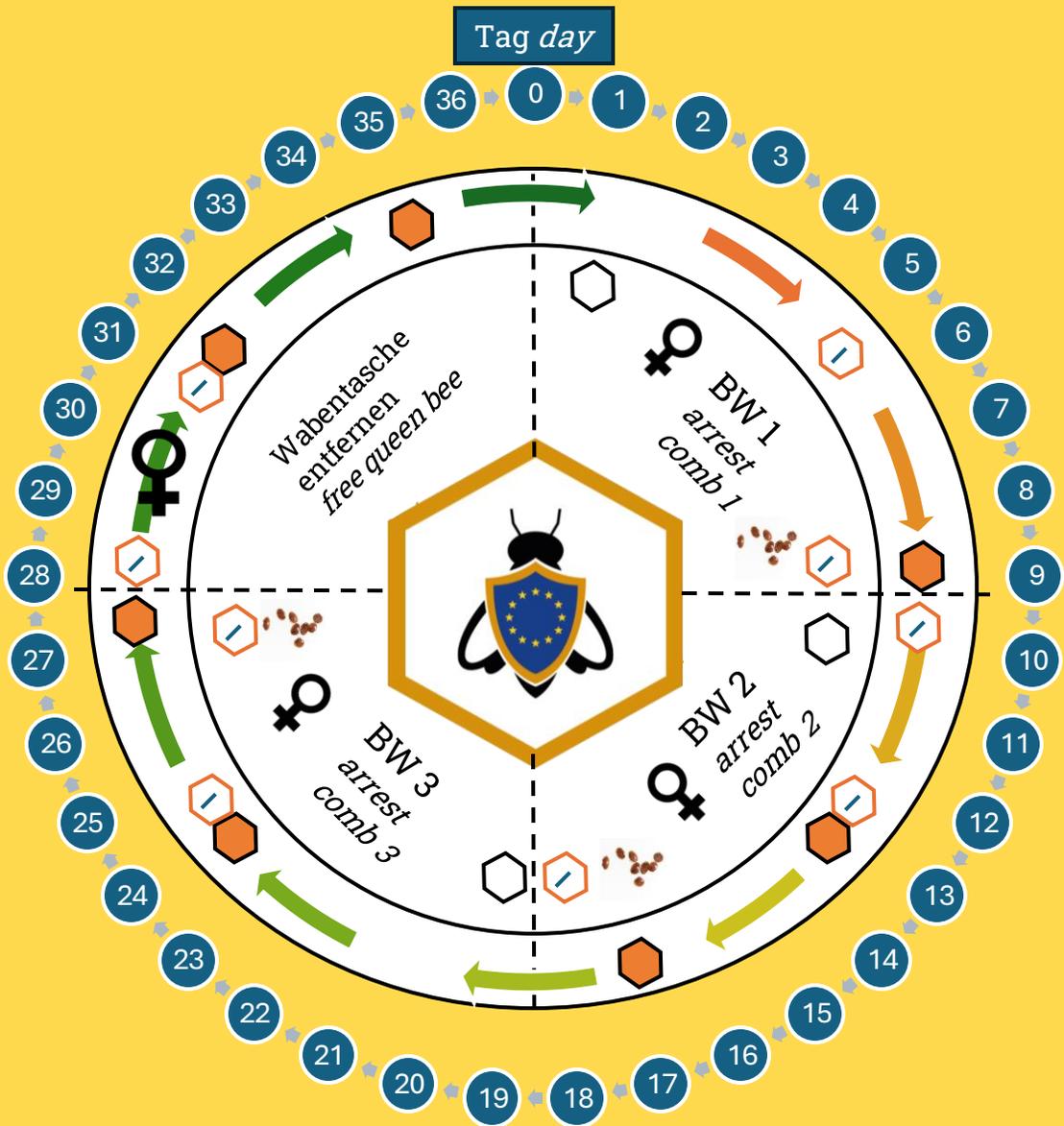




Varroaresistenz 2033 I Varroa 2033

Biotechnik AG



Königin *Queen bee*



Varroa Milbe *varroa mite*



Leere Zelle *empty cell*



Offene Brutzelle *open brood cell*



Verdeckelte Brutzelle *capped brood cell*



Varroa
2033



Du hast den **Milbenbefall ermittelt** und entschieden, die Entmilbung mit dem Bannwabenverfahren durchzuführen.

1. **TAG 0:** Finde die Königin und setze sie zusammen mit einer Wabe (BW1) in die Wabentasche. Es empfehlen sich auszusortierende Waben, welche genügend freie Zellen zum Bebrüten aufweisen. Platziere die Wabentasche mit der Königin möglichst nah am nun auslaufenden Brutnest. Es wird jetzt ausschließlich in der Wabentasche Brut angelegt.
2. **TAG 9:** Entnimm nun die sich kurz vor der Verdeckelung befindliche Bannwabe BW1 aus der Wabentasche und platziere diese ohne Königin direkt im weiterhin auslaufenden Brutnest. Phoretische Varroamilben aus dem schlüpfenden Brutnestteil werden in den kommenden Stunden in die Zellen von BW1 eindringen. Die Wabentasche wird erneut wie an TAG 0 bestückt und die Königin wieder hinzugegeben (BW2).
3. **TAG 18:** Bannwabe BW1 ist verdeckelt und die darin befindlichen Varroamilben sind nun gefangen. Entferne sie nun endgültig aus dem Bienenvolk. Öffne die Wabentasche, entnimm die Bannwabe BW2 mit der wieder angelegten offenen Brut und gib diese an die Stelle von BW1. Die Wabentasche wird wieder, wie an TAG 0, bestückt (BW3).
4. **TAG 27:** Bannwabe BW2 ist verdeckelt und die darin befindlichen Varroamilben sind nun gefangen. Entferne sie nun endgültig aus dem Bienenvolk. Öffne die Wabentasche, entnimm die Wabe BW3 mit der wieder angelegten offenen Brut und gib sie an die Stelle von BW2. Entferne die Wabentasche und entlasse die Königin in das Bienenvolk.
5. **TAG 36:** Bannwabe BW3 ist verdeckelt und die darin befindlichen Varroamilben sind nun gefangen. Entferne sie nun endgültig aus dem Bienenvolk.

Das biotechnische Verfahren zur Dezimierung der Varroamilbenpopulation ist nun abgeschlossen. Ihr Bienenvolk wird ein neues Brutnest anlegen, woraus gesunde kräftige Bienen schlüpfen.

Du vertraust auf biologische Prozesse und nutzt diese gezielt.

Beobachte, wie dein Bienenvolk nun vor **Lebenskraft** kaum noch zu halten ist.

instructions queen insulating method :

You have **identified the mite infestation level** and decided to apply the brood frame + queen insulating method to remove the mites.

1. **Day 0:** Find the queen and place her together with a arrest comb 1 in the insulating cage. It is advisable to select combs that have enough free cells for the queen to lay. Place the caged frame with the queen as close as possible to the brood nest. Brood will now be laid exclusively in the cage.
2. **Day 9:** Remove the arrest comb 1, which is now about to be capped, from the cage and place it without the queen directly in the brood nest, which is still emerging. Phoretic varroa mites from the hatching brood nest will enter the cells of arrest comb 1 in the next few hours. The cage is filled again as on DAY 0 and the queen is added again (arrest comb 2).
3. **Day 18:** Arrest comb 1 is capped and the varroa mites in it are now trapped. Now remove it from the colony. Open the cage, remove arrest comb 2 with the newly created open brood and place it in the place of arrest comb 1. The cage is filled again as on day 0 (arrest comb 3).
4. **Day 27:** Arrest comb 2 is capped and the varroa mites in it are now trapped. Now remove them from the colony. Open the cage, remove arrest comb 3 with the newly created open brood and place it in the place of arrest comb 2. Remove the cage and release the queen into the colony.
5. **Day 36:** Arrest comb 3 is capped and the varroa mites in it are now trapped. Now remove them from the colony.

The biotechnical process to decimate the varroa mite population is now complete. Your bee colony will create a new brood nest from which healthy, strong bees will hatch.

You rely on biological processes and use them in a targeted manner.

Observe how your bee colony is now almost unstoppable with **vitality**.