

# Wieso brauchen unsere Honigbienen einen Bienenkasten?

Die Funktion eines Honigbienenkastens besteht darin, den Bienen einen geschützten Lebensraum zu bieten und es den Imkern zu ermöglichen, Honig zu ernten. Der Kasten erlaubt den Bienen, ihr Volk zu organisieren, ihre Brut aufzuziehen und Vorräte wie Pollen und Nektar zu sammeln. Durch regelmässige Inspektionen können Imker den Zustand des Volkes überwachen und bei Bedarf Massnahmen ergreifen, um die Gesundheit und Produktivität der Bienen zu fördern. Die Bedeutung eines Honigbienenkastens liegt in der Bestäubung von Pflanzen und der Produktion eines natürlichen Süssungsmittels: dem Honig. Bienen sind für die Bestäubung vieler Pflanzenarten unverzichtbar, was zur Erhaltung der biologischen Vielfalt und zur Produktion von Lebensmitteln beiträgt. Der Honigbienenkasten ist somit ein entscheidendes Werkzeug in der Imkerei, das den Schutz und die Förderung der Bienenvölker ermöglicht, während er gleichzeitig den Imkern die Möglichkeit gibt, von den wertvollen Erzeugnissen der Bienen zu profitieren.

Der Kasten besteht aus verschiedenen Teilen, die den Bienen ein sicheres und komfortables Zuhause gewähren:

*Boden:* Der Boden des Bienenkastens bildet die Basis und bietet Schutz vor Feuchtigkeit und Kälte. Er verfügt über eine Eingangsöffnung, durch die die Bienen ein- und ausfliegen können.

*Brut-Raum:* Der Brut-Raum ist der Bereich im Bienenkasten, in dem die Königin ihre Eier legt und die Bienen ihre Brut aufziehen. Hier befinden sich die Waben, die aus Bienenwachs von den Bienen selbst gebaut werden. Die Waben dienen als Brutstätte und Nahrungsspeicher.

*Honigraum:* Über dem Brut-Raum befindet sich der Honigraum. Hier lagern die Bienen den gesammelten Blütennektar und verwandeln ihn durch Verdunstung und enzymatische Umwandlung in Honig. Die Honigwaben werden in diesem Raum gelagert, bis sie geerntet werden.

*Rähmchen:* Die Waben im Bienenkasten sind auf Rähmchen befestigt. Diese Rahmen bieten den Bienen eine strukturierte Umgebung zum Bauen ihrer Waben und erleichtern den Imkern die Inspektion und Entnahme von Honig.



Abbildung 2 Die Biene, die mit einem gelben Punkt markiert wurde, ist die Bienenkönigin



Abbildung 1 Ein Blick in den Bienenkasten