



## Daten und Fakten über Bienen

- Honig-Bienen erwirtschaften weltweit **153 Mrd. € an Bestäubungsleistung**.
- Sie existieren seit ca. **30-40 Mill. Jahren**.
- Es gibt ca. **20.000 Bienenarten** auf der Erde.
- Für **500 gr. Honig** ist der Besuch von **1 Mio. Blüten** erforderlich.
- Um **500 gr. Honig** zu sammeln müsste eine Biene ca. **dreimal um die Erde** fliegen.
- In **2 Minuten** fliegt eine Biene **1 km**.
- Ein Volk sammelt **pro Jahr 30 kg Pollen** als Eiweißquelle.
- Es sammelt **300 kg Nektar (=100kg Honig)**.
- Ein Volk besucht **pro Jahr ca. 1 Mrd. Blüten**.
- Eine Sammel-Biene macht 3-10 Flüge täglich, bei einem Flug besucht sie **bis zu 3000 Blüte**.
- Bienen können **30x mehr Kraft bewegen als sie wiegen**.
- Bienen können **170.000 Düfte** unterscheiden.
- Eine **Königin legt an einem Tag bis zu 2000 Eier**.
- Ein Volk zieht **pro Jahr ca. 200.000 Bienen** auf.
- Eine Bienenlarve bekommt **bis zu 2000 Pflegebesuche**.
- Die **Wärme im Brutnest** beträgt sehr genau **35 Grad Celsius**.
- Honig enthält mehr **als 180 Inhaltsstoffe**.
- Bienen kommunizieren durch Tänze. Dabei dribbeln die lernenden Bienen der tanzenden Informations-Biene hinterher. Beim **Rundtanz** (erst links dann rechts herum) werden Honigquellen **bis zu 100 m Entfernung** angegeben. Für **weiter entfernte Quellen** tanzt die Biene eine **Lemniskate**.
- Die Sechseck-Form der Zellen auf einer Wabe bietet optimale Platznutzung bei minimalem Materialaufwand. Dazu formt die Biene **Röhren und erwärmt** sie. Das Hexagon entsteht von selbst.
- **Eine Wabe beherbergt 4000 Zellen** (beidseitig) in eine **volle Zanderwabe** sind **2,5 kg Honig** eingetragen.
- Mit **250 Flügelschlägen pro Sekunde** fliegt die Biene.
- **Raupen erstarren**, wenn Bienen in der Nähe sind. Sie verwechseln sie mit ihren Feinden – den Wespen.