

# EAST SIDE #BEEES

Wir freuen uns, unsere fleißigen Mitbewohner vorstellen zu dürfen – die Buckfastbienen. In Kooperation mit den [Stadtbienen.org](https://www.stadtbienen.org) machen es sich zwei Bienenvölker aus dem Spreewald in ihren Bienenboxen auf dem Parkdeck der EAST SIDE MALL gemütlich und arbeiten fleißig daran, die lokale Biodiversität und Artenvielfalt aufrechtzuerhalten.



## HONIG

Es wird nur die Menge Honig entnommen, die das Bienenvolk nicht selbst benötigt. Es wird keine honigintensive Imkerei betrieben.

## SCHWARMTRIEB

Wir arbeiten mit der Schwarmfreude und nicht gegen sie. Dies entspricht der natürlichen Vermehrung der Bienen und trägt zur Gesundheit des Bienenvolkes bei.

## WABENWERK

Die Arbeiterinnen bauen ihre Waben selbst – das nennt man Naturwabenbau. Es wird kein fremdes Wachs eingebracht und keine Wabenstruktur vorgegeben.

## ZUCHT

Es werden keine Zuchtköniginnen verwendet. Die Bienen vermehren sich standortangepasst und es findet somit eine natürliche Selektion statt.

## ÜBERWINTERN

Das Bienenvolk überwintert auf dem eigenen Honig und profitiert von seinen wertvollen Enzymen. Zuckerwasser wird nur gegeben, wenn die Vorräte knapp werden.



Noch mehr Wissenswertes online unter [stadtbienen.org](https://www.stadtbienen.org)

EAST  
SIDE  
MALL

# FÜHLEN SICH BIENEN IN DER STADT WOHL?

## DIE STADT ALS LEBENSRAUM

Über den Dächern unserer Großstädte summt und brummt es, denn Bienen fliegen seit einigen Jahren vermehrt auch in Städten. Urbane Gebiete können durchaus geeignete Lebensräume für Bienen sein. Im Gegensatz zu ländlichen Regionen gibt es in der Stadt keine Monokulturen, sondern eine vielfältige Auswahl an unterschiedlichen Blüten. Dies sichert ein kontinuierliches Nektar-Angebot. Außerdem wirkt sich die Nahrungsvielfalt positiv auf das Immunsystem der Stadtbienen aus. Auch gibt es in Städten keinen großflächigen Einsatz von Pestiziden, die Bienen orientierungslos machen oder ihrer Gesundheit schaden können.

## DAS BESONDERE AM STADTHONIG

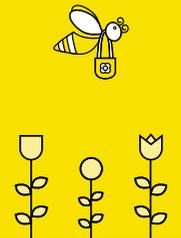
Die Blütenzusammensetzung in der Stadt ist oft vielfältiger als auf dem Land, dies macht sich im Geschmack bemerkbar. In der Stadt gibt es keine großflächige Pestizidanwendung und daher auch keine Rückstände im Honig. Die Bienen saugen den Nektar aus frisch aufgeblühten Blüten. Die Blüte hat demnach kaum Zeit, die Schadstoffe aus der Luft aufzunehmen. Bienen verfügen über ein effektives Filtersystem, sodass nur Stoffe in vernachlässigbaren Mengen im Honig zurückbleiben. Diese sind unkritisch zu betrachten.

Für ein Glas Honig fliegt ein Bienenvolk umgerechnet 3x um die Erde und bestäubt bis zu **1,5 Mio. Blüten**.

**76%** der Insektenbiomasse ist in den letzten 30 Jahren **zurückgegangen**.

In Deutschland sind über 600 Bienenarten heimisch, nur **eine** davon ist die Honigbiene.

Wusstest Du...?

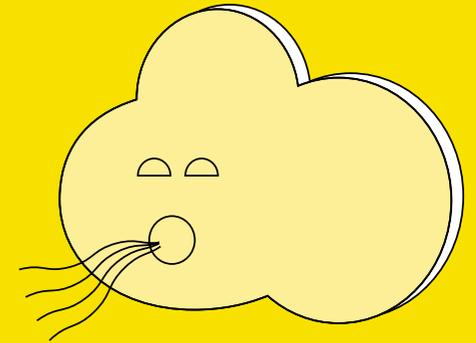
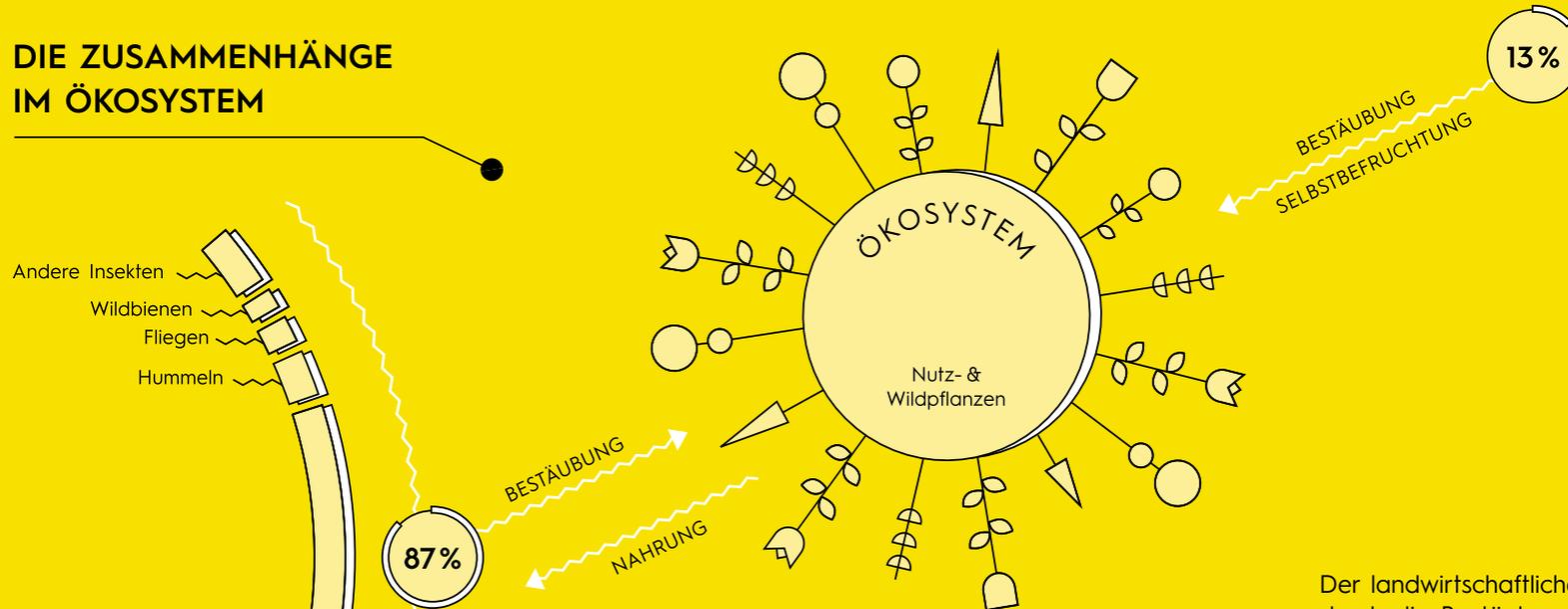


Circa 40% der Wildbienenarten stehen auf der Roten Liste. Mehr als 30 Arten sind sogar vom **Aussterben** bedroht.

Bis zu **80%** unserer Nutz- und Wildpflanzen sind auf die **Bestäubungsleistung** von Bienen angewiesen.

# WARUM SIND WILD- UND HONIGBIENEN SO WICHTIG FÜR UNS?

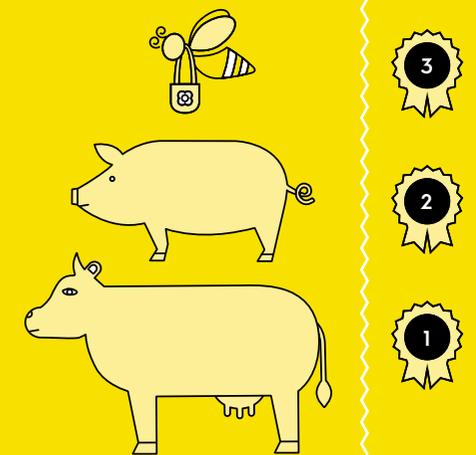
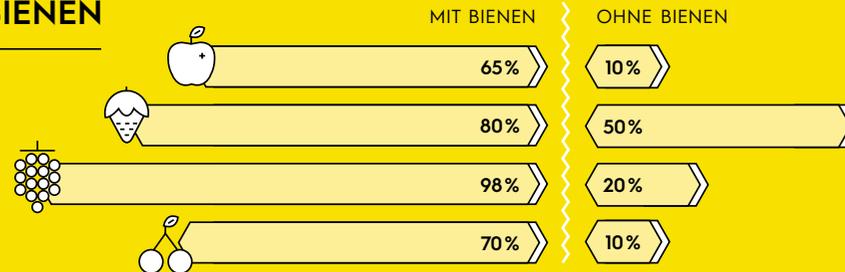
## DIE ZUSAMMENHÄNGE IM ÖKOLOGISCHEN SYSTEM



## DIE HONIGBIENE IST AUF PLATZ 3 DER NUTZTIERE

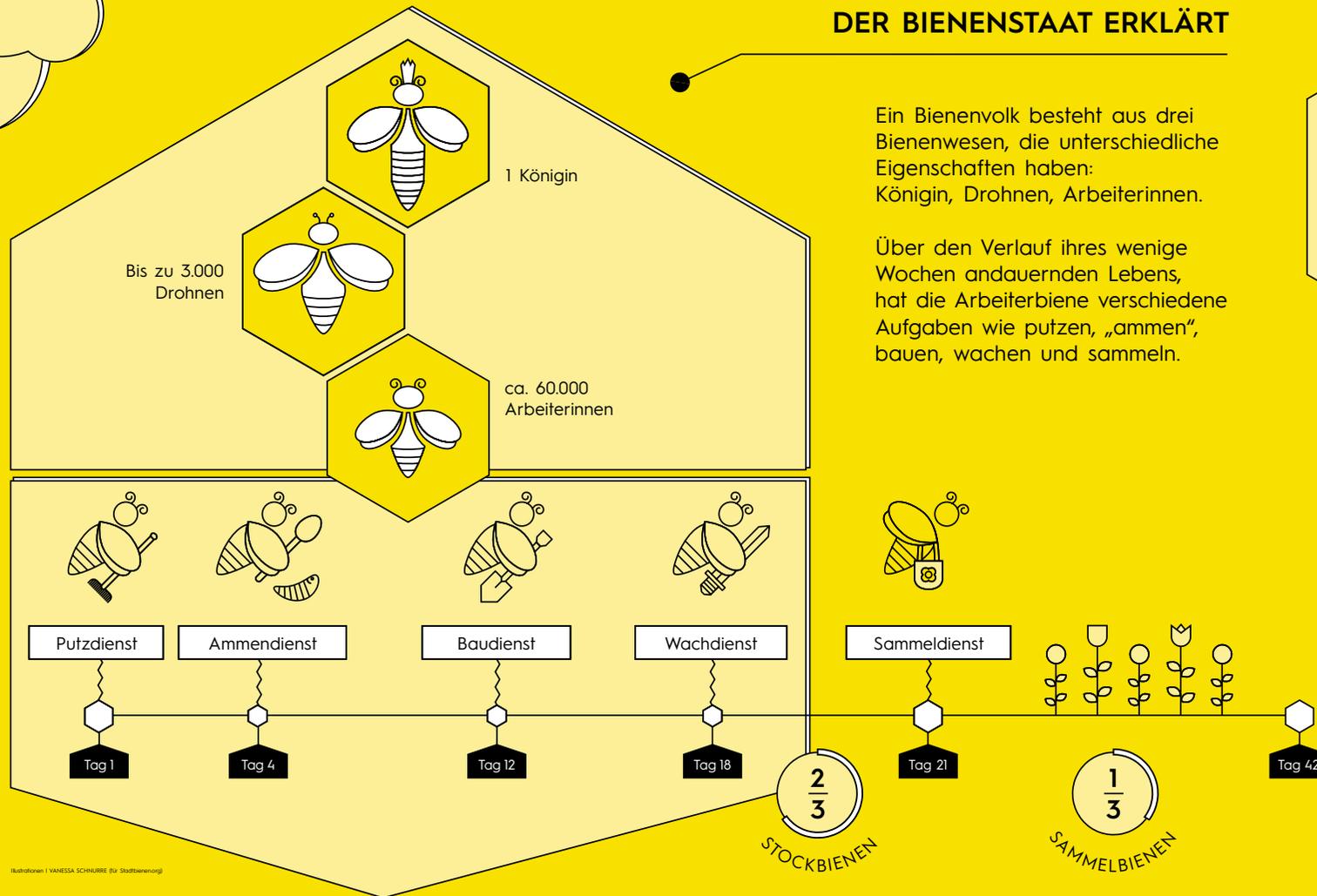
Der landwirtschaftliche Ertrag durch die Bestäubungsleistung der Biene ist 15 mal höher als der Ertrag durch die Honigproduktion.

## MEHRERTRAG DURCH BIENEN



Durch die Bestäubungsleistung der Bienen erhöht sich der Ernteertrag und die Qualität der Früchte in vielen Obst- und Pflanzenkulturen um ein Vielfaches.

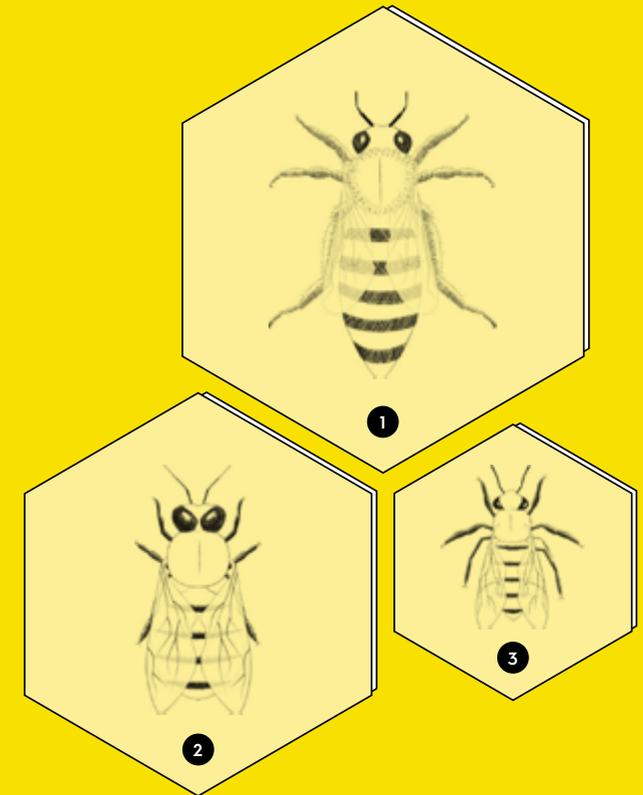
# DER BIENENSTAAT IST EIN DYNAMISCHES UND KOMPLEXES GEBILDE.



## DER BIENENSTAAT ERKLÄRT

Ein Bienenvolk besteht aus drei Bienenwespen, die unterschiedliche Eigenschaften haben: Königin, Drohnen, Arbeiterinnen.

Über den Verlauf ihres wenige Wochen andauernden Lebens, hat die Arbeiterbiene verschiedene Aufgaben wie putzen, „ammen“, bauen, wachen und sammeln.



### 1 KÖNIGIN (2,2 cm | 2,5 g)

Pro Bienenvolk gibt es nur eine Königin. Sie ist die einzige im Bienenvolk, die befruchtete Eier legen kann und gibt somit dem Volk einen individuellen Charakter.

### 2 DROHNEN (1,7 cm | 2,3 g)

Sind die männlichen Bienen im Volk, die je nach Jahreszeit 0-15% des Bienenvolkes ausmachen. Ihre Hauptaufgabe ist, die Königin auf ihrem Hochzeitsflug zu begatten.

### 3 ARBEITERINNEN (1,2 cm | 0,9 g)

Diese weiblichen Bienen stellen den größten Teil des Bienenvolkes dar. Sie übernehmen die meisten Aufgaben im Volk.