

Zur volkswirtschaftlichen Bedeutung der Bienen

Cornelis Hemmer

Stiftung für Mensch und Umwelt



Wirtschaftlicher Nutzen der Insektenbestäubung

135 - 180 Mrd. € weltweit

14 Mrd. € in der EU

2,5 Mrd. € in Deutschland

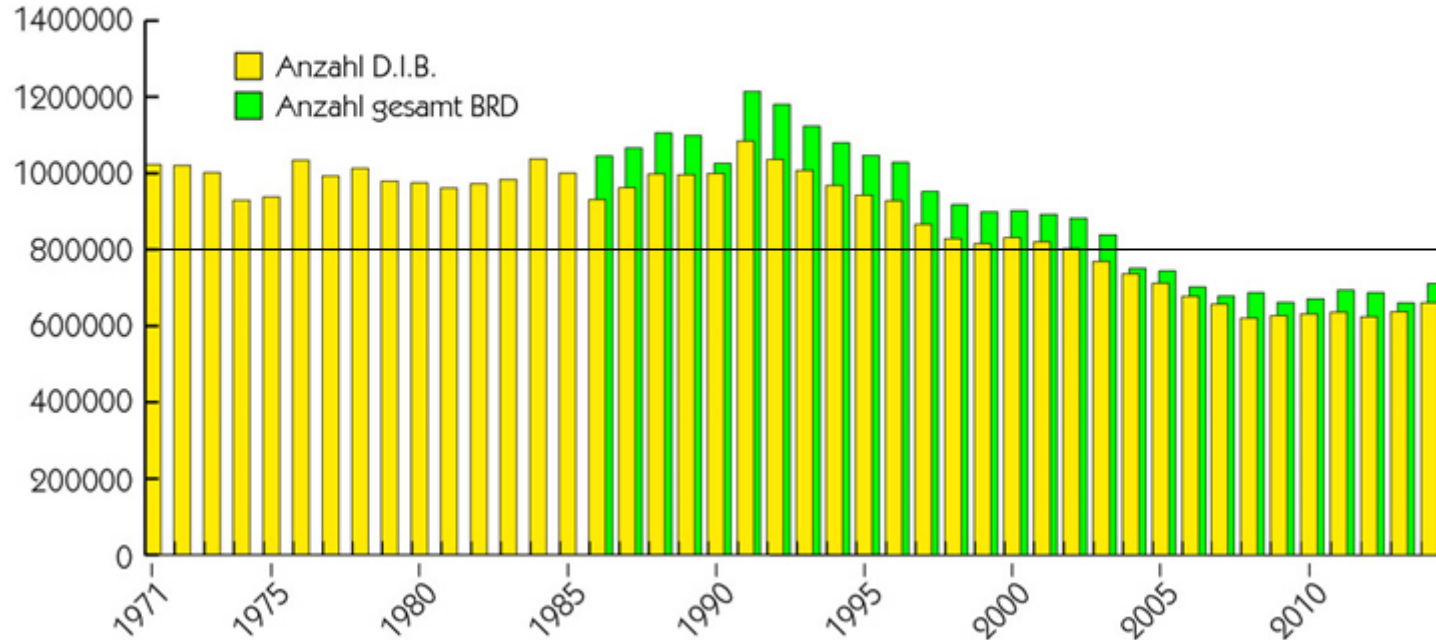
Wert der in der deutschen Landwirtschaft
erzeugten Waren beträgt ca. 50 Mrd. €



Anzahl der Bienenvölker

(Stichtag jeweils 31. Dezember / Angaben sind Schätzzahlen)

Stand: 31.12.2014



Zirka 97.400 Imker* und 711.000 Bienenvölker
 Durchschnittlich 7,3 Völker pro Imker
 Unter 2 % mit mehr als 50 Völkern
 Nur ca. 0,6 % mit mehr als 150 Völkern

* Zahlen weichen von der Tabelle ab

Quelle: http://www.deutscherimkerbund.de/161-Imkerei_in_Deutschland_Zahlen_Daten_Fakten



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

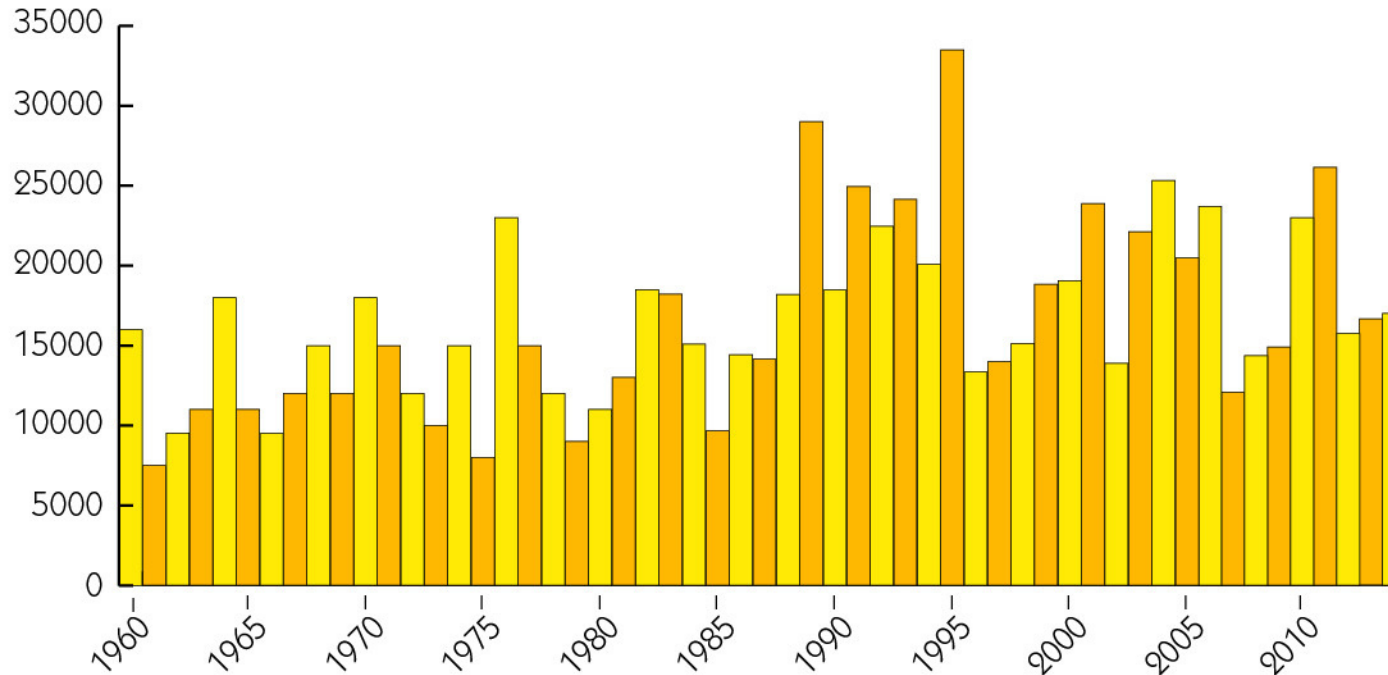
Deutschlandsummt!



Honigproduktion in Deutschland

(Angabe in Tonnen / Angaben sind Schätzzahlen)

Stand: 31.12.2014



Deutscher Honig deckt nur ca. 20 % der Inlandsnachfrage

Im Jahre 2014:

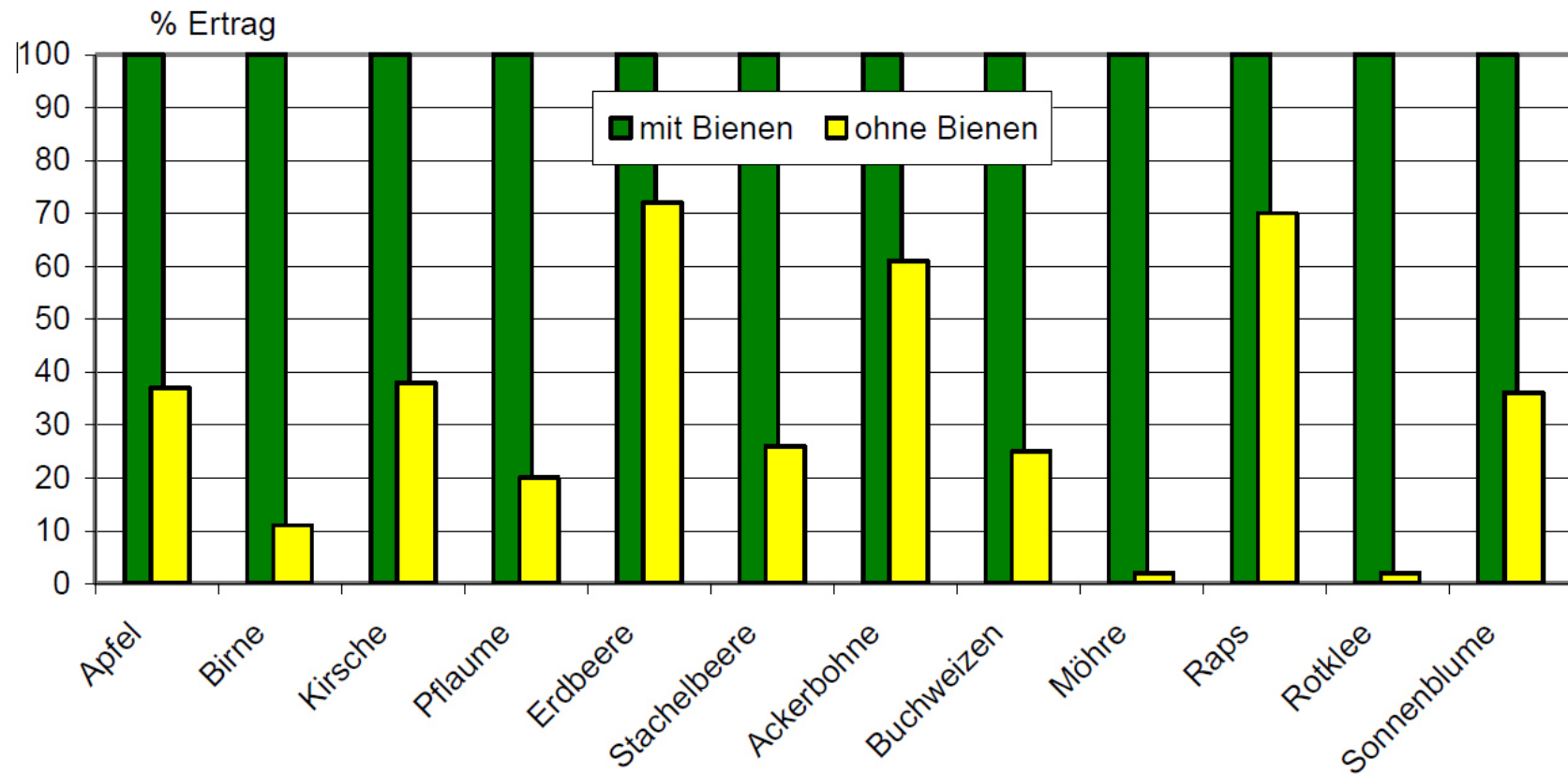
- Honigkonsum ca. 85.000 t
- Jahrernte 18.452 t
- Einfuhr 83.000 t

Der Bestäubungsnutzen der Honigbiene übersteigt den Nutzen aller Bienenprodukte (Honig, Wachs etc.) laut BMEL um das 15-20fache

Quelle: http://www.deutscherimkerbund.de/161-Imkerei_in_Deutschland_Zahlen_Daten_Fakten



Ertragssteigerung durch die Bestäubungsleistung der Honigbienen (nach PRITSCH)



Quelle: <https://www2.hu-berlin.de/bienkunde/Bilder-Downloads/FB/Aus-Weiterbildung/lehmaterial/bienenweide/Bienen-Landwirtschaft.pdf>



Durchschnittlicher wirtschaftlicher Nutzen von Wild- und Honigbienen bei Nutzpflanzen

Wildbienen: 3.251 \$ pro Hektar und Jahr
Honigbienen: 2.913 \$ pro Hektar und Jahr

Quelle:: David Kleijn u.a. 2015;
<http://www.nature.com/ncomms/2015/150616/ncomms8414/full/ncomms8414.html>



The Global Goals

For Sustainable Development



Kapitel 15 „Leben an Land“

*Take urgent and significant action to reduce the degradation of natural habitats, **halt the loss of biodiversity** and (...) **protect and prevent the extinction of threatened species.***

Es müssen dringend spezifische Maßnahmen getroffen werden, um die Belastungen natürlicher Lebensräume zu verringern, den Verlust an Biodiversität zu stoppen sowie bedrohte Arten zu schützen und ihr Aussterben zu verhindern.



Gewöhnliche Maskenbiene

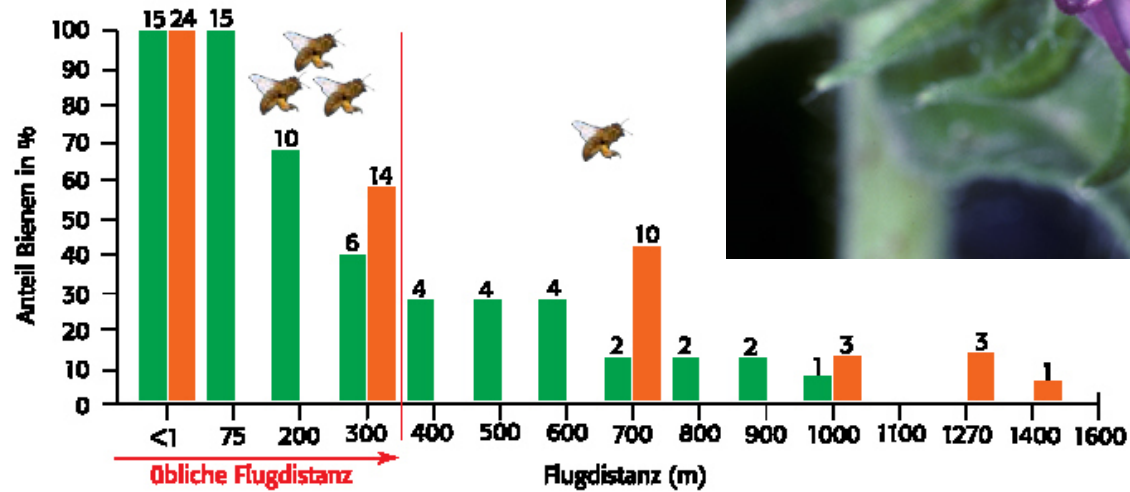
Hylaeus communis



Furchenbiene

Lasioglossum calceatum

Quelle: Forschungsinstitut für Biologischen Landbau (FiBL, 2014),
Faktenblatt, 1633, „Wildbienen und Bestäubung“, S. 2



STIFTUNG
Mensch & Umwelt

Deutschlandsummt!



Praktische Tools zur Vermittlung von Biologischer Vielfalt

- Bienenkoffer für Grundschüler
und Bienenkoffer für Kitas
www.bienenkoffer.de
- Seminare
Bienenfreundlich Gärtnern
www.bienenfreundlich-gaertnern.de
- Bau von Wildbienenhilfen
www.wildbienenhilfen.de



Stiftung für Mensch und Umwelt

Dr. Corinna Hölzer & Cornelis Hemmer

Tel.: 030 394064-310

info@stiftung-mensch-umwelt.de

Webseite:

www.deutschland-summt.de

www.bienenkoffer.de



Deutschlandsummt!

