

# online-Vortragsreihe zum Thema Fledermäuse

## Bat-Night 2023



# Sommerquartiere von Fledermäusen und Möglichkeiten des Fledermausschutzes im eigenen Umfeld

2

Florian Gloza-Rausch, Flintbek



FRIENDS OF THE EARTH GERMANY

Regionalverband Elbe-Heide

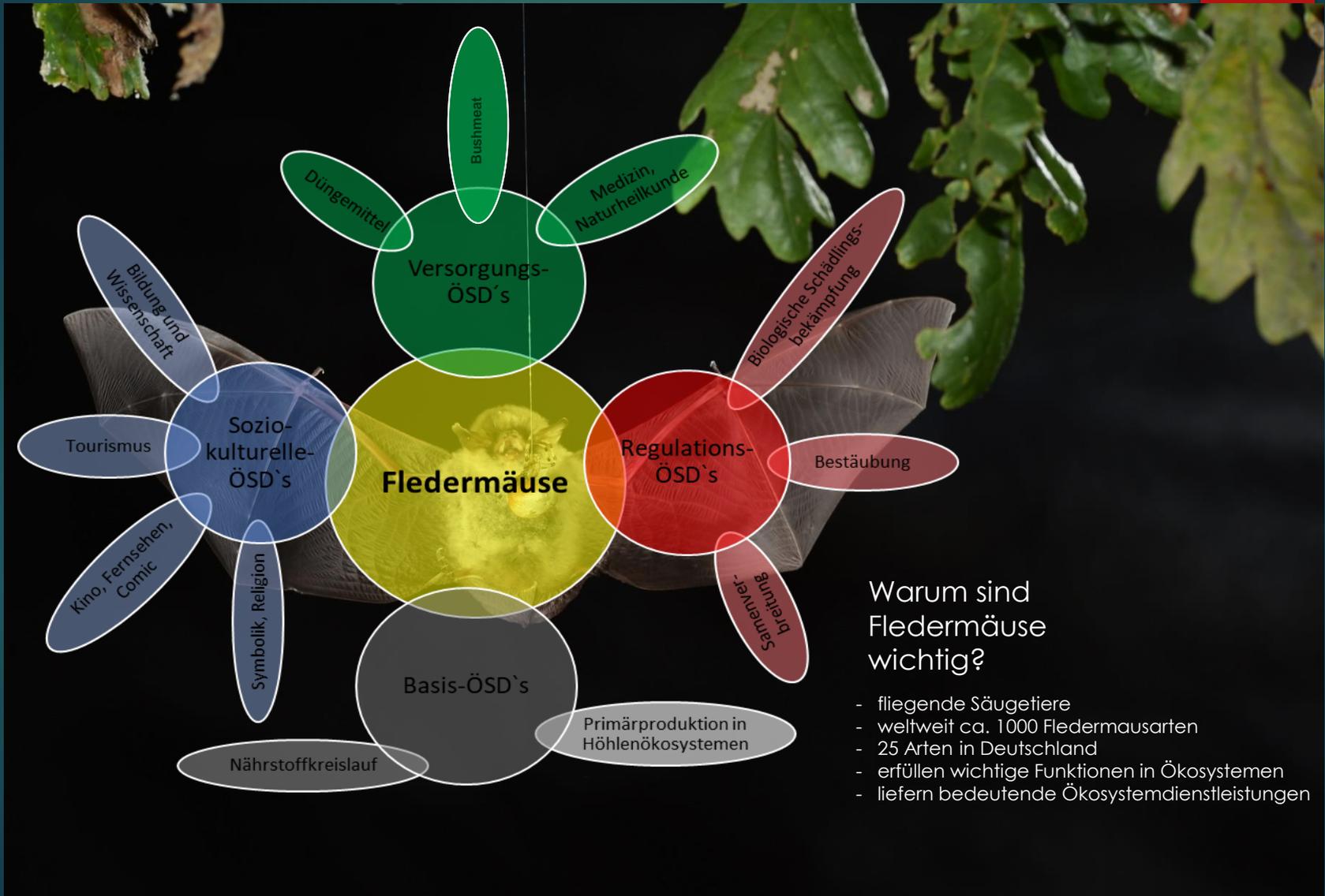


Fledermaus-Rausch  
Umweltgutachten



Knörnschild Lab  
communication | cognition | behavior

Blick vom Lüneburger Kalkberg (Foto: Gloza-Rausch)



Fledermäuse sind soziale Tiere. Sie leben in Gruppen. Die Weibchen bringen in Wochenstuben ihre Jungen zur Welt und ziehen sie auf.



Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)



Fledermäuse sind K-Strategen

# Wo haben Fledermäuse ihre Sommerquartiere an Gebäuden ?



# Wo haben Fledermäuse ihre Sommerquartiere an Gebäuden ?



Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?  
Spurensuche: Verfärbungen an Hangplätzen und  
Einflugöffnungen

7



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?

## Spurensuche: Kotspuren





Fledermauskot



Vogelkot



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ? Spurensuche: Totfunde

10



## Fledermausmumien in unterschiedlichem Verwesungsstadium



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?

## Schwärmphasenkontrolle

Mai-Juni:

Morgenstunden, ab 1h vor Vogelgesang bis 30 Min. nach Beginn Vogelgesang

12



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?

## Schwärmphasenkontrolle

Juli: ab Mitternacht bis Sonnenaufgang

13



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?

## Balzreviersuche

Problematische Arten, z.B. Breitflügelfledermaus

14



Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*)

● REC



Breitflügellemäuse  
schwärmen in der Regel  
nicht besonders ausgeprägt  
am Quartier.

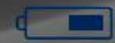


A

2.5x



04:02



Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?  
Balzreviersuche  
Spätsommer / Herbst, akustisch, Balzlauterkennung

16



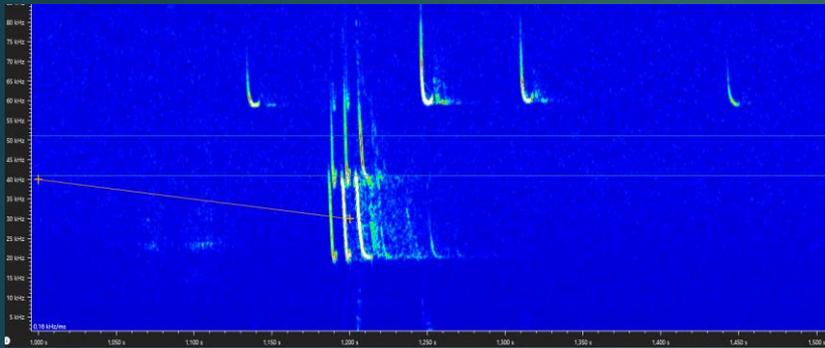
Zweifarbflodermaus  
am  
Dom zu Lübeck

# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden finden ?

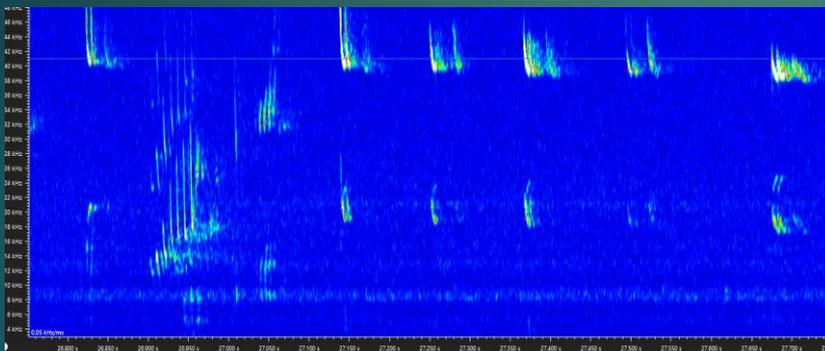
## Balzreviersuche

Spätsommer / Herbst, akustisch, Balzlauterkennung

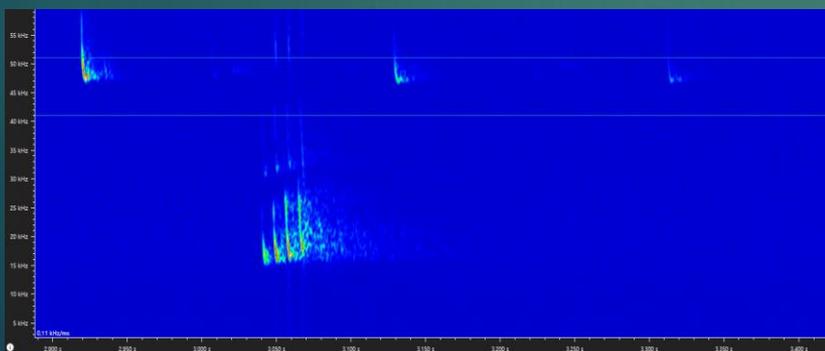
17



Mückenfledermaus  
(*Pipistrellus pygmaeus*)



Rauhautfledermaus  
(*Pipistrellus nathusii*)



Zwergfledermaus  
(*Pipistrellus pipistrellus*)

Sonagramm des Ruftyps D (Balzrufe im Flug) der Mückenfledermaus (oben), der Rohrfledermaus (Mitte) und der Zwergfledermaus (unten).



### Kleine Übersicht über die Rufe unserer Fledermäuse



Eva Kriner  
Koordinationsstelle für Fledermausschutz Südbayern  
Kirchplatz 6  
82211 Herrsching  
Email: [eva.kriner@t-online.de](mailto:eva.kriner@t-online.de)

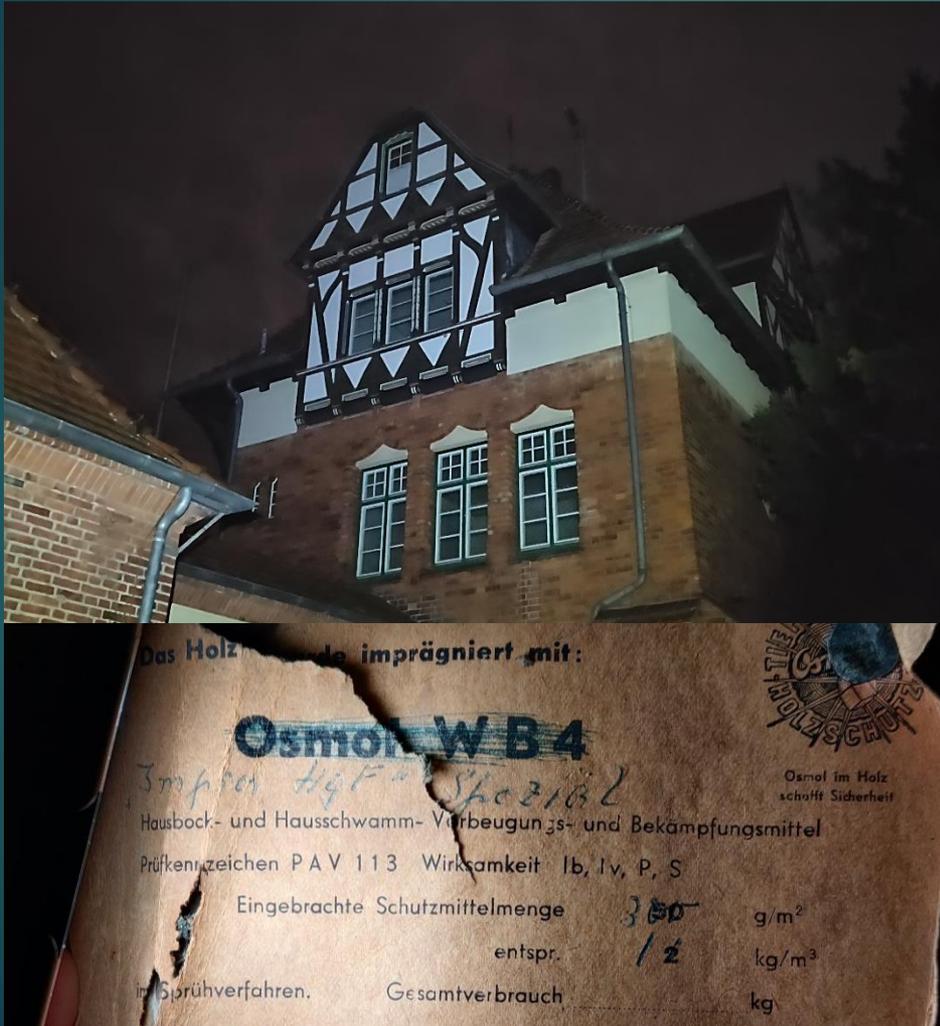
[https://www.fledermaus-bayern.de/files/upload/Downloads/bestimmungshilfen/rufe\\_einheimischer\\_flederm\\_use.pdf](https://www.fledermaus-bayern.de/files/upload/Downloads/bestimmungshilfen/rufe_einheimischer_flederm_use.pdf)

# Was gefährdet Fledermausquartiere an Gebäuden? z.B. Lichtverschmutzung in Quartiernähe

18

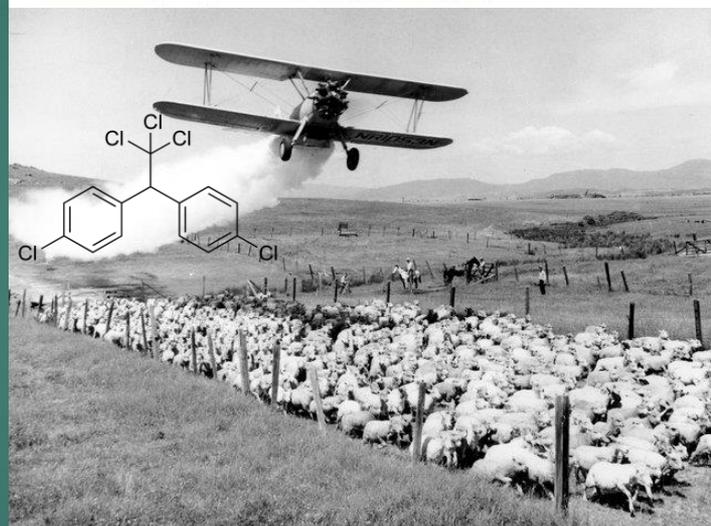
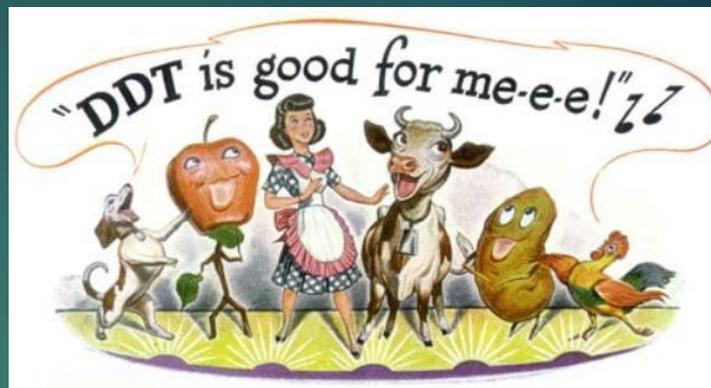
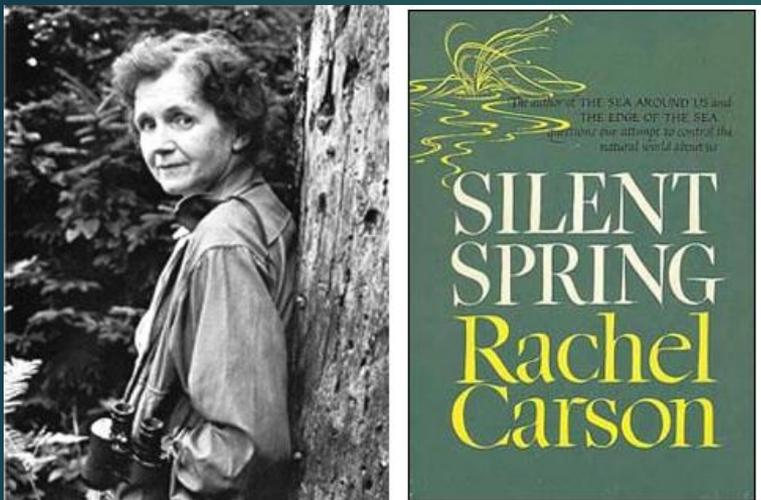


# Was gefährdet Fledermausquartiere an Gebäuden? z.B. Holzschutzmittelreste



## FLEDERMÄUSE IN DENKMALGESCHÜTZTEN DACHRÄUMEN: EMPFEHLUNGEN FÜR DEN PRAKTISCHEN ARTEN- UND DENKMALSCHUTZ



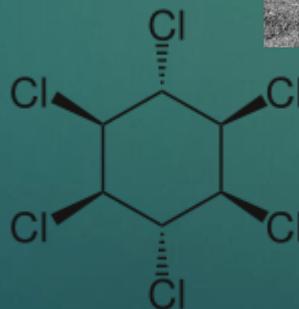


DichloroDiphenylTrichlorethan:

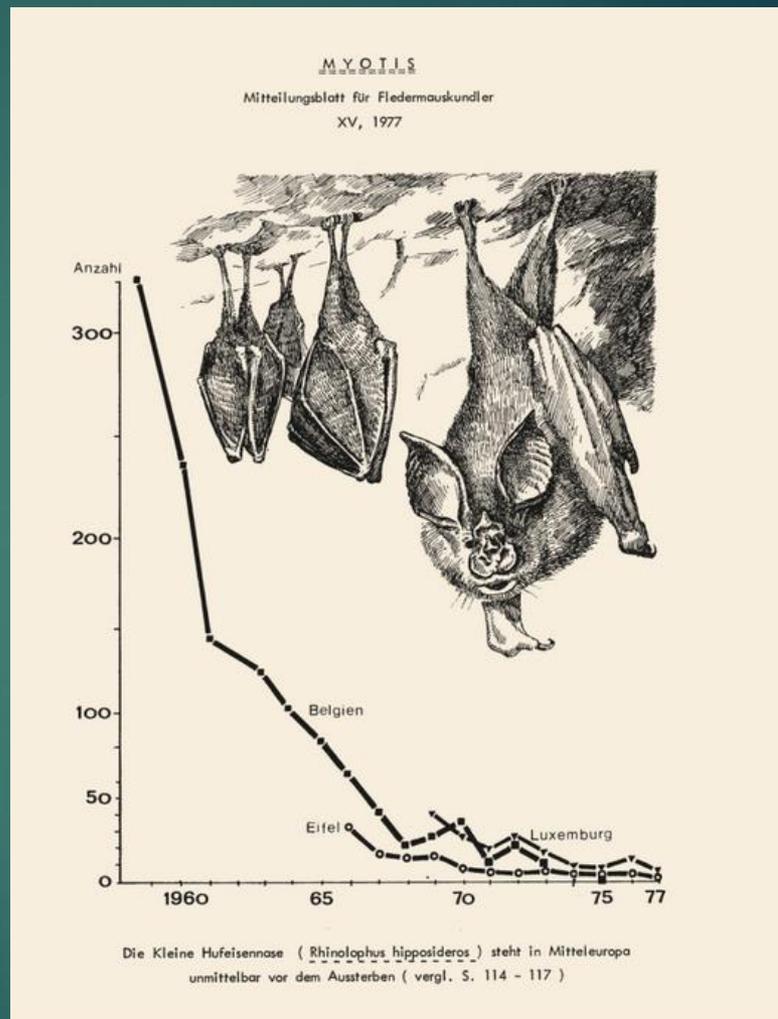
# DDT

$\gamma$ -Hexachlorcyclohexan

# LINDAN



Populationen von K-Strategen (Fledermäuse) sind besonders anfällig für Veränderungen ihrer Lebensräume und die Tötung von Individuen.



# Was gefährdet Fledermausquartiere an Gebäuden? z.B. energetische Gebäudesanierung

22



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden oder im eigenen Garten schaffen?

z.B. an der Fassade

23



# Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden oder im eigenen Garten schaffen?

z.B. frei stehend im Garten

24



Wie kann man Fledermausquartiere an Gebäuden oder im eigenen Garten schaffen?  
z.B. an Bäumen hängend

25



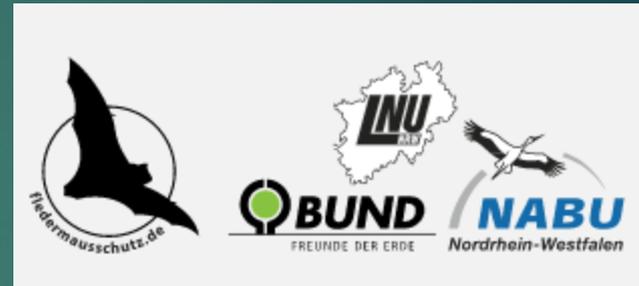
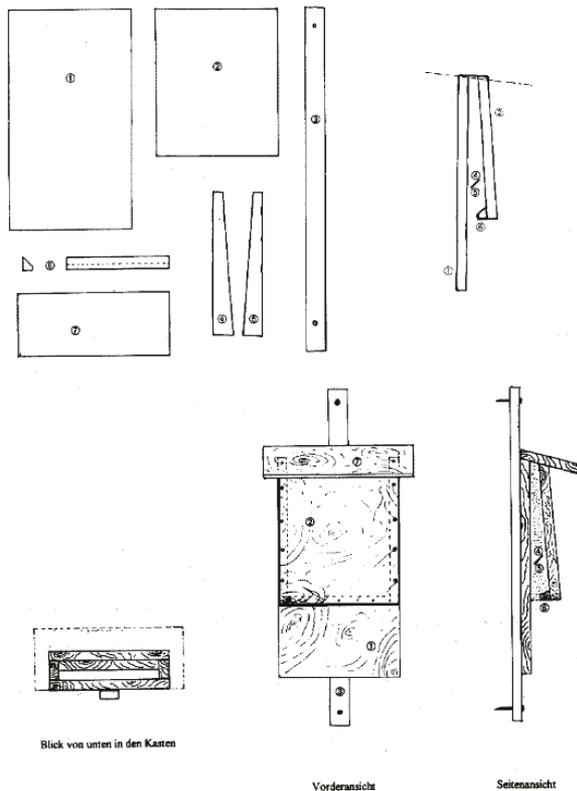
Wo kann ich Fledermausquartiere bekommen?

Selber bauen:

z.B. :

<https://www.fledermausschutz.de/fledermausschutz/anbringenvonfledermauskasten/bauanleitung-fuer-einen-fledermauskasten/>

#### Bauanleitung für einen Fledermauskasten



Wo kann ich Fledermausquartiere bekommen?

Händler

z.B.:



**SCHWEGLER**

Fledermausschutz

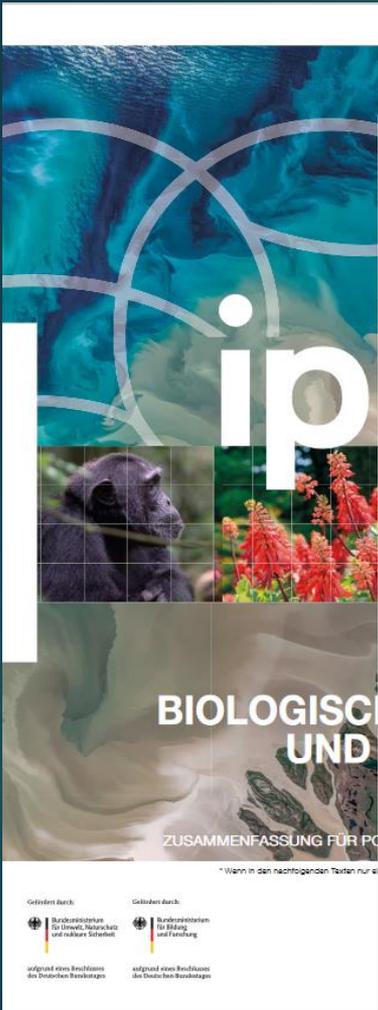
**HASSELFELDT**  
NISTHILFEN UND ARTENSCHUTZPRODUKTE

Fledermauskästen

**Vivara.de**  
Naturschutzprodukte



**Fledermauskästen**



**BN**  
Bundesamt  
für Naturschutz

**Schutz gebäudebewohnender Tiere  
vor dem Hintergrund energetischer Gebäuden  
in Städten und Gemeinden**  
Hintergründe, Argumente, Positivbeispiele



**Geleitet durch:**  
Bundesministerien für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

**Geleitet durch:**  
Bundesministerien für Bildung und Forschung  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Freistaat  
**SACHSEN**

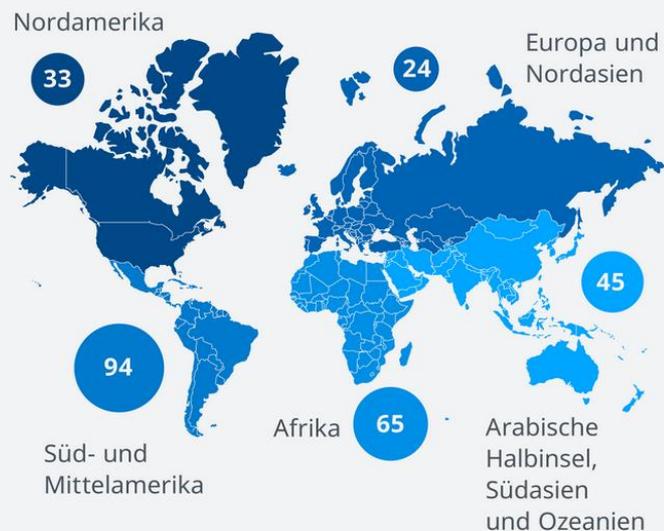
**Fledermausquartiere  
an Gebäuden**



# Warum wir uns engagieren müssen...

## Rückgang der Populationsgröße von Wirbeltierarten nach Region (1970-2016)

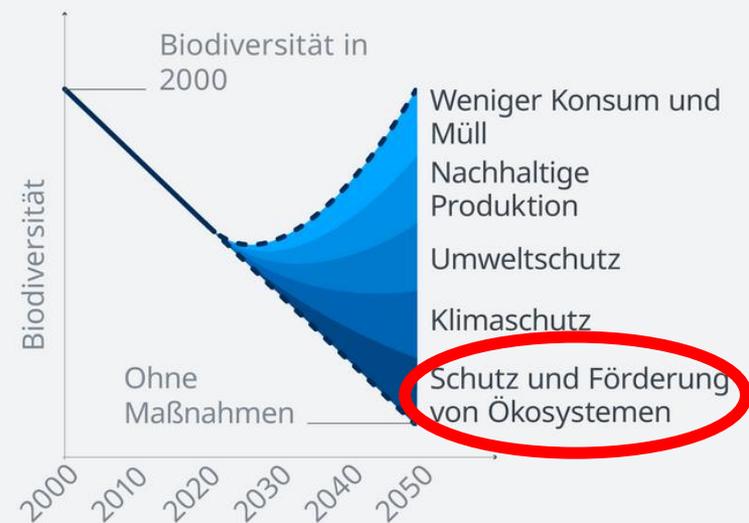
Angaben in Prozent



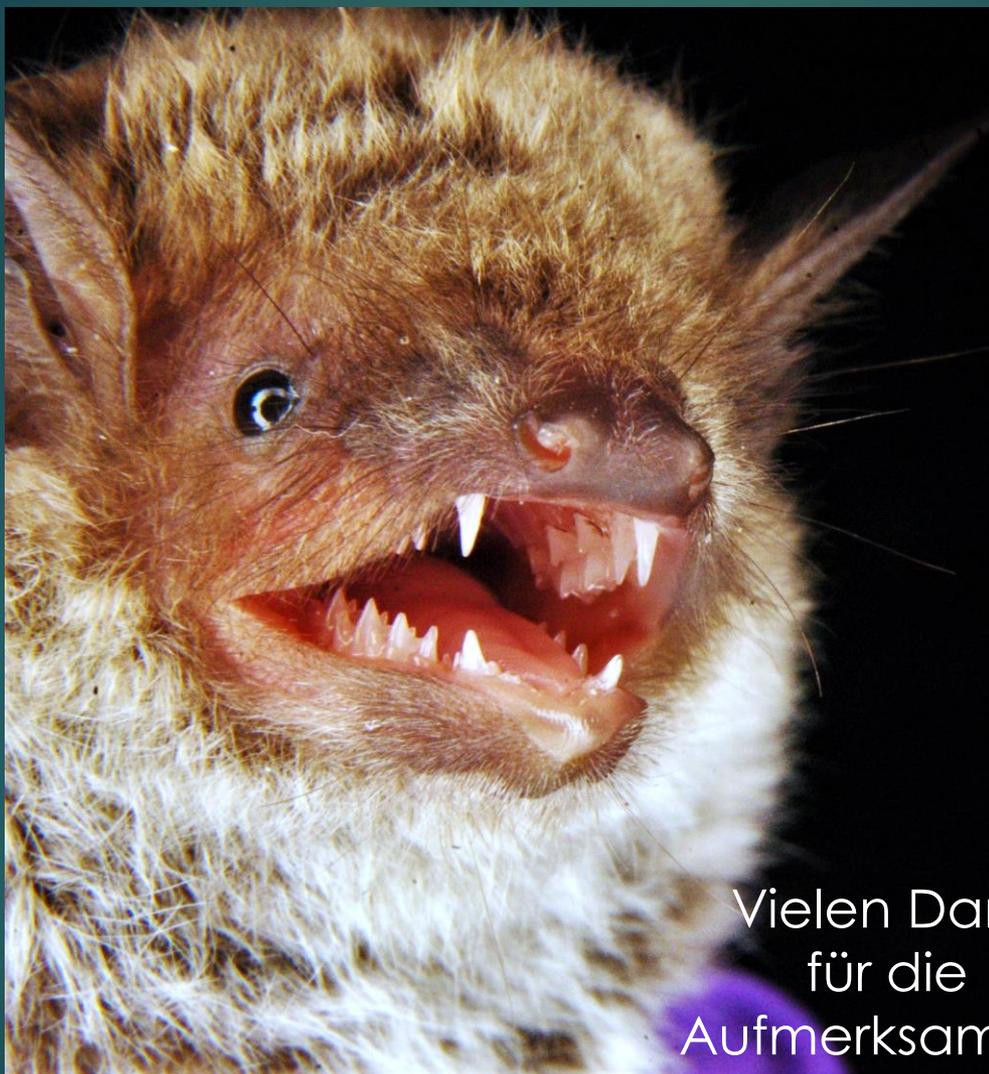
Quelle: Living Planet Report 2020, WWF

## Globaler Verlust von Tieren & Pflanzen

Fünf Maßnahmen für Stopp und Umkehr



Quelle: Global Biodiversity Outlook 2020



Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*)

Foto: Gloza-Rausch



Vielen Dank  
für die  
Aufmerksamkeit

