

# Artenschutz an Gebäuden

## Wohnen und Bauen mit Rücksicht auf Fledermäuse und Vögel

Fledermäuse an Gebäuden: Sanierungen am Gebäude,  
Quartiere schaffen und Probleme vermeiden

Ulrich Hüttmeir, 26. März 2021



MIT UNTERSTÜTZUNG DES LANDES NIEDERÖSTERREICH UND DER EUROPÄISCHEN UNION



**LE 14-20**  
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer  
Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung  
des ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete



**NATURLAND NIEDERÖSTERREICH**  
*Einzigartig. Vielseitig. Schützenswert.*

# Spaltenquartiere an Gebäuden



Primärer Quartiertyp



Sekundärer Quartiertyp



Fotos: G. Reiter, U. Hüttmeir

# Inhalt

1. Sanierungen am Gebäude
  - Sind Fledermäuse am Gebäude und wo und wie finde ich es heraus?
  - Sanierung
2. Quartiere schaffen
  - Ersatz für alte Quartiere
  - Neue Quartiere schaffen
3. Probleme vermeiden
  - Akzeptanz der Fledermäuse durch NutzerInnen
  - Eignung für Fledermäuse

## Eine Gebäudesanierung steht an ...

- Idealfall 1 👍
  - Gebäudeverwaltung/-besitzerInnen lassen immer vor Sanierungen auf das Vorkommen geschützter Tiere überprüfen
- Idealfall 2 👍
  - Vorkommen ist bekannt (oder es gibt Hinweise), rechtzeitige Information und Einbindung der ExpertInnen
- Weniger guter Fall
  - Vorkommen wird im Laufe der Sanierung bekannt
- Schlechtester Fall (*Normalfall ???* )-> Dunkelziffer unbekannt
  - Vorkommen wird nicht erkannt, Sanierungen laufen ohne naturschutzfachliche Begleitung 😞



## Fledermausquartiere an Gebäuden finden

„Fledermäuse fliegen herum“

häufig

„Machen mir auf des Fensterbrett“ (Kotspuren)

Konkrete Hinweise auf Hangplätze,  
Einflugsöffnungen

selten

# Fledermausquartiere an Gebäuden finden

## Herangehensweise

- Infos von NutzerInnen
- Potenzielle Quartierstrukturen suchen (& finden)
- Suche nach Spuren (in der Regel Kotkrümel)
- -
- -
- -

# Zwergfledermaus



## Abendsegler



Fotos: U. Hüttmeir

# Alpenfledermaus



Foto: U. Hüttmeir

# Alpenfledermaus



Fotos: U. Hüttmeir

## Zwergfledermaus



Fotos: Google Street View, U. Hüttmeir

# Weißbrandfledermaus



Foto: U. Hüttmeir

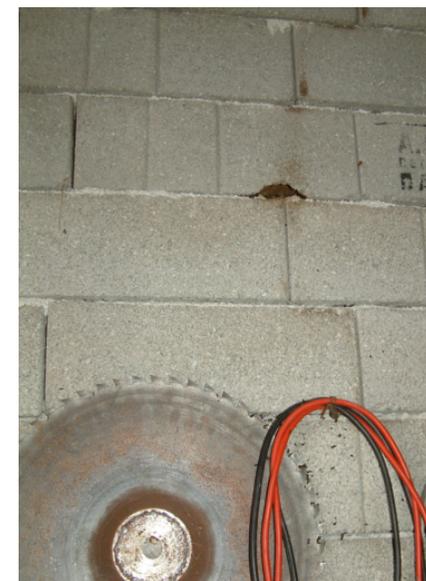
## Zwergfledermaus (?)



# Spuren



... viele Möglichkeiten!



Fotos: Sanierungsleitfaden



KFFÖ

Fotos: U. Hüttmeir

# Spurensuche



Foto: U. Hüttmeir

## Spurensuche



## Fledermausquartiere an Gebäuden finden

### Herangehensweise

- Infos von NutzerInnen
- Potenzielle Quartierstrukturen suchen (& finden)
- Suche nach Spuren (in der Regel Kotkrümel)
- Systematische Kontrolle zugänglicher Strukturen (zB Dachböden, Ausleuchten & Endoskopieren von Spalten)
- -
- -

## Systematische Kontrolle



Fotos: U. Hüttmeir, S. Wegleitner

## Fledermausquartiere an Gebäuden finden

### Herangehensweise

- Infos von NutzerInnen
- Potenzielle Quartierstrukturen suchen (& finden)
- Suche nach Spuren (in der Regel Kotkrümel)
- Systematische Kontrolle zugänglicher Strukturen
- Morgendliches Einfliegen ins Quartier
- (Abendliches Ausfliegen aus dem Quartier)









Bat  
Conservation  
Trust



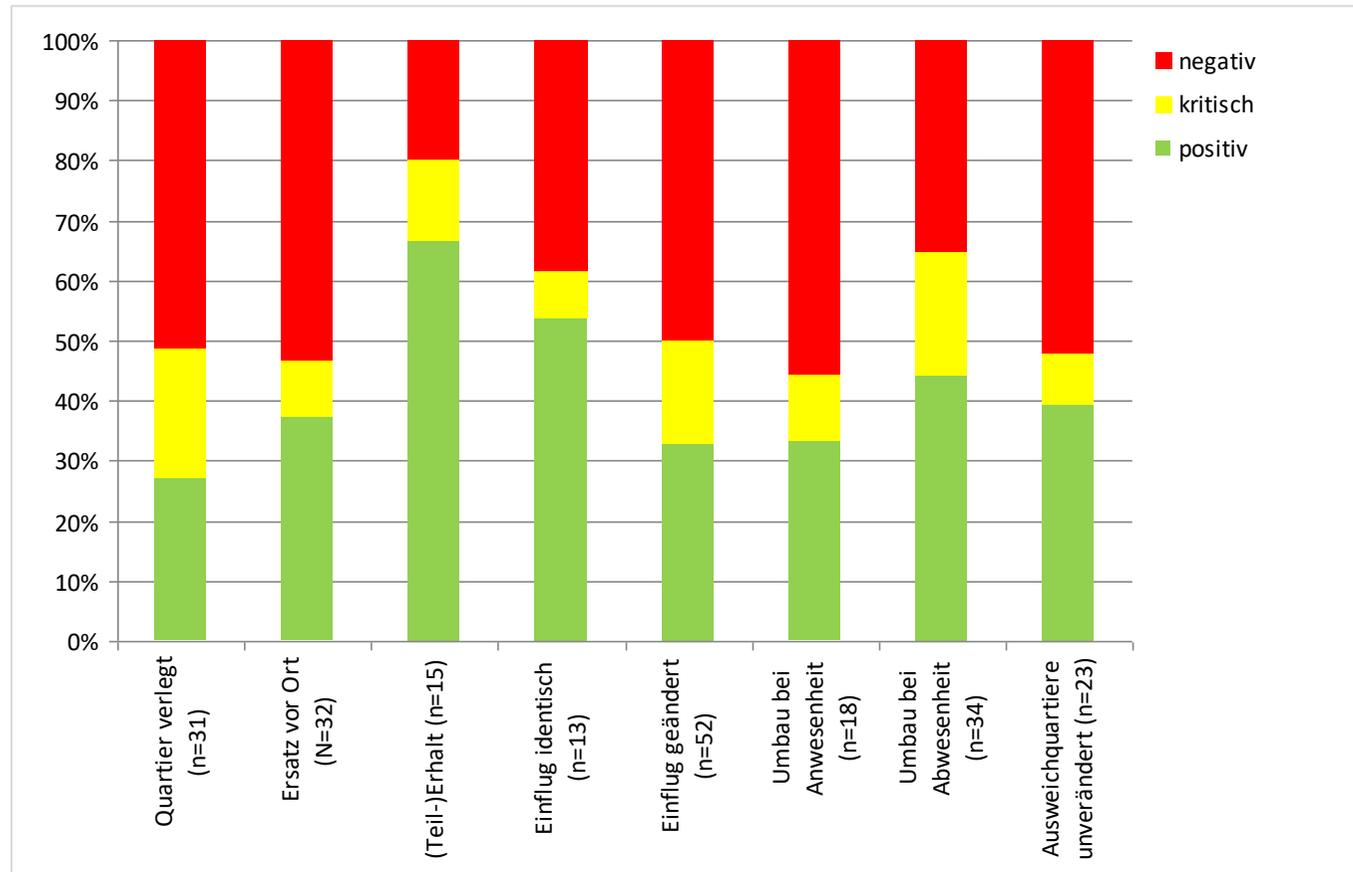
[https://www.youtube.com/watch?v=RGD0I1b2\\_jM](https://www.youtube.com/watch?v=RGD0I1b2_jM)

## Sanierungen planen & durchführen

- Zentrale Voraussetzung: wissen, wo die Tiere sind!
- Was passiert? Quartier erhalten oder Quartier ersetzen?
- Konzept für Zustand danach
- Konzept für die Bauphase (Zeitraumen etc.)
- Begleitung der Maßnahmen

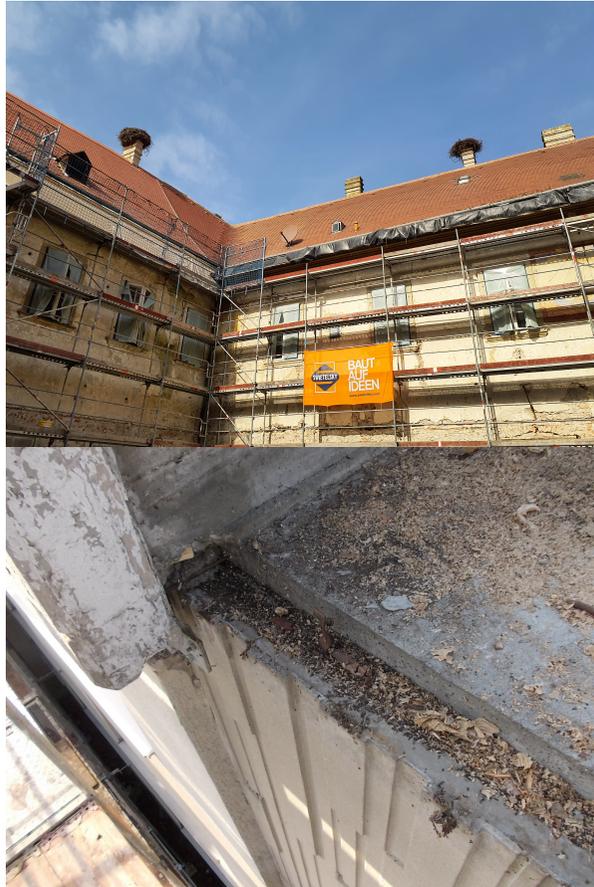
**Abstimmung mit allen am Bau beteiligten Personen**

# Sanierungen planen & durchführen



Quelle: Sanierungsleitfaden NEU

# Sanierungen planen & durchführen



← Vor Ort sein, wenn Quartierstrukturen dran sind

↓ Flexibel bleiben

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Winterschlaf & Übergangszeit, Sanierung in der Regel möglich			Kritische Übergangszeit	Wochenstubezeit, Sanierung bedingt möglich			Kritische Übergangszeit	Übergangszeit & Winterschlaf, Sanierung in der Regel möglich			



# Sanierungen: Quartiere erhalten



Fotos: U. Hüttmeir, Fir

## Sanierungen: Quartiere ersetzen



Fotos: Google Street View, M. Stocker

# Quartiere schaffen

**HASSELFELDT**  
NISTHILFEN UND ARTENSCHUTZPRODUKTE



**SCHWEGLER**



**KFFÖ**

Fotos: Hasselfeldt Nisthilfen und Artenschutzprodukte, Schwegler Vogelschutzgeräte und Naturschutzprodukte

# Quartiere schaffen



Fotos: U. Hüttmeir, Naturprodukte Schwegler

# Quartiere schaffen



Fotos: U. Hüttmeir, M. Stocker

# Quartiere schaffen



# Maßnahmenwirksamkeit (?)

ANLiegen Natur 39 (1), 2017

Andreas ZAHN und Matthias HAMMER

## Zur Wirksamkeit von Fledermauskästen als vorgezogene Ausgleichsmaßnahme

The effectiveness of bat boxes as a continuous ecological functionality measure

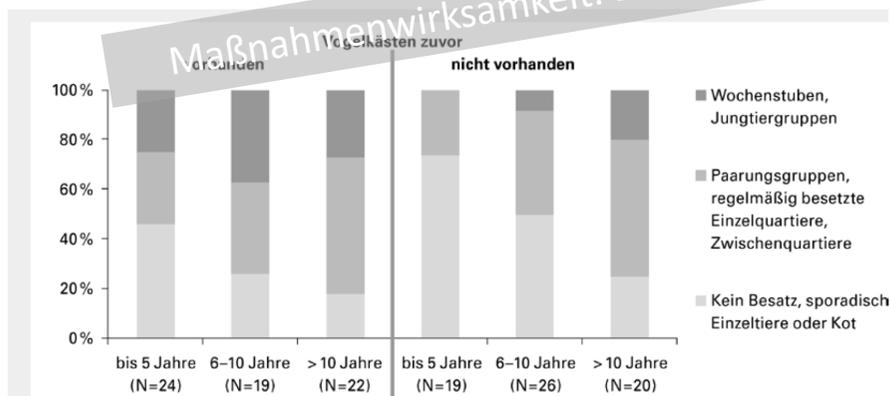


Abb. 6: Auftreten von Fledermäusen in unterschiedlich alten Kastengruppen in Abhängigkeit von der Anwesenheit von Vogelkästen vor der Anbringung.

Fig. 6: Occurrence of bats in different old box groups depending on the presence of bird boxes prior to installation.

Wünsche für Quartiere an Gebäuden:

Gute Dokumentation

Kontrolle der Maßnahmenwirksamkeit

Monitoring über längeren Zeitraum

## Probleme vermeiden

Akzeptanz der Fledermäuse durch Gebäude-Nutzer-/BesitzerInnen

- Kot- und Urin: Hangplätze gut auswählen!
- Lärm (Abendsegler!)
- Einfliegende Jungtiere
- Zukünftige Nutzungen
- Naturschutzrecht

## Probleme vermeiden

Welche Probleme wollen Fledermäuse vermeiden?

- Einflugsmöglichkeiten beachten
- Exposition beachten
- Beutegreifer
- Beleuchtung
- Taubennetze, sonstige Fallen

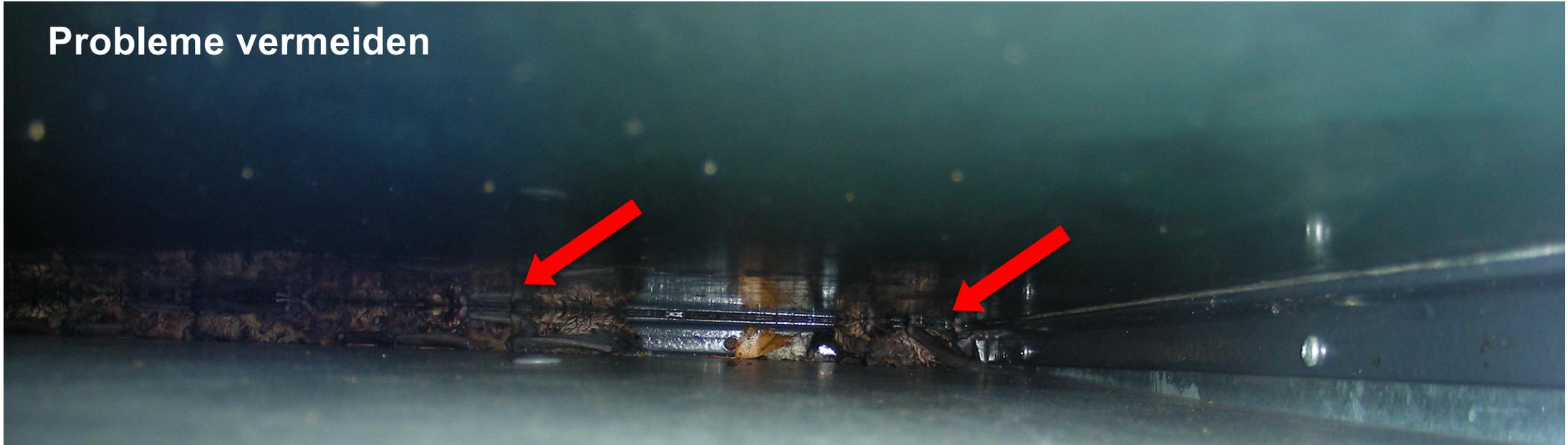


# Probleme vermeiden



Foto: U. Hüttmeir

# Probleme vermeiden



Fotos: S. Wegleitner, U. Hüttmeir

# Literatur

