

Bestands- und Brutplatzerfassung sowie Schaffung von attraktiven Nahrungslebensräumen

Claude Kolwelter,
Naturschutzsyndikat SICONA
28.11.2025



Fragestellungen

1. Wie sieht der Bestand der Schwalben in den Mitgliedsgemeinden aus?
2. Wo & wie können öffentliche Gebäude zum Wohl der Gebäudebrüter angepasst werden?
3. Wie gut werden Nisthilfen (von Schwalben) angenommen?
4. Wie wichtig sind Nahrungslebensräume?

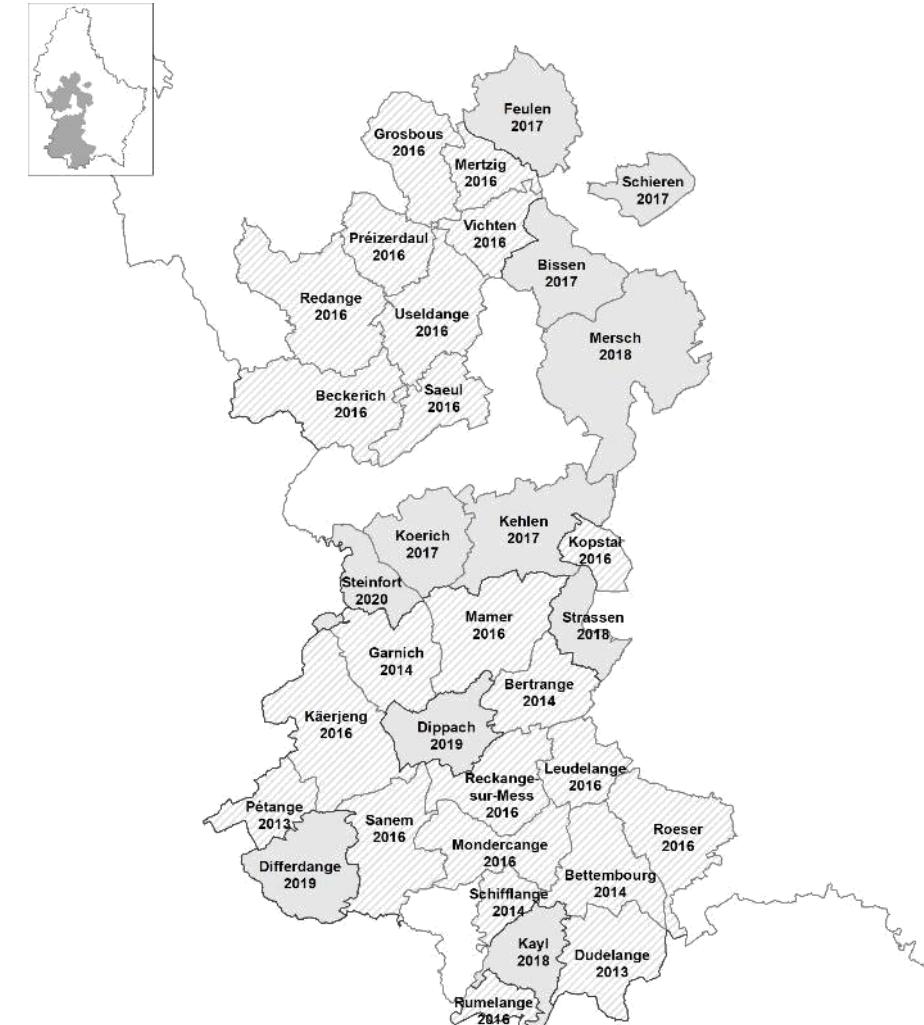


The background image shows a close-up of a traditional building's facade. On the left, there's a dark brown wooden structure with a large open doorway. To its right is a white-painted wall featuring several arched windows with red frames and matching red doors. The building has a dark, textured roof with visible wooden beams and shingles.

**Bestands- &
Brutplatzerfassung
durch Gemeindekartierungen**

Bestandserfassung 2013 bis heute

- Kartierung aller Mitgliedsgemeinden
 - seit 2013: Mehlschwalben
 - seit 2017: + Rauchschwalben
- bis 2020 publiziert (Steinmetz et al. 2023)
- seither weitere Gemeinden kartiert



aus: Steinmetz, et al. 2023

Untersuchungsgebiet

- Mehlschwalbenkartierung (Gemeinde und Kartierjahr)
- Mehl- und Rauchschwalbenkartierung (Gemeinde und Kartierjahr)



Bestandserfassung - Methode

- Mehlschwalben

- Begehung aller Straßen
- Zählung der Nester **an** Gebäuden



- Rauchschwalben

- Begehung geeigneter Gebäude
- Betretungsbefugnis notwendig
- Zählung der Nester **in** Gebäuden



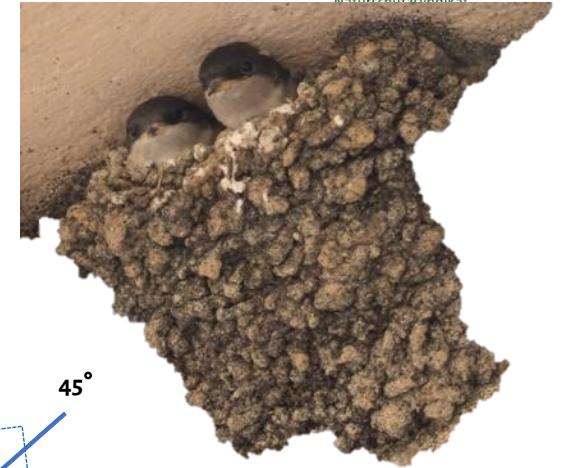
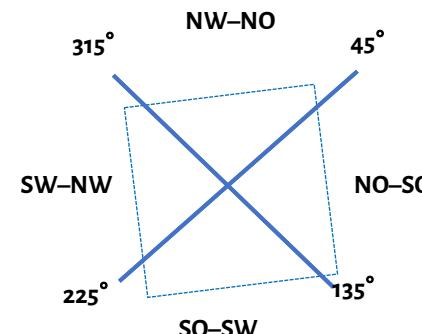
	Jan	Feb	Mär	Apr	Start	Start	Ende	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Rauchschwalbe	Überw.	Zug	Ankunft	Nestbau	Brut	Brut	Brut	Zug	Zug	Zug	Zug	Überw.	Überw.
Mehlschwalbe	Überw.	Überw.	Zug	Ankunft	Nestbau	Brut	Brut	Brut	Brut	Zug	Zug	Überw.	Überw.



Bestandserfassung - Methode

- Anzahl an **Natur- & Kunstnester** je Brutkategorie
- Himmelsrichtung
- Gebäudeinformationen
 - Typ
 - Stockwerke (Höhe)
 - Farbe

Status	Brutstatus-Kat.	Bezeichnung
Genutzt	Kat. 1	Fortgeschrittener Nestbau durch Altvögel
	Kat. 2	Singender Altvogel am Nest
	Kat. 3	Brütender Altvogel im Nest
	Kat. 4	Fütternder Altvogel am Nest bzw. Jungvögel im Nest
	Kat. 5	Brut ausgeflogen, mit Sicherheit bereits im Kartierjahr genutztes Nest
Ungenutzt	Kat. 0	Zur Zeit der Begehung ungenutztes, aber vollständiges Nest
	Kat. 6	Ehemals genutztes, zerstörtes oder abgestürztes Nest
	Kat. 7	Versuch eines Nestbaus, mit Lehmspuren an der Wand



Bestandserfassung - Methode

- Anzahl an **Natur- & Kunstnester** je Brutkategorie
- Gebäudefunktion
- Nutztierhaltung?

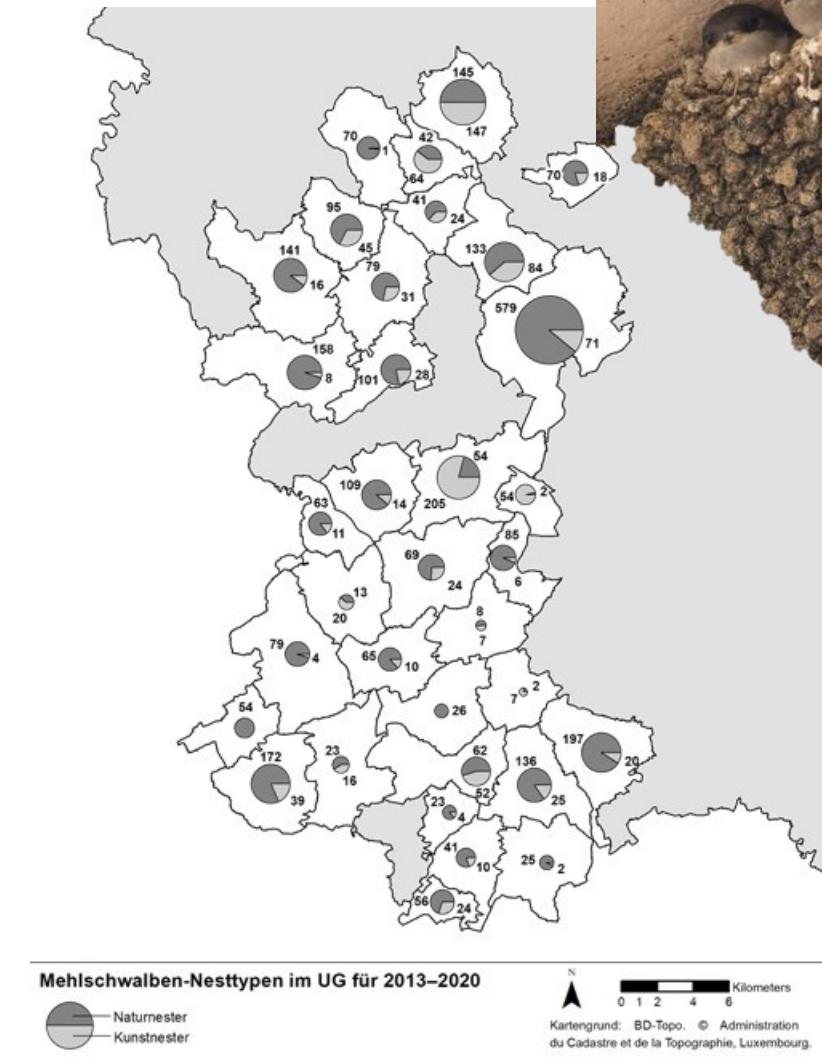


Status	Brutstatus-Kat.	Bezeichnung
Genutzt	Kat. 1	Fortgeschrittener Nestbau durch Altvögel
	Kat. 2	Singender Altvogel am Nest
	Kat. 3	Brütender Altvogel im Nest
	Kat. 4	Fütternder Altvogel am Nest bzw. Jungvögel im Nest
	Kat. 5	Brut ausgeflogen, mit Sicherheit bereits im Kartierjahr genutztes Nest
Ungenutzt	Kat. 0	Zur Zeit der Begehung ungenutztes, aber vollständiges Nest



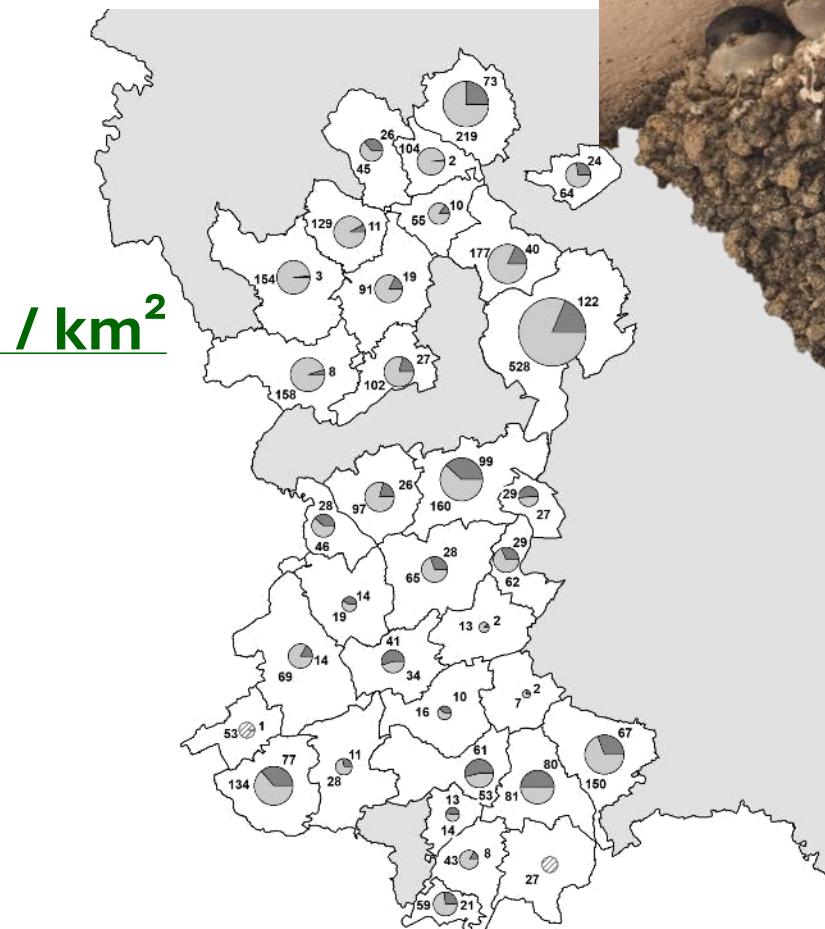
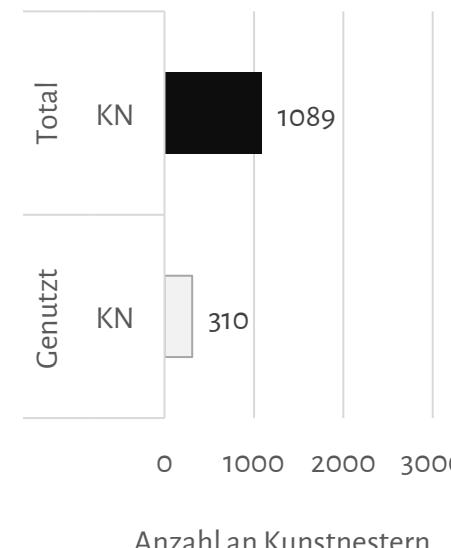
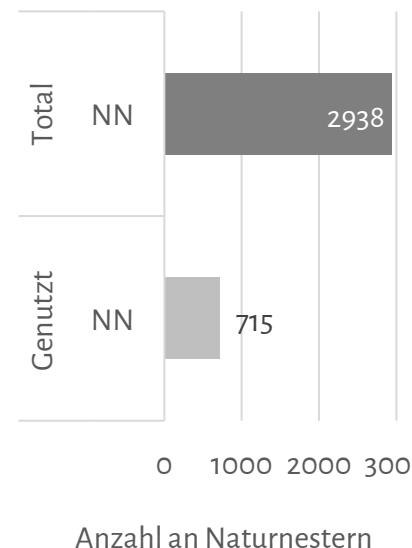
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 3.000 Naturnester
 - 25% davon genutzt
- ± 1.000 Kunstnester
 - 30 % genutzt



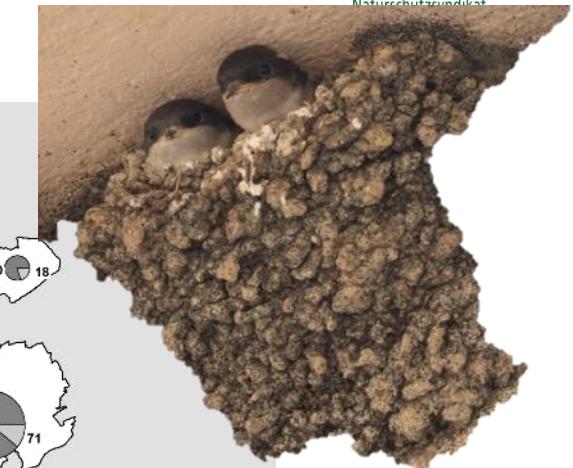
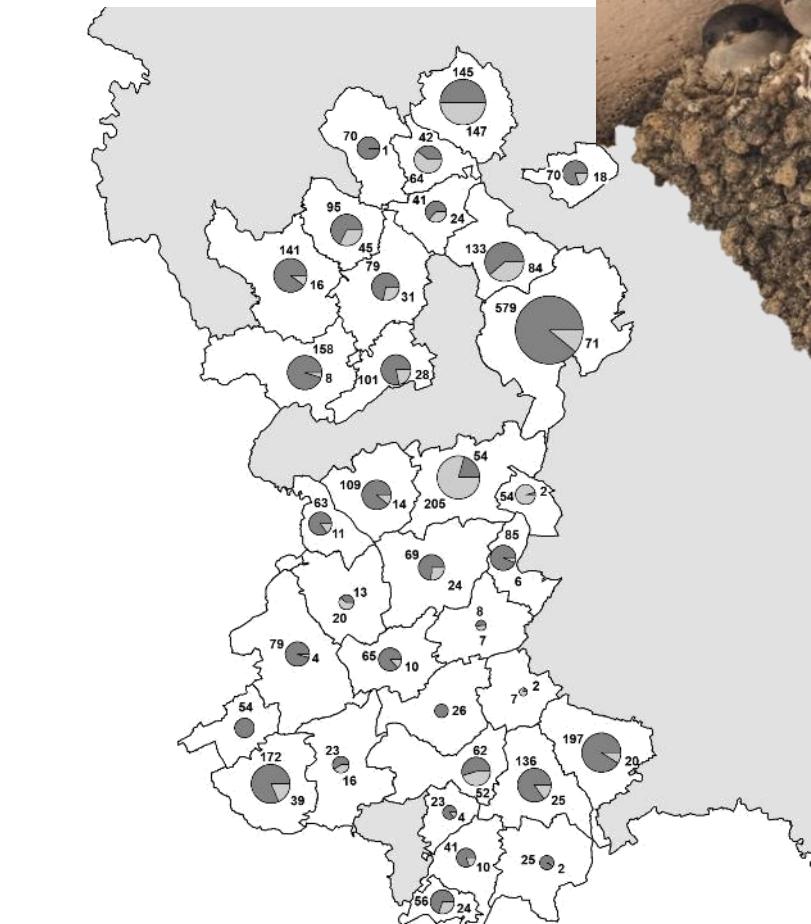
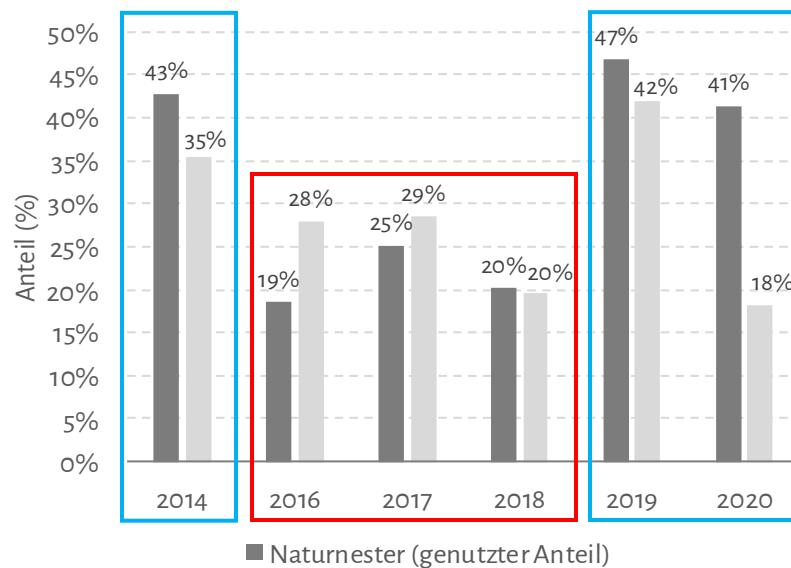
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 3.000 Naturnester
 - 25 % davon genutzt
 - ± 1.000 Kunstnester
 - 30 % genutzt
- $\varnothing 1,62 \text{ Bp. / km}^2$



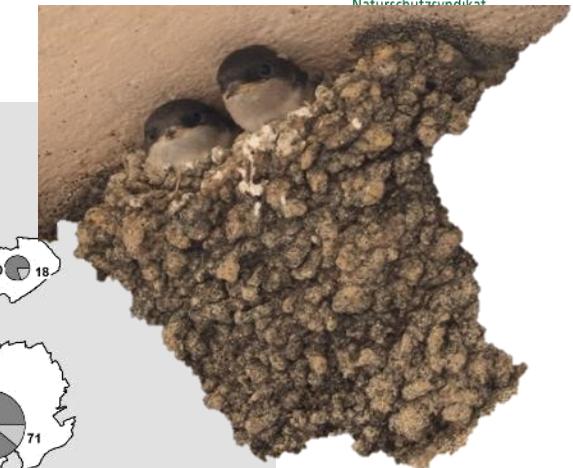
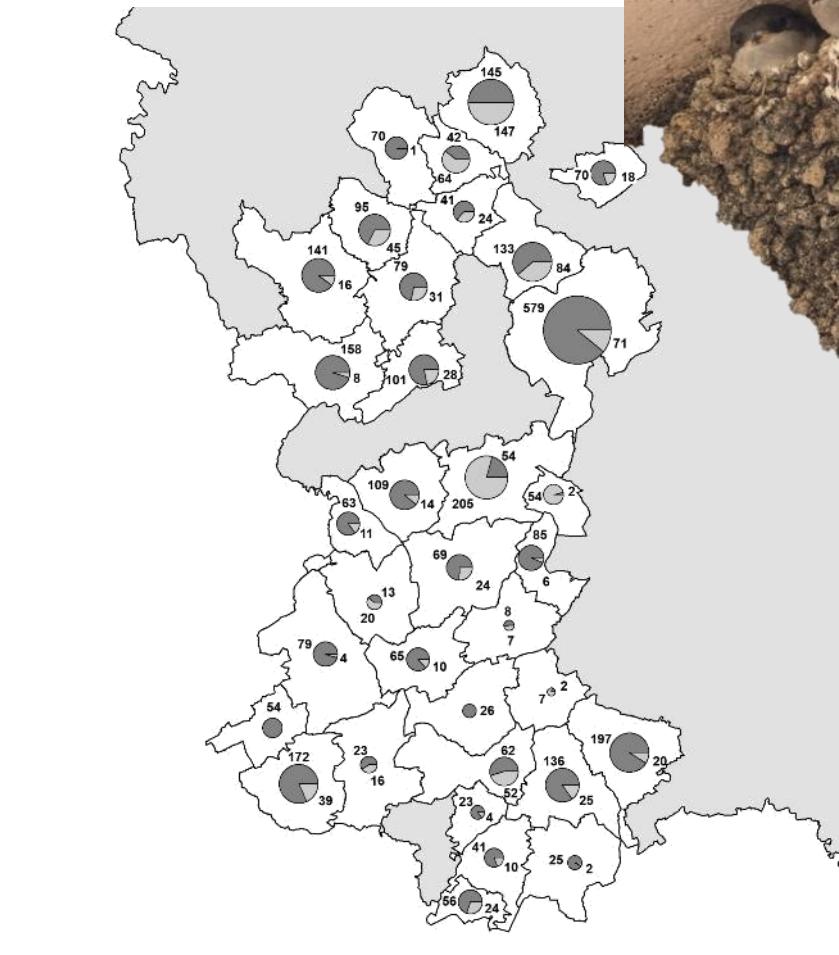
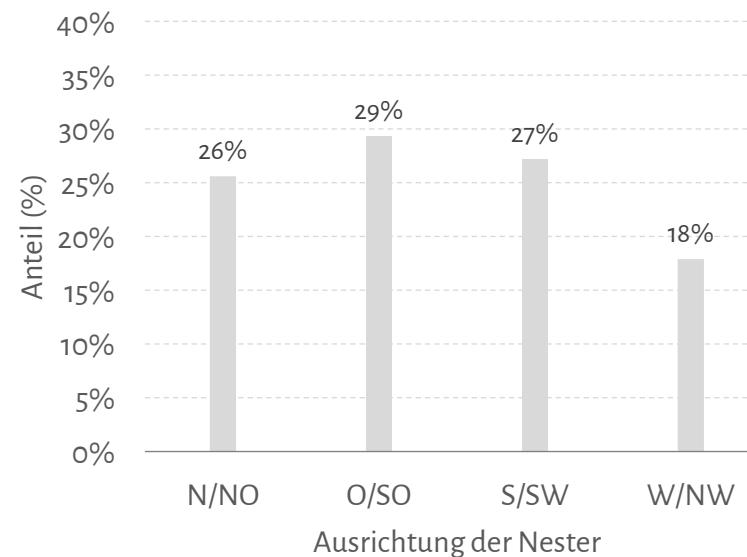
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 3.000 Naturnester
 - 25 % davon genutzt
- ± 1.000 Kunstnester
 - 30 % genutzt



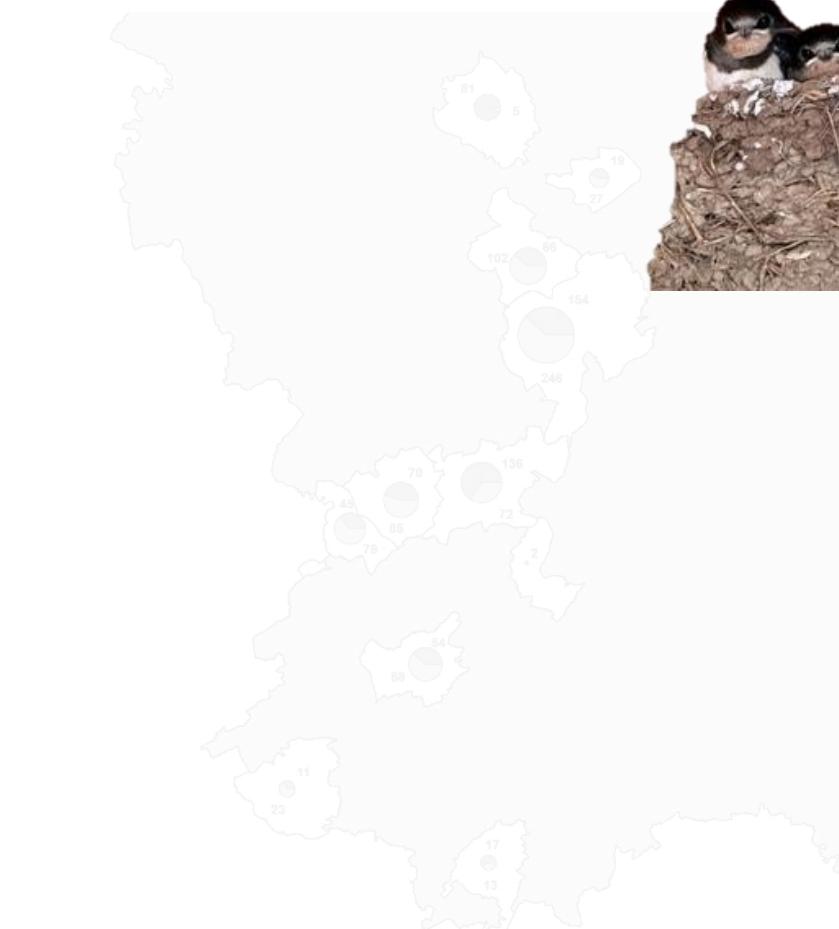
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 3.000 Naturnester
 - 25 % davon genutzt
- ± 1.000 Kunstnester
 - 30 % genutzt



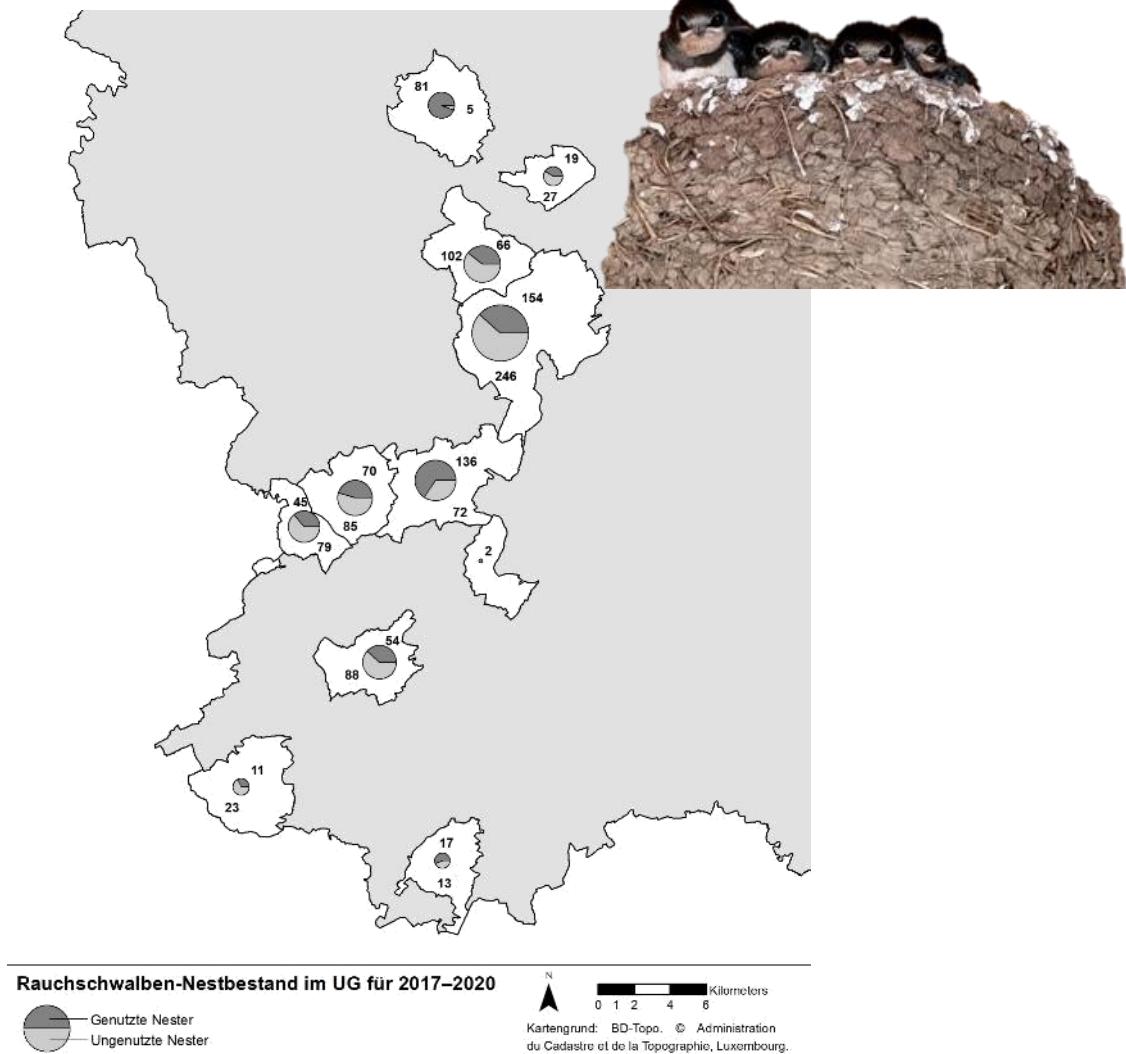
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
 - 50% davon genutzt
 - Ø 2,89 Brutpaare / km²



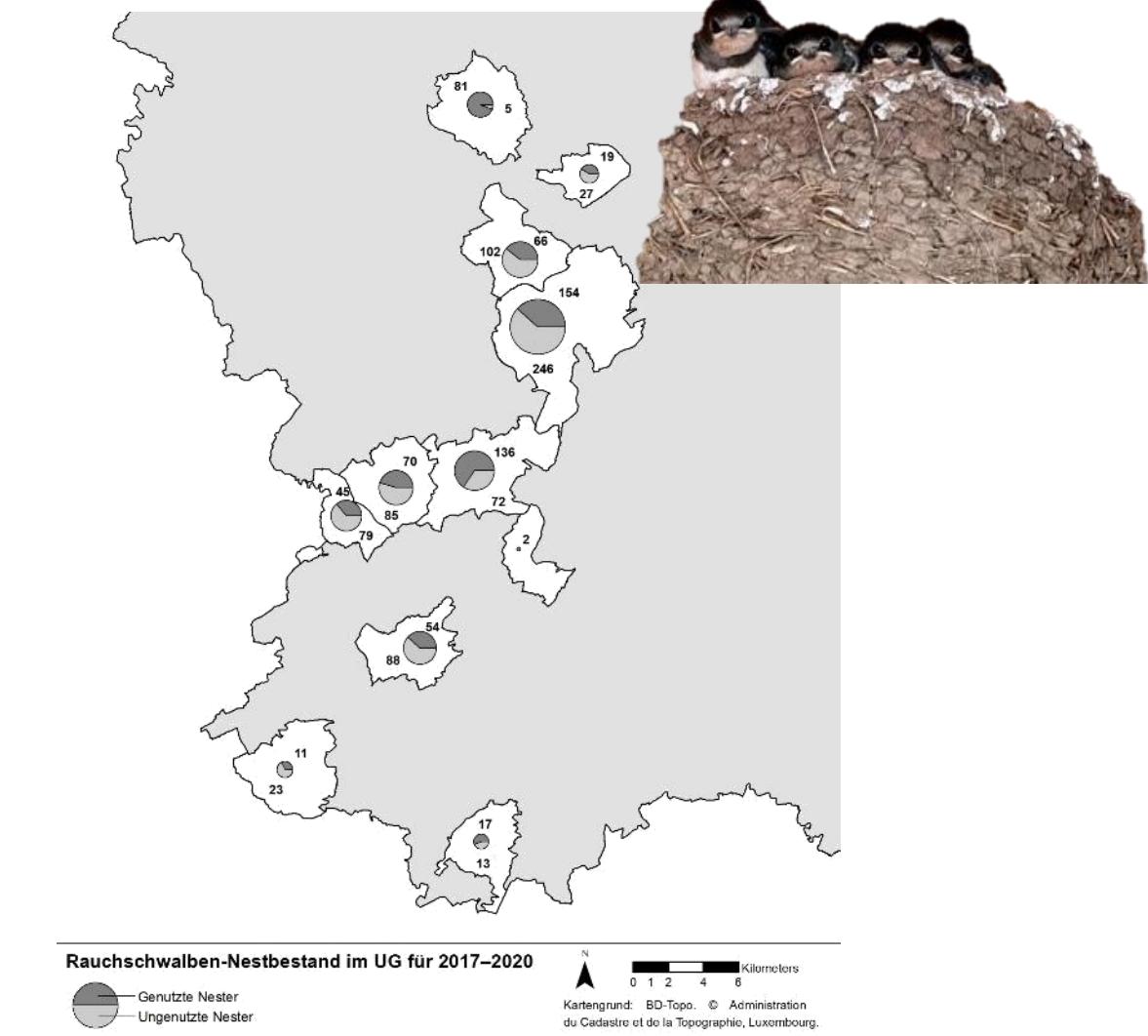
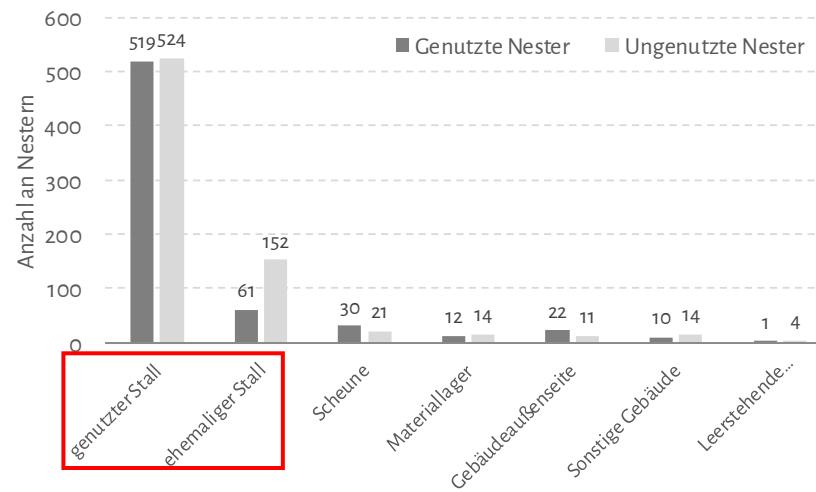
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
 - 50 % davon genutzt
 - $\varnothing 2,89$ Brutpaare / km²



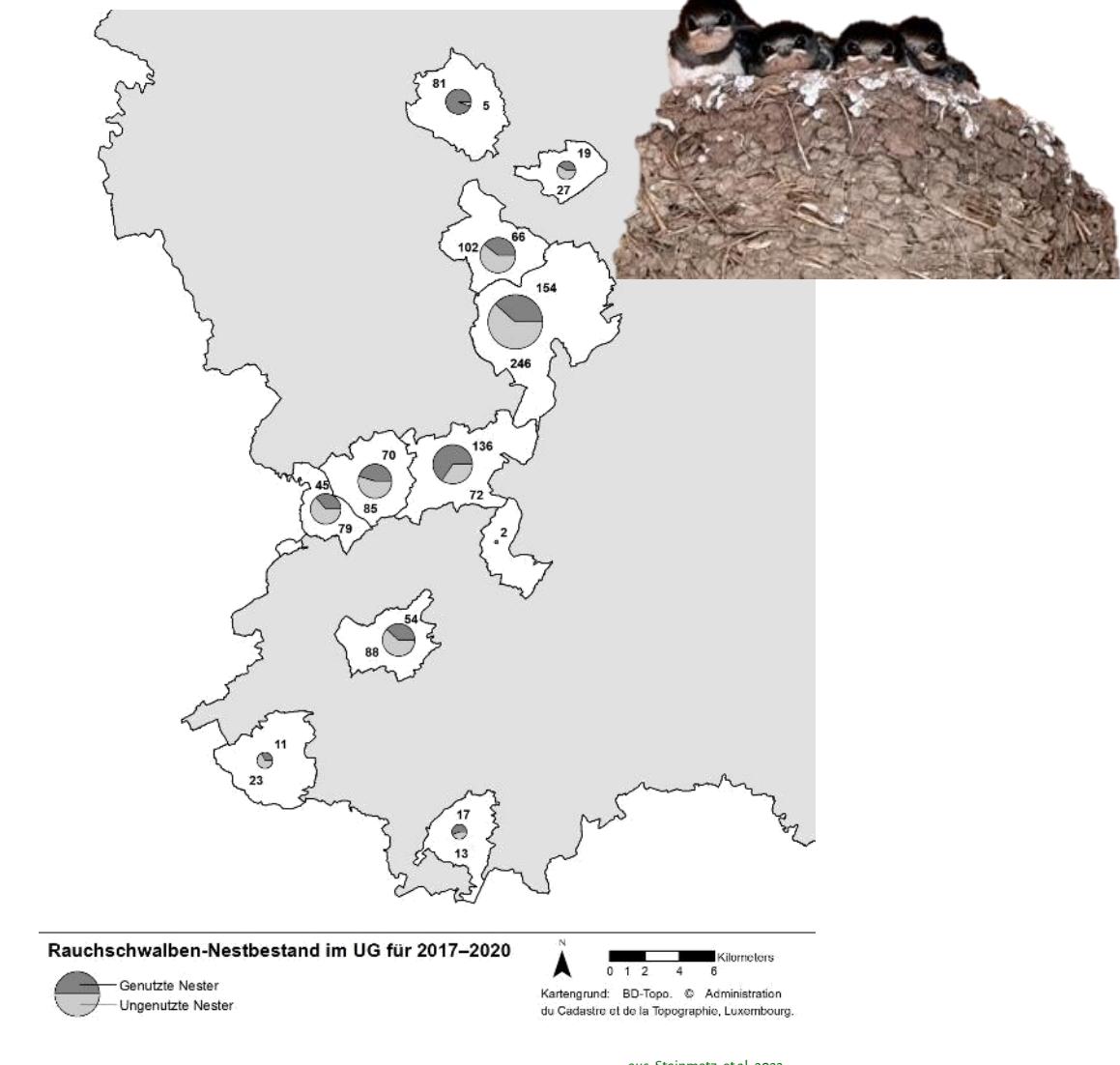
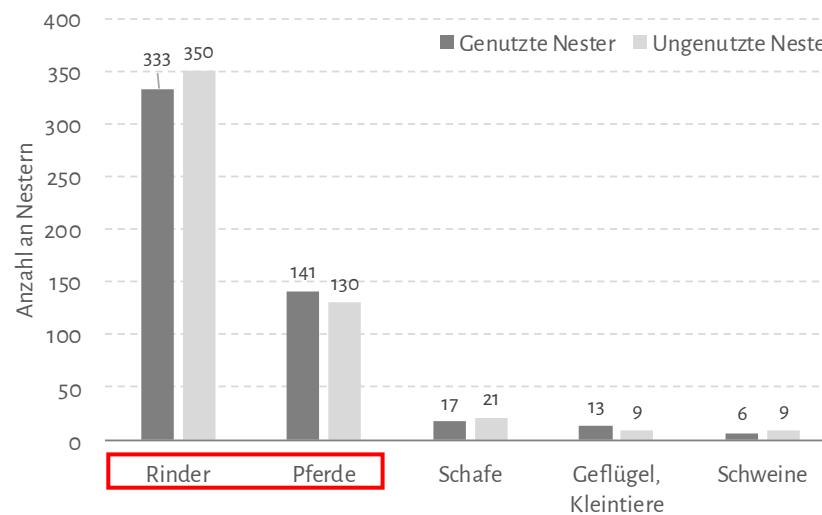
Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
 - 50 % davon genutzt
 - $\varnothing 2,89$ Brutpaare / km²
- Viehställe als Hotspot



Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
 - 50 % davon genutzt
 - $\varnothing 2,89$ Brutpaare / km²
 - Viehställe als Hotspot



Gemeindegebäude-Kartierung



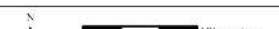
Gemeindegebäude-Kartierung

- Kartierung in Mitgliedsgemeinden
 - 27 Gemeinden (2023-2025)



Untersuchungsgebiet

- Landesgrenze
- Gebäudekartierung (Gemeinde und Kartierjahr)

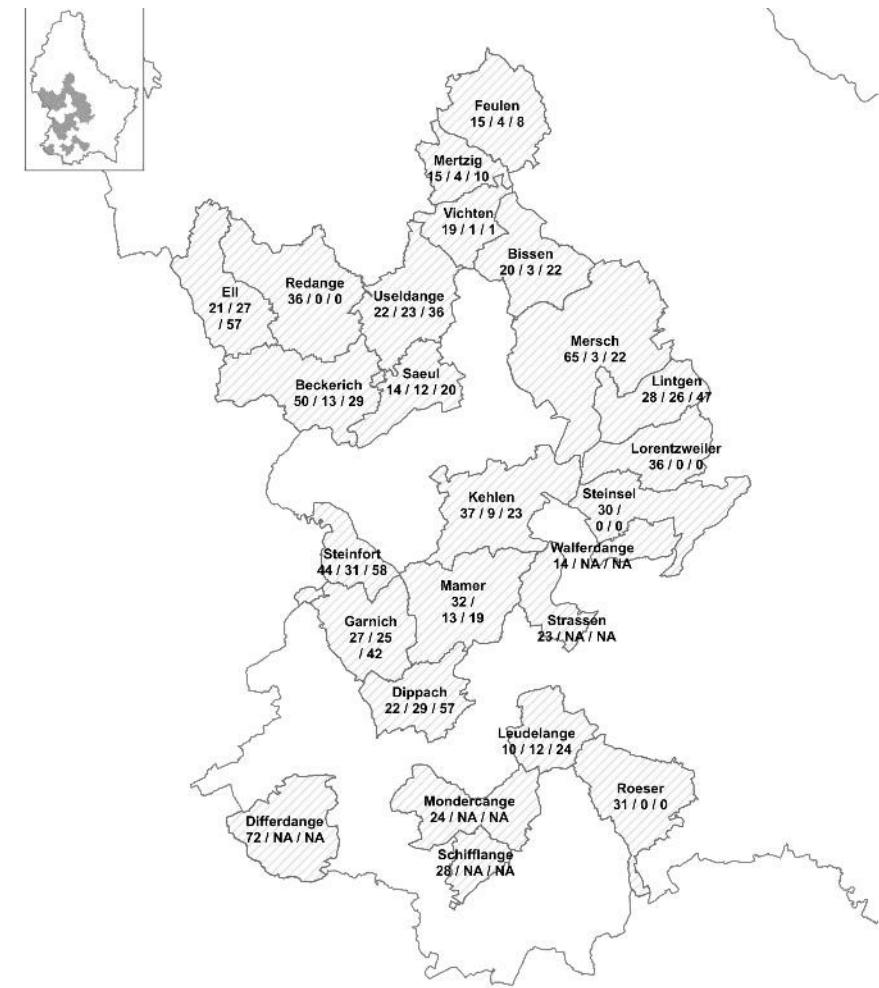


Kartengrund: BD-Topo. © Administration du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.

Gemeindegebäude-Kartierung

- Kartierung in Mitgliedsgemeinden
 - 27 Gemeinden (2023-2025)
 - > 800 Gemeindegebäude
 - > 60 umgesetzte Maßnahmen an Gemeindegebäuden
 - SICONA oder Gemeinde
 - > 280 Nisthilfen
 - > 560 möglichen Brutplätzen

→ Vögel & Fledermäuse



Untersuchungsgebiet

Landsgrenze

Gebäudekartierung

(Anzahl kartierter Gebäude / Nisthilfen / Brutplätze)



Kartengrund: BD-Topo. © Administration du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.

A close-up photograph of a small bird chick, likely a tit or sparrow, nestled inside a grey, textured nest box. The nest box is mounted on a light-colored wooden surface, possibly a roof or eaves. The chick has dark brown feathers on its back and a lighter, speckled belly. It is looking slightly to the right. The nest box has a small entrance hole visible at the top left.

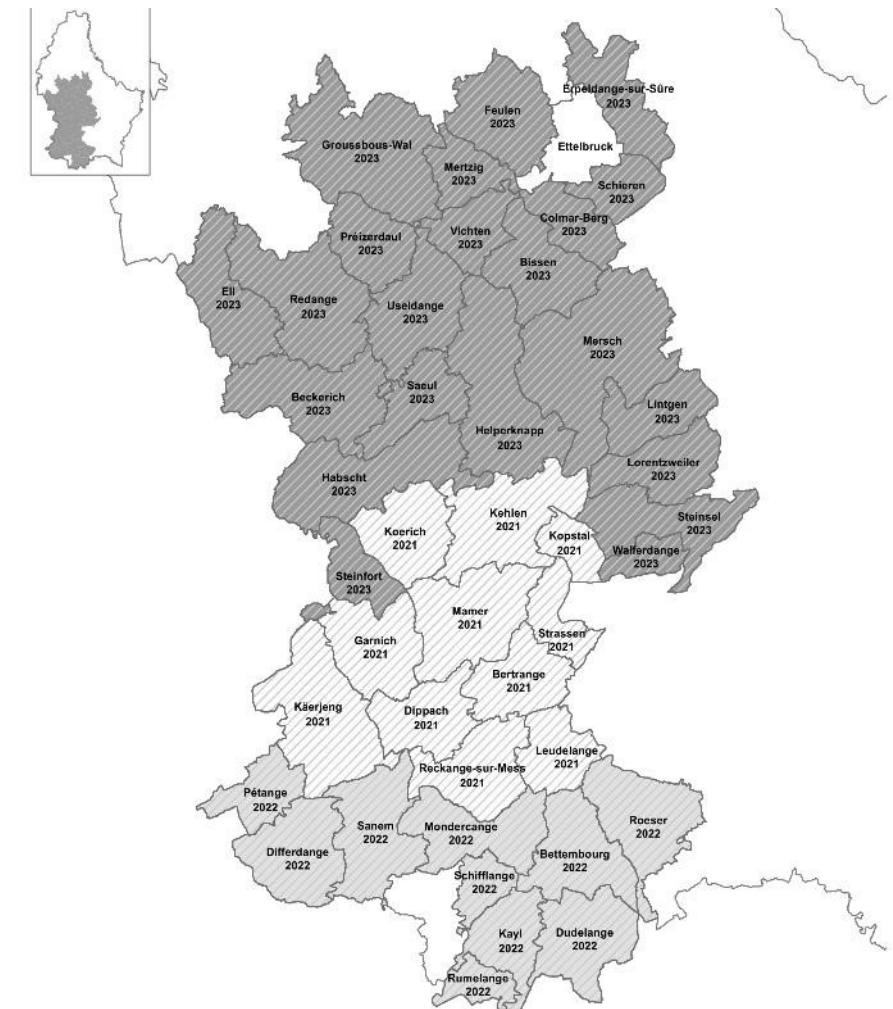
**Erfolgskontrolle
angebrachter Nisthilfen**

Erfolgskontrolle angebrachter Nisthilfen

- Kartierung angebrachter Nisthilfen

- auch Privatgebäude
 - 3-Jahres-Rhythmus (43 Gemeinden)
 - 2021 – 2023
 - 2025 – 2027
 - 177 Standorte
 - 1.562 Nisthilfen
- | | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------|------------|------------|------------|
| • Mauersegler | 92 | 494 | 166 |
| • Mehlschwalbe | 158 | 42 | 497 |
| • Rauchschwalbe* | 28 | 17 | 68 |
| | 278 | 553 | 731 |

*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



Untersuchungsgebiet

Nistkastenkontrolle (Jahr der Untersuchung)

■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

Erfolgskontrolle - Ergebnisse

- 342 Nisthilfen besetzt
 - 22 % der Nisthilfen

	Genutzt	Ungenutzt
• Mauersegler	35	717
• Mehlschwalbe	295	402
• Rauchschwalbe	12	101
	342	1220
	22%	78%



Erfolgskontrolle - Ergebnisse

- 342 Nisthilfen besetzt
 - 22% der Nisthilfen

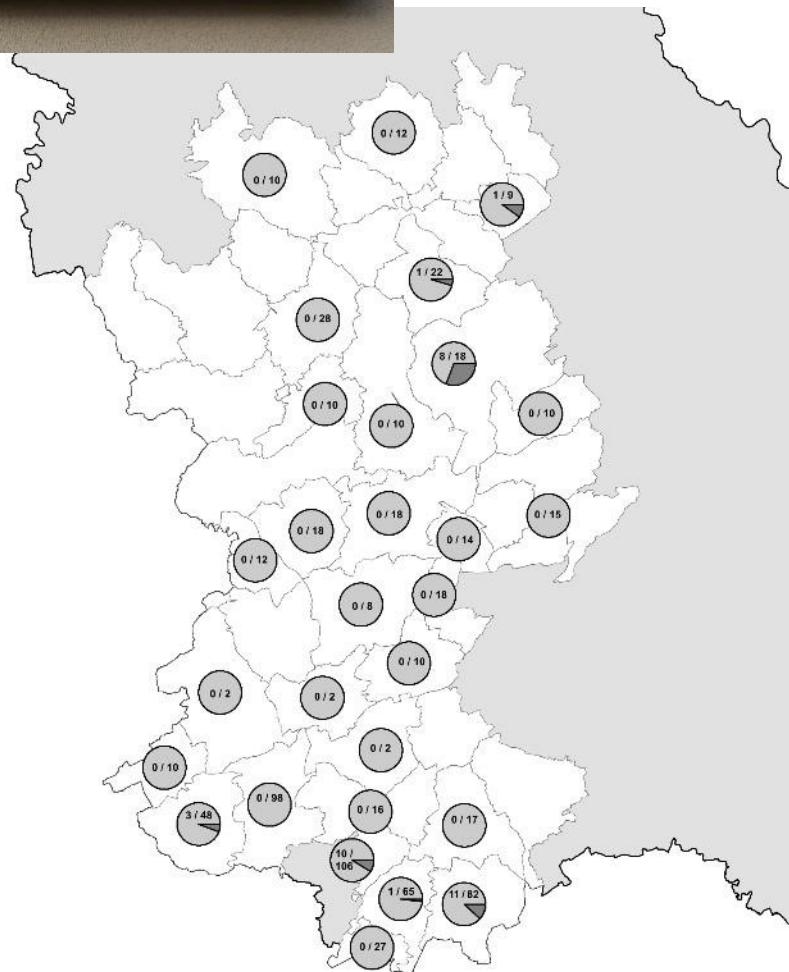
5 %

	Genutzt	Ungenutzt
• Mauersegler	35	717
• Mehlschwalbe	295	402
• Rauchschwalbe	12	101
	342	1220
	22%	78%

*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



© SICONA



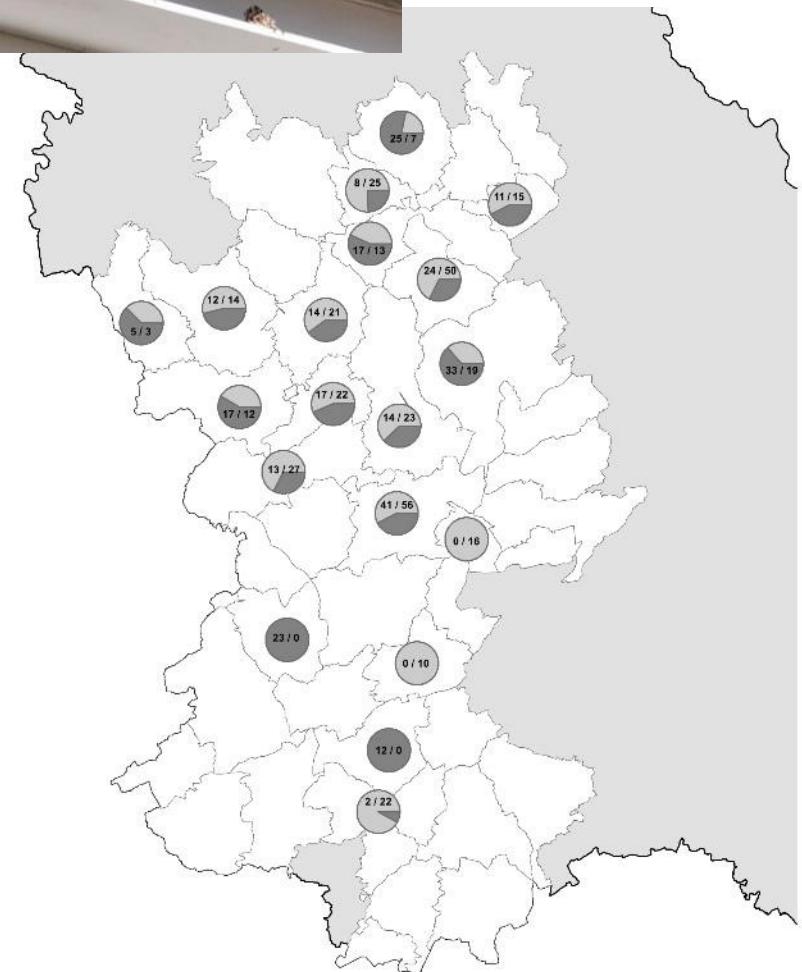
Erfolgskontrolle - Ergebnisse

- 342 Nisthilfen besetzt
 - 22% der Nisthilfen

42 %

	Genutzt	Ungenutzt
• Mauersegler	35	717
• Mehlschwalbe	295	402
• Rauchschwalbe	12	101
	342	1220
	22%	78%

*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



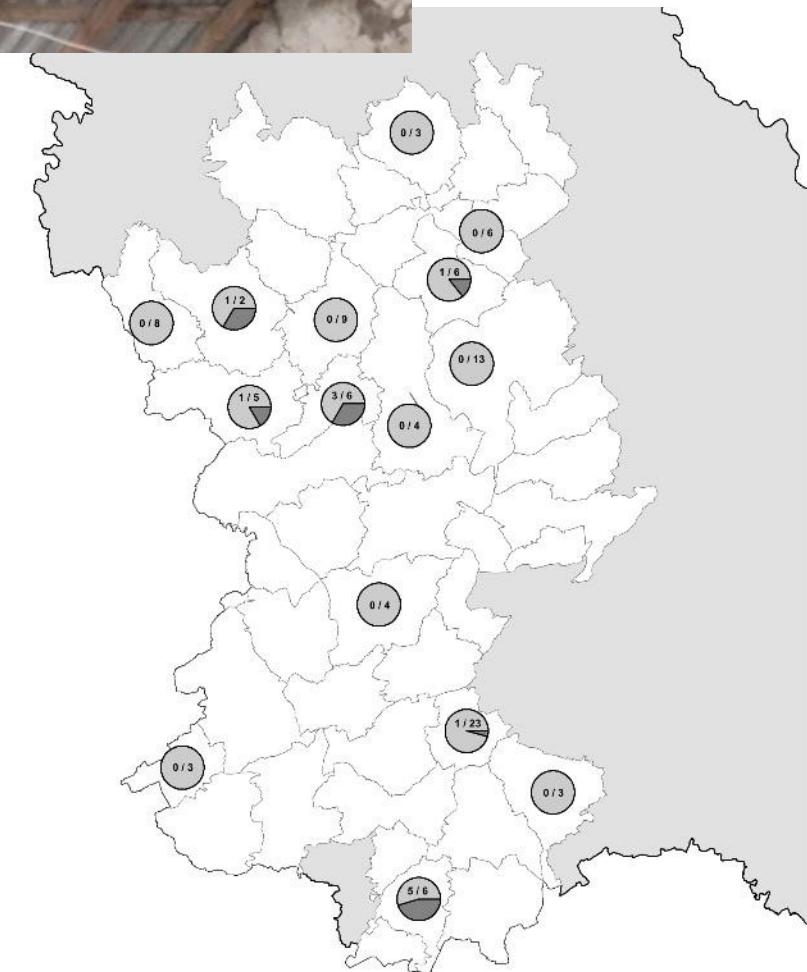
Erfolgskontrolle - Ergebnisse

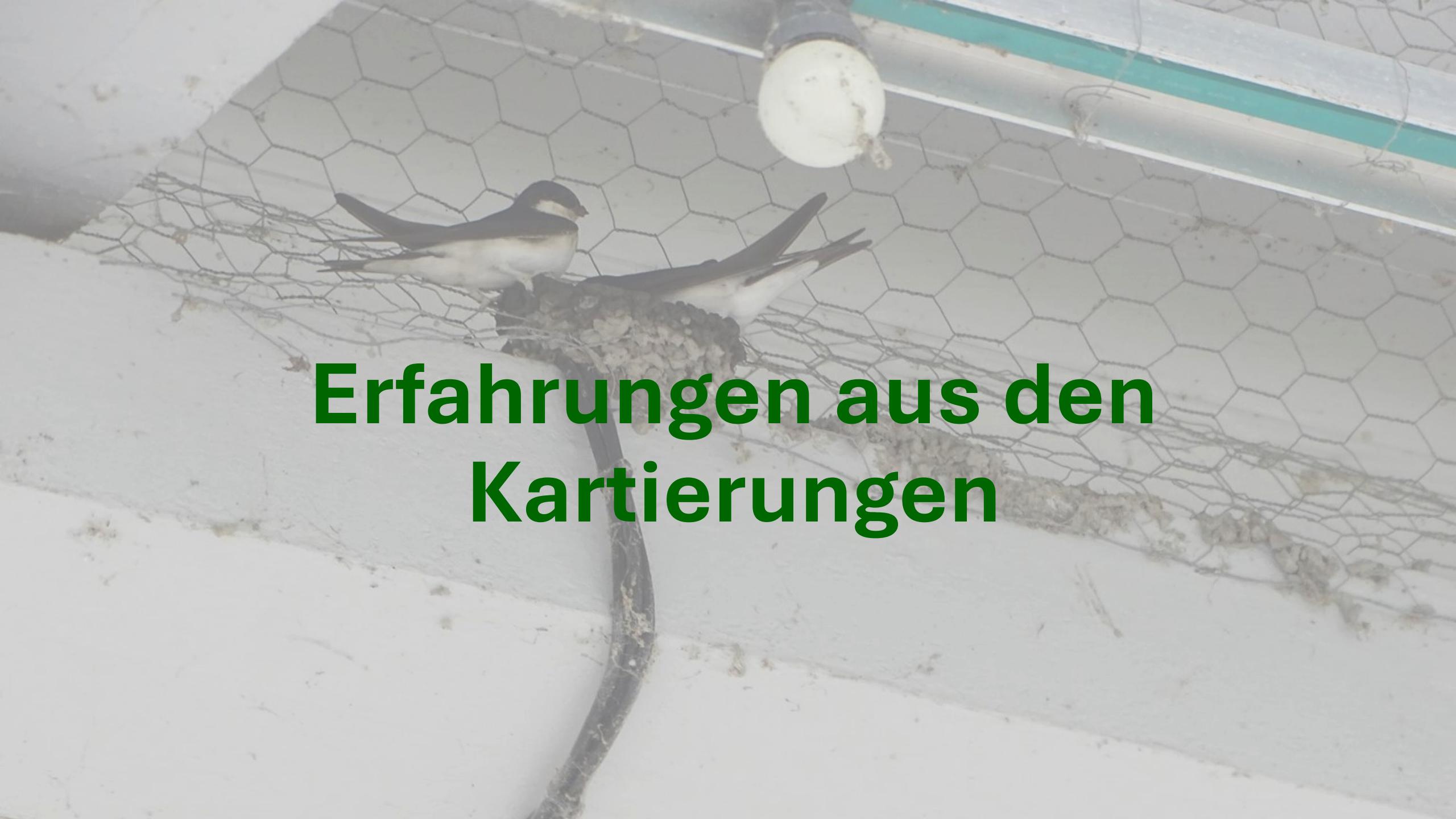
- 342 Nisthilfen besetzt
 - 22% der Nisthilfen

11 %

	Genutzt	Ungenutzt
• Mauersegler	35	717
• Mehlschwalbe	295	402
• Rauchschwalbe	12	101
	342	1220
	22%	78%

*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert

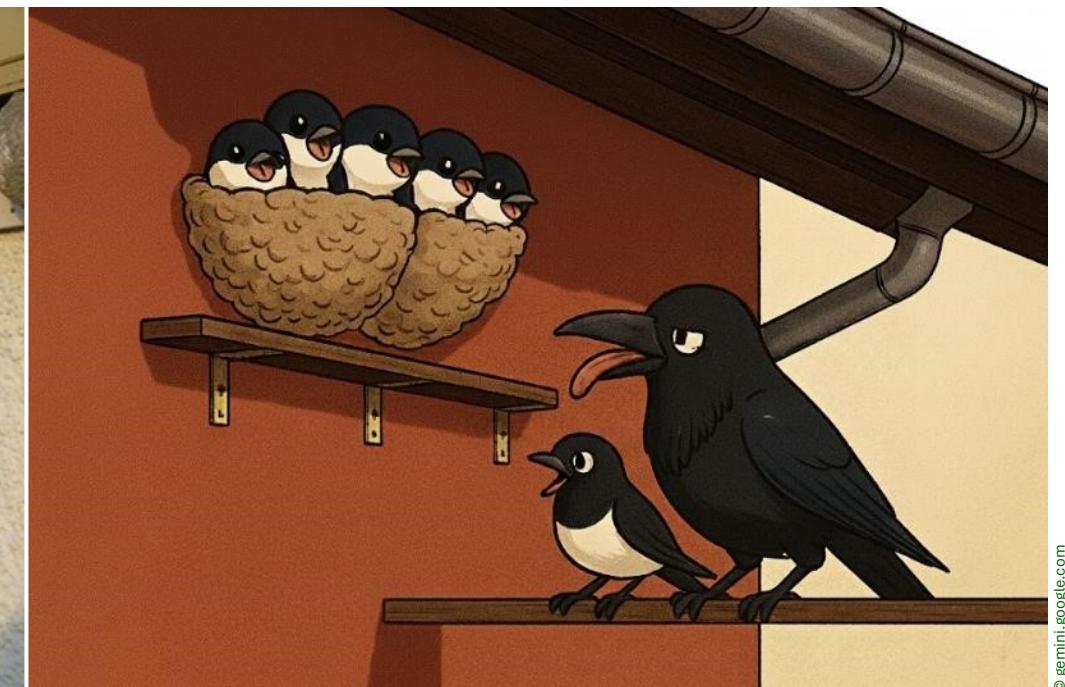




Erfahrungen aus den Kartierungen

Erfahrungen aus den Kartierungen

- Gut gemeint, nicht informiert
 - Kotbretter oft zu nah an Nestern (> 60cm!)
→ Fachliche Begleitung wichtig!



Erfahrungen aus den Kartierungen

- Gut gemeint, nicht informiert
 - Keine Anflugmöglichkeit

2024



© Google

2025



© SICONA



Erfahrungen aus den Kartierungen

- (Nicht) gut gemeint, nicht informiert
 - „falsche“ Nester
 - falsch angebracht & Schwalben-Abwehr



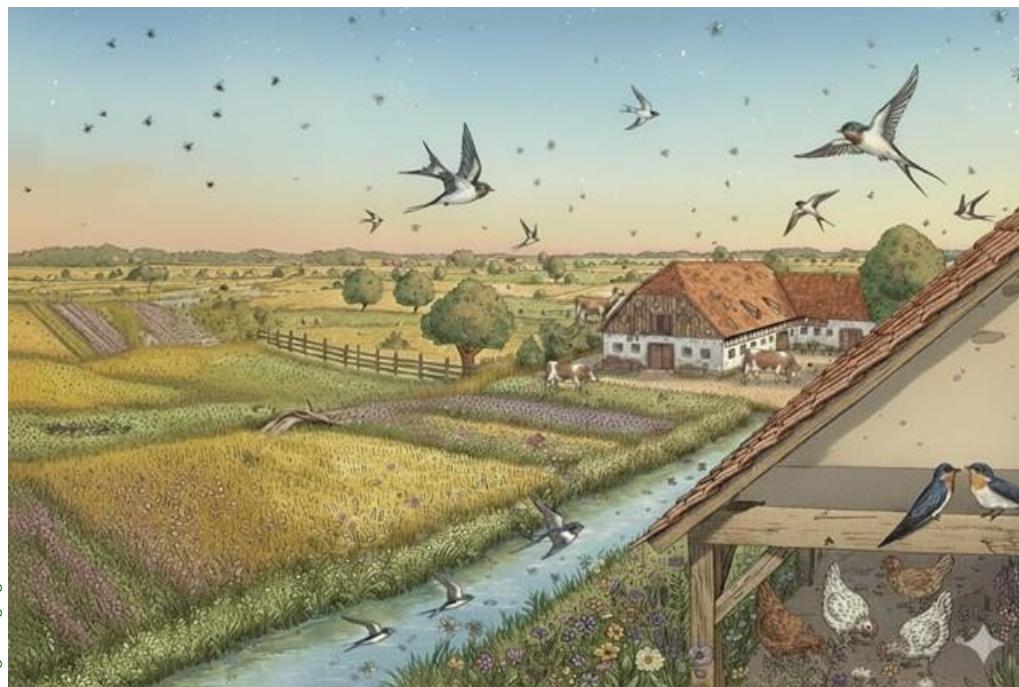
Erfahrungen aus den Kartierungen

- Viele Betten, wenig Futter
 - Aktionsradius in der Brutzeit = 500-600m
 - Jagdhabitare oft weiter entfernt



Erfahrungen aus den Kartierungen

- Viele Betten, wenig Futter
 - Landschaften „aufgeräumt“
 - intensive Nutzungskulturen



© gemini.google.com



© gemini.google.com

Schaffung von Nahrungslebensräumen



Gewässer und Feuchtgebiete



Renaturierung von Fließgewässern



Renaturierung von Feuchtgebieten



Neuanlage von Gewässern



Offenboden / Lehmpfützen



Wechselfeuchte Gewässer



Ornithologische Nachweise im Untersuchungsgebiet "Orbet"

Einzelnachweise von Vogelarten mit Rote Liste-Status

- *Colinus gallinago*
- *Anser cinereus*
- *Delichon urbicum*
- *Linaria cannabina*
- *Passer domesticus*
- *Hirundo rustica*
- *Alauda arvensis*
- *Vanellus vanellus*
- *Ciconia ciconia*
- *Charadrius dubius*
- *Apus apus*

Administrative Grenze

Untersuchungsgebiet



Kartengrund: BD-Topo & Luftbild 2023.
© Administration du Cadastre et de la Topographie Luxembourg.

© SICONA

Artenreiches Grünland



Erhaltung durch extensive Nutzung → Vertragsnaturschutz (ein- bis zweischürige Mahd)



Grünland-Renaturierung

Extensive Beweidung



Kurzzeitige, Mahd-ähnliche Beweidung



Beweidung mit geringer Viehbesatzdichte



Zäune als Ansitzwarten



Mikrostrukturen



Koprophage Insekten



Mineralien für Insekten

Blühstreifen / -flächen & Saumstrukturen



Buntbrachen



Blühstreifen



Artenreiche Ackerflächen



Altgrasstreifen / Brachen



Randstreifen



Punktuelle Strukturen

Naturnahe Grünflächen im Siedlungsraum



Spontanvegetation



Pflege bestehender Flächen umstellen



Blumenwiesen

© SICONA



Blühstreifen



Wildstaudenbeete



Zierstaudenbeete

© SICONA

Wildpflanzen / Autochthones Material



- **Naturnahe** Lebensräume

- angepasst an hiesige Klima- und Bodenbedingungen
- anpasste heimische Insekten
 - wichtige Bestäuber & Futterlieferant
 - Erhalt der heimischen Nahrungskette
- Erhalt der genetischen Diversität



Fazit - Take Home Message

Fazit

- Nisthilfen **werden angenommen**
 - Mehlschwalben: ca. 30 - 40 %
 - Rauchschwalben: > 10 %
 - Mauersegler: 5 % ↑
- Schwerpunkte größerer Kolonien:
→ ext. **Nahrungslebensräume & zahlreiche Nistmöglichkeiten**

Take Home Message

- **Gezielte Maßnahmen**
 - klein- und mittelbäuerliche Betriebe erhalten
 - naturnahe Gestaltung des Siedlungsraums
 - Nahrungslebensräume in Siedlungsnähe & im Umland
 - Ersatzmaßnahmen (Schwalbentürme, etc.)
- **Beratung** durch Fachpersonal
 - Vermeidung grober Fehler



**Vielen Dank
für ihre Aufmerksamkeit!**

Urban Birds:
Unsere Mitbewohner unterstützen!
Artenschutz an Gebäuden