

# Bestands- und Brutplatzerfassung sowie Schaffung von attraktiven Nahrungslebensräumen

Claude Kolwelter,  
Naturschutzsyndikat SICONA  
28.11.2025



**Urban Birds:**

Unsere Mitbewohner unterstützen!  
Artenschutz an Gebäuden

# 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?

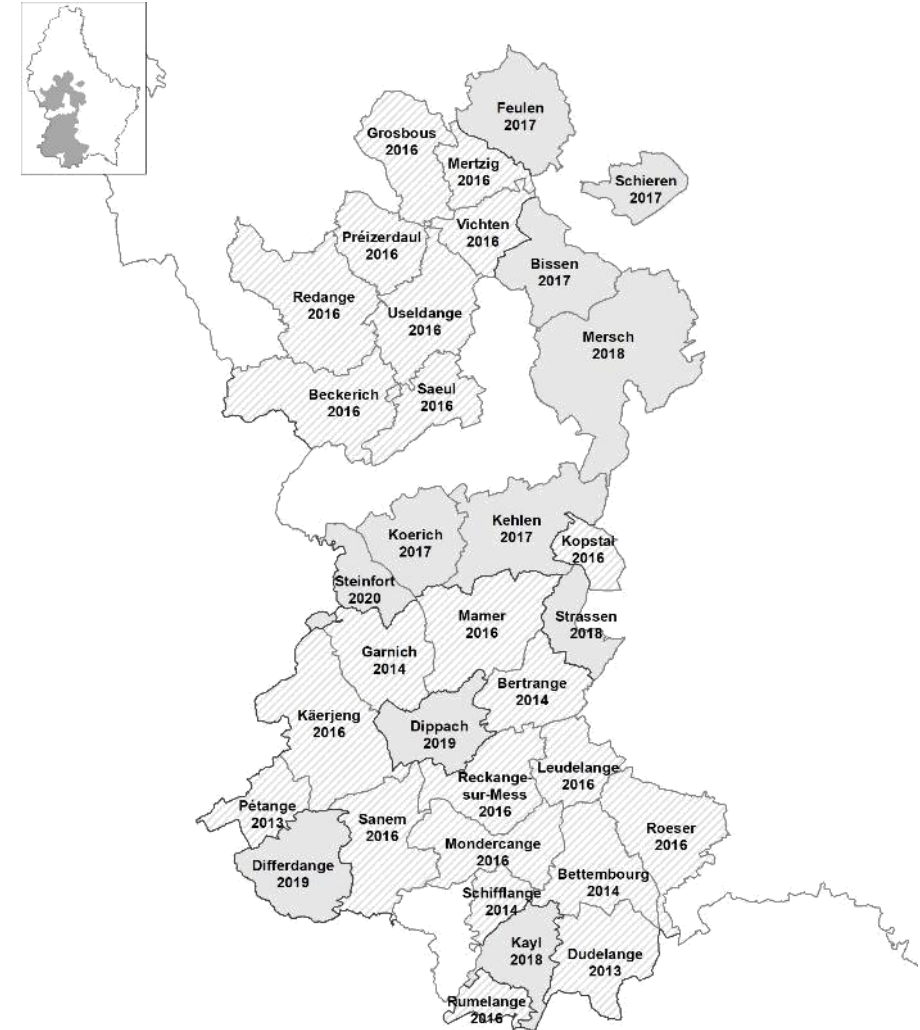


The background image shows a courtyard or narrow street between traditional European-style buildings. The buildings have light yellow or cream-colored stucco walls. Several windows and doors are visible, many of which are covered with dark brown wooden shutters. Some windows are arched. Above, a wooden roof structure with exposed rafters and beams is visible, suggesting a covered walkway or a traditional architectural style. The sky is a pale blue with some light clouds.

# **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



## Untersuchungsgebiet

▨ Mehlschwalbenkartierung (Gemeinde und Kartierjahr)

■ Mehl- und Rauchschwalbenkartierung (Gemeinde und Kartierjahr)

N  
0 1 2 4 6 Kilometers

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

# Bestandserfassung - Methode

## • Mehlschwalben

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

## • Rauchschwalben

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



Start

Start

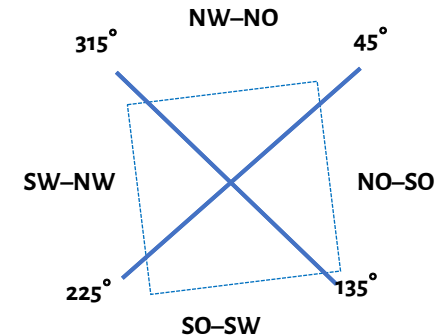
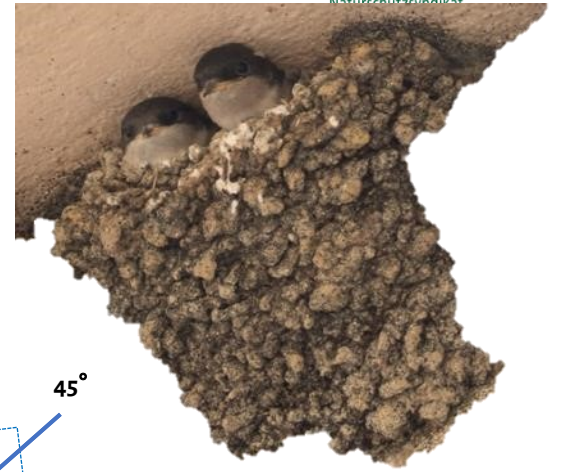
Ende

	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Rauchschwalbe	Überw.	Zug	Ankunft	Nestbau	Brut	Brut	Brut	Zug	Zug	Zug	Überw.	Überw.
Mehlschwalbe	Überw.	Überw.	Zug	Ankunft	Nestbau	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 Lehmsspuren an der Wand



# Bestandserfassung - Methode

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

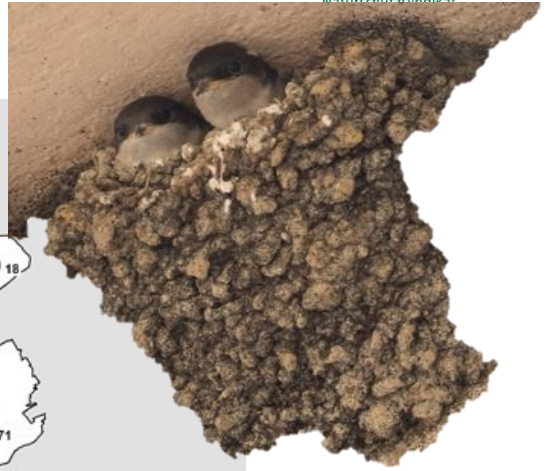
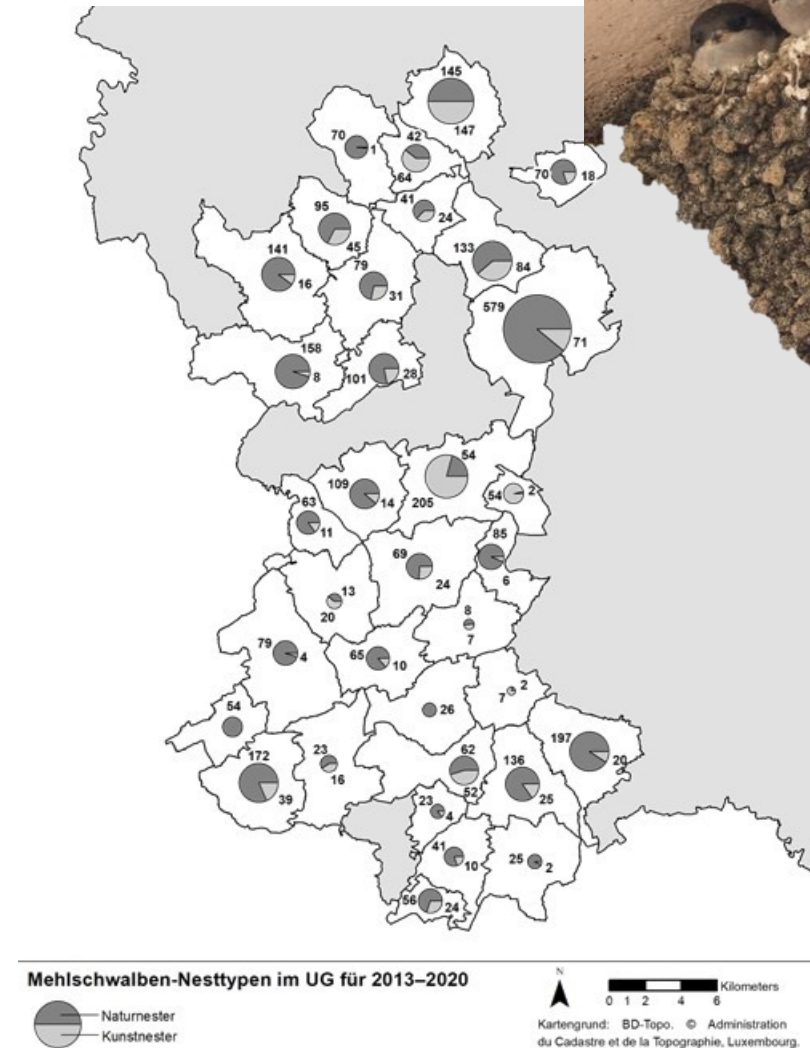


Status	Brutstatus-Kat.	Bezeichnung
Genutzt	Kat. 1	Fortgeschrittener Nestbau durch Altvögel
	Kat. 2	Singender Altvogel am Nest
	Kat. 3	Brütender Altvogel im Nest
	Kat. 4	Fütternder Altvogel am Nest bzw. Jungvögel im Nest
	Kat. 5	Brut ausgeflogen, mit Sicherheit bereits im Kartierjahr genutztes Nest
Ungenutzt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



# Bestandserfassung - Ergebnisse

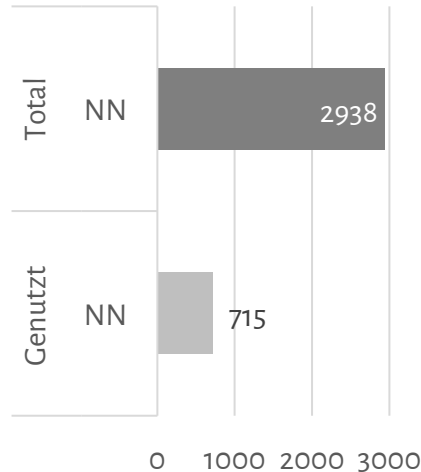
- ± 3.000 Naturnester
  - 25% davon genutzt
- ± 1.000 Kunstnester
  - 30 % genutzt



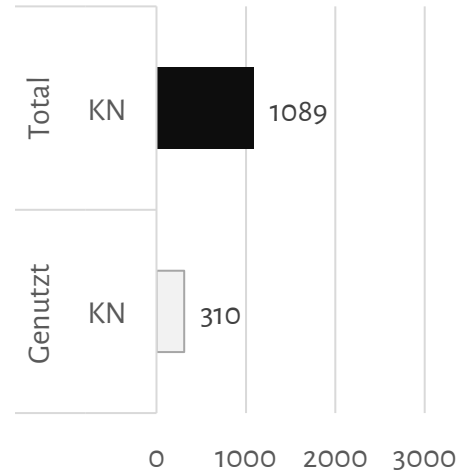
# Bestandserfassung - Ergebnisse

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

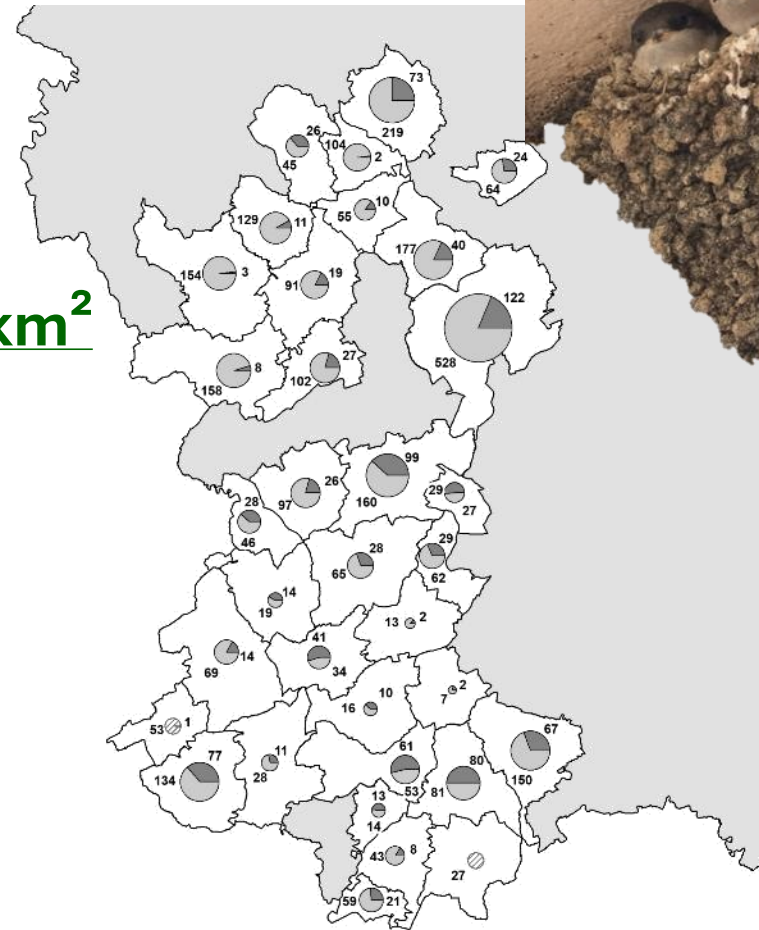
Ø 1,62 Bp. / km<sup>2</sup>



Anzahl an Naturnestern



Anzahl an Kunstnestern

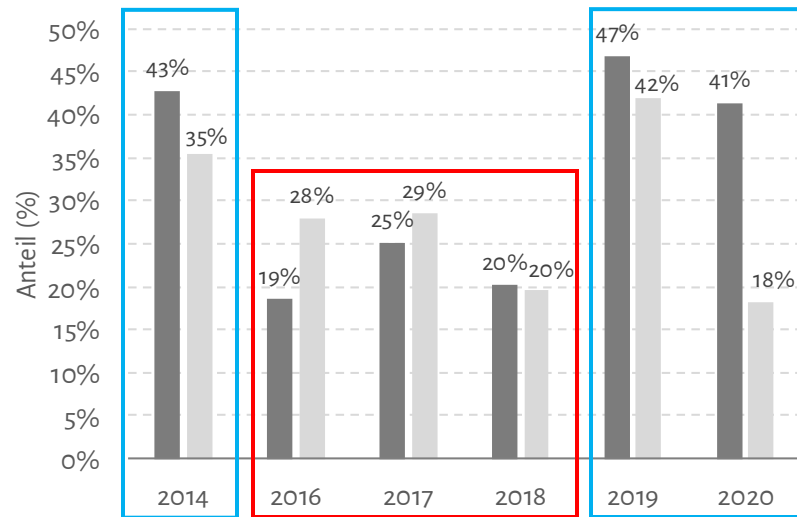


Mehlschwalben-Nestbestand im UG für 2013–2020

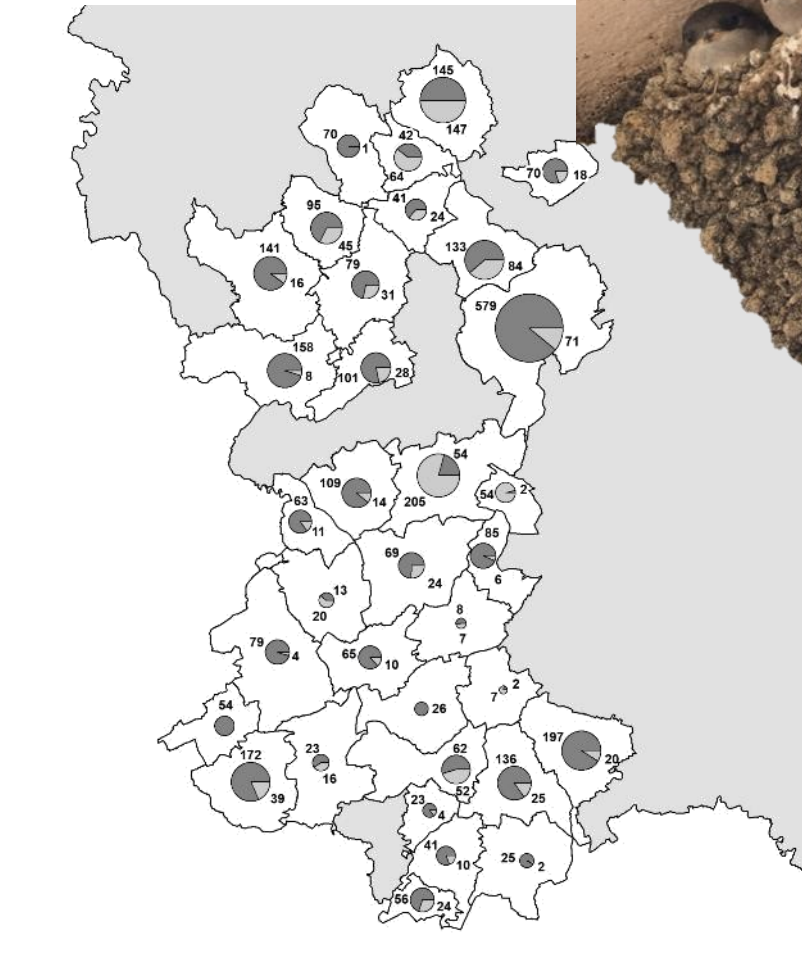


# Bestandserfassung - Ergebnisse

- $\pm 3.000$  Naturnester
  - 25 % davon genutzt
- $\pm 1.000$  Kunstnester
  - 30 % genutzt



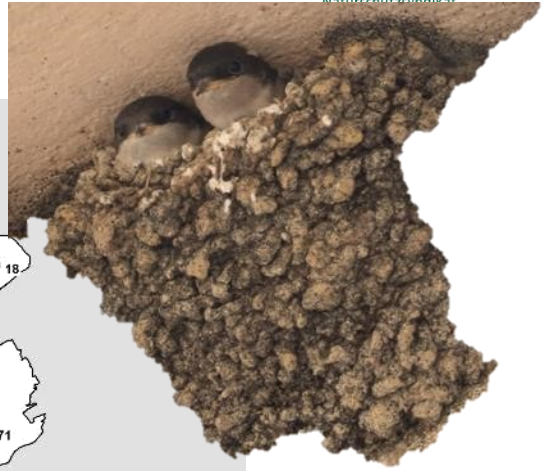
■ Naturnester (genutzter Anteil)



Mehlschwalben-Nesttypen im UG für 2013–2020



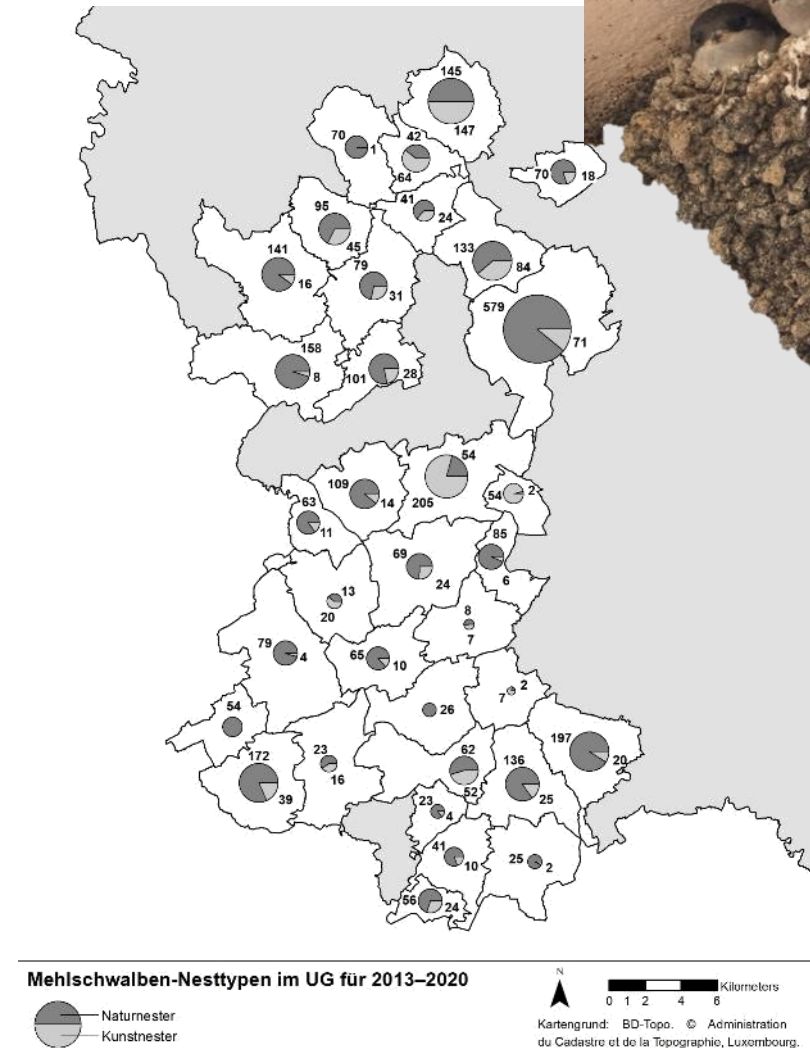
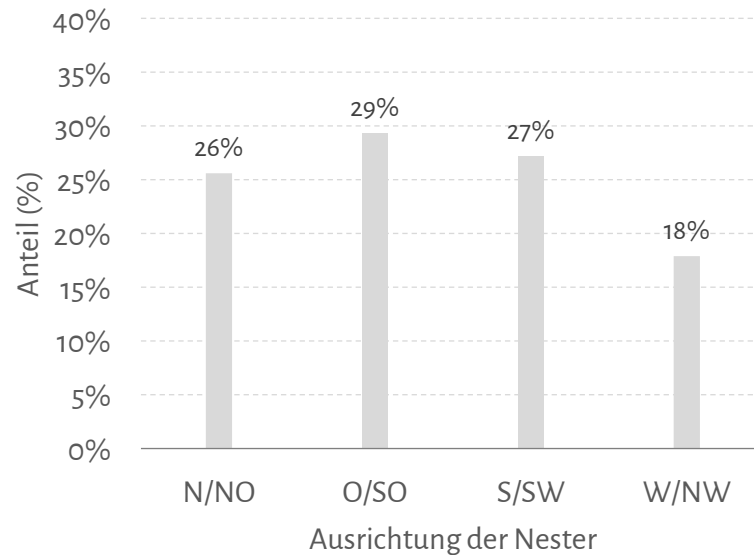
Kartengrund: BD-Topo. © Administration du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.



(n)	Genutzt		Total	
	NN	KN	NN	KN
2014	97	22	227	62
2016	232	117	1243	418
2017	128	134	509	468
2018	142	17	704	87
2019	90	18	192	43
2020	26	2	63	11

# Bestandserfassung - Ergebnisse

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



## A vertical photograph of a sunset sky. The sky is a warm, orange-yellow color. Numerous birds are seen in flight, appearing as dark silhouettes against the bright background. The birds are scattered across the frame, with some in the foreground and others further away. The bottom of the image shows a dark, silhouetted horizon line, likely trees or land.

- 
- A vertical photograph of a sunset sky. The sky is a warm, orange-yellow color. Numerous birds are seen in flight, appearing as dark silhouettes against the bright background. The birds are scattered across the frame, with some in the foreground and others further away. The bottom of the image shows a dark, silhouetted horizon line, likely trees or land.



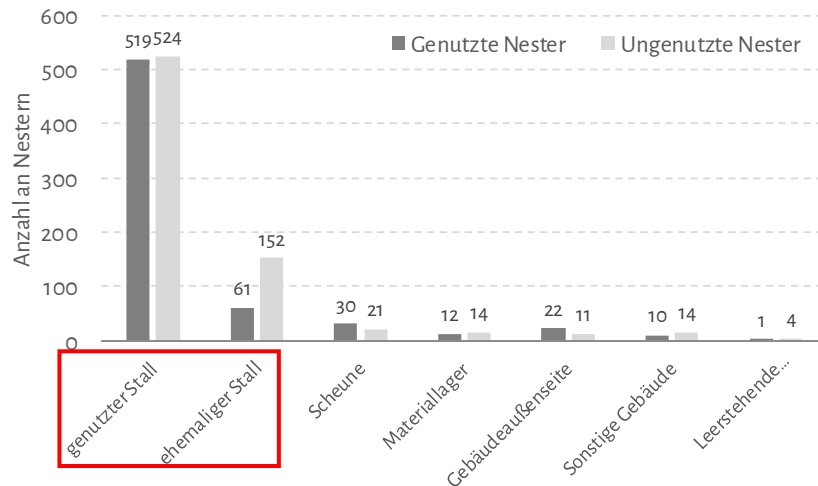
# Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
  - 50 % davon genutzt
  - Ø 2,89 Brutpaare / km<sup>2</sup>



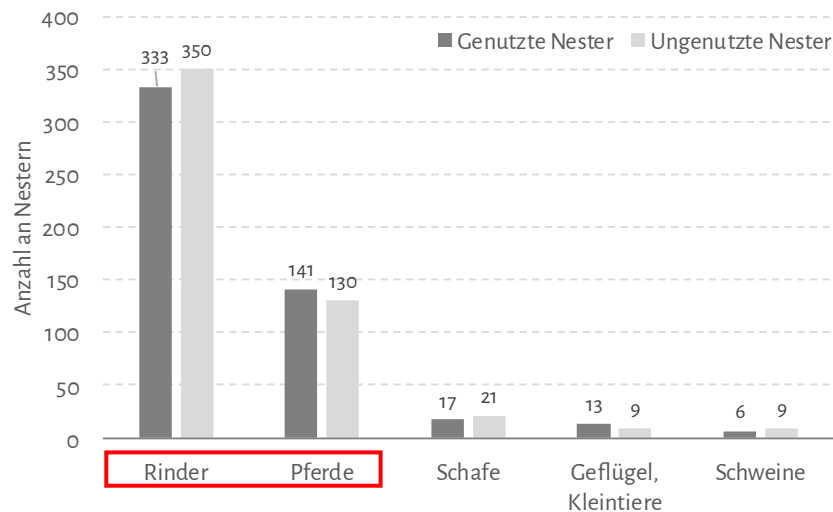
# Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
  - 50 % davon genutzt
  - Ø 2,89 Brutpaare / km<sup>2</sup>
- Viehställe als Hotspot



# Bestandserfassung - Ergebnisse

- ± 1.400 Nester
  - 50 % davon genutzt
  - Ø 2,89 Brutpaare / km<sup>2</sup>
- Viehställe als Hotspot





# Gemeindegebäude- Kartierung

Am Härenhaff

Am Härenhaff

Am Härenhaff

# Gemeindegebäude-Kartierung

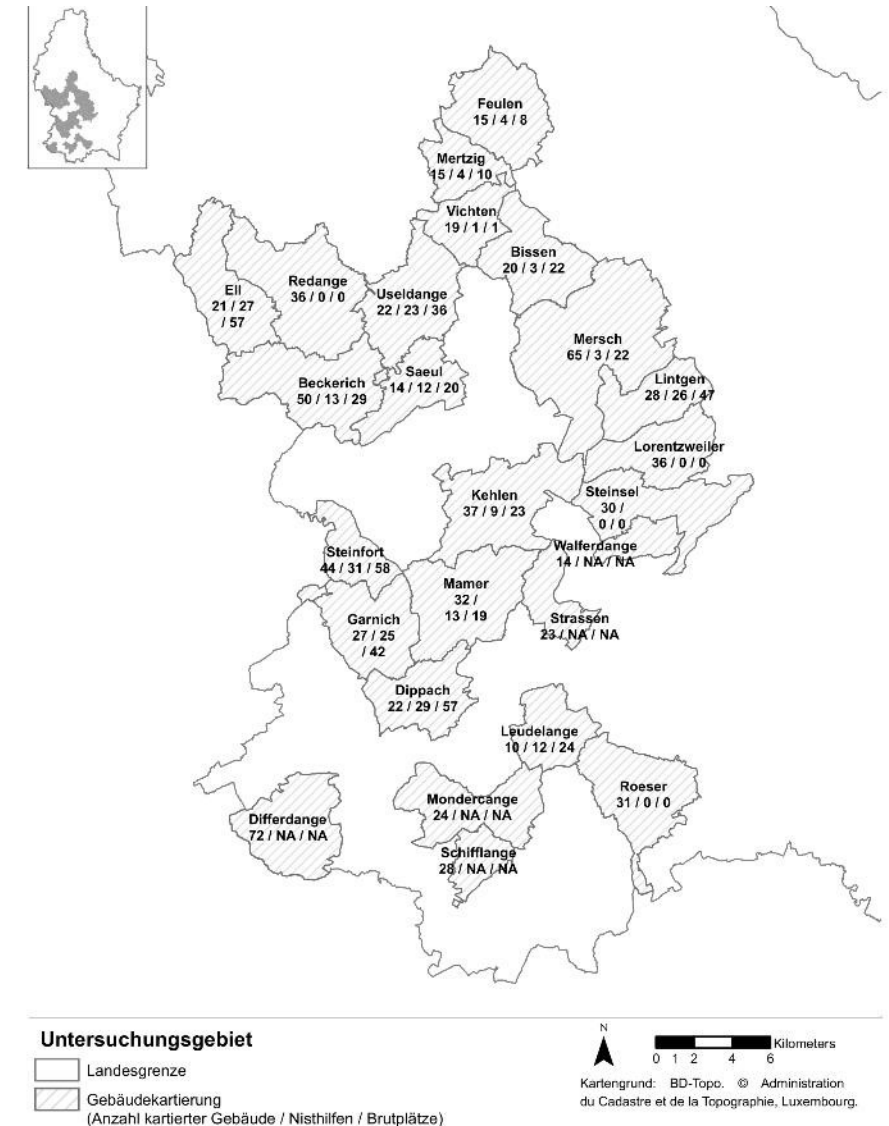
- Kartierung in Mitgliedsgemeinden
  - 27 Gemeinden (2023-2025)



# 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



# **Erfolgskontrolle angebrachter Nisthilfen**



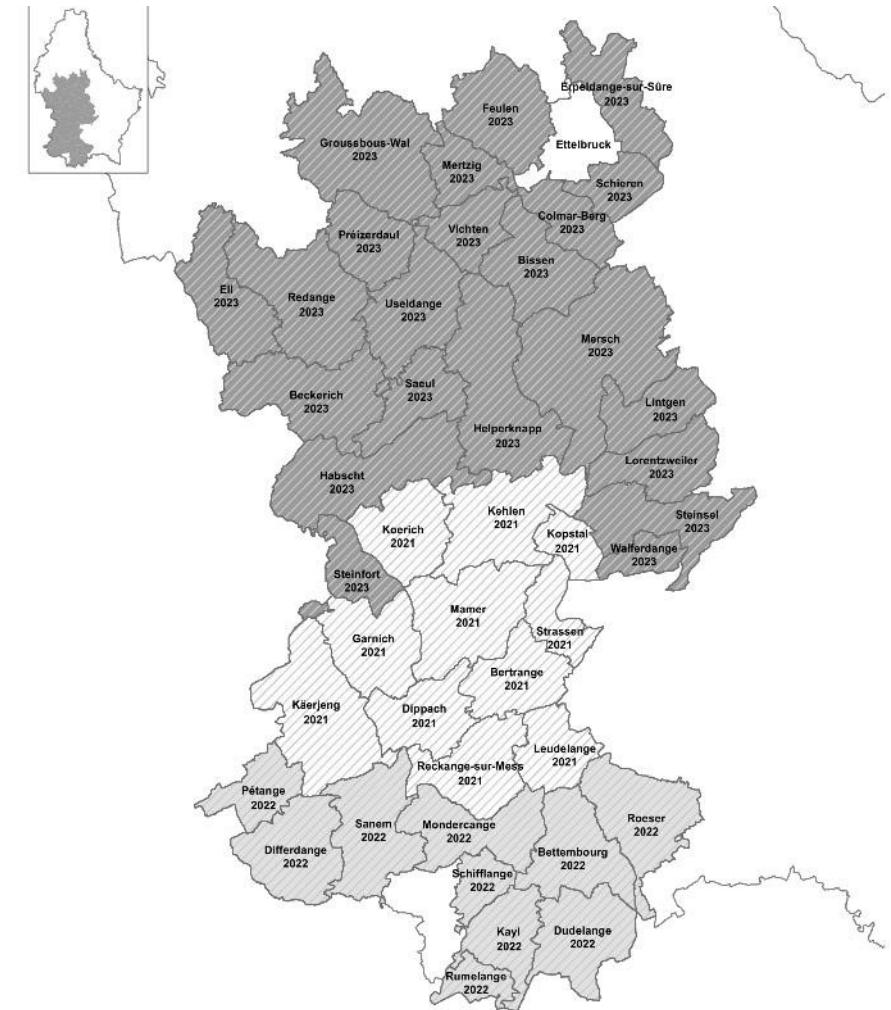
# Erfolgskontrolle angebrachter Nisthilfen

- 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
	<b>278</b>	<b>553</b>	<b>731</b>



## Untersuchungsgebiet

Nistkastenkontrolle (Jahr der Untersuchung)

2021 2022 2023

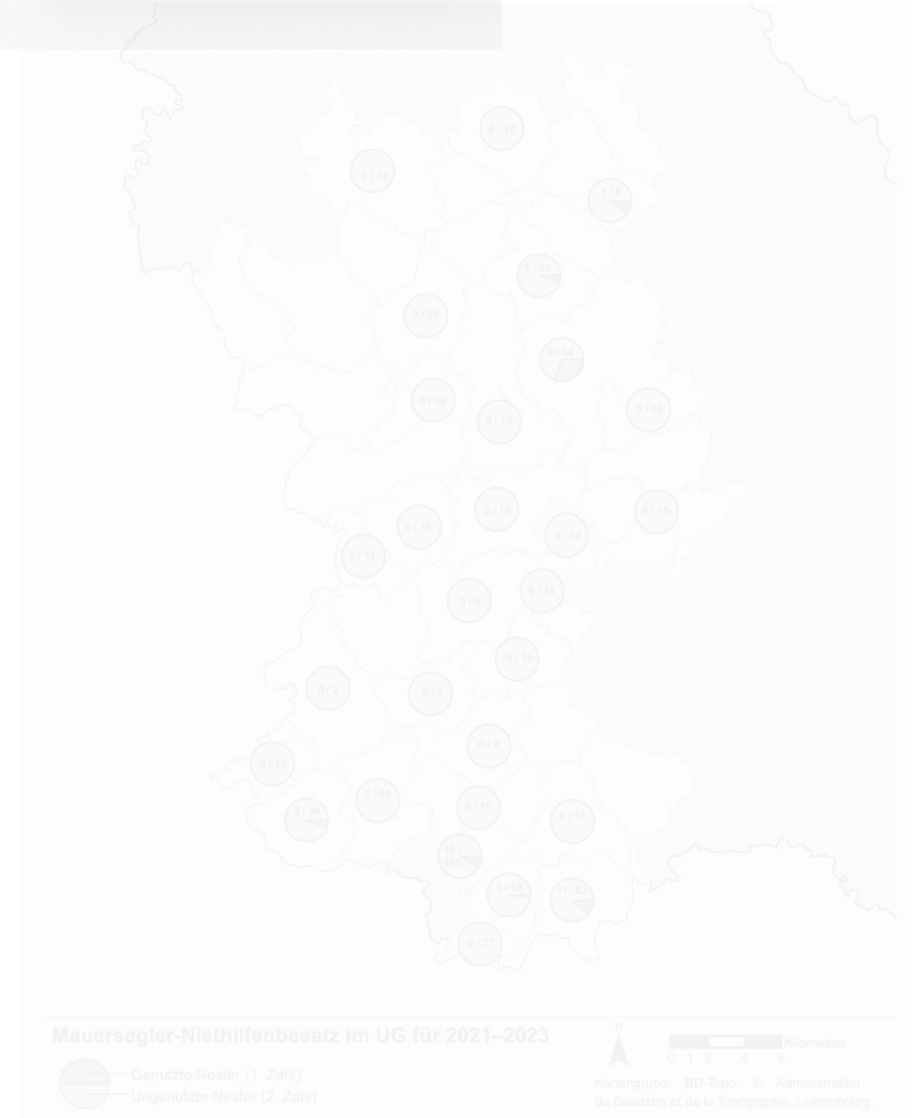
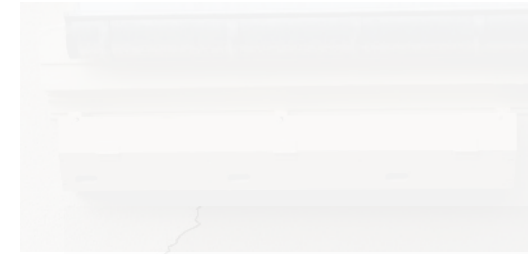
0 1 2 4 6 Kilometers  
Kartengrund: BD-Topo. © Administration du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.

\*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert

# 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

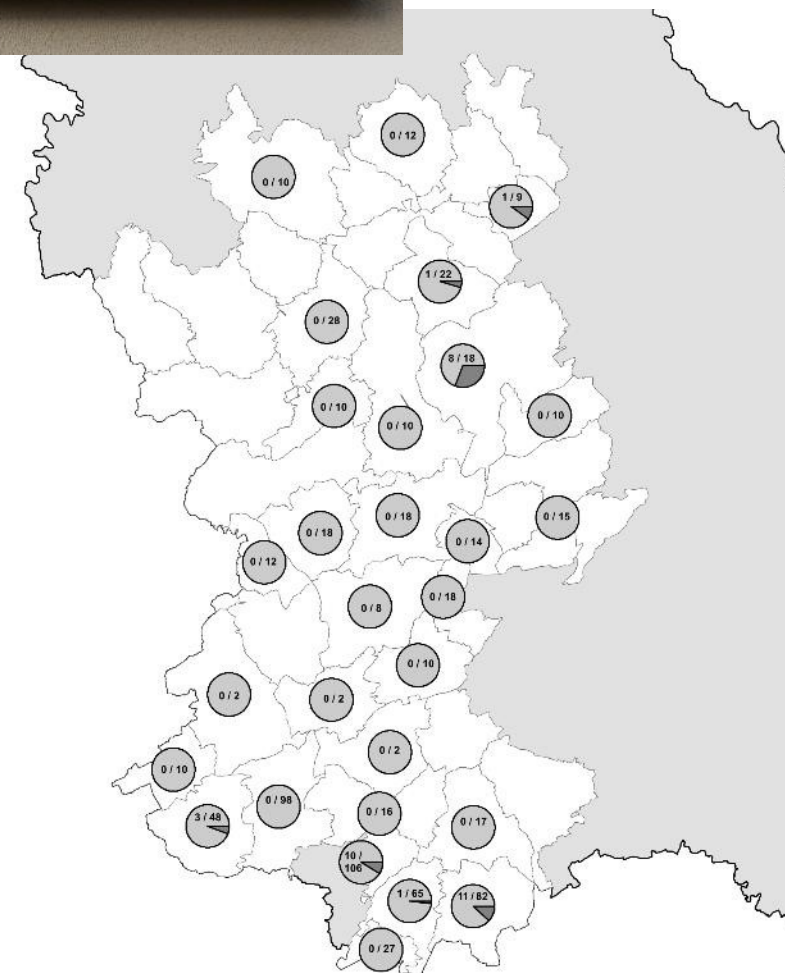
5 %

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

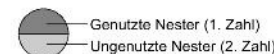
\*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



© SICONA



Mauersegler-Nisthilfenbesatz im UG für 2021–2023



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

# Erfolgskontrolle - Ergebnisse

- 342 Nisthilfen besetzt
  - 22% der Nisthilfen

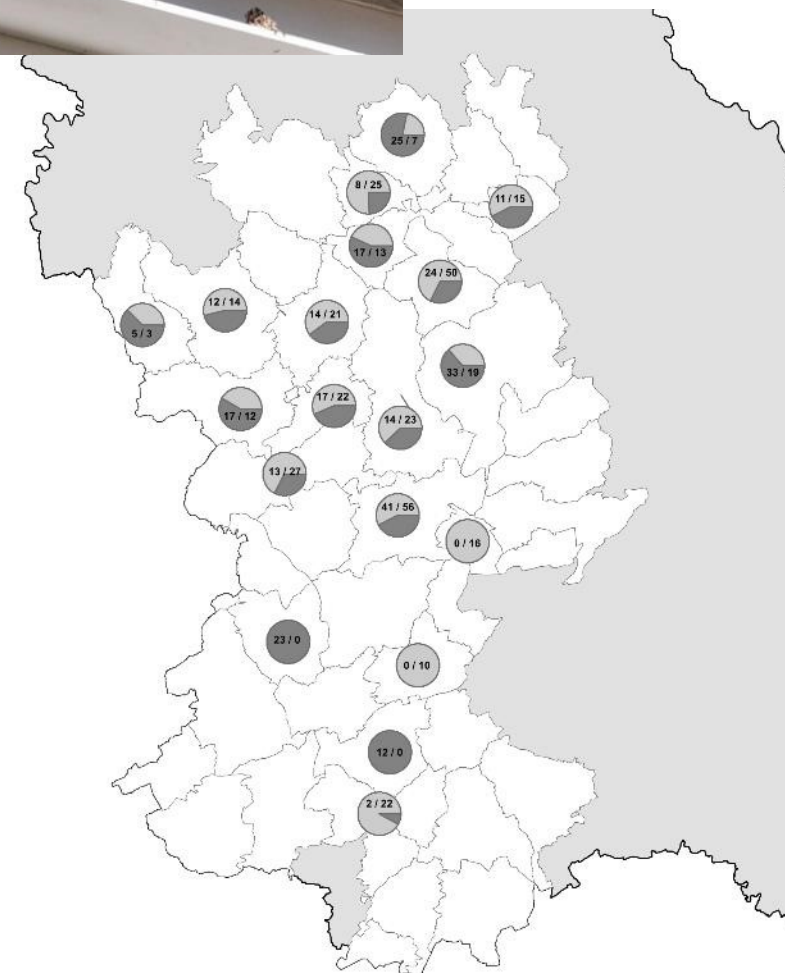
42 %

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

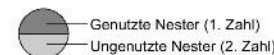
\*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



© SICONA



Mehlschwalben-Nisthilfenbesatz im UG für 2021–2023



Kilometers  
0 1 2 4 6  
Kartengrund: BD-Topo. © Administration  
du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.

# Erfolgskontrolle - Ergebnisse

- 342 Nisthilfen besetzt
  - 22% der Nisthilfen

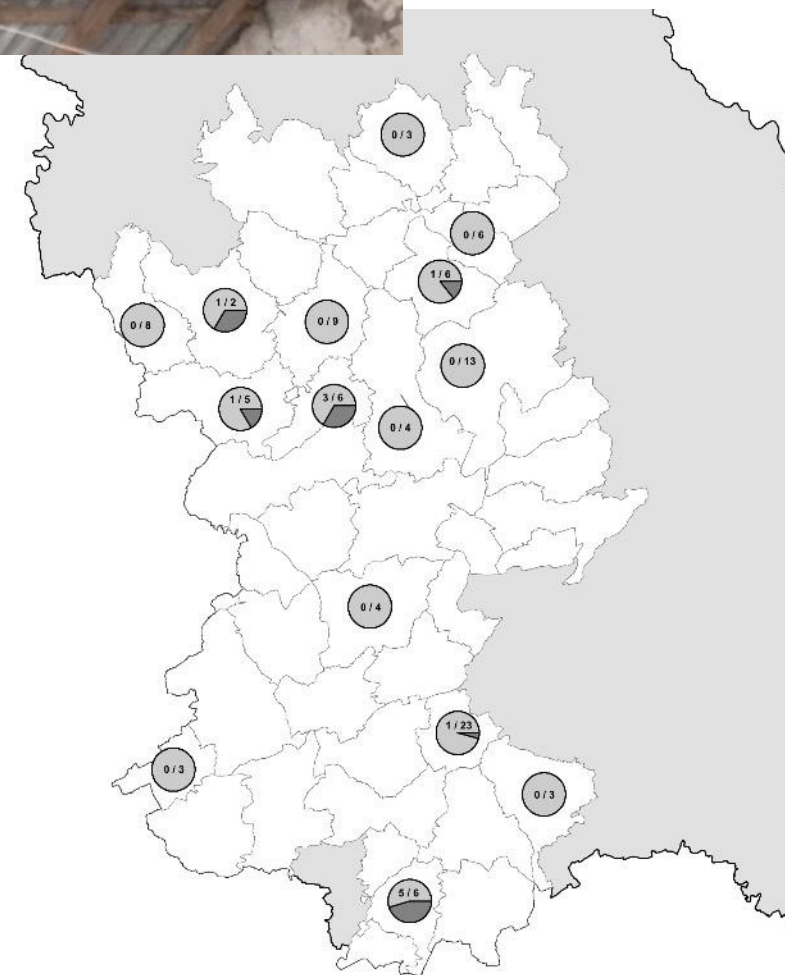
11 %

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

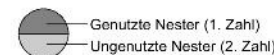
\*min. 10 Nester, <10 Nester nicht kartiert



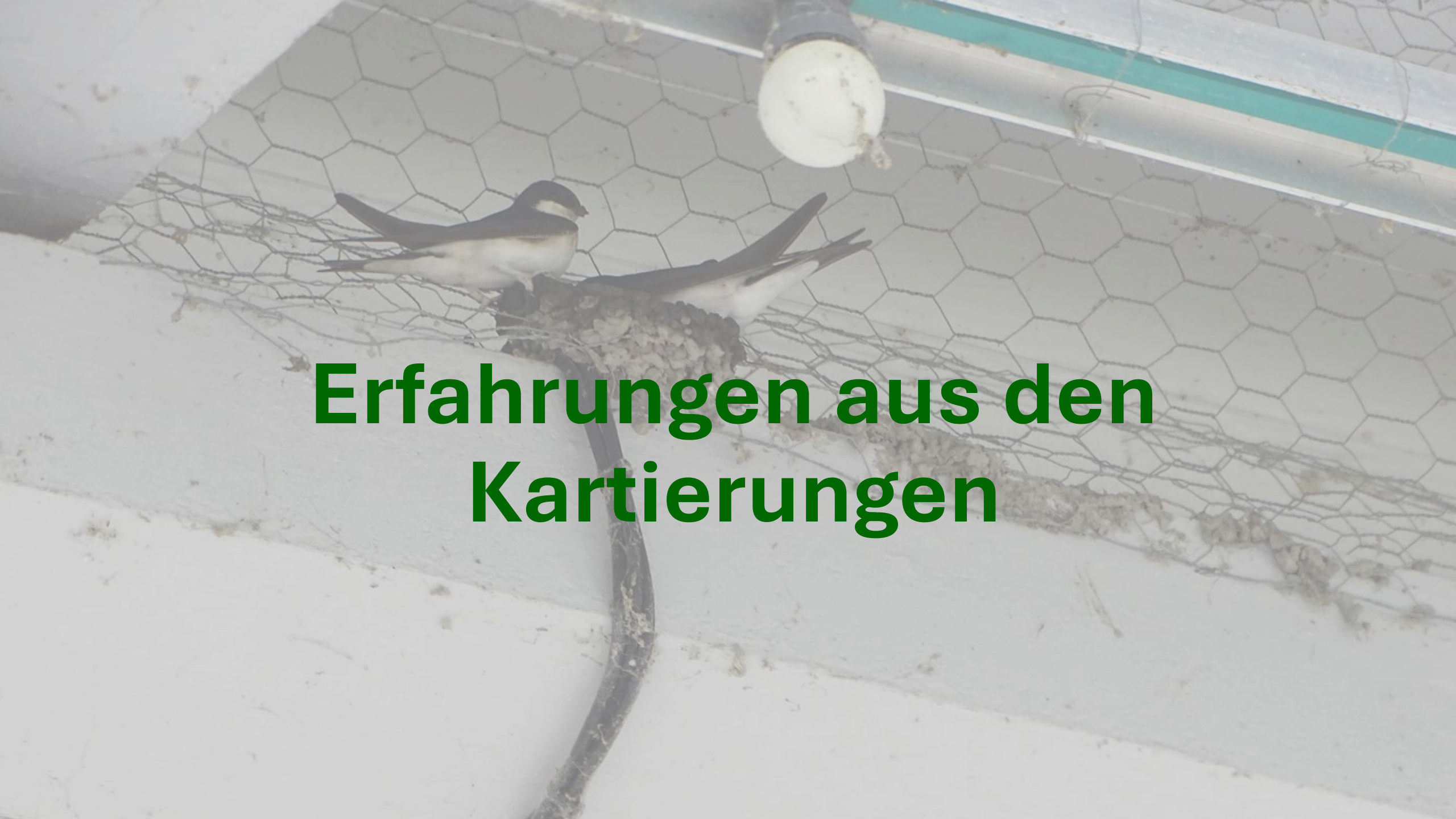
© SICONA



Rauchschwalben-Nisthilfenbesatz im UG für 2021–2023



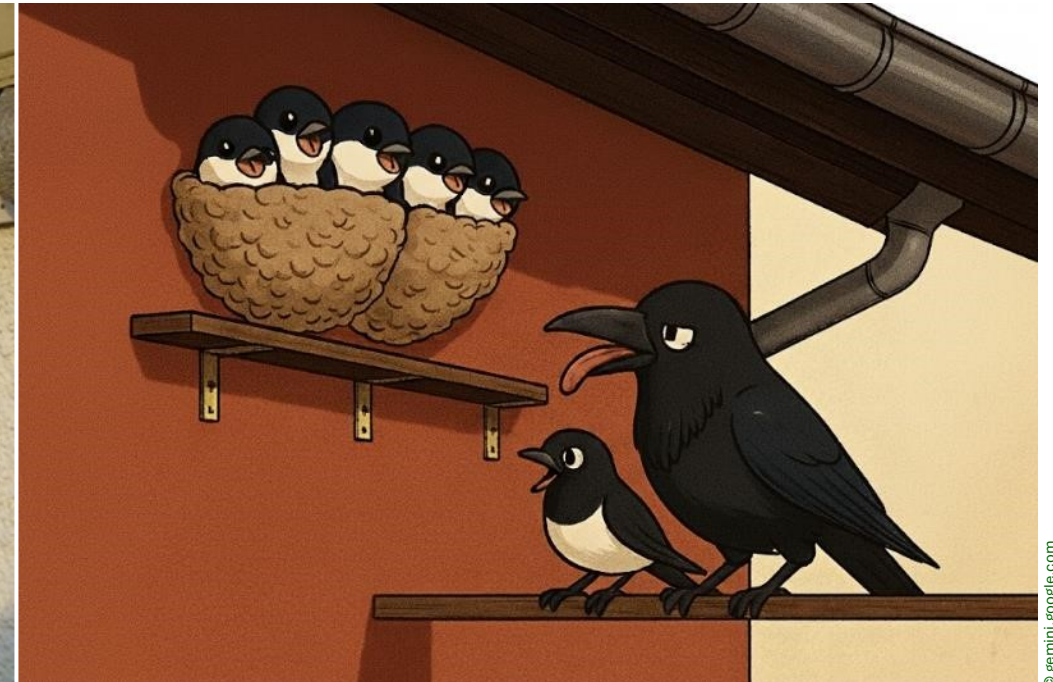
Kilometers  
0 1 2 4 6  
Kartengrund: BD-Topo. © Administration  
du Cadastre et de la Topographie, Luxembourg.

A photograph of two birds, likely swifts, perched on a nest made of mud. The nest is situated on a white wall, and the background is a grey wire mesh. A white light bulb is visible in the upper right corner. The text "Erfahrungen aus den Kartierungen" is overlaid in green.

# **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



2025



# 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
  - Jagdhabitate oft weiter entfernt



# Erfahrungen aus den Kartierungen

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



# 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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <span style="color: green;">●</span> <i>Callinago gallinago</i> | <span style="color: grey;">●</span> <i>Anas cinerea</i>       | <span style="color: green;">●</span> <i>Delichon urbicum</i> |
| <span style="color: red;">●</span> <i>Linaria cannabina</i>     | <span style="color: black;">●</span> <i>Passer domesticus</i> | <span style="color: purple;">●</span> <i>Hirundo rustica</i> |
| <span style="color: blue;">●</span> <i>Alcedo arvensis</i>      | <span style="color: cyan;">●</span> <i>Varellus varellus</i>  | <span style="color: grey;">○</span> <i>Ciconia ciconia</i>   |
| <span style="color: blue;">●</span> <i>Charadrius dubius</i>    | <span style="color: blue;">●</span> <i>Apus apus</i>          |  |

### Administrative Grenze

- Untersuchungsgebiet



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



© SICONA

# Artenreiches Grünland



© Schneider, S.

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



© SICONA

Grünland-Renaturierung



# Blühstreifen /-flächen & Saumstrukturen



Buntbrachen



Blühstreifen



Artenreiche Ackerflächen



Altgrasstreifen / Brachen



Randstreifen



Punktuelle Strukturen

# Naturnahe Grünflächen im Siedlungsraum



Spontanvegetation



Pflege bestehender Flächen umstellen



Blumenwiesen



Blühstreifen



Wildstaudenbeete



Zierstaudenbeete

# 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**

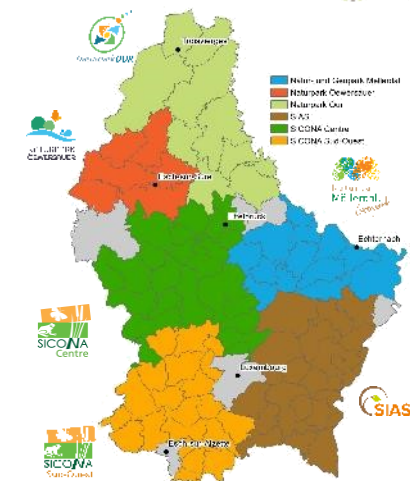
# Take Home Message

- **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