

# LIFE EUROKITE

(LIFE18 NAT/AT/000048)



„Cross-border protection of the Red Kite by reducing human-caused mortality“

Zwischenergebnisse der Besenderungen von Rotmilanen und Wespenbussarden in Hessen



22.03.2024

Mag. Dr. Rainer Raab

© Bohuš Čížek

# Projektübersicht- LIFE EUROKITE



## ➤ Projektländer:

26 Länder in Europa

## ➤ Budget:

Total: € 9.537.423

EU-finanziert: € 5.722.454 (60%)

## ➤ Periode:

07.12.2019 – 31.01.2027

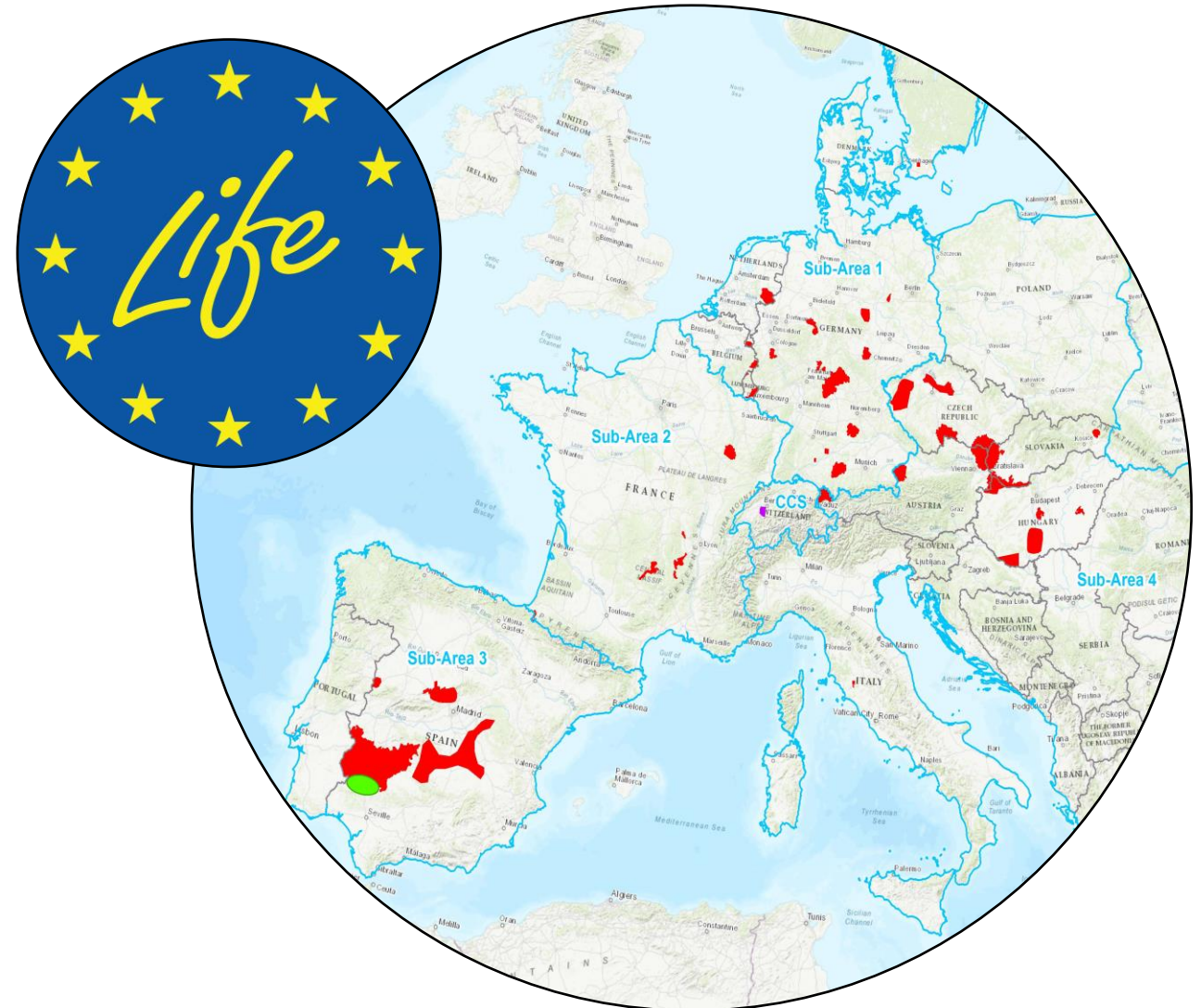
## ➤ Koordination & Management:



Mitteeuropäische Gesellschaft  
zur Erhaltung der Greifvögel (MEGEG)



TB Raab GmbH



# Projektübersicht - LIFE EUROKITE



## ➤ Idee:

- Nutzung von **Telemetriedaten**
- Identifikation von **Landnutzung** der Zielarten
- Quantifizierung der **Hauptursachen für die Sterblichkeit** von Greifvogelarten in der EU

## ➤ Zielart:

**Rotmilan** (*Milvus milvus*)

## ➤ Weitere Zielarten:

Kaiseradler (*Aquila heliaca*),  
Seeadler (*Haliaeetus albicilla*),  
Schwarzmilan (*Milvus migrans*)

## ➤ Zusätzlich besenderte Arten:

Fischadler (*Pandion haliaetus*),  
Wespenbussard (*Pernis apivorus*)



Verringerung der  
Auswirkungen  
von Vergiftungen



Problemlösung  
für Stromschläge  
und Kollisionen

Verringerung  
anderer  
anthropogener  
Mortalitäts-  
ursachen

Verstärkung der  
Population in  
Spanien

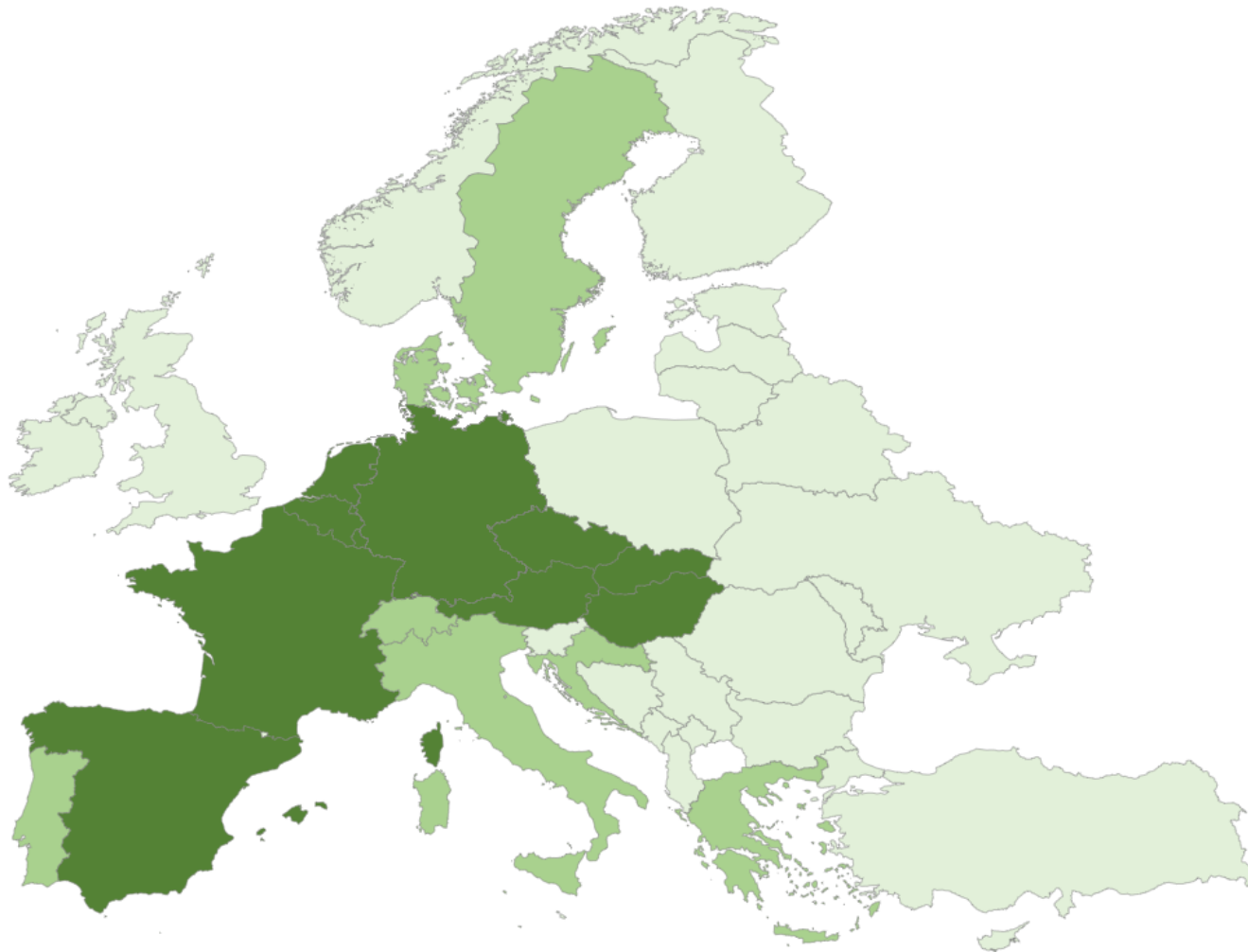


# Projektübersicht - LIFE EUROKITE



## Europaweite Kooperationen

- 18 Associated Beneficiaries (Projektpartner)
  - NGOs
  - Stromversorger
  - Regionale Behörden
- 10 Kofinanziers
  - Ministerien
- Mehr als 70 Kooperationspartner
  - Universitäten
  - NGOs
  - Behörden
  - Ministerien
  - Stromversorger
  - Technische Büros



- 10 Länder mit Partner / Kofinanziers
- 15 Länder mit Kooperationspartnern
- 31 Länder ohne Kooperationspartner aber Kooperationen in Bezug auf Nachsuche von toten Vögeln

# Projektübersicht- LIFE EUROKITE



Status: 20.08.2023

- **2.934** besenderte Rotmilane in der Datenbank des LIFE EUROKITE Projekts im Zeitraum 2013-2024
- Rotmilan (*Milvus milvus*)
  - Besendert im Projekt: 1.377
  - Gekauft: 136
  - Besendert von (Kooperations-)Partnern: 1.421
- Weitere besenderte Arten im LIFE EUROKITE Projekt
  - 28 Kaiseradler (*Aquila heliaca*)
  - 27 Schwarzmilan (*Milvus migrans*)
  - 27 Seeadler (*Haliaeetus albicilla*) (+ 3 gekauft)
  - 20 Fischadler (*Pandion haliaetus*)
  - 17 Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

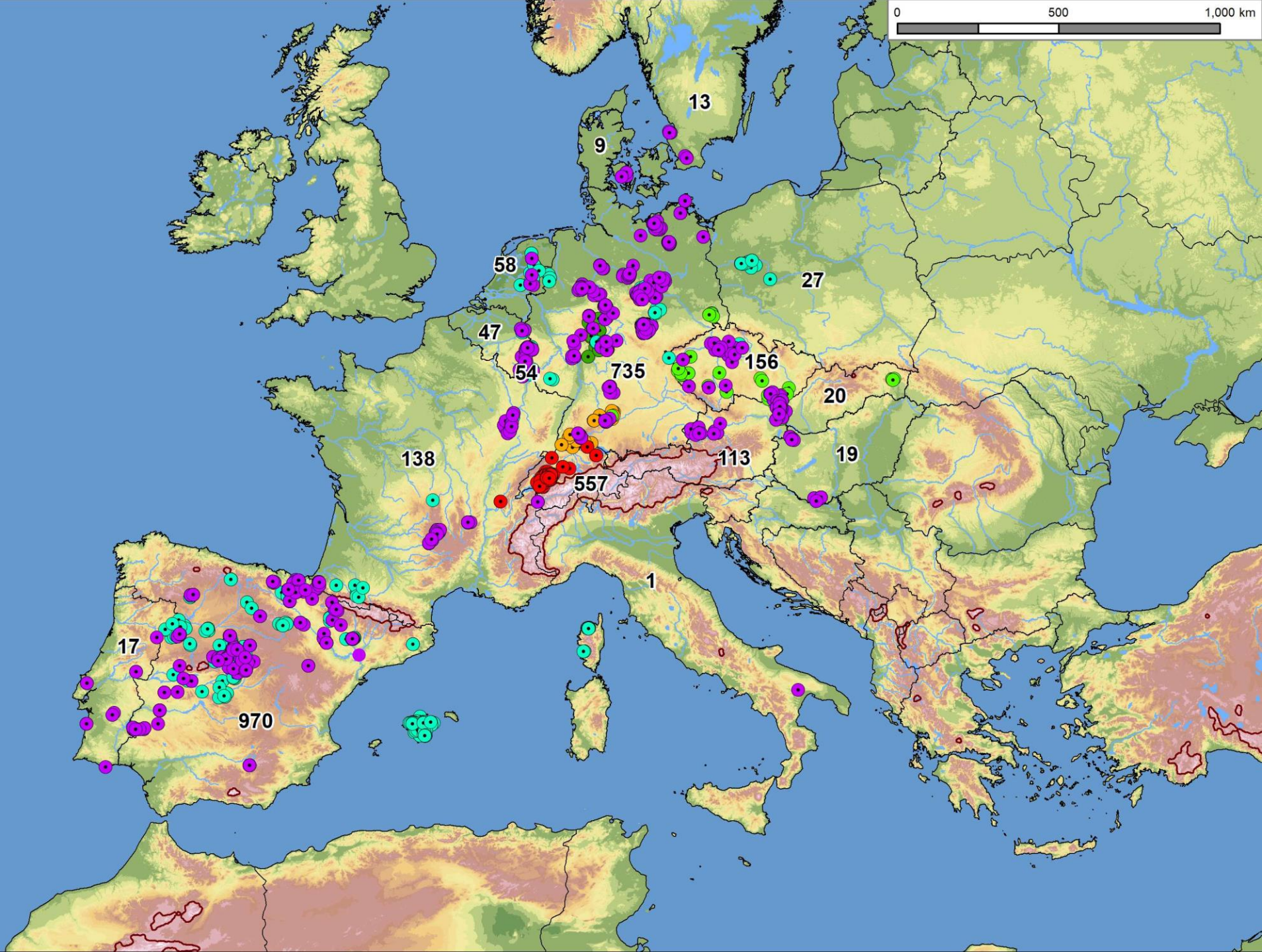
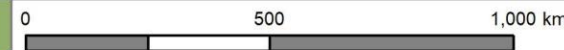


# Red Kite telemetry 2013 - 2024: Tagged Red Kites (status: 2/2024)

Tagging of 2,934 Red Kites in whole Europe

- LIFE EUROKITE (1,513 RK)
- shared by SOI with LIFE EUROKITE (559 RK)
- shared by partners with LIFE EUROKITE (576 RK)
- shared by TB Raab with LIFE EUROKITE (228 RK)
- shared by MPIO with LIFE EUROKITE (34 RK)
- shared by TB Raab and AG Naturschutz, Philipps-Universität Marburg with LIFE EUROKITE (24 RK)

- altitude above 2,000 m
- country borders



Map preparation:  
TB Raab GmbH

Background data:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is co-financed by the LIFE Nature fund of the European Union.

**Project partner**

**Co-funder**

**Cooperation partners who provide telemetry data**

**Red Kite Telemetry 2013 - 2024:**  
**Number of different individuals with telemetry points in a 10 x 10 km grid (Status: 2/2024)**

Number of different individuals (analysis of 2,933 Red Kites)

- 1 - 9 Red Kites (15,503 x)
- 10 - 49 Red Kites (7,985 x)
- 50 - 99 Red Kites (3,082 x)
- 100 - 249 Red Kites (2,775 x)
- 250 - 571 Red Kites (139 x)

- Altitude above 2,000 m
- National border



Map preparation:  
 TB Raab GmbH

Background data:  
 Globe

**TB Raab**  
 Technisches Büro für Biologie

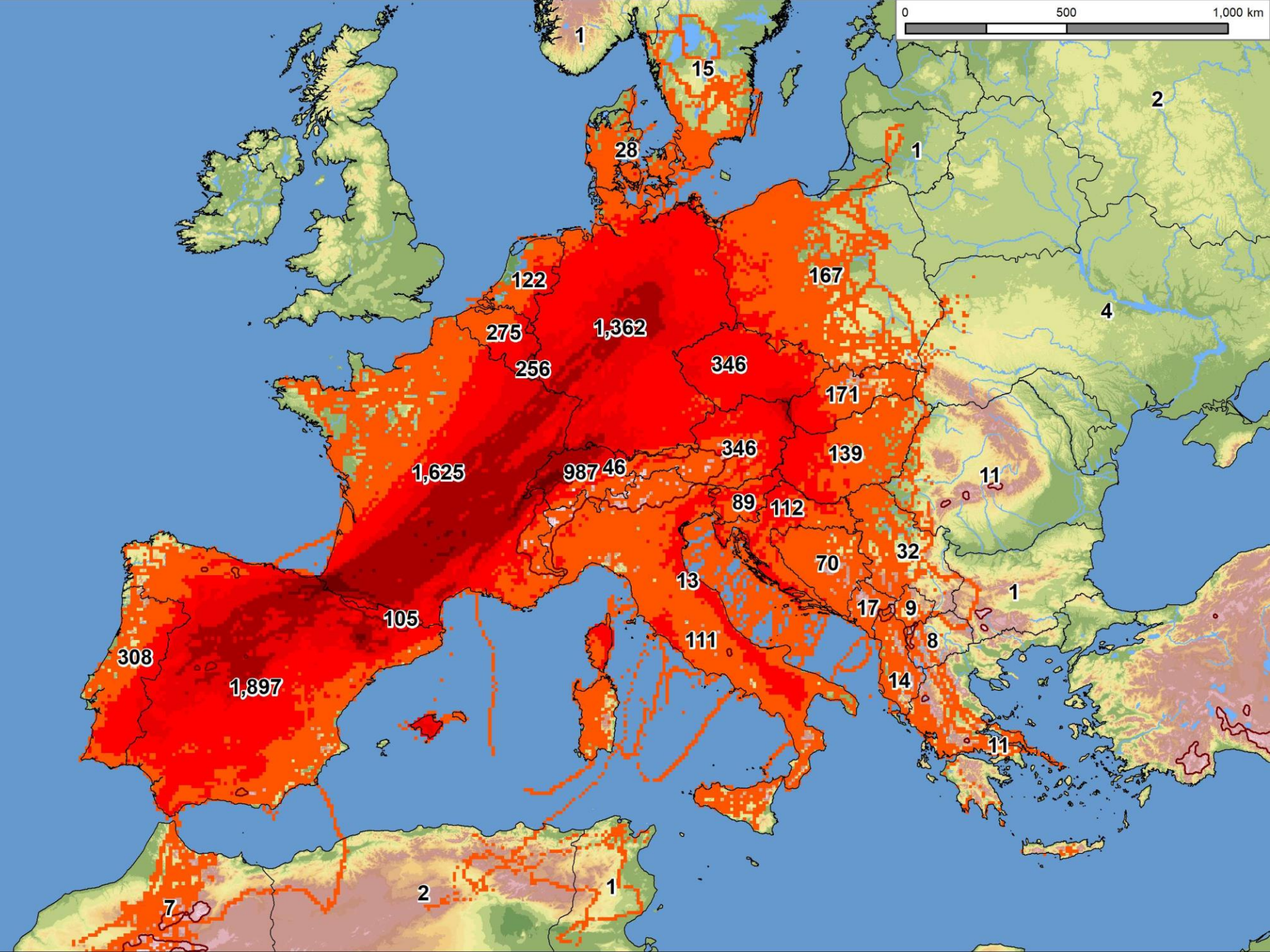
LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE" (LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is co-financed by the LIFE Nature fund of the European Union.

**Project partner**

**Co-funder**

**Cooperation partners who provide telemetry data**

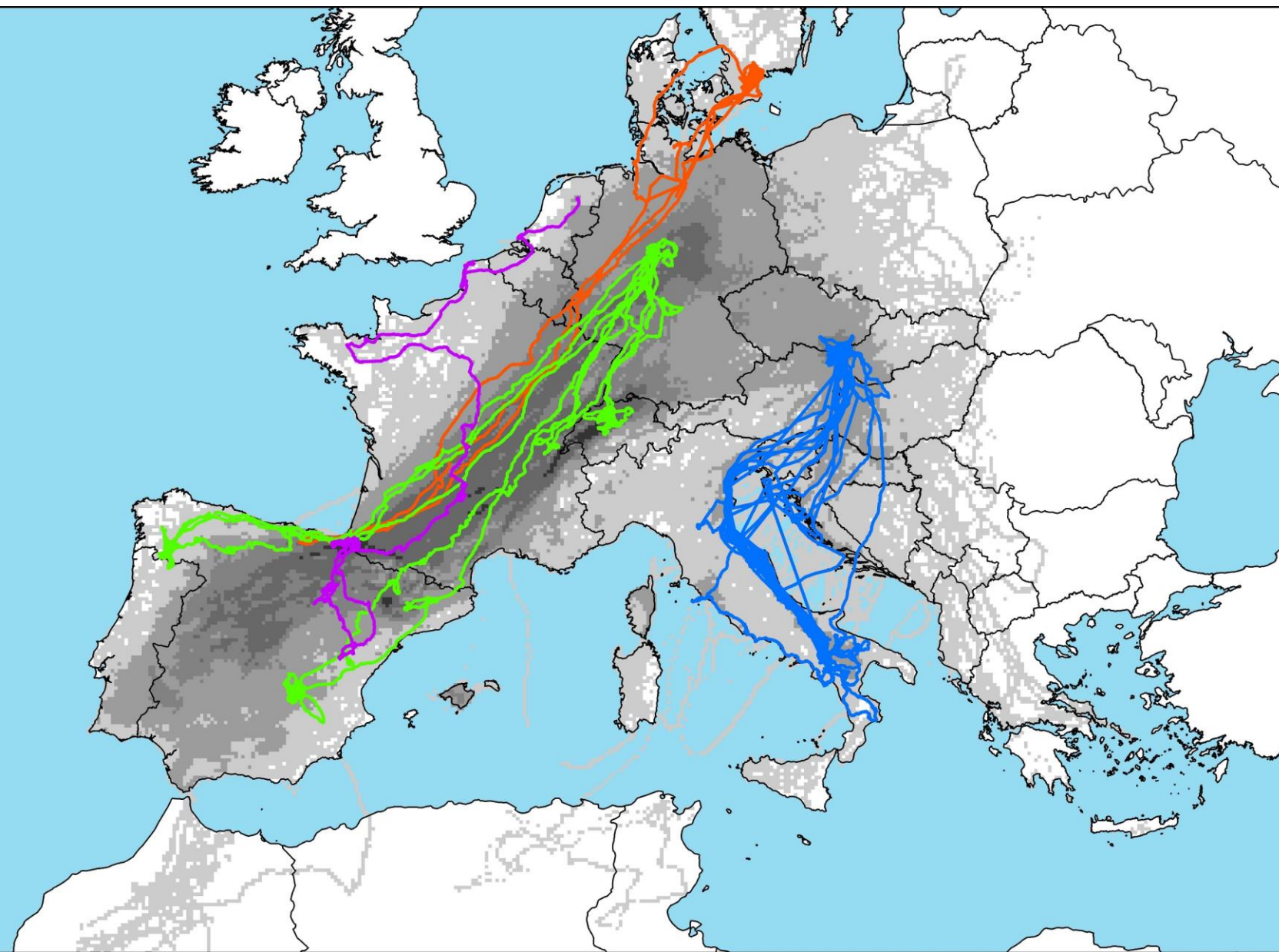
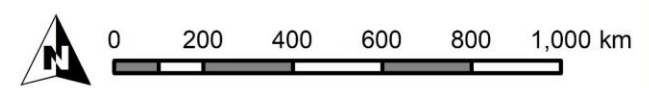


Tagged Red Kite individual:

- RK\_0006 (31/5/2015 to 30/12/2022)
- RK\_0266 (15/2/2019 to 24/12/2021)
- RK\_1249 (12/6/2021 to 12/1/2024)
- RK\_1382 (15/6/2021 to 4/11/2022)

Number of tagged Red Kites in a 10x10 km grid in the period from 2013 to 2023:

- 1 - 9 Red Kites (15,489 x)
- 10 - 49 Red Kites (8,028 x)
- 50 - 99 Red Kites (3,190 x)
- 100 - 249 Red Kites (2,630 x)
- 250 - 570 Red Kites (117 x)





**Red Kite telemetry 2013 - 2024:  
Roosting sites in January  
(Status: 2/2024)**

Roosting sites of 2,008 tagged Red Kites

● Roosting site in January

altitude above 2,000 m

country borders



Map preparation:  
TB Raab GmbH



Background data:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.

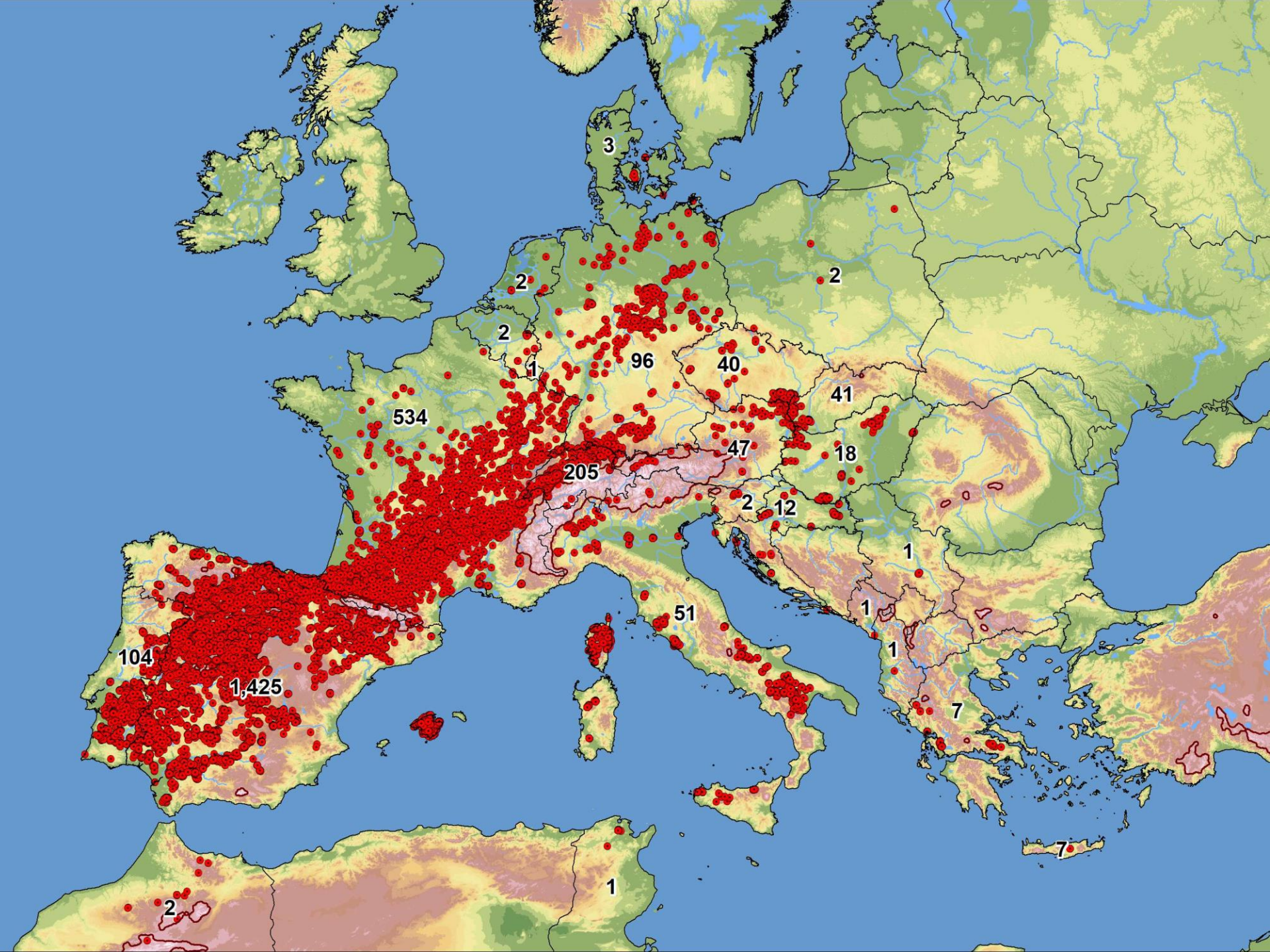
Project partner



Co-funder



Cooperation partners who provide telemetry data



**Red Kite telemetry 2013 - 2024:  
Roosting sites in July  
(Status: 2/2024)**

Roosting sites of 2,430 tagged Red Kites

● Roosting site in July

altitude above 2,000 m

country borders



Map preparation:  
TB Raab GmbH



Background data:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.



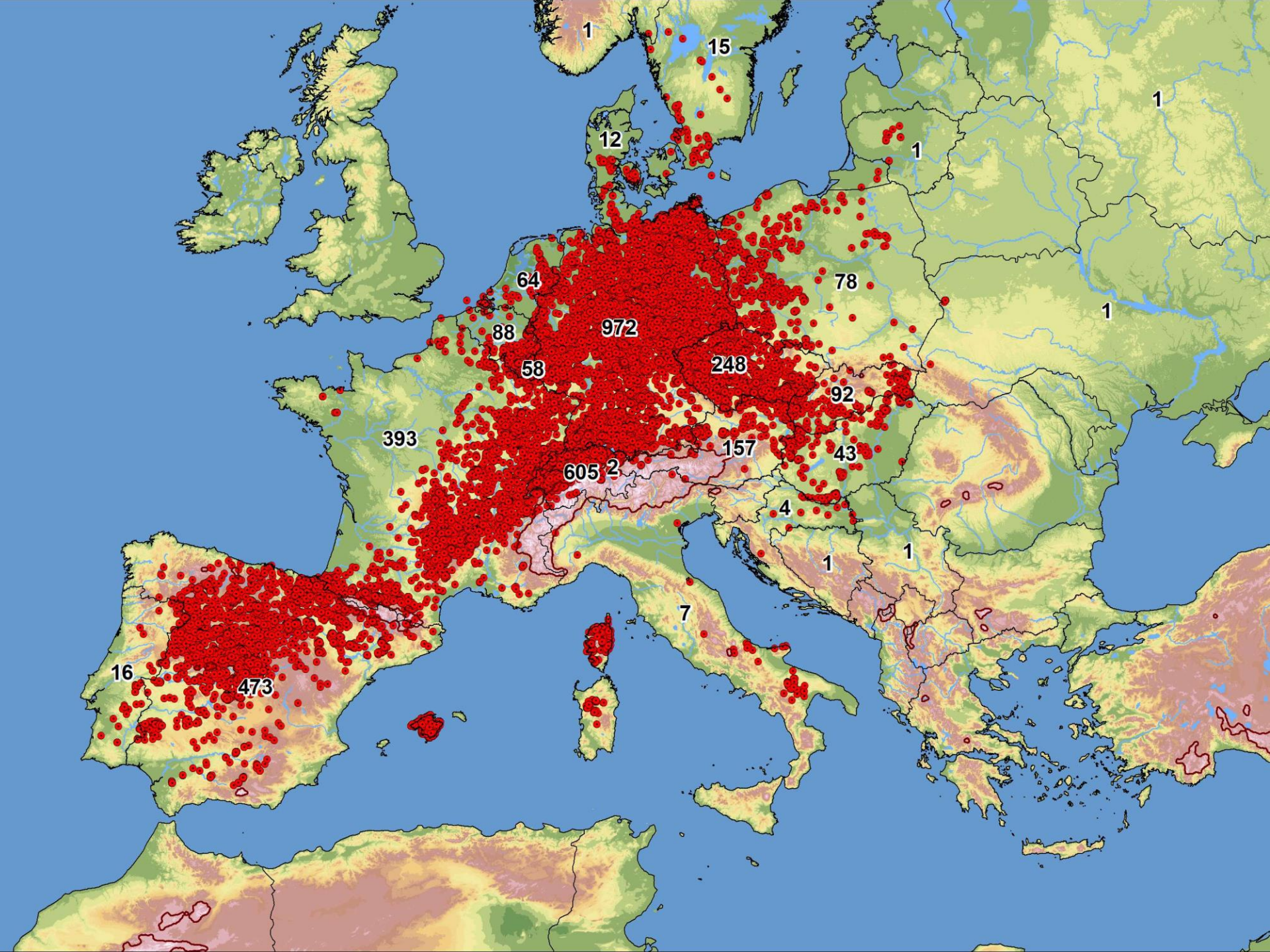
Project partner



Co-funder



Cooperation partners who provide telemetry data



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Totfunde von Rotmilanen in Europa (Status: 2/2024)

Totfunde von 1.291 besenderten Rotmilanen  
in Europa



Höhenlage ab 2.000 m  
 Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH  
 TB Raab  
Technisches Büro für Biologie

Hintergrunddaten:  
Globe

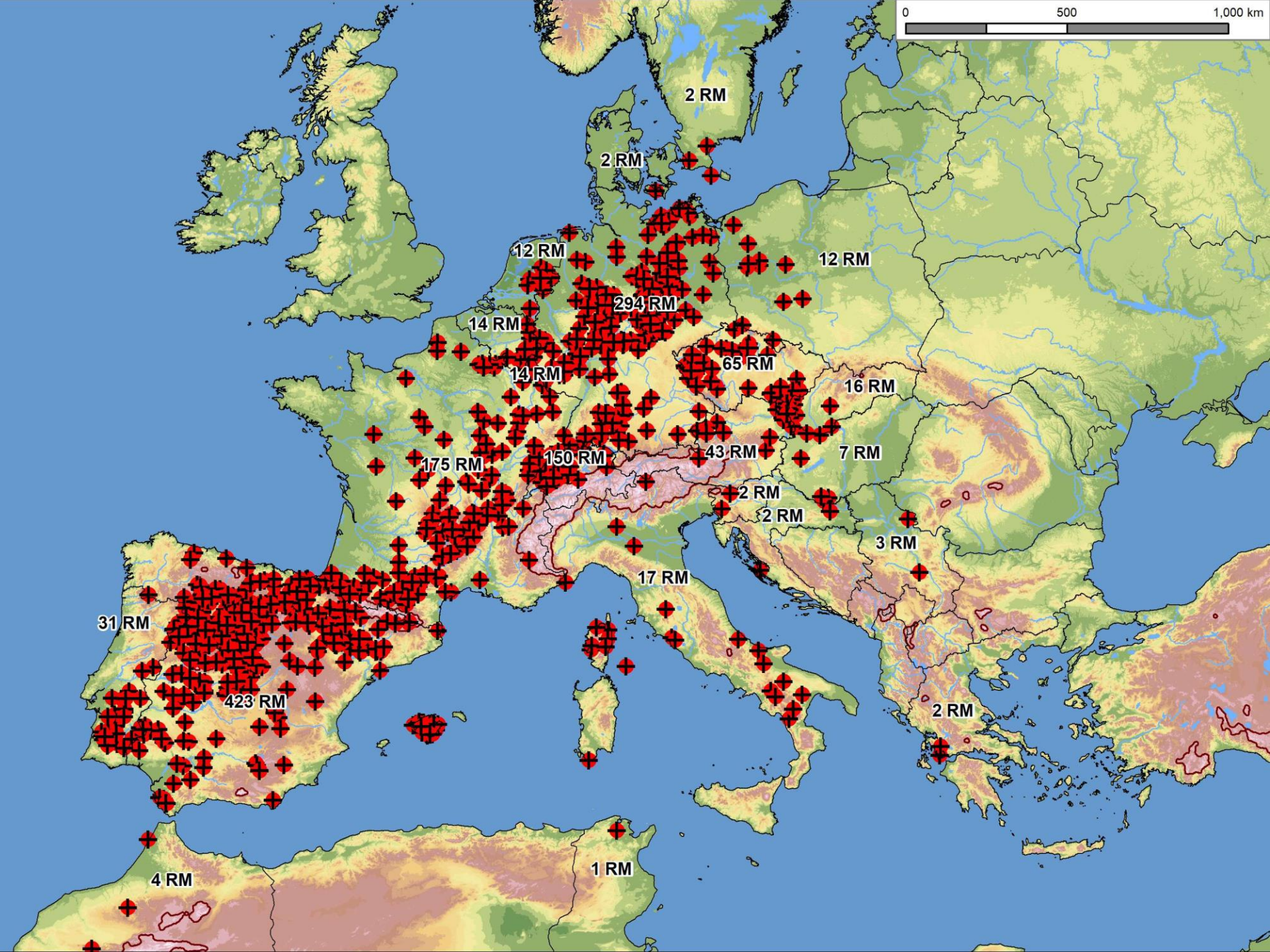
LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)  
 MEGEG

Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.

**Projektpartner**

**Kofinanzierer**

**Kooperationspartner, die Telemetriedaten bereitstellen**





Zwischenergebnisse der Besenderung von Rotmilanen in Hessen

# Rote Liste der bestandsgefährdeten Brutvogelarten Hessens

11. Fassung, Stand Dezember 2021

- Einstufung
  - Rotmilan → Vorwarnliste
  - Wespenbussard → Gefährdet

Artname	Bestand (Reviere/Paare)	Status	Häufigkeits- klasse	Langfrist- Trend	Kurzfrist- Trend	Risikofaktoren	RL HE 2023	RL HE 2014	RL DE 2020	EHZ 2023	EHZ 2014
Wespenbussard	600-900	I (regelmäßiger Brutvogel)	mh (mittelmäßig)	(<) Rückgang	O (+/- 20 %)	Direkte absehbare menschliche Einwirkungen	Gefährdet	Gefährdet	Vorwarnliste	Ungünstig- schlecht	Ungünstig- unzureichend
Rotmilan	1.300-1.800	I (regelmäßiger Brutvogel)	mh (mittelmäßig)	(<) Rückgang	z (+/- 20 %) Zunahme	Direkte absehbare menschliche Einwirkungen	Vorwarnliste	Vorwarnliste	Ungefährdet	Ungünstig- unzureichend	Ungünstig- unzureichend

[https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/naturschutz/Rote\\_Listen/HLNUG\\_RL\\_Brutvoegel\\_innen\\_231220\\_Web.pdf](https://www.hlnug.de/fileadmin/dokumente/naturschutz/Rote_Listen/HLNUG_RL_Brutvoegel_innen_231220_Web.pdf)



# Rotmilane in Hessen

Die Besenderungen von Rotmilanen in Hessen wird u.a. durch das **Hessische Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum** und durch die **Landes Energie Agentur (LEA)** unterstützt.



Laufzeit: 2022 bis 2024

Geplante Besenderungen:

20 hessische adulte Brutvögel (14 Wespenbussarde, 6 Rotmilane) und 8 Nestlinge (Rotmilane und Wespenbussarde)

Forschungsthemen:

1. Klärung Mortalitätsursachen von hessischen Rotmilanen / Wespenbussarden
2. Schlafplatzgemeinschaft / räumliche Schwerpunktbildung
3. Flugrouten und Nutzung von Lebensräumen

# Rotmilane in Hessen

Besenderung im Jahr 2021 (vor Projektstart):

- 9 Altvögel
- 11 Nestlinge

Besenderung im Jahr 2022:

- 2 Altvögel
- 10 Nestlinge

Besenderung im Jahr 2023:

- 2 Altvögel
- 36 Nestlinge

Diese Besendungen waren nur mit der Unterstützung des ehrenamtlichen Naturschutzes, der zuständigen Genehmigungsbehörden, der Vogelschutzwarte und Vogelwarte, der Datenbereiter und der vielen Freiwilligen möglich. Danke!



**Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024:**  
**Rotmilan-Besenderung**  
**in Hessen**  
**2021 bis 2023**  
**(Status: 2/2024)**

(13 Altvögel und 57 Nestlinge besendert)

● Besenderungsort

⚡ bestehende Windkraftanlage

▭ Naturraum

▭ Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Basemap



LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

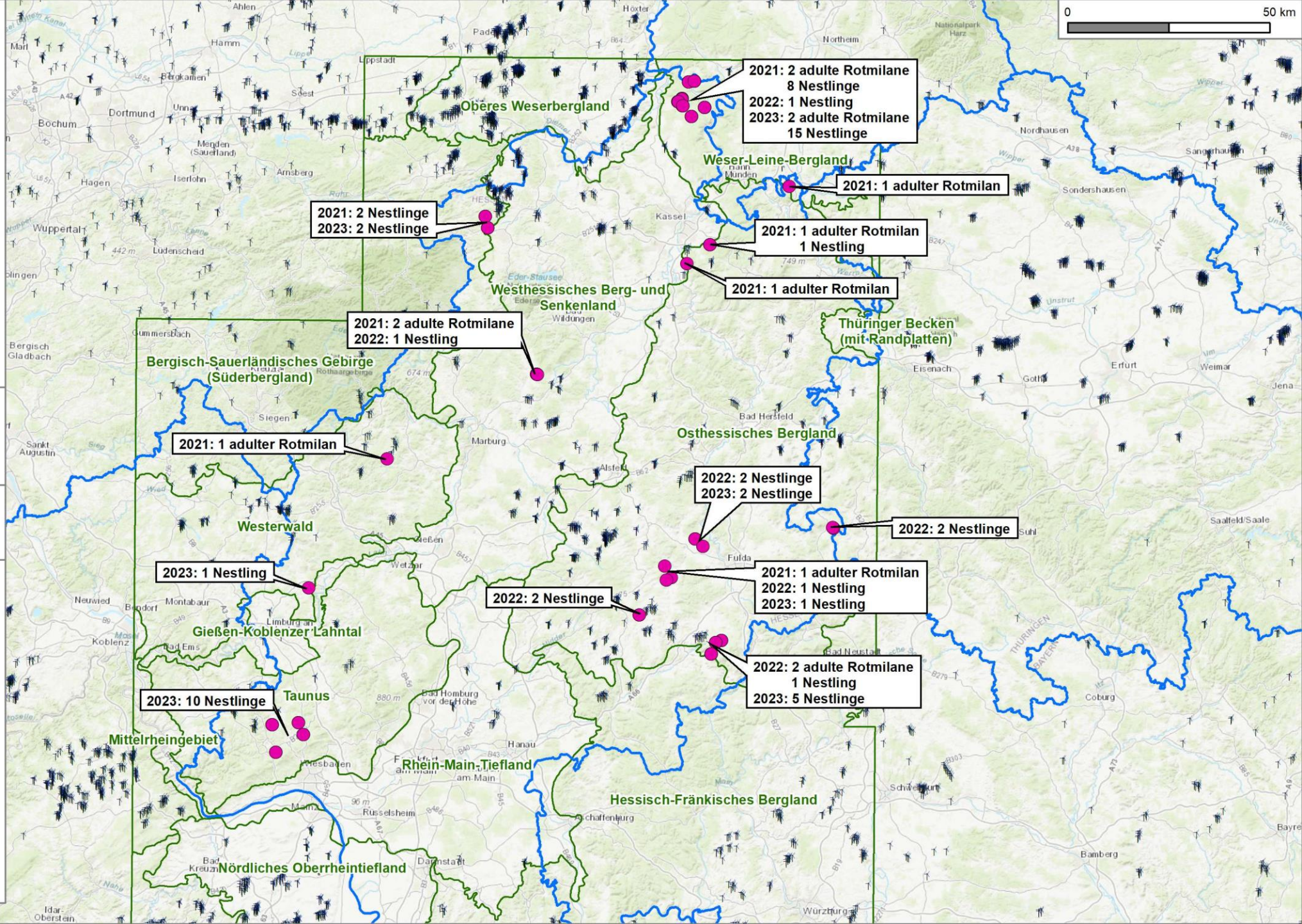
Projektpartner



Kofinanzierer



Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen





**Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024:**  
**Rotmilan-Fangversuche**  
**2021 bis 2023**  
**(Status: 2/2024)**

(13 Altvögel besendet)

- Fangversuch 2023 (20)
- Fangversuch 2022 (25)
- Fangversuch 2021 (57)
- bestehende Windkraftanlage

- Naturraum
- Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Basemap

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



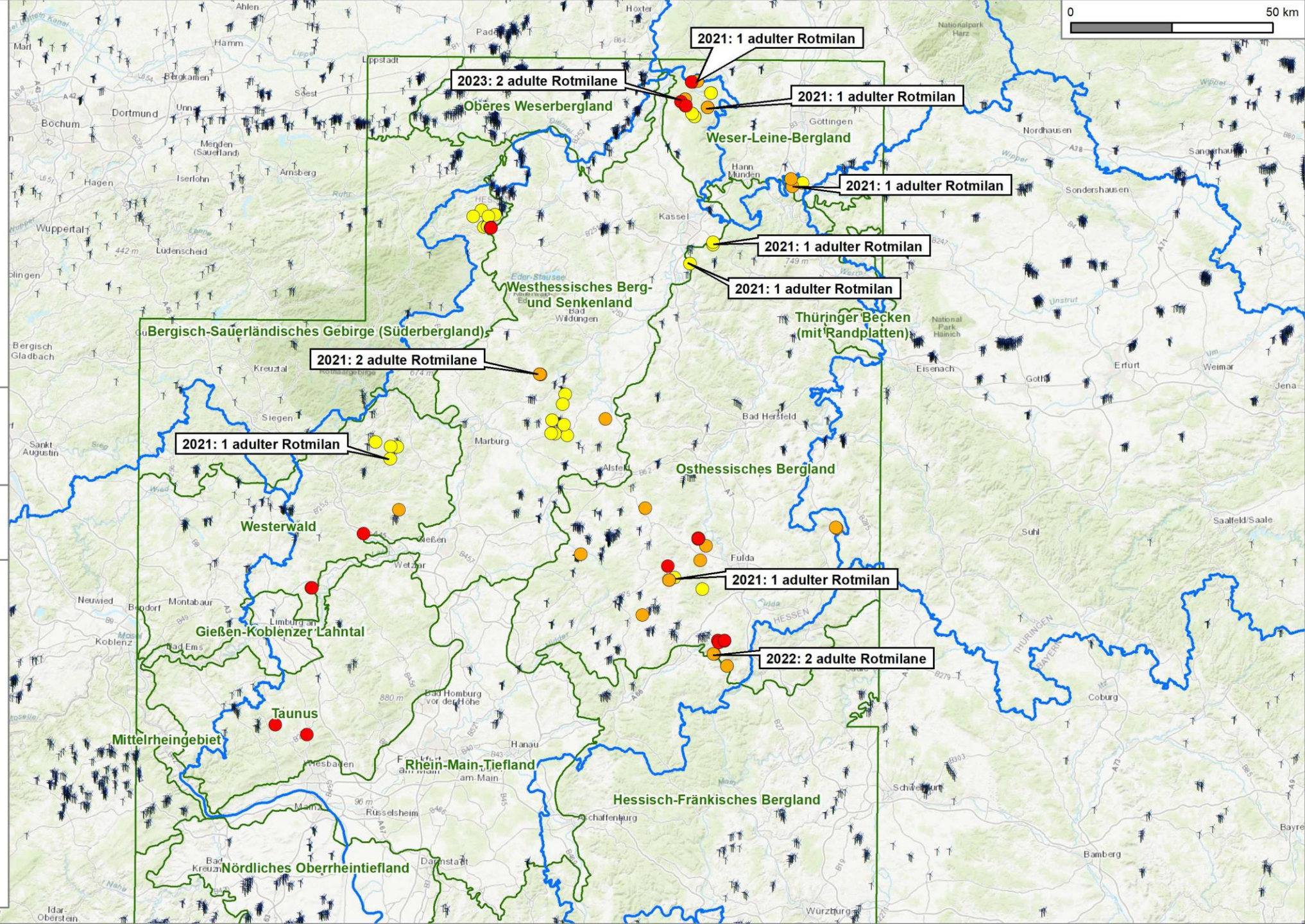
**Projektpartner**



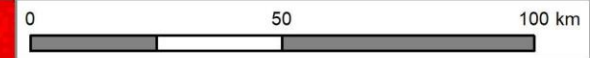
**Kofinanzierer**



**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Anzahl unterschiedlicher Individuen mit Telemetriepunkten im 1 x 1 km Raster (Status: 2/2024)



Anzahl unterschiedlicher Individuen  
(Auswertung von insgesamt 2.933 Rotmilanen)

- 1 - 5 Rotmilane
- 6 - 10 Rotmilane
- 11 - 20 Rotmilane
- 21 - 50 Rotmilane
- > 50 Rotmilane

Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe



LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



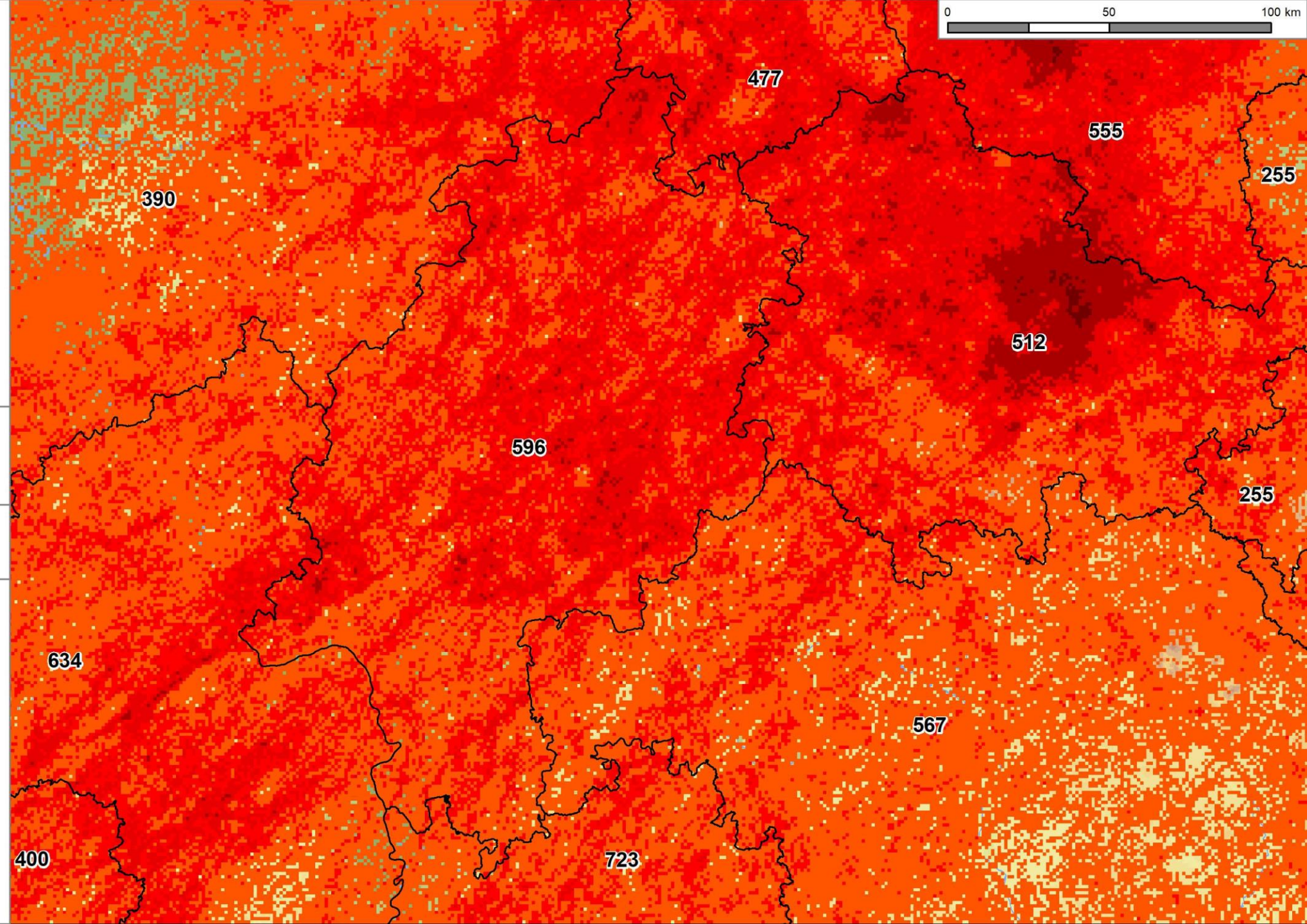
Projektpartner



Kofinanzierer



Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Telemetrienachweise von in Hessen besenderten Rotmilanen (Status: 2/2024)

Telemetrienachweis von 70 Rotmilanen  
in Europa

— Telemetrienachweis im Zeitraum  
11/6/2021 bis 26/2/2024

□ Höhenlage ab 2.000 m

□ Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.



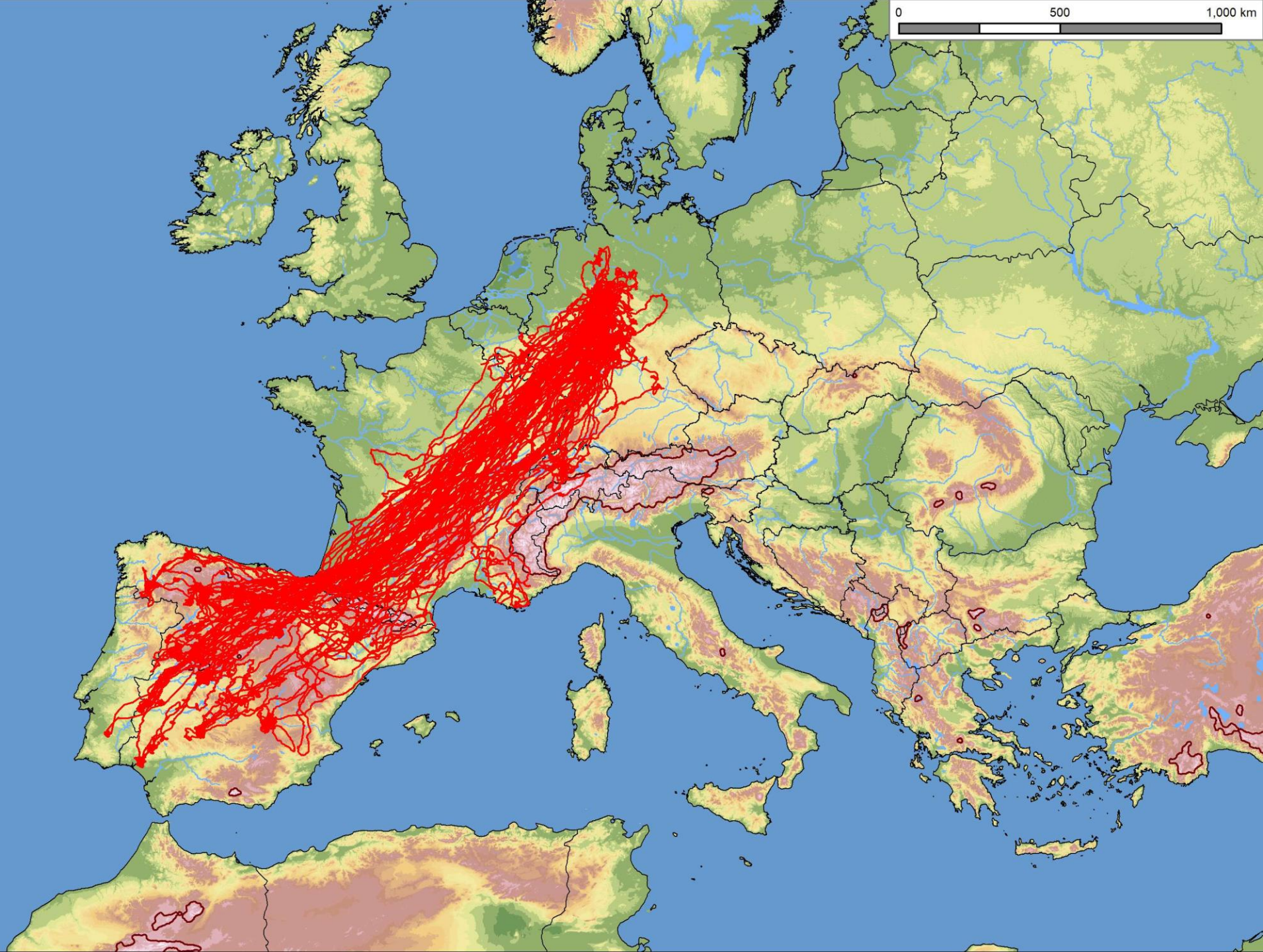
Project partner



Co-funder



Cooperation partners who provide telemetry data

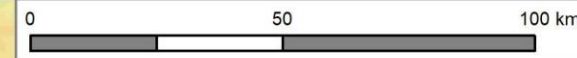


# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Telemetrienachweise von in Hessen besenderten Rotmilanen (Status: 2/2024)

Telemetrienachweis von 70 Rotmilanen  
in Hessen

— Telemetrienachweis im Zeitraum  
11/6/2021 bis 26/2/2024

▭ Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

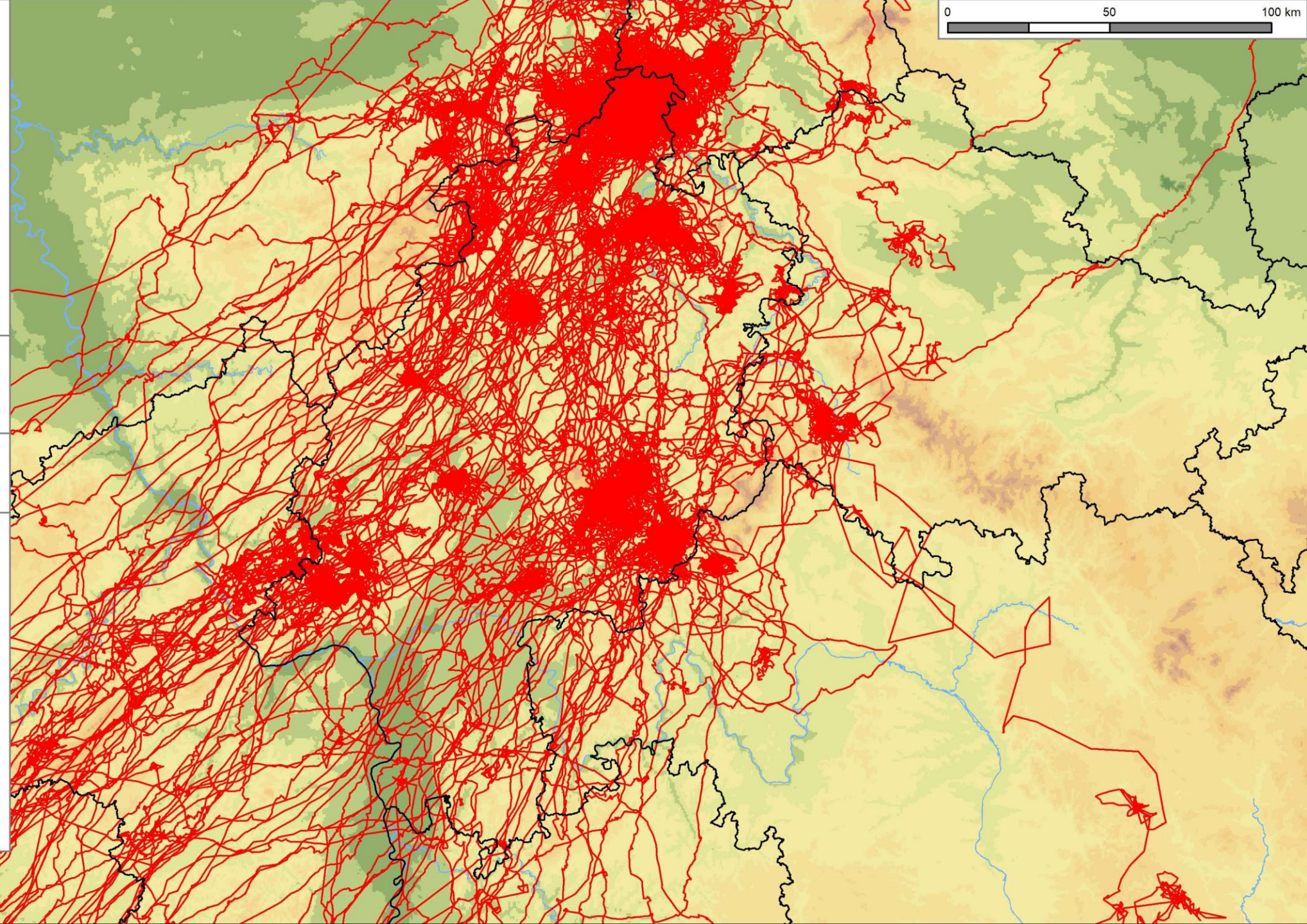
LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)  
The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.



**Project partner**



**Co-funder**

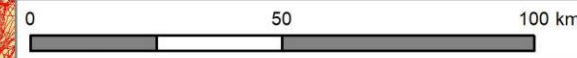
**Cooperation partners who provide telemetry data**



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Rotmilan Flugbewegungen in den Monaten Oktober und November (Status: 2/2024)

Flugbewegungen von 359 Rotmilanen  
in Hessen

-  Flugbewegung
-  Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

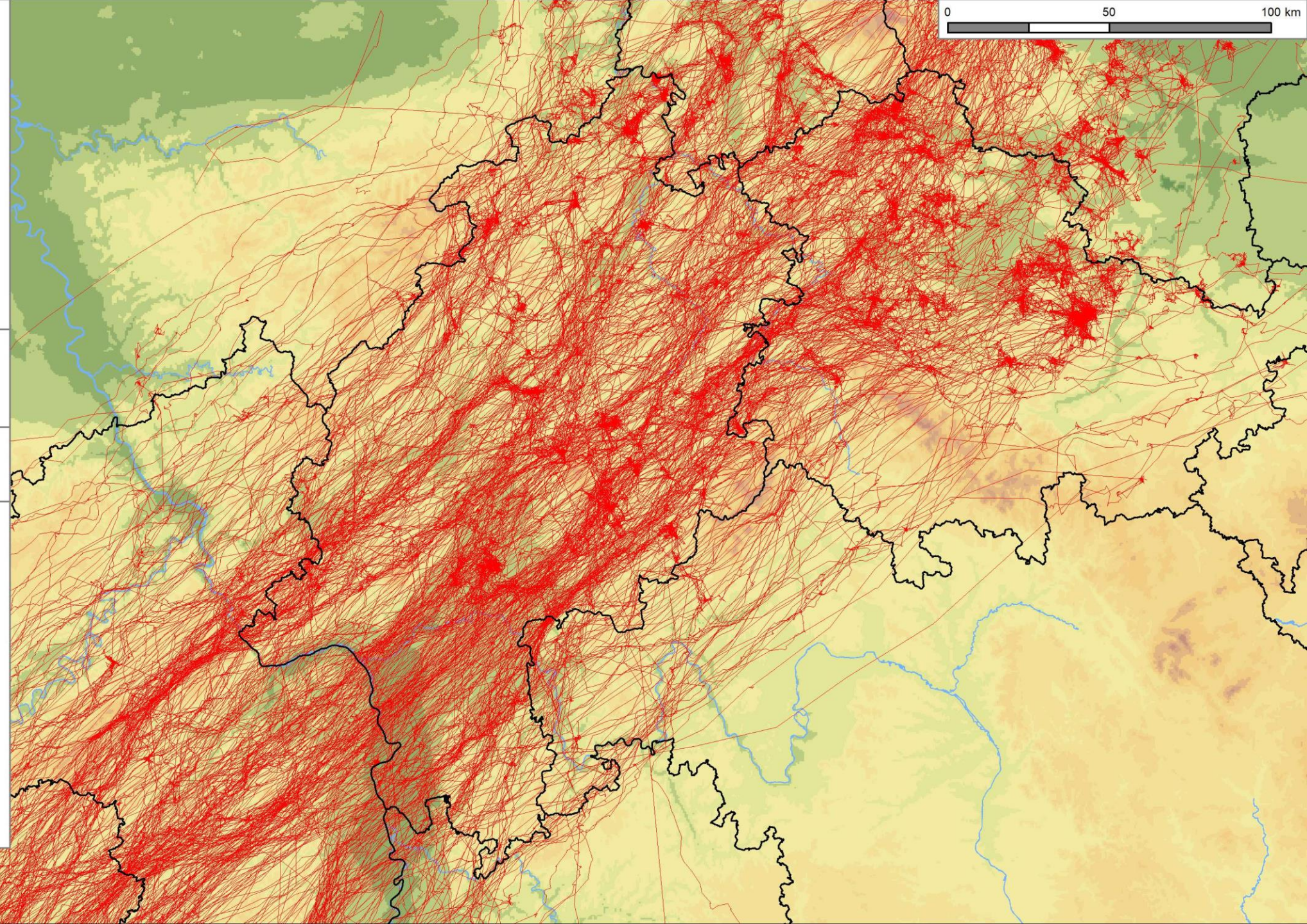
### Projektpartner



### Kofinanzierer





### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Rotmilan Flugbewegungen in den Monaten Februar und März (Status: 2/2024)

Flugbewegungen von 209 Rotmilanen  
in Hessen

-  Flugbewegung
-  Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

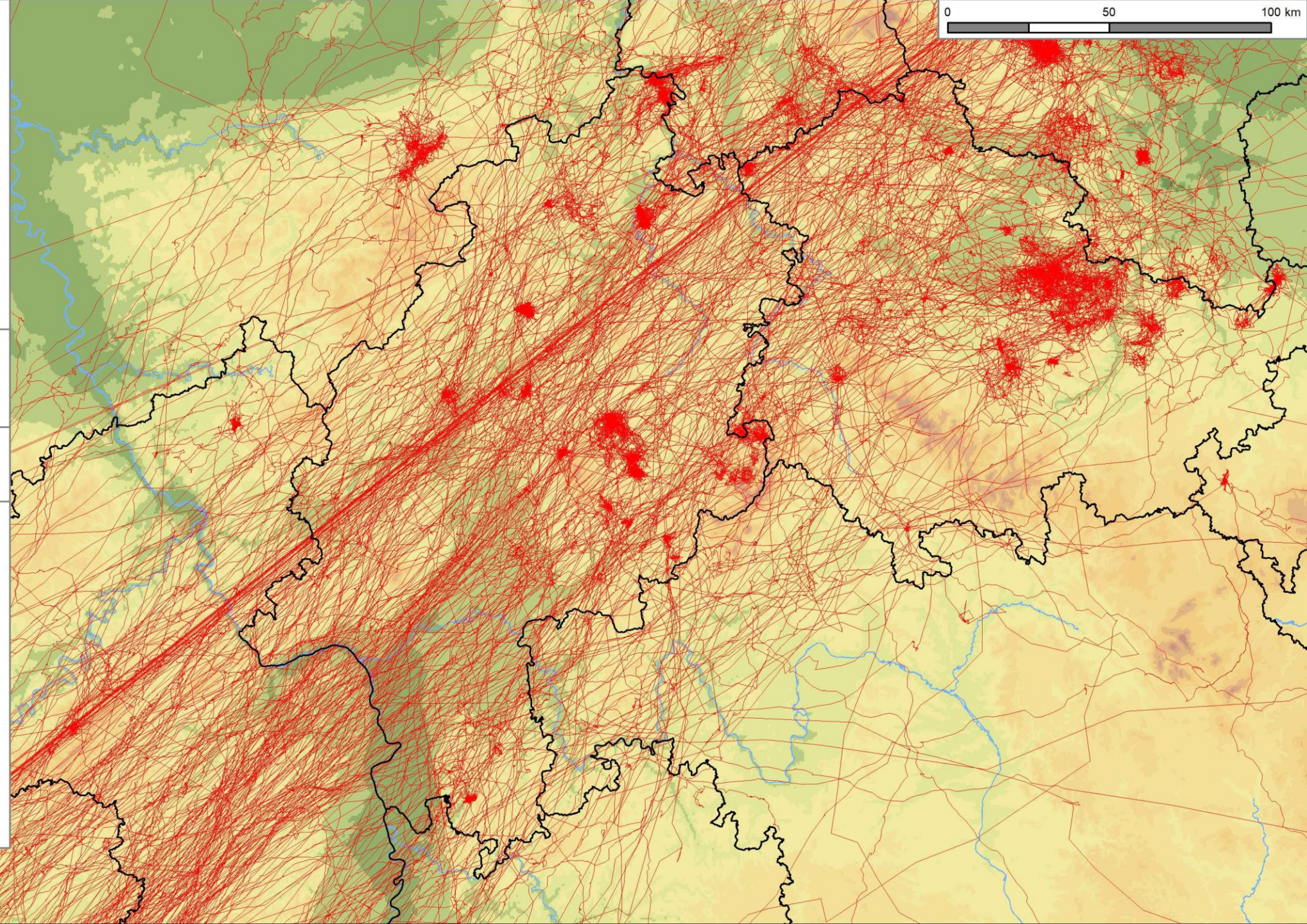


Hintergrunddaten:  
Globe

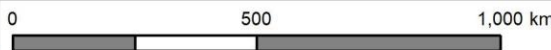
LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



**LIFE EUROKITE Winter Count of 267**  
**Red Kite roosting sites in whole Europe**  
**06.01.-08.01.2023**  
**(extended to 01.01.2023 - 25.01.2023)**



**Number of Red Kites**

- not counted (33 x)
- 0 (33 x)
- 1 - 50 (83 x)
- 51 - 100 (53 x)
- 101 - 250 (47 x)
- 251 - 500 (15 x)
- 501 - 750 (2 x)
- 751 - 823 (1 x)



Map preparation:  
 TB Raab GmbH

Background data:  
 OSM



LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
 (LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
 co-financed by the LIFE Nature fund  
 of the European Union.



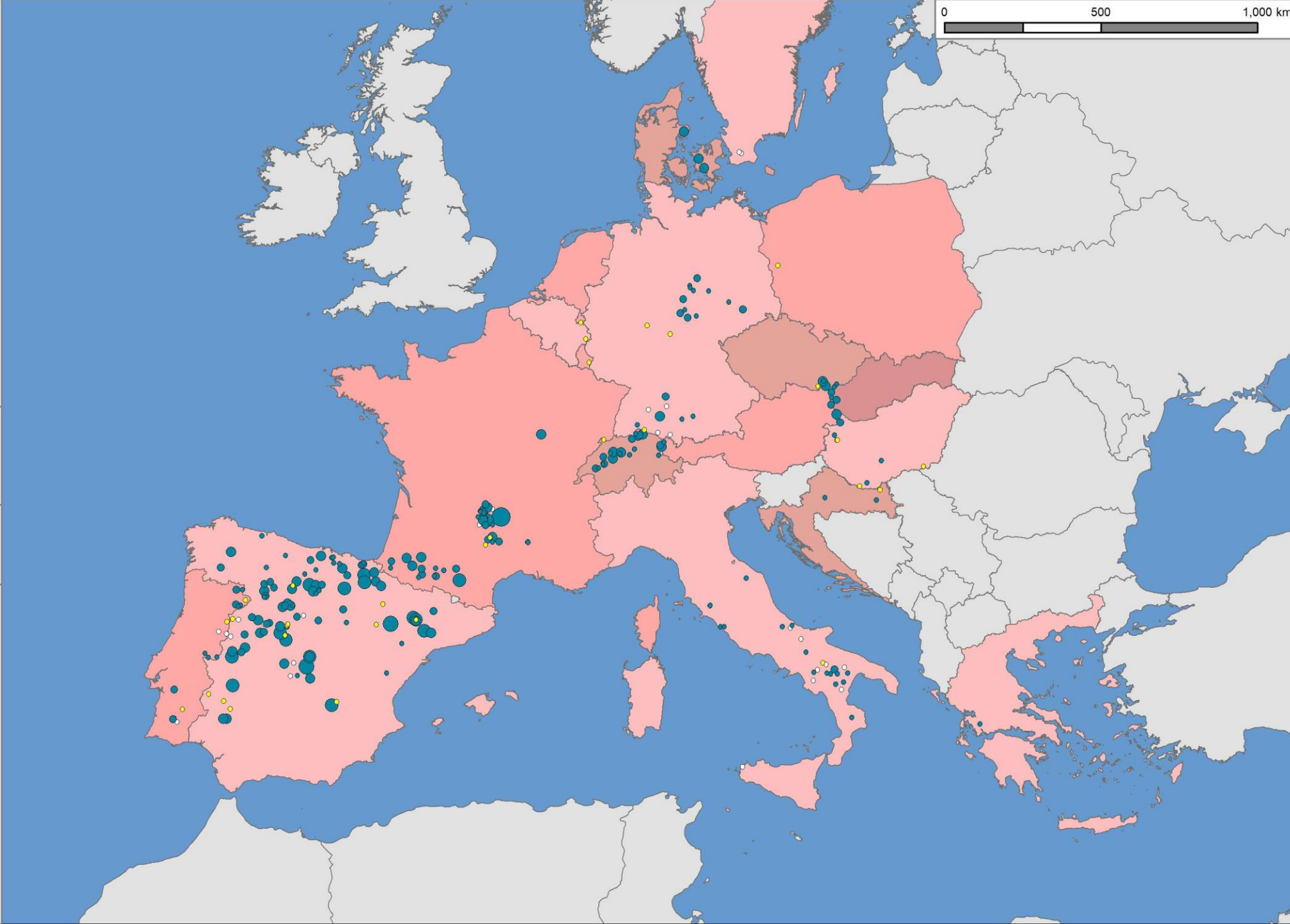
**Project partner**



**Co-funder**



**Cooperation partners who provide telemetry data**



**LIFE EUROKITE Winter Count of 267  
Red Kite roosting sites in whole Europe  
06.01.-08.01.2023  
(extended to 01.01.2023 - 25.01.2023)**

**Number of Red Kites**

- not counted (33 x)
- 0 (33 x)
- 1 - 50 (83 x)
- 51 - 100 (53 x)
- 101 - 250 (47 x)
- 251 - 500 (15 x)
- 501 - 750 (2 x)
- 751 - 823 (1 x)



Map preparation:  
TB Raab GmbH



Background data:  
OSM

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund of  
the European Union.



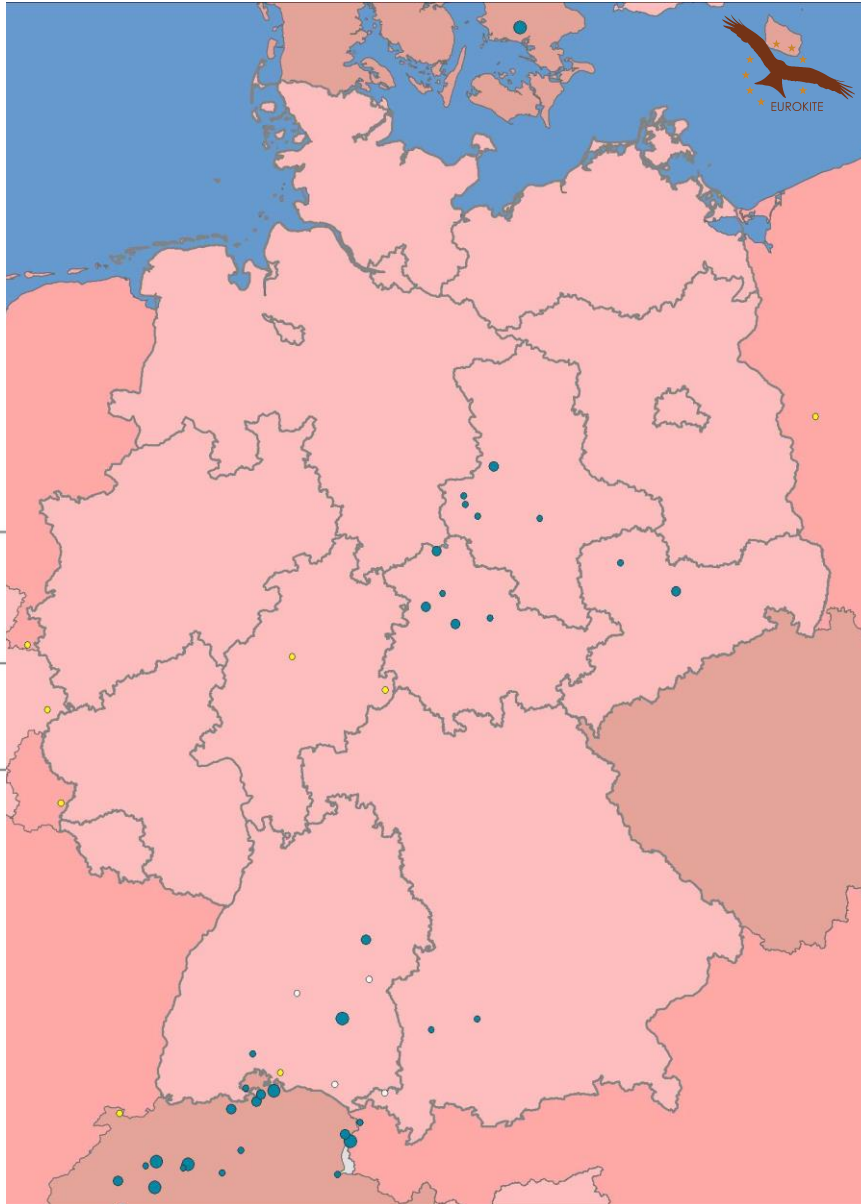
**Project partner**



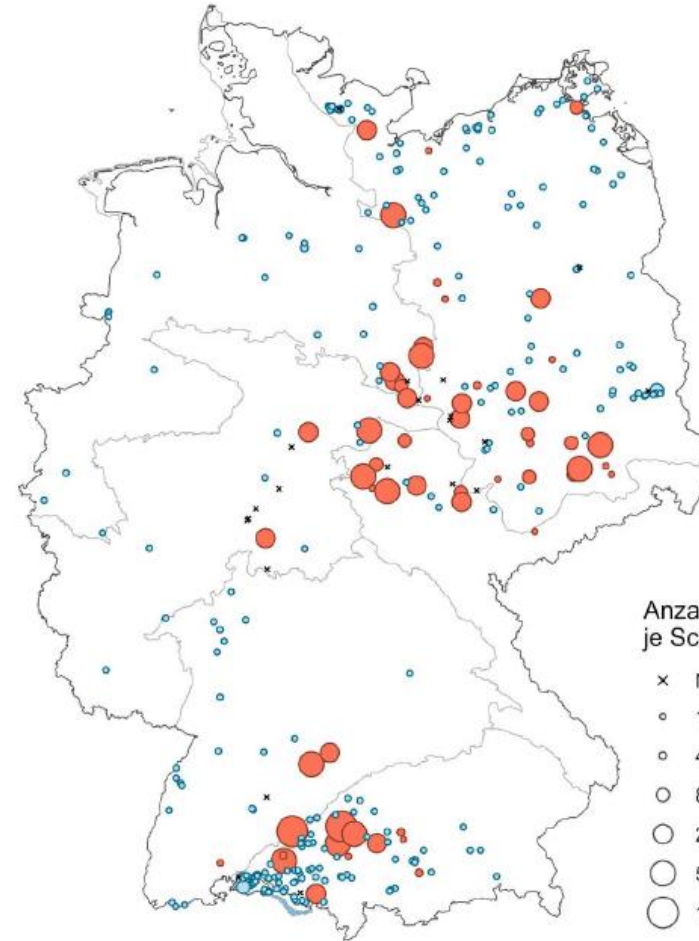
**Co-funder**



**Cooperation partners who provide telemetry data**



**Ergebnisse der Rotmilan-  
Schlafplatzzählung 2023**



[https://www.dda-  
web.de/downloads/publicati  
ons/rotmilan\\_spz\\_ergebnisse  
\\_2023.pdf](https://www.dda-web.de/downloads/publications/rotmilan_spz_ergebnisse_2023.pdf)

Abbildung 3: Am 7. und 8. Januar 2023 erfasste Rotmilan-Schlafplätze (rot) und sonstige Beobachtungen aus *ornitho.de* (blau) in der Zeit vom 5. bis 10. Januar. Im Hintergrund sind die Grenzen der sechs naturräumlichen Großlandschaften Deutschlands dargestellt.



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Schlafplätze im Jänner 2024 in Hessen (Status: 2/2024)

Schlafplätze von 9 besenderten Rotmilan  
in Hessen

- Übernachtungspunkte im Jänner 2024
- durch das LIFE EUROKITE Projekt jährlich kontrollierter Rotmilan-Schlafplatz

□ Bundeslandgrenze



1:1.500.000



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



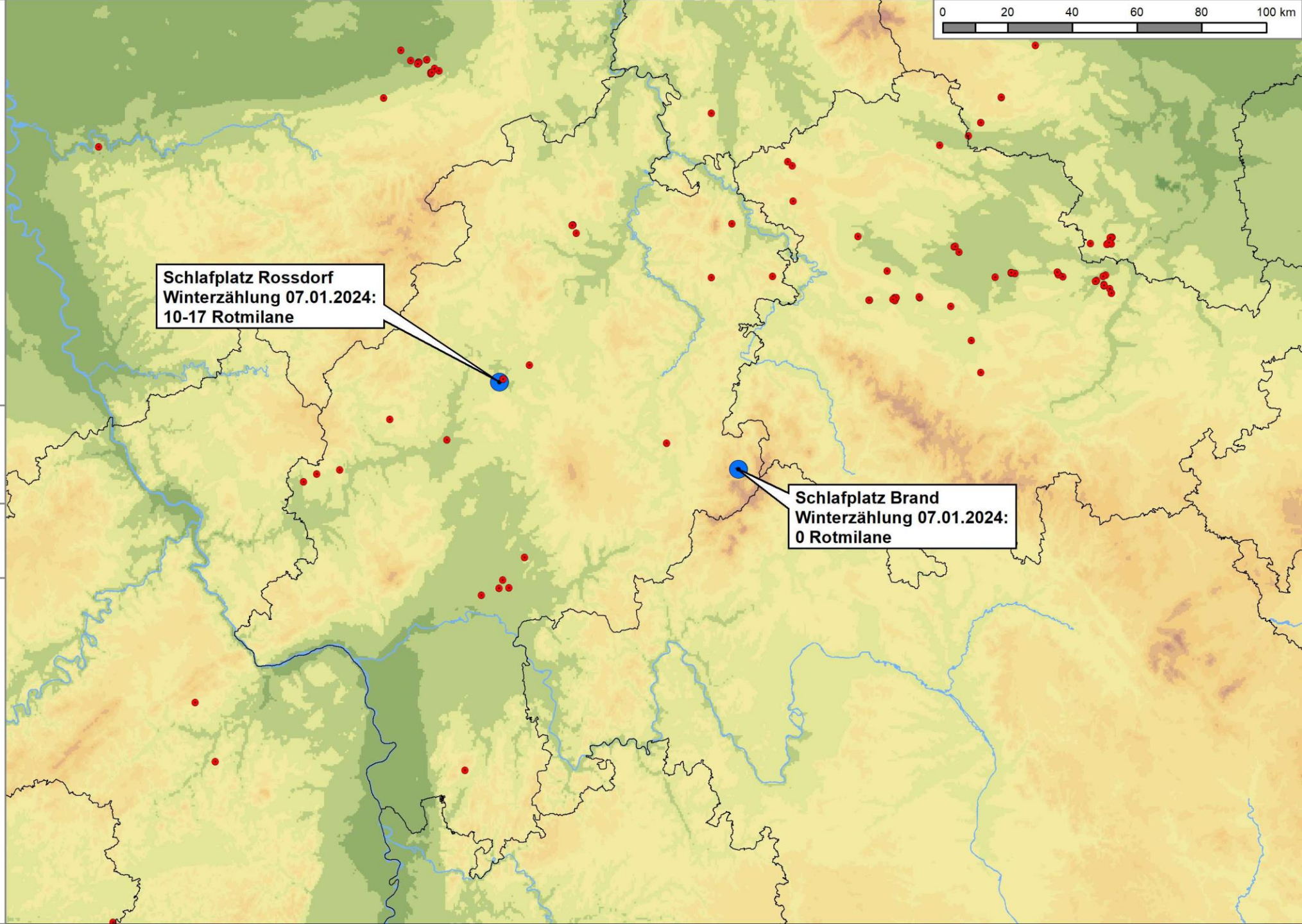
Projektpartner



Kofinanzierer



Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



**Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024:  
Schlafplätze im Jänner 2024  
in Hessen  
(Status: 2/2024)**

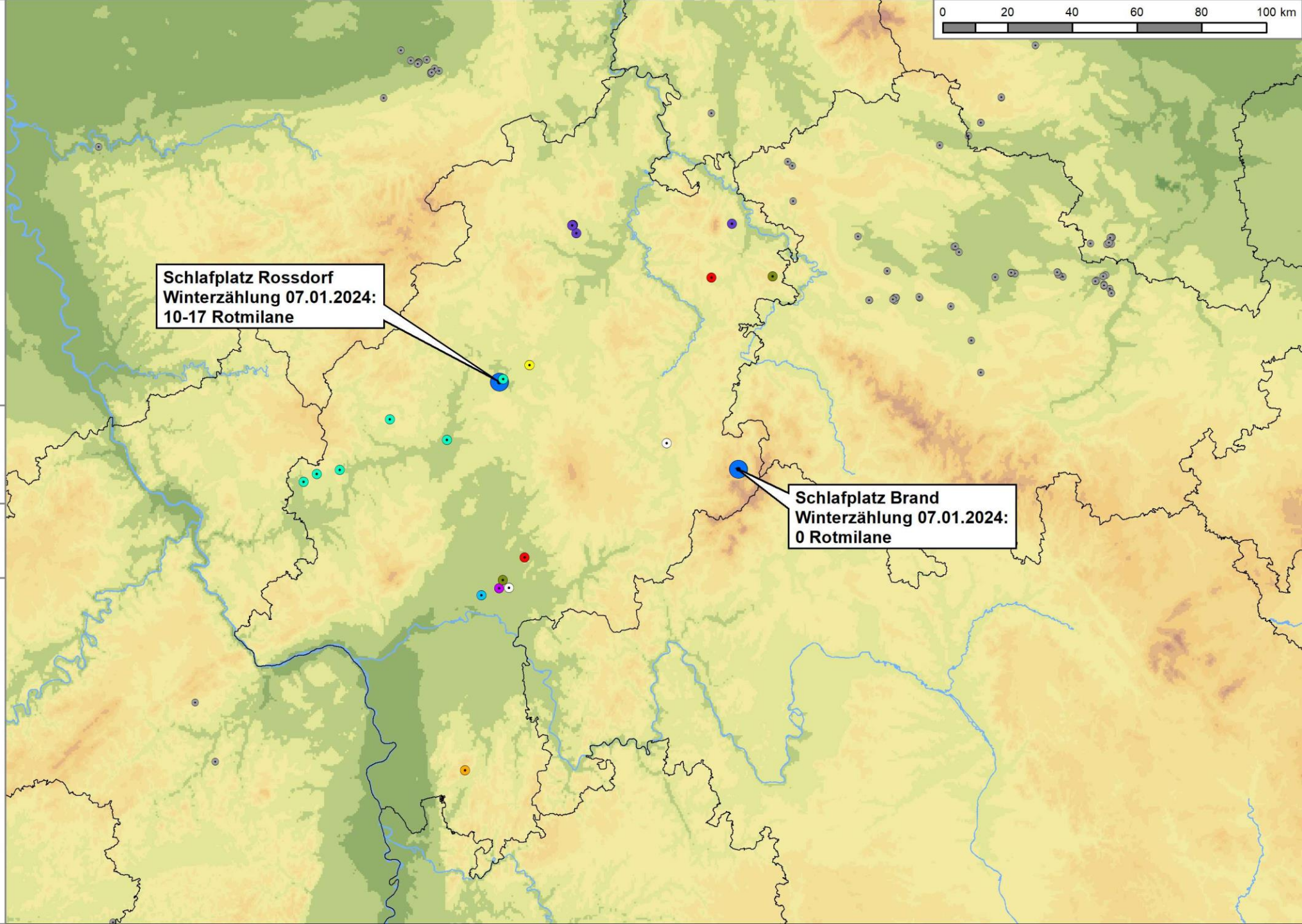
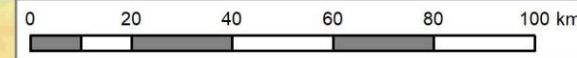
Schlafplätze von 9 besenderten Rotmilan  
in Hessen

- RK\_0180    ● RK\_1759    ● RK\_2596
- RK\_1344    ● RK\_2203    ● RK\_2733
- RK\_1448    ● RK\_2595    ○ RK\_2775

● durch das LIFE EUROKITE Projekt jährlich  
kontrollierter Rotmilan-Schlafplatz

○ Übernachtungspunkte im Jänner 2024

Bundeslandgrenze



**Schlafplatz Rossdorf  
Winterzählung 07.01.2024:  
10-17 Rotmilane**

**Schlafplatz Brand  
Winterzählung 07.01.2024:  
0 Rotmilane**

**1:1.500.000**

Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe

**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.

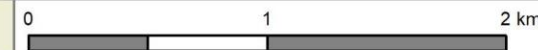
**Projektpartner**

**Kofinanzierer**

**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**

# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Schlafplätze im Jänner 2024 in Hessen (Status: 2/2024)

● RK\_1344



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
OSM

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

Projektpartner



Kofinanzierer



Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Schlafplätze im Jänner 2024 in Hessen (Status: 2/2024)

- RK\_0180    ● RK\_2595    ○ RK\_2775
- RK\_2203    ● RK\_2596
- Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
OSM



LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

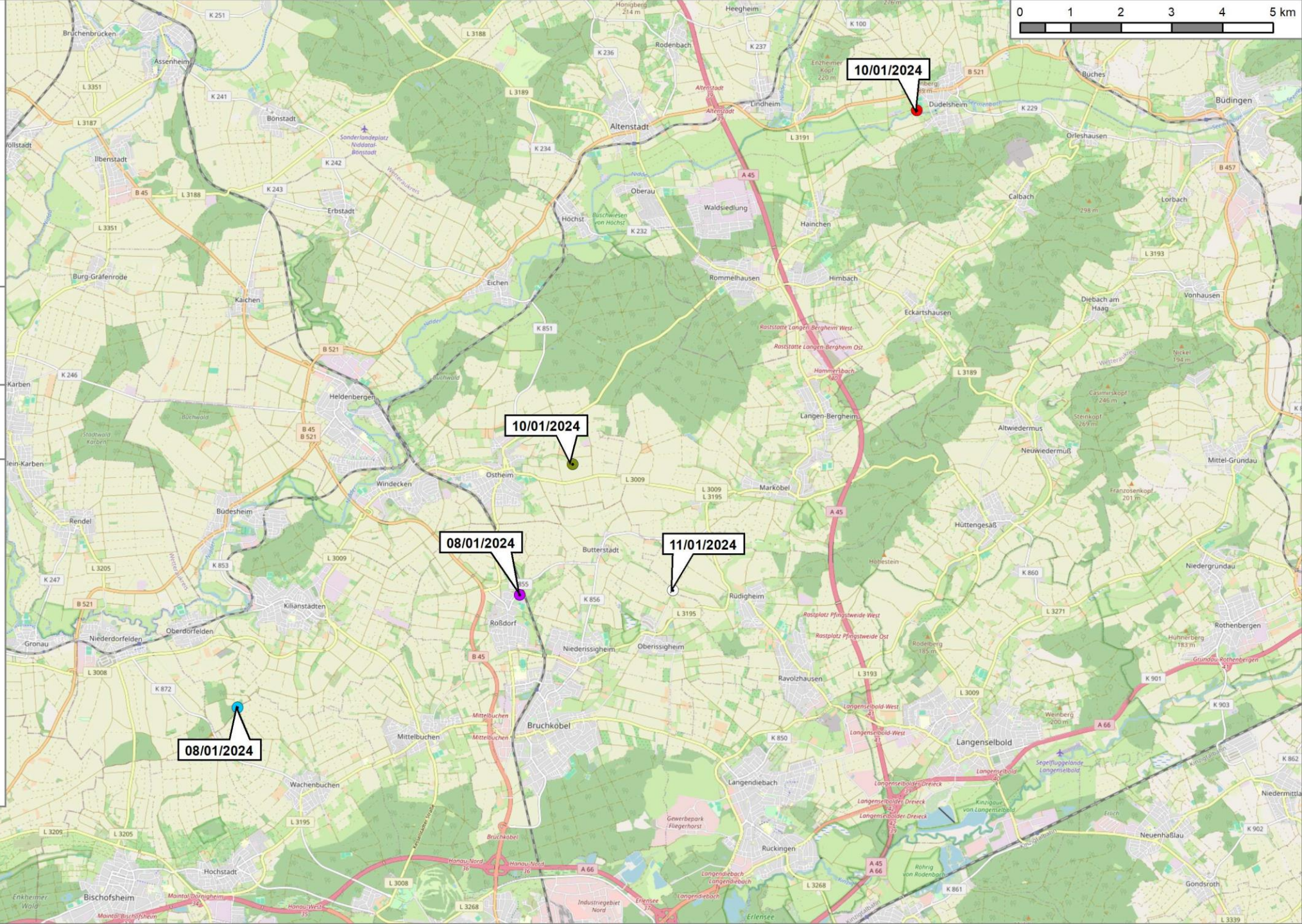
Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



**Projektpartner**

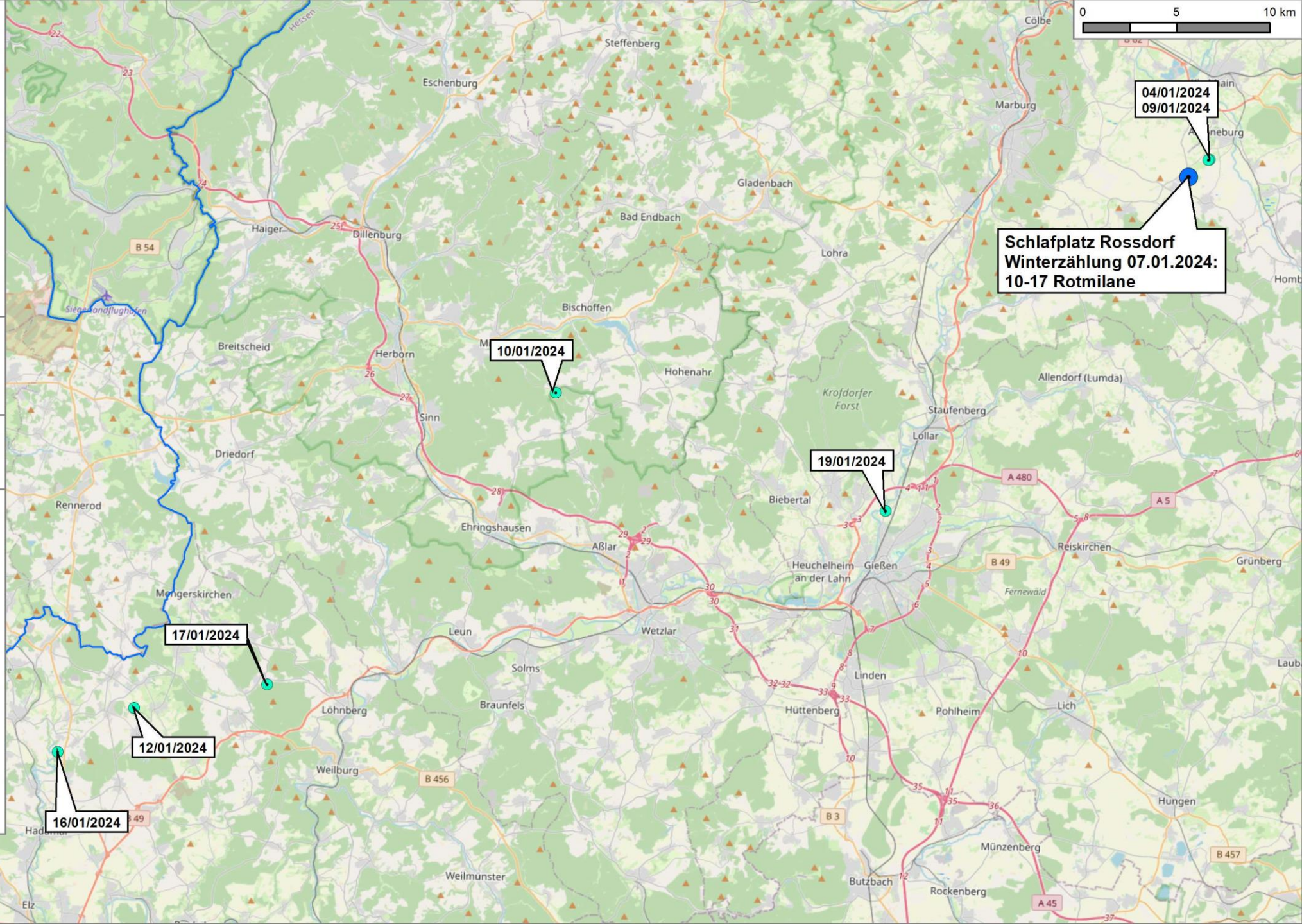
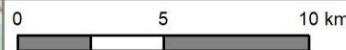
**Kofinanzierer**

**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Schlafplätze im Jänner 2024 in Hessen (Status: 2/2024)

- RK\_2733
- durch das LIFE EUROKITE Projekt jährlich kontrollierter Rotmilan-Schlafplatz
- Bundeslandgrenze



**Schlafplatz Rossdorf  
Winterzählung 07.01.2024:  
10-17 Rotmilane**

10/01/2024

19/01/2024

17/01/2024

12/01/2024

16/01/2024

Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
OSM



LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



- Projektpartner**
- AMUS, APC, Ampiron, CSO, GAN in STEINHAUSEN, KONTAKT
  - eg-d, MEGEG, natagora, NETZ BURGENDLAND, NÖ Netz EVU
  - and other logos
- Kofinanzierer**
- Land Hessen, Land Thüringen, Land Sachsen-Anhalt, Land Salzburg, Land Kärnten
  - and other logos
- Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**
- and other logos

- and other logos

# Besenderte Rotmilane im Januar 2024 in Hessen



Rotmilan	Besenderungsort (Land)	Alter bei Besenderung	Überwinterung in Hessen (2024)
RK_0180	Sachsen-Anhalt (DE)	1. KJ (Nestling)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_1344	Sachsen-Anhalt (DE)	2. KJ (Immatur)	Teilweise Überwinterung (Hessen, Thüringen, Sachsen-Anhalt)
RK_1448	Huesca (ES)	1. KJ (Juvenil)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_1759	Sachsen-Anhalt (DE)	1. KJ (Nestling)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_2203	Segovia (ES)	3.+ KJ (Adult)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_2595	Sachsen-Anhalt (DE)	3.+ KJ (Adult)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_2596	Sachsen-Anhalt (DE)	3.+ KJ (Adult)	Durchzug (bis nach Frankreich)
RK_2733	Sachsen-Anhalt (DE)	1. KJ (Juvenil)	Teilweise Überwinterung (Hessen, Sachsen-Anhalt)
RK_2775	Thüringen (DE)	3+ KJ (Adult)	Durchzug (bis nach Frankreich)

# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Schlafplätze im Juli 2023 in Hessen (Status: 2/2024)

Schlafplätze von 69 besenderten Rotmilan  
in Hessen

● Übernachtungspunkte im Juli 2023

□ Bundeslandgrenze



1:1.500.000



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUKOKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.



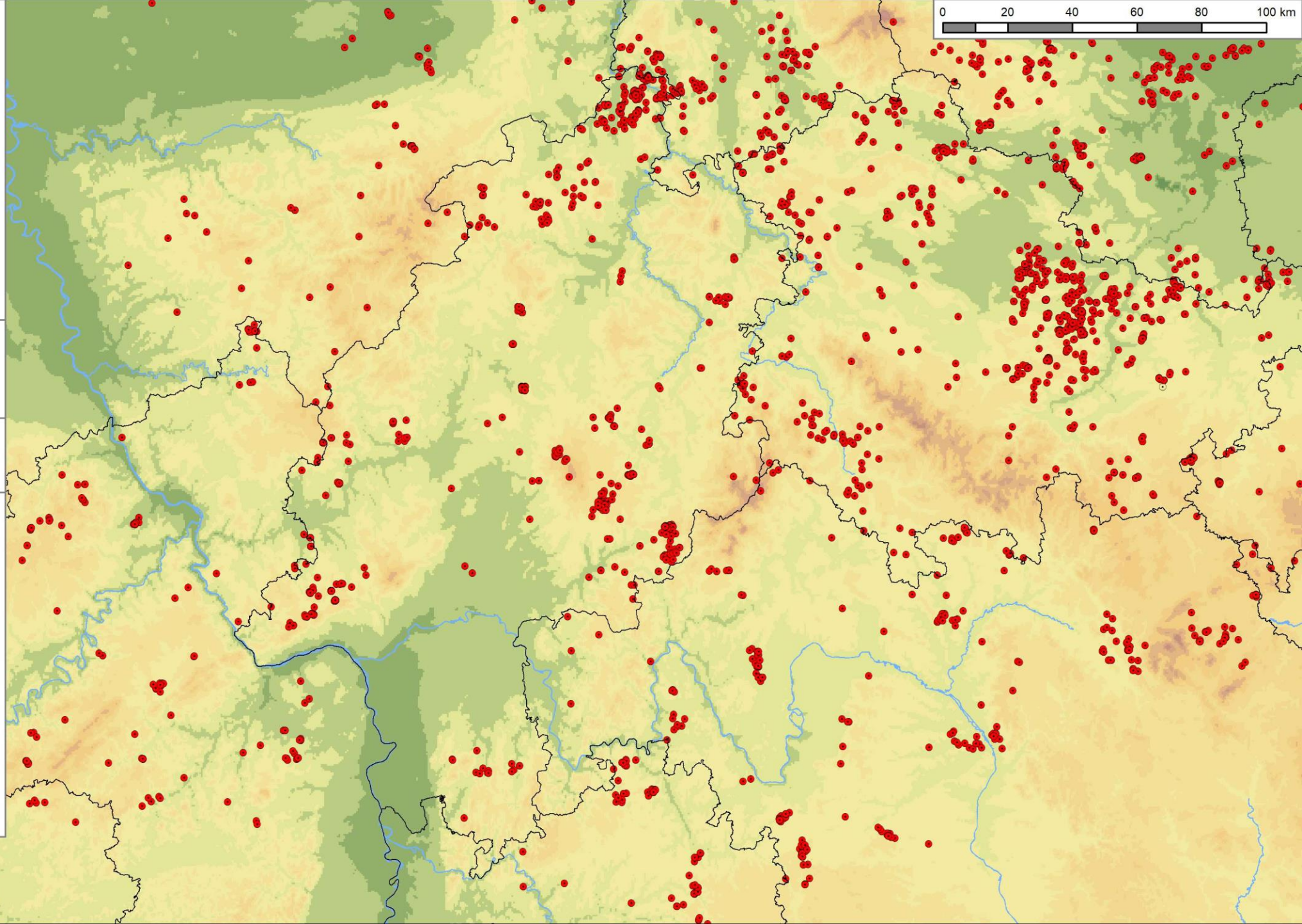
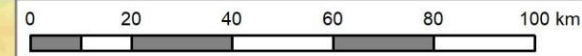
### Projektpartner



### Kofinanzierer



### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Rotmilane (19) mit Brutverdacht in Hessen 2021-2023

Projekt	RK_ID	Aktuelles Alter (KJ)	Geschlecht	Jahr
TB Raab / Uni Marburg	RK_0152	7	male	2023
TB Raab / Uni Marburg	RK_0300	6	feathers not analyzed yet	2022 & 2023
TB Raab / Uni Marburg	RK_0306	6	feathers not analyzed yet	2023
HMWEVW	RK_1137	12	female	2021, 2022 & 2023
HMWEVW	RK_1138	12	male	2021, 2022 & 2023
MEGEG (Hessen)	RK_1244	5	Female	2021 & 2022
MEGEG (SW Kassel)	RK_1245	6	female	2022 & 2023
MEGEG (SW Kassel)	RK_1246	6	male	2021, 2022 & 2023
MEGEG (Itterra)	RK_1258	6	male	2022 & 2023
MEGEG (PNE)	RK_1277	6	male	2022





# Rotmilane (19) mit Brutverdacht in Hessen 2021-2023

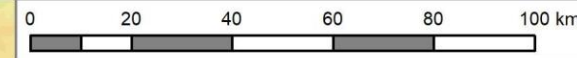
Projekt	RK_ID	Aktuelles Alter (KJ)	Geschlecht	Jahr
MEGEG	RK_1455	6	female	2022
MEGEG (LEA)	RK_1658	5	female	2023
MEGEG	RK_2244	5	female	2023
MEGEG (SW Kassel)	RK_2512	5	female	2023
TB Raab / Uni Marburg	RK_0307	5	feathers not analyzed yet	2023
MEGEG (SW Kassel)	RK_1254	3	female	2023
MEGEG (SW Kassel)	RK_2517	4	male	2023
MEGEG	RK_1441	4	female	2023
MEGEG	RK_2190	5	male	2023

**Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024:**  
**Brutplätze in Hessen**  
 2021 bis 2023  
 (Status: 2/2024)

29 Brutplätze in Hessen

● sichere Brutplätze 2021 bis 2023  
 (Übernachtungspunkte an mind. 20 von  
 40 Tagen in einem 100 m Umkreis)

-  Naturraum
-  Bundeslandgrenze



 1:1.500.000 

Kartenerstellung:  
 TB Raab GmbH   
 Technische Büro für Biologie

Hintergrunddaten:  
 Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
 (LIFE18 NAT/AT/000048)    
 Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

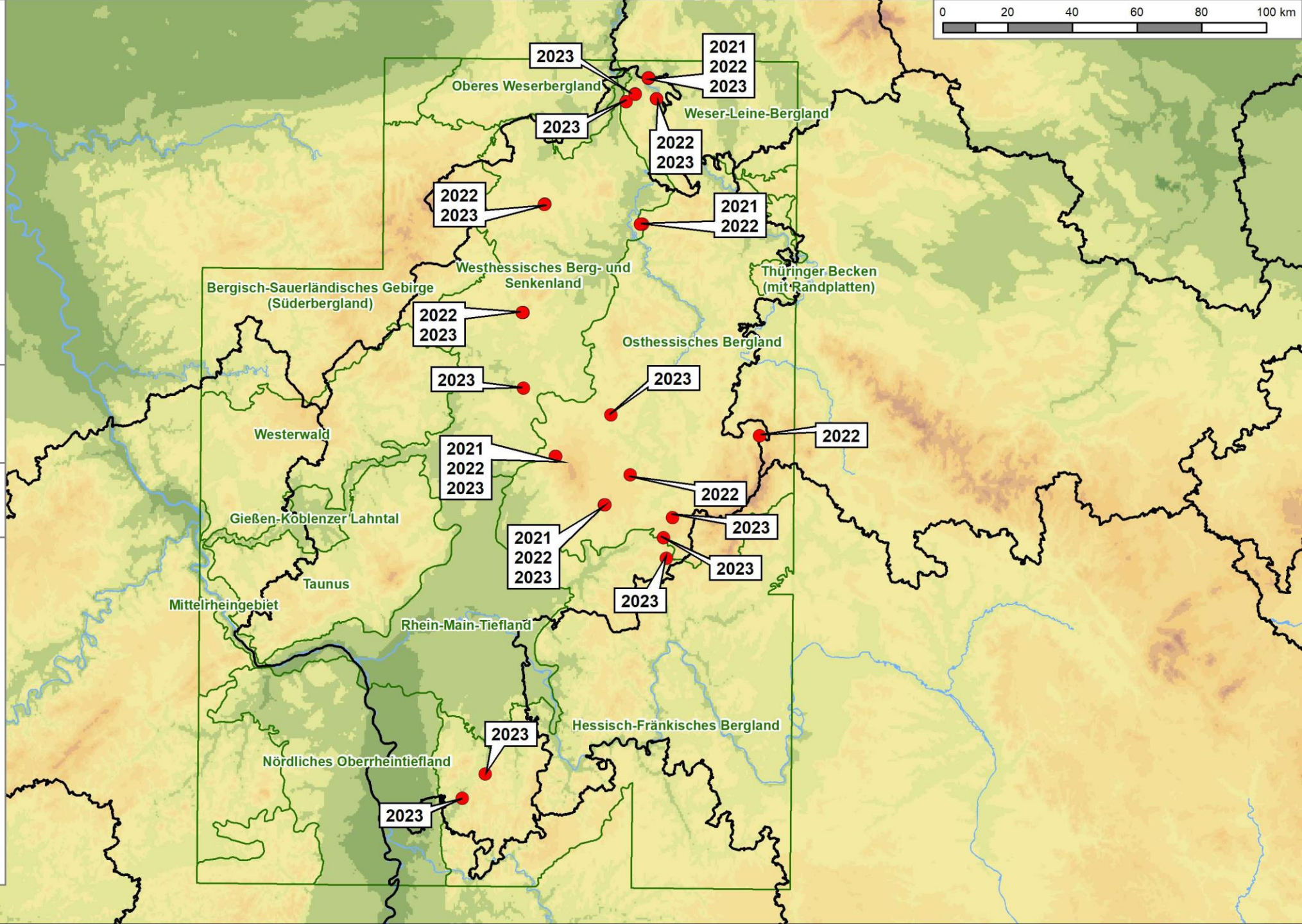
**Projektpartner**



**Kofinanzierer**



**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**

# Todfunde









Stand 09.03.2024

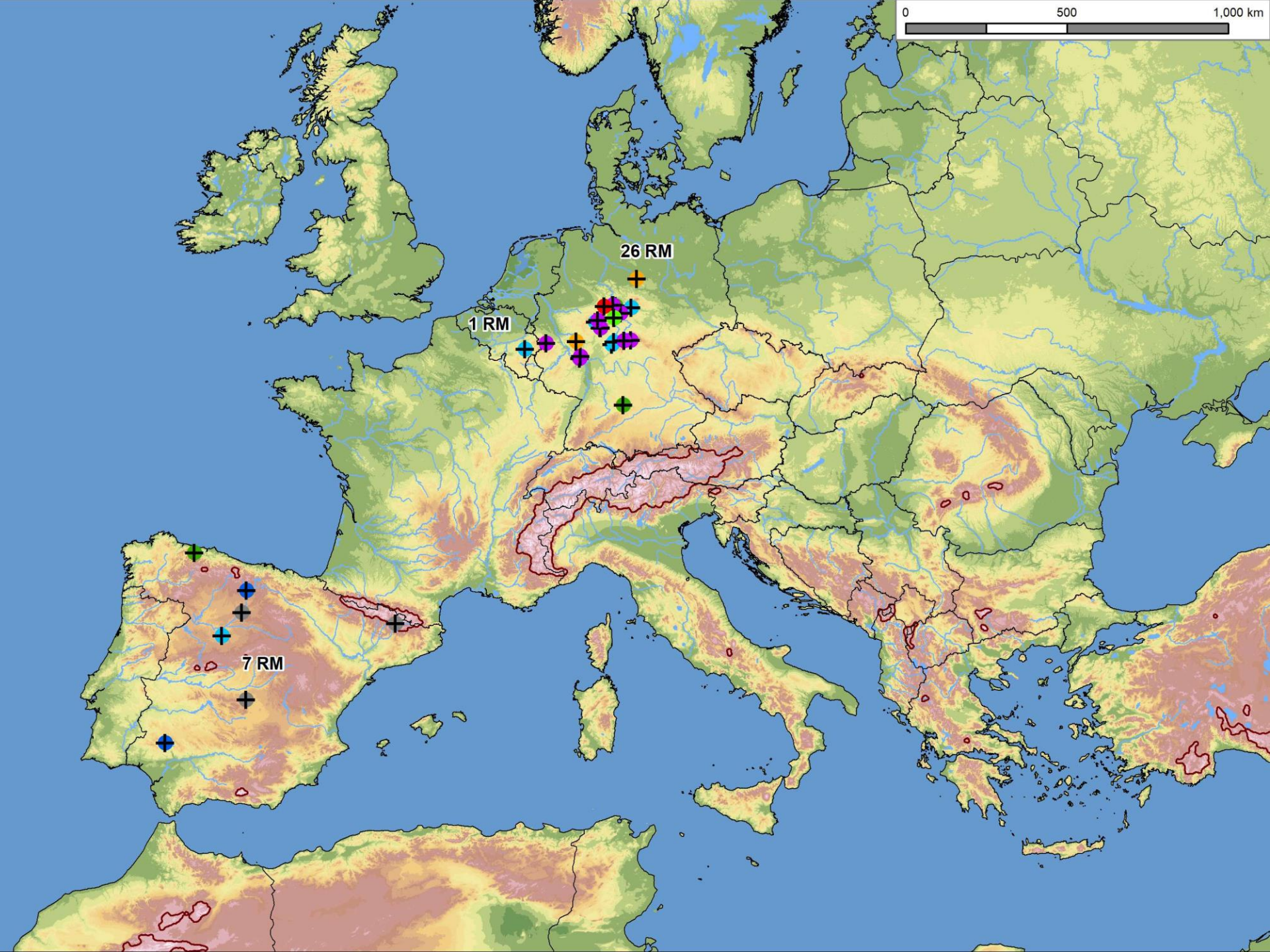
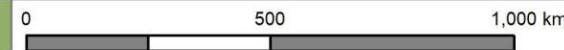
- 70 besenderte Rotmilane in Hessen seit 2021
  - Besenderte Rotmilane 2021  
15/20 sind zwischen 2021-2023 verstorben
  - Besenderte Rotmilane 2022  
10/12 sind zwischen 2022-2024 verstorben
  - Besenderte Rotmilane 2023  
12/38 sind 2023 verstorben
- 37 von 70 besenderten Rotmilan sind bereits verstorben (2021-2024)
  - 6 Anthropogene Ursache (Kollision Straßenverkehr, WKA, Flugzeug, Vergiftung, Abschuss)
  - 15 Natürliche Ursache (Krankheit, Prädation, Verhungern)
  - 9 Ausstehend
  - 4 Unbekannt
  - (3 Senderausfälle)



# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024: Totfunde von Rotmilanen in Europa (Status: 2/2024)

Totfunde von 34 Rotmilanen,  
die in Hessen besendert wurden

-  Kollision mit Windkraftanlage (1 RM)
-  Vergiftung (1 RM)
-  Abschuss (2 RM)
-  Kollision mit Verkehr oder Flugzeug (2 RM)
-  Prädation (11 RM)
-  natürliche Todesursache (4 RM)
-  Todesursache noch ausständig (9 RM)
-  Todesursache unbekannt (4 RM)



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe



Technisches Büro für Biologie

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.




**Projektpartner**

**Kofinanzierer**








**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**

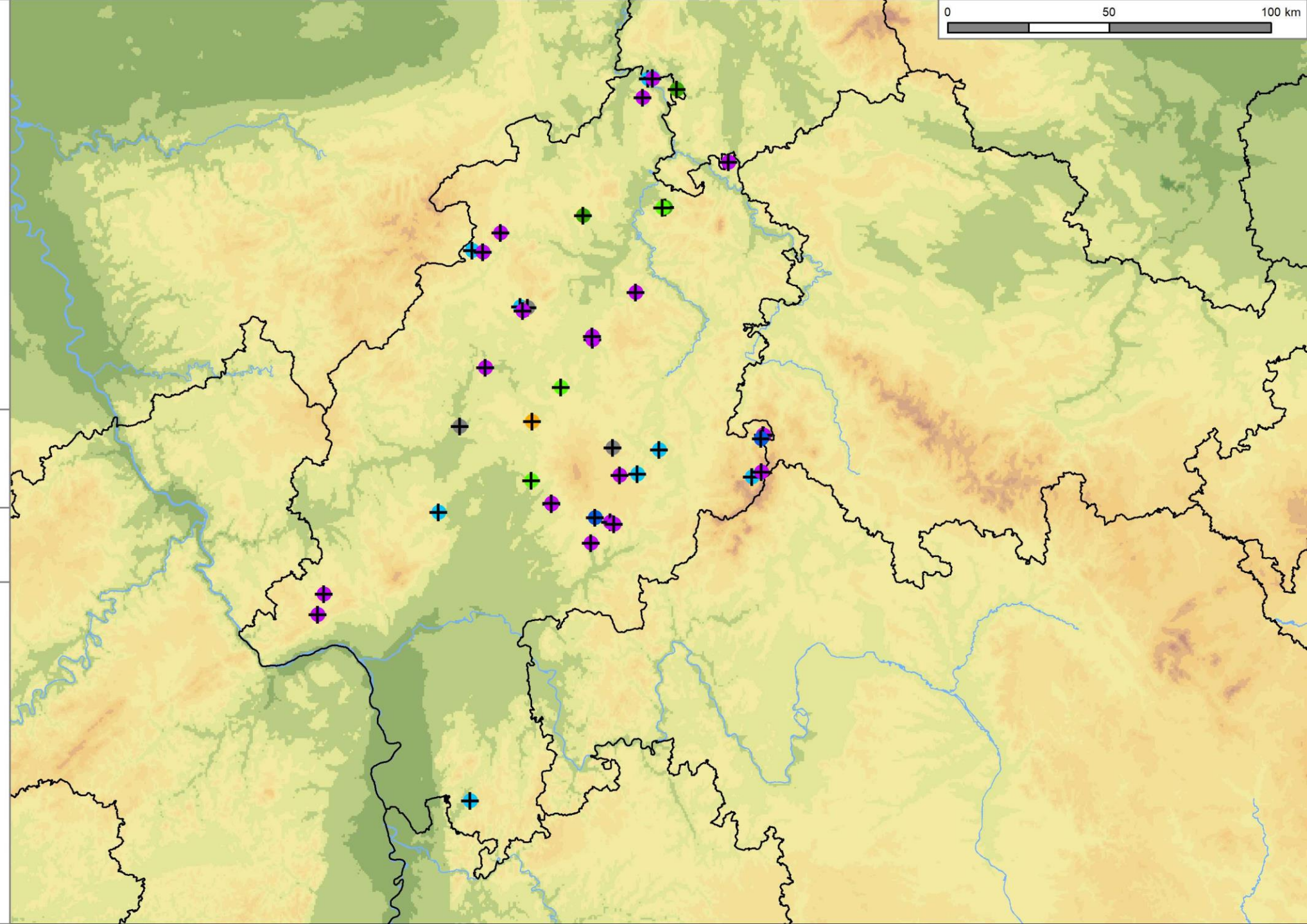
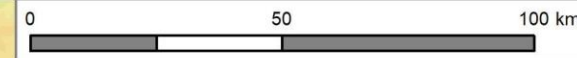
# Rotmilan Telemetrie 2013 - 2024:

## Totfunde von Rotmilanen

(Status: 2/2024)

Totfunde von 47 Rotmilanen  
in Hessen

-  Vergiftung (3 RM)
-  Abschuss, anthropogen (2 RM)
-  Kollision mit Zug (1 RM)
-  Prädation (25 RM)
-  natürliche Todesursache (3 RM)
-  Todesursache noch ausständig (10 RM)
-  Todesursache unbekannt (3 RM)



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

**Projektpartner**

**Kofinanzierer**

**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**



Zwischenergebnisse der Besenderung von Wespenbussarden in Hessen



# Wespenbussarde in Hessen



Besenderung im Jahr 2022:

- 2 Altvögel
- 4 Nestlinge

Besenderung im Jahr 2023:

- 1 Altvögel
- 8 Nestlinge

# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Wespenbussard-Besenderung in Hessen 2022 und 2023 (Status: 2/2024)

(3 Altvögel und 11 Nestlinge besendert)

- Besenderungsort
- bestehende Windkraftanlage
- Naturraum
- Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Basemap



LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



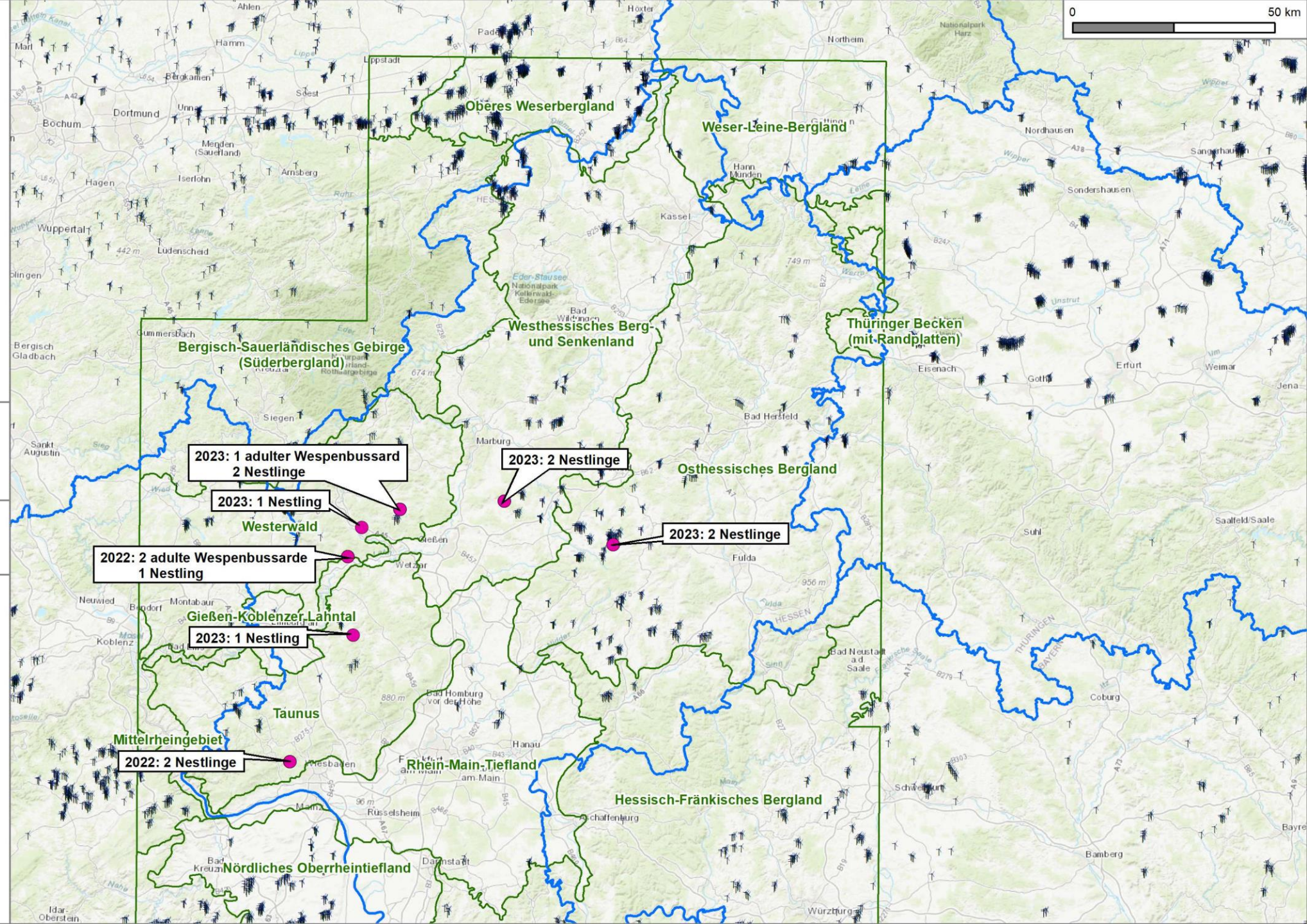
Projektpartner



Kofinanzierer



Kooperationspartner, die Telemetriedaten bereitstellen





# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024:

## Wespenbussard-Fangversuche 2022 und 2023 (Status: 2/2024)

(3 Altvögel besendert)

● Fangversuch 2023 (13)

● Fangversuch 2022 (27)

⚡ bestehende Windkraftanlage

▭ Naturraum

▭ Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Basemap

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund of  
the European Union.



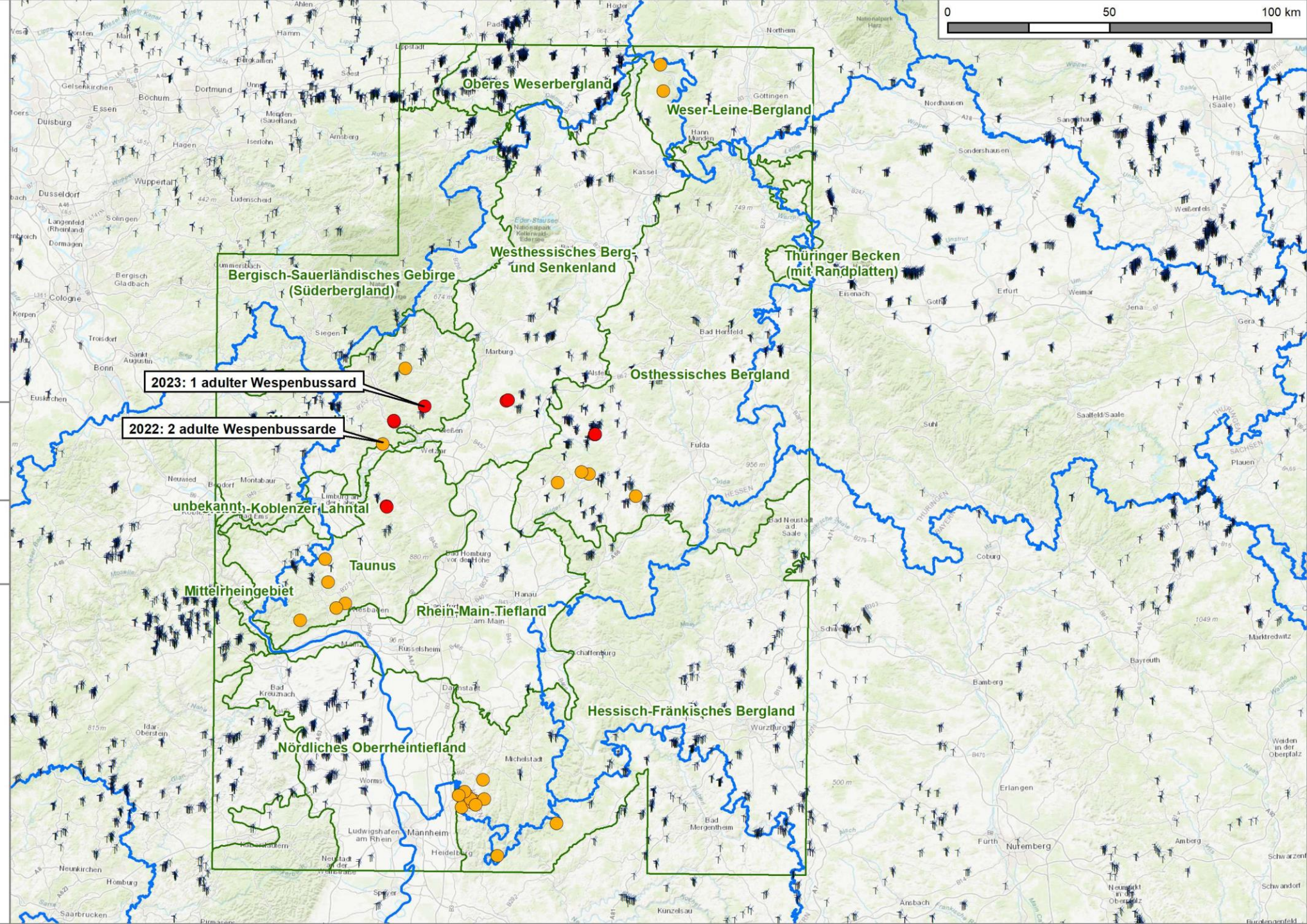
Project partner



Co-funder



Cooperation partners who provide telemetry data



# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Telemetrienachweise von in Hessen besenderten Wespenbussarden (Status: 2/2024)

## Telemetrienachweise von 14 Wespenbussarden in Europa und Afrika

● Telemetrienachweis im Zeitraum  
26/07/2022 bis 15/12/2023

▭ Höhenlage ab 2.000 m  
▭ Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)  
The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.



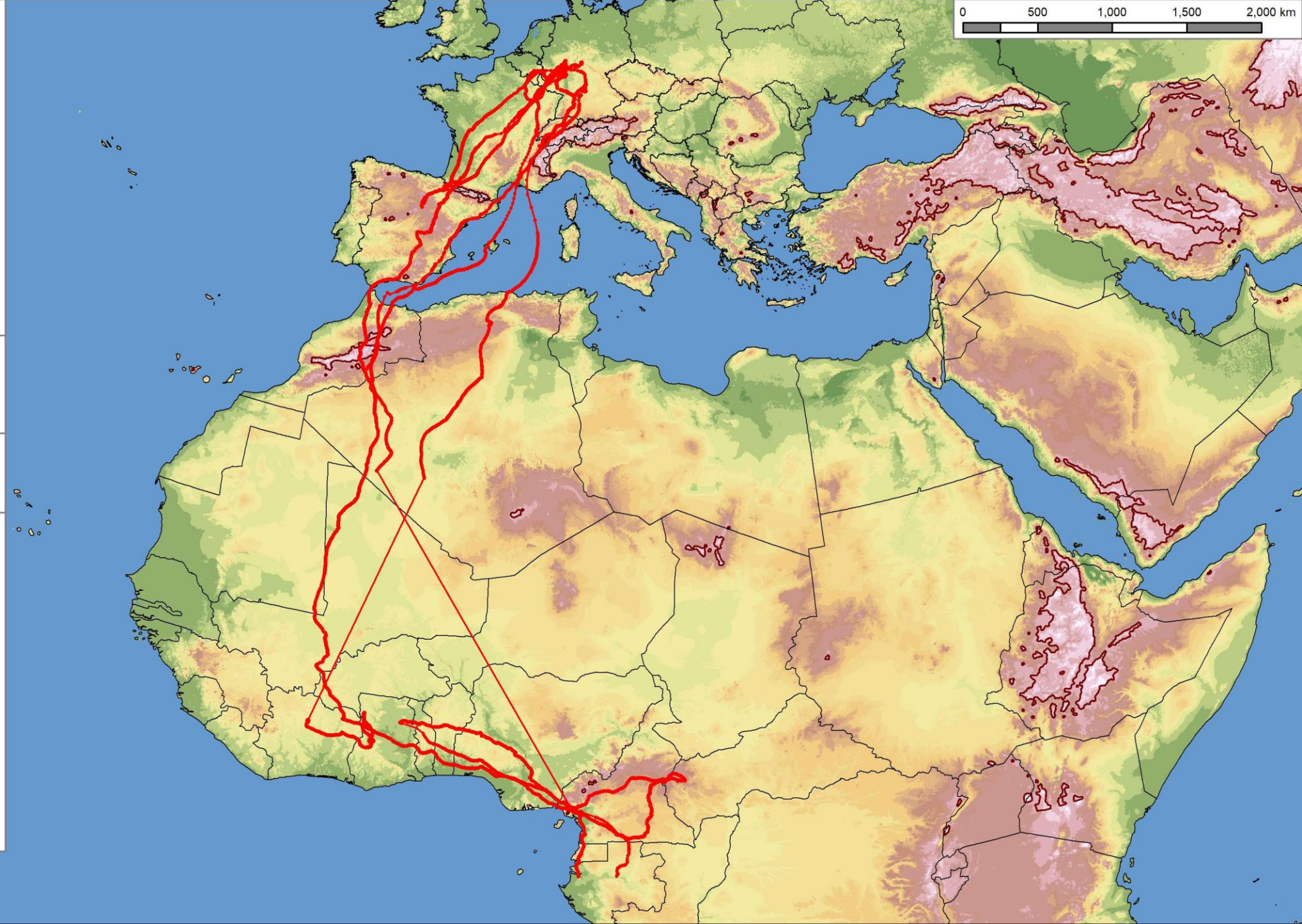
### Project partner



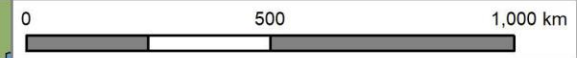
### Co-funder



### Cooperation partners who provide telemetry data



# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Telemetriennachweise von in Hessen besenderten Wespenbussarden (Status: 2/2024)



## Telemetriennachweis von 14 Wespenbussarden in Europa

● Telemetriennachweis im Zeitraum  
26/07/2022 bis 16/10/2023

□ Höhenlage ab 2.000 m  
□ Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.

**Project partner**

**Co-funder**

**Cooperation partners who provide telemetry data**



# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Telemetrienachweise von in Hessen besenderten Wespenbussarden (Status: 2/2024)

## Telemetrienachweise von 14 Wespenbussarden in Hessen

● Telemetrienachweis im Zeitraum  
26/07/2022 bis 20/9/2023

▭ Bundeslandgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

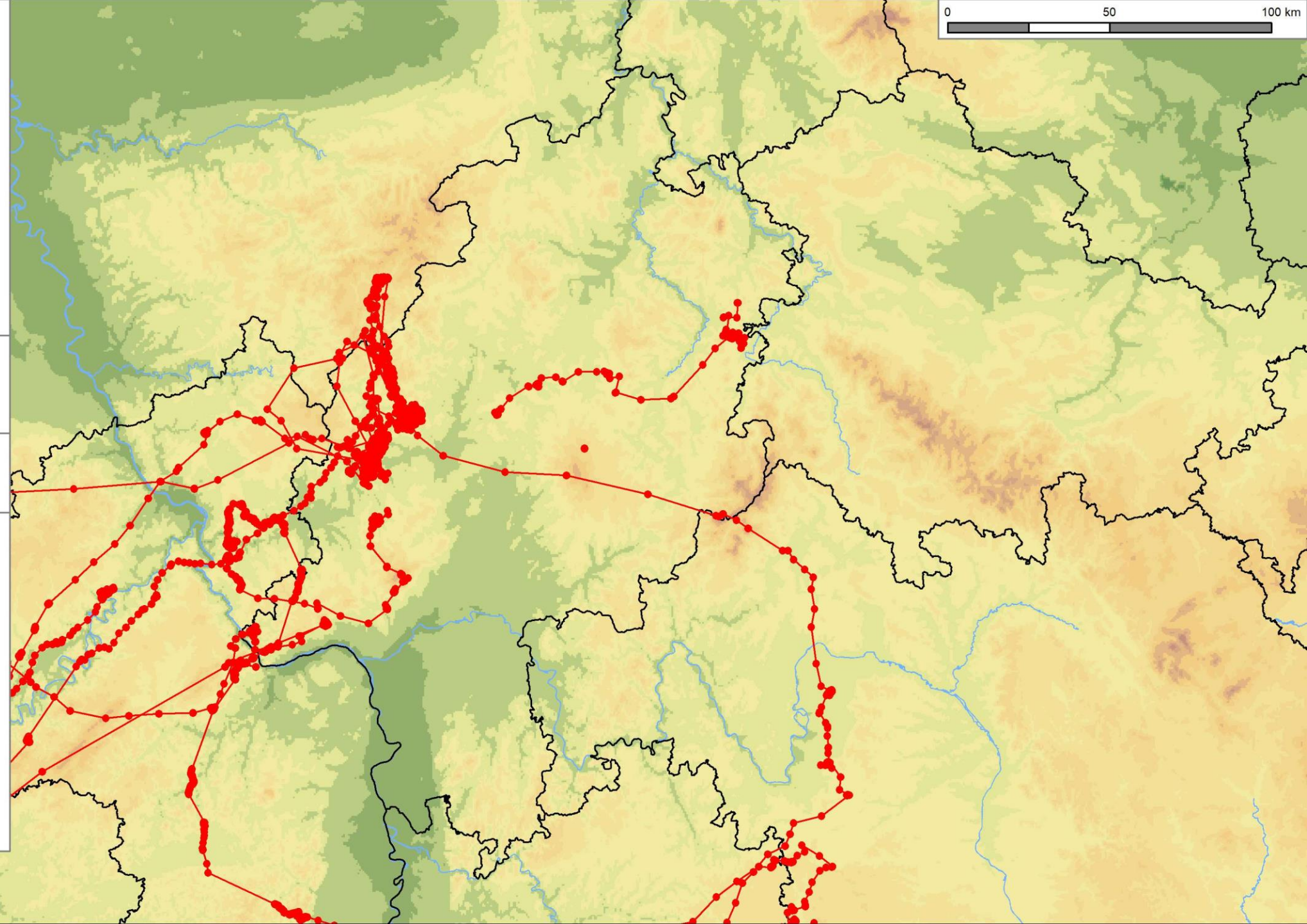
LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.

**Project partner**

**Co-funder**

**Cooperation partners who provide telemetry data**



# Wespenbussard Telemetrie 2022: Telemetrienachweis eines besonderen Individuums (Status: 10/2022)

Telemetrienachweis eines weiblichen  
Wespenbussards (3. Kalenderjahr) in Hessen

● Telemetriedatenpunkt



1:50.000



Kartenerstellung:  
Technisches Büro  
für Biologie  
Mag. Dr. Rainer Raab



Hintergrunddaten: ESRI World  
Imagery (Land Hessen, 2020)

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.

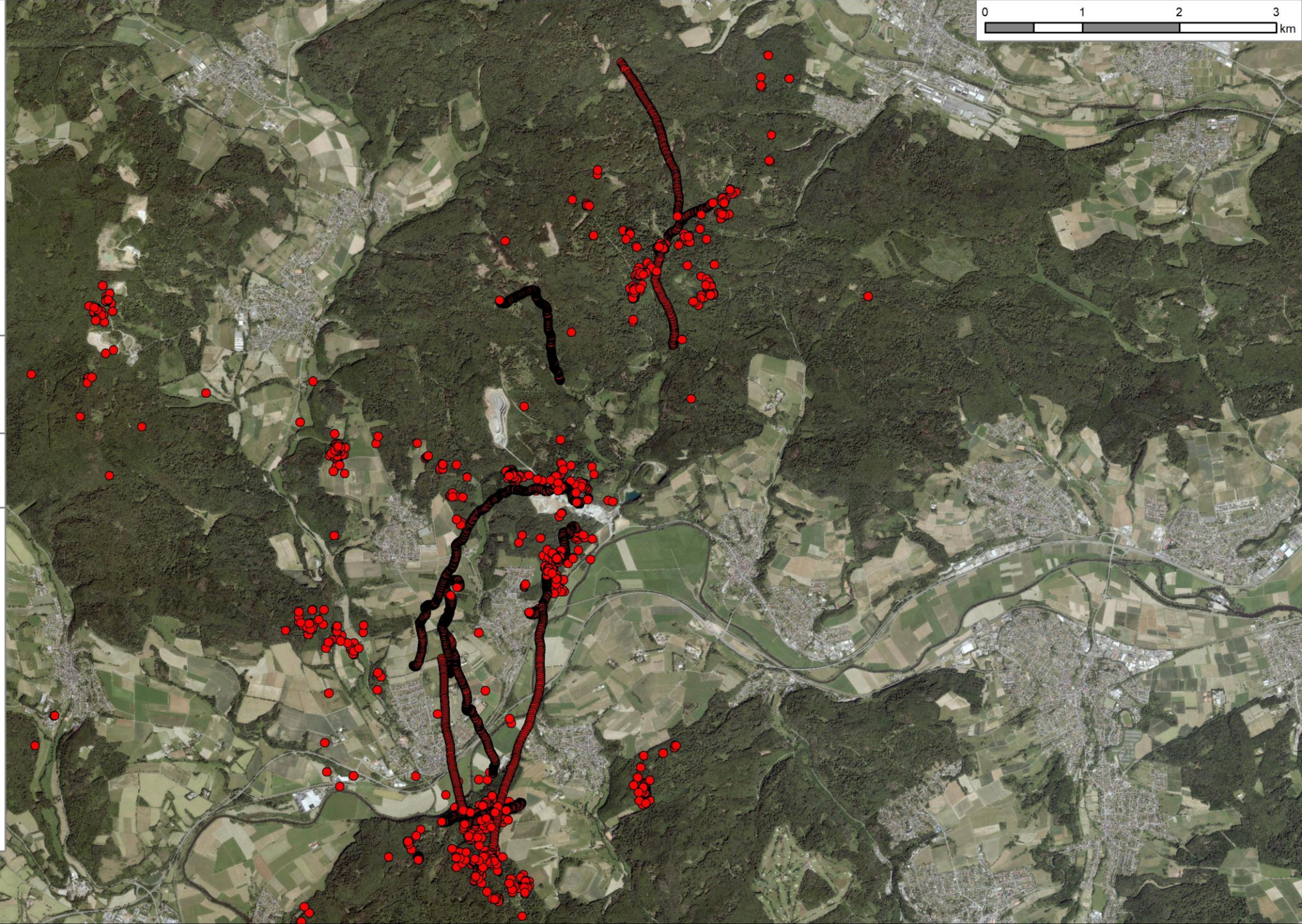
### Projektpartner



### Kofinanzierer



### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Wespenbussard Telemetrie 2022: Telemetrienachweis eines besonderen Individuums (Status: 10/2022)

Telemetrienachweis eines männlichen  
Wespenbussards (3. Kalenderjahr) in Hessen

● Telemetriedatenpunkt



1:50.000



Kartenerstellung:  
Technisches Büro  
für Biologie  
Mag. Dr. Rainer Raab



Hintergrunddaten: ESRI World  
Imagery (Land Hessen, 2020)

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.

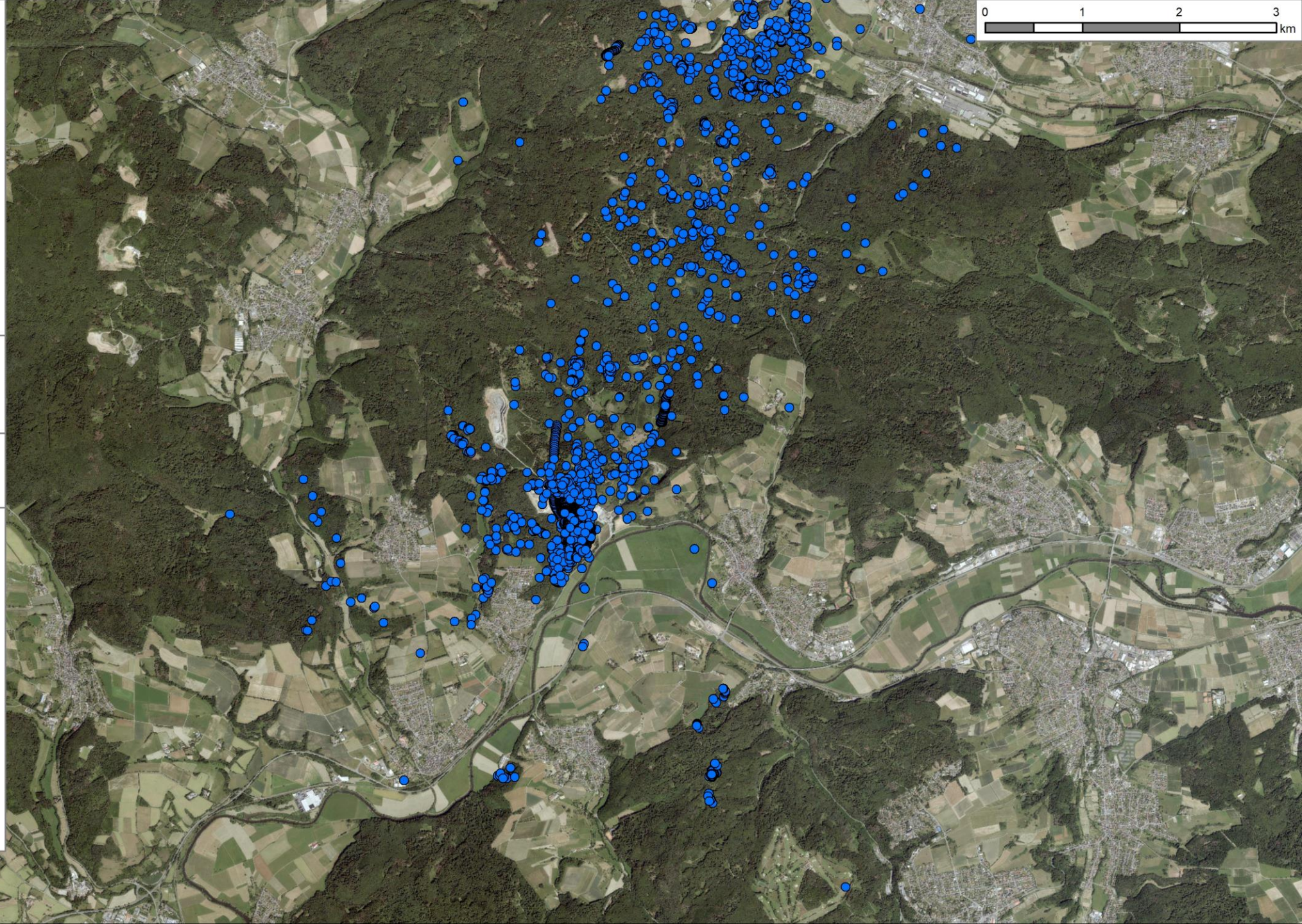
### Projektpartner



### Kofinanzierer



### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Wespenbussard Telemetrie 2022: Telemetrienachweis besonderter Individuen (Status: 10/2022)

Telemetrienachweis von zwei  
Wespenbussarden (3. Kalenderjahr) in Hessen

- Telemetriedatenpunkt Männchen
- Telemetriedatenpunkt Weibchen



1:50.000



Kartenerstellung:  
Technisches Büro  
für Biologie  
Mag. Dr. Rainer Raab

**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.



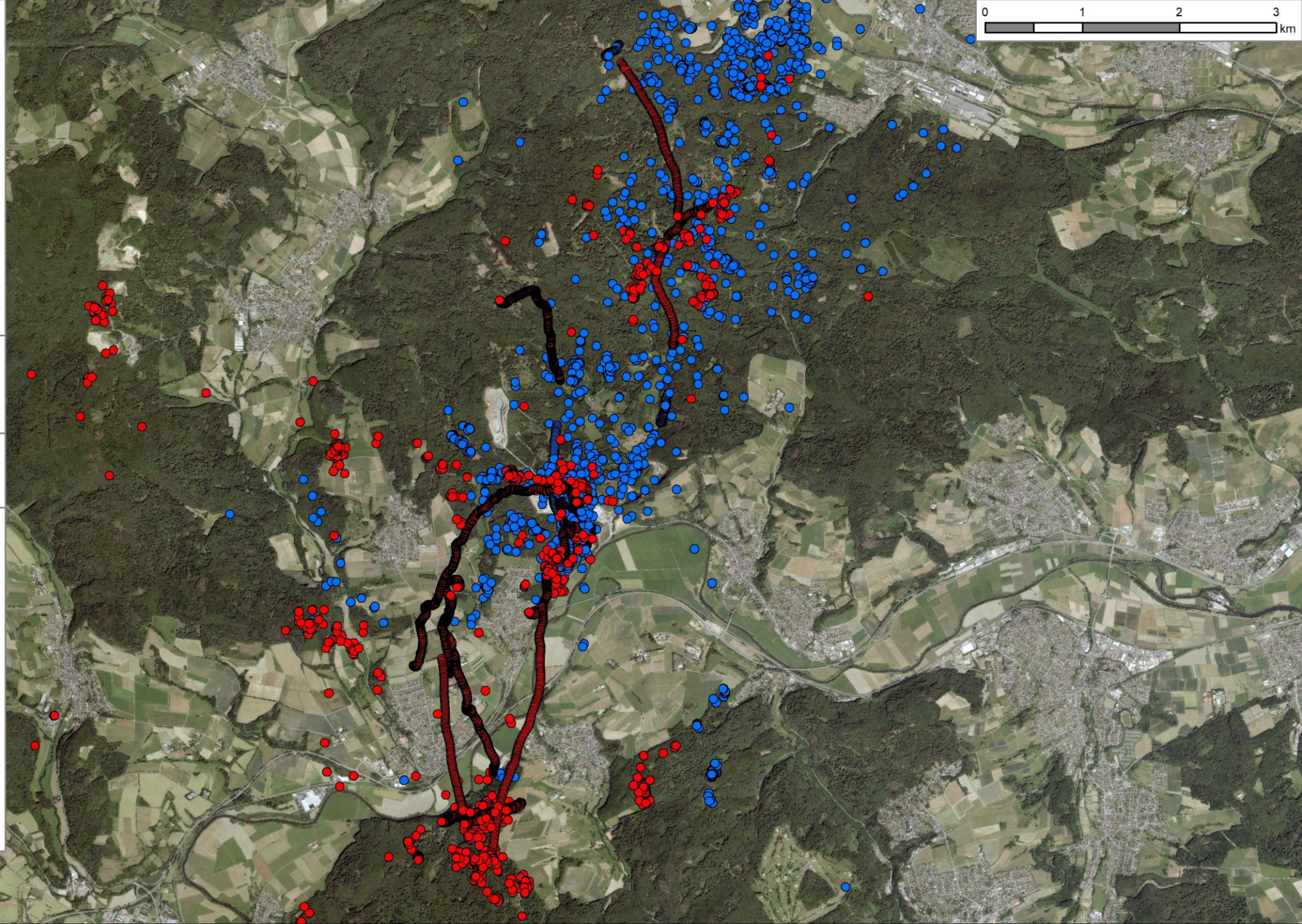
### Projektpartner



### Kofinanzierer



### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen



# Wespenbussard Telemetrie 2022: Telemetrienachweis besonderter Individuen (Status: 10/2022)

Telemetrienachweis von zwei  
Wespenbussarden (3. Kalenderjahr) in Hessen

- Telemetriedatenpunkt Männchen
- Telemetriedatenpunkt Weibchen



1:10.000



Kartenerstellung:  
Technisches Büro  
für Biologie  
Mag. Dr. Rainer Raab

**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

Hintergrunddaten: ESRI World  
Imagery (Land Hessen, 2020)

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.

### Projektpartner



### Kofinanzierer



### Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen





# Todfunde




Stand 09.03.2024

- 15 besenderte Wespenbussarde in Hessen seit 2022
  - Besenderung 2022: 5/6 sind verstorben
  - Besenderung 2023: 6/9 sind verstorben
- 11 von 15 besenderten Wespenbussarden sind bereits verstorben
  - 1 Anthropogene Ursache (Abschuss)
  - 1 Natürliche Ursache (Prädation)
  - 6 Ausstehend
  - (3 Senderausfall)



# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Tottfunde von Wespenbussarden in Europa (Status: 2/2024)

Tottfunde von 9 besenderten Wespenbussarden  
in Europa

-  Tottfund
-  Höhenlage ab 2.000 m
-  Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)



Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.

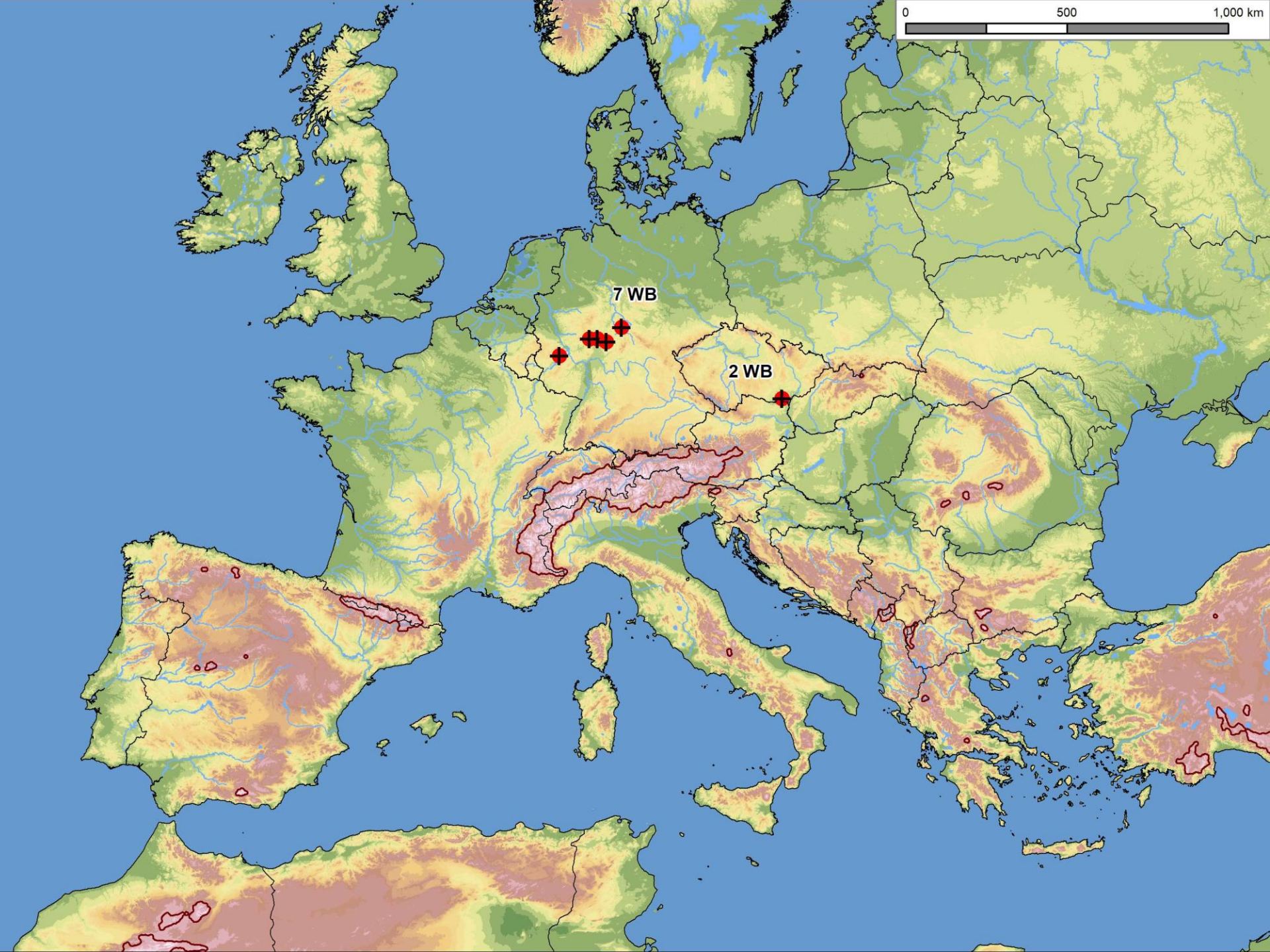
**Projektpartner**



**Kofinanzierer**







**Kooperationspartner, die Telemetriedaten bereitstellen**



# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Tottfunde von Wespenbussarden in Europa (Status: 2/2024)

Tottfunde von 7 Wespenbussarden,  
die in Hessen besendet wurden

-  Prädation (1 WB)
-  Todesursache noch ausständig (6 WB)

-  Höhenlage ab 2.000 m
-  Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe



Technisches Büro für Biologie

LIFE Natur Projekt „LIFE EUOKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

Die Erstellung dieser Karte wird von der Europäischen Union mit Mitteln des LIFE Nature Fonds kofinanziert.



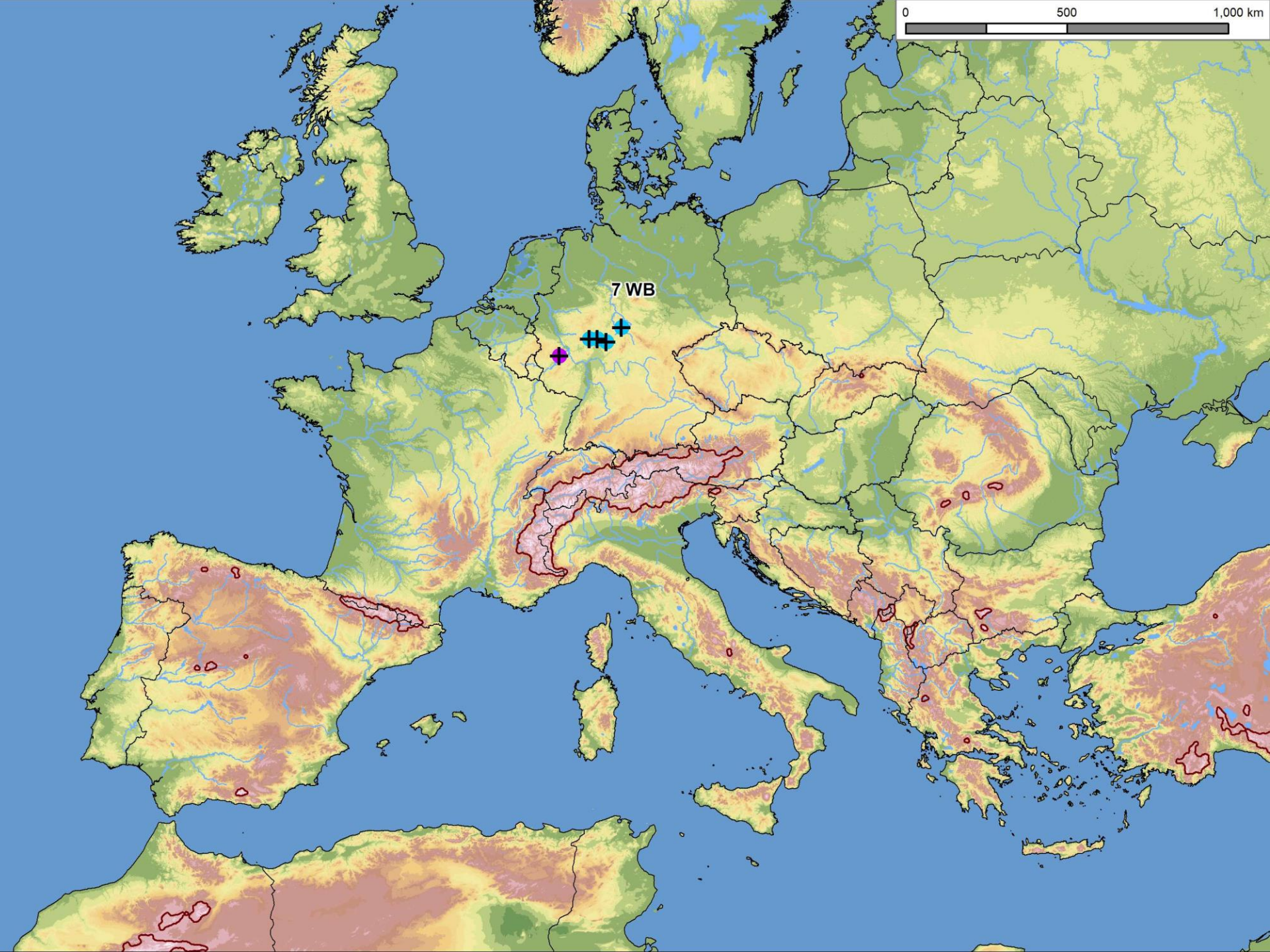

**Projektpartner**



**Kofinanzierer**








**Kooperationspartner die Telemetriedaten bereitstellen**

# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Totfunde von Wespenbussarden in Europa und Afrika (Status: 2/2024)

Totfunde von 8 Wespenbussarden,  
die in Hessen besonders wurden

-  Abschuss (1 WB)
-  Prädation (1 WB)
-  Todesursache noch ausständig (6 WB)

-  Höhenlage ab 2.000 m
-  Staatsgrenze



Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH

Hintergrunddaten:  
Globe



LIFE Nature Project "LIFE EUROKITE"  
(LIFE18 NAT/AT/000048)

The preparation of this map is  
co-financed by the LIFE Nature fund  
of the European Union.



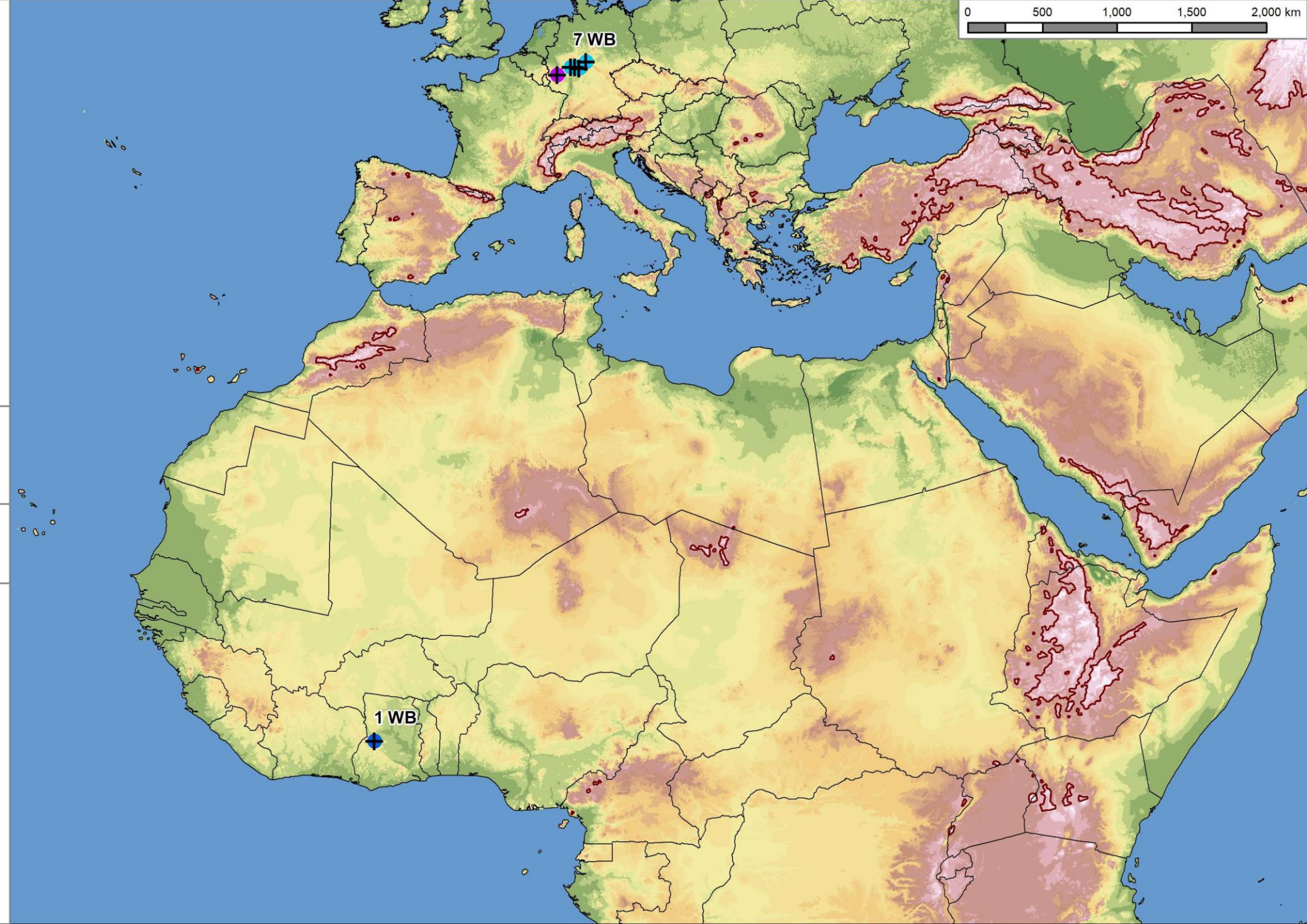
**Project partner**



**Co-funder**




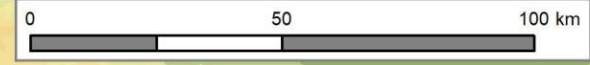
**Cooperation partners who provide telemetry data**

# Wespenbussard Telemetrie 2016 - 2024: Tottfunde von Wespenbussarden (Status: 2/2024)

Tottfunde von 6 Wespenbussarden  
in Hessen

 Todesursache noch ausständig (6 WB)

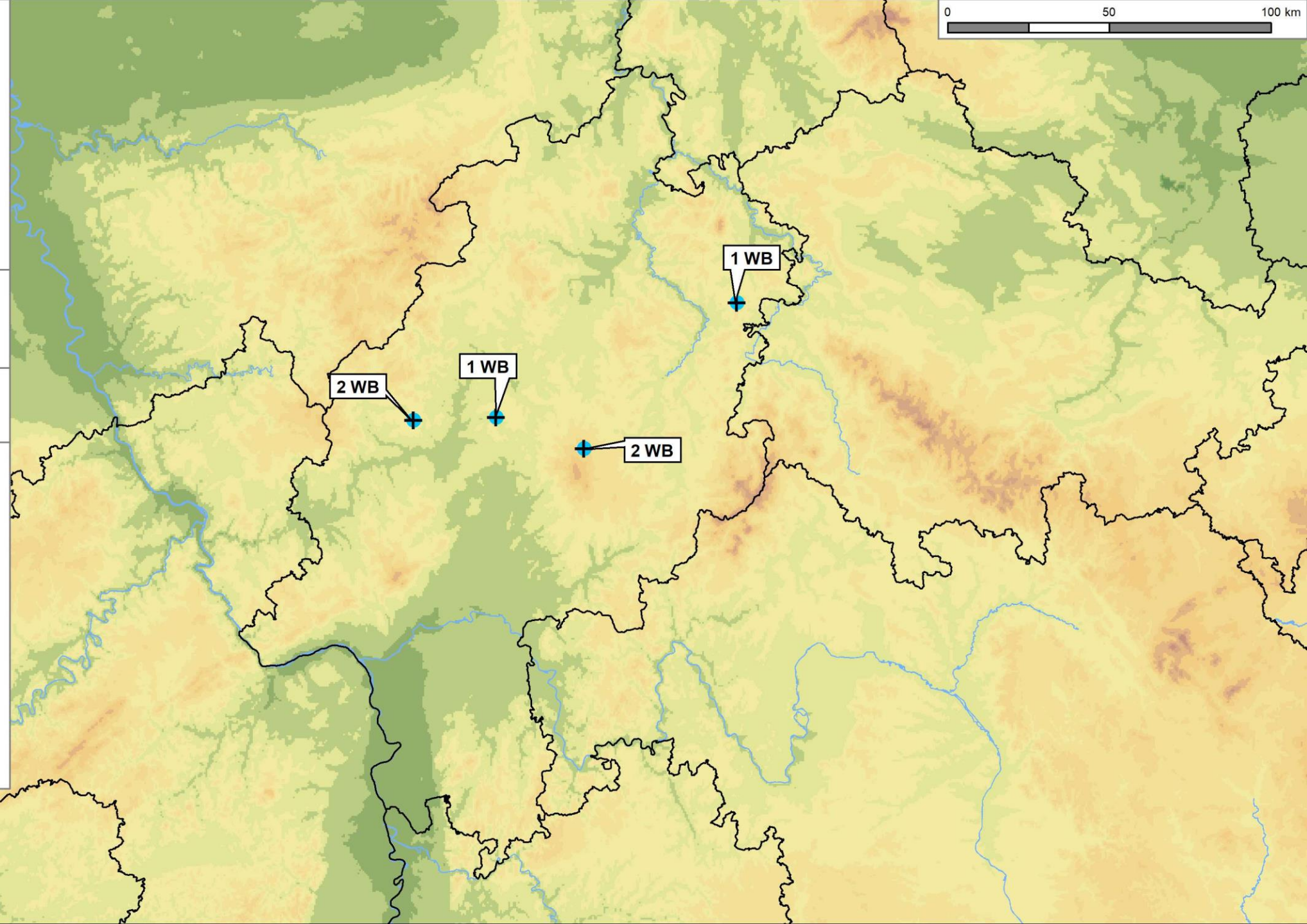


Kartenerstellung:  
TB Raab GmbH



Hintergrunddaten:  
Globe

LIFE Natur Projekt „LIFE EUROKITE“  
(LIFE18 NAT/AT/000048)  
Die Erstellung dieser Karte wird von der  
Europäischen Union mit Mitteln des LIFE  
Nature Fonds kofinanziert.



# Aussicht 2024

Auch im Jahr 2024 sollen Rotmilane und Wespenbussarde in Hessen besendert werden.

**Wir bitten hierfür um die Unterstützung und die Mitteilung von Brutplätzen beider Arten.**

Erstellung eines Endberichtes nach Abschluss des Hessischen Projektes 2024.



# Danke

an den ehrenamtlichen Naturschutz, an die zuständigen Genehmigungsbehörden, an die Vogelschutzwarte und Vogelwarte, an die Datenbereitsteller und Danke an alle Freiwilligen für die Unterstützung in den vergangenen Jahren!



Projektkoordination



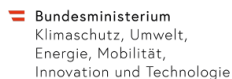
Das TB Raab wurde nach einer europaweiten öffentlichen Ausschreibung mit der Umsetzung des LIFE EUROKITE Projektes beauftragt.



Projektpartner



Kofinanzierer



Dieses Projekt wird kofinanziert vom LIFE Natur Programm der Europäischen Union



Kooperationspartner



Komitee gegen den Vogelmord e.V. Committee Against Bird Slaughter (CABS)



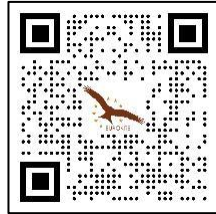
Dieses Projekt wird kofinanziert vom LIFE Natur Programm der Europäischen Union







# More information



[www.life-eurokite.eu](http://www.life-eurokite.eu)



[TB Raab](#)



[tb\\_raab](#)



[tb\\_raab](#)



[LIFE EUROKITE](#)



**TB Raab**  
Technisches Büro für Biologie

[www.tbraab.at](http://www.tbraab.at)  
[rainer.raab@tbraab.at](mailto:rainer.raab@tbraab.at)  
+43 664 4527563