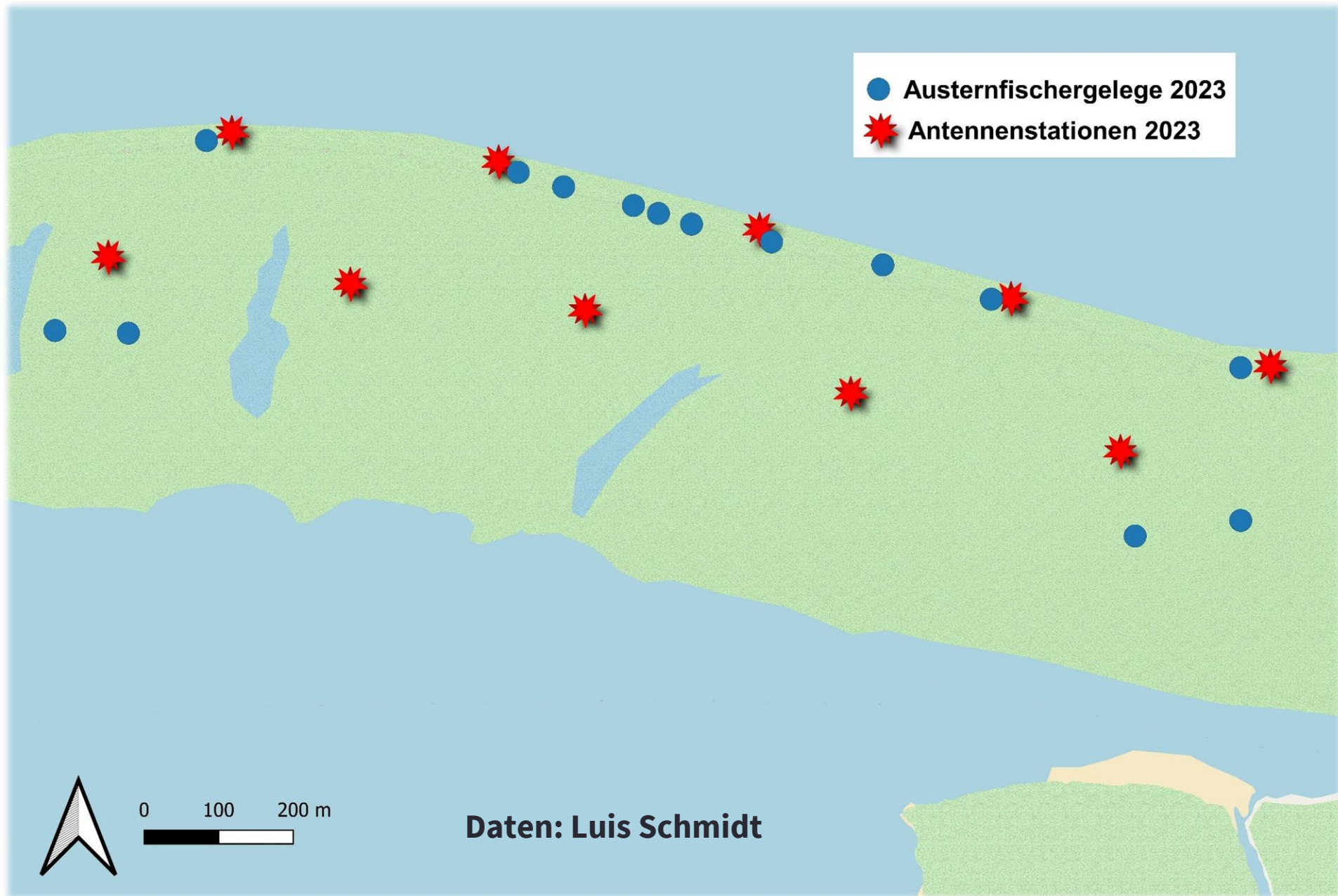


**Ein automatisiertes System zur Erfassung der Signale von Radiosendern
und seine Anwendung im Rahmen einer Telemetriestudie an
Austernfischerküken.**

Volker Salewski & Dominic Cimiotti







Austernfischer 12 Census Areas Festlands-Salzwiesen SH

Nationalpark
Wattenmeer



SCHLESWIG-HOLSTEIN

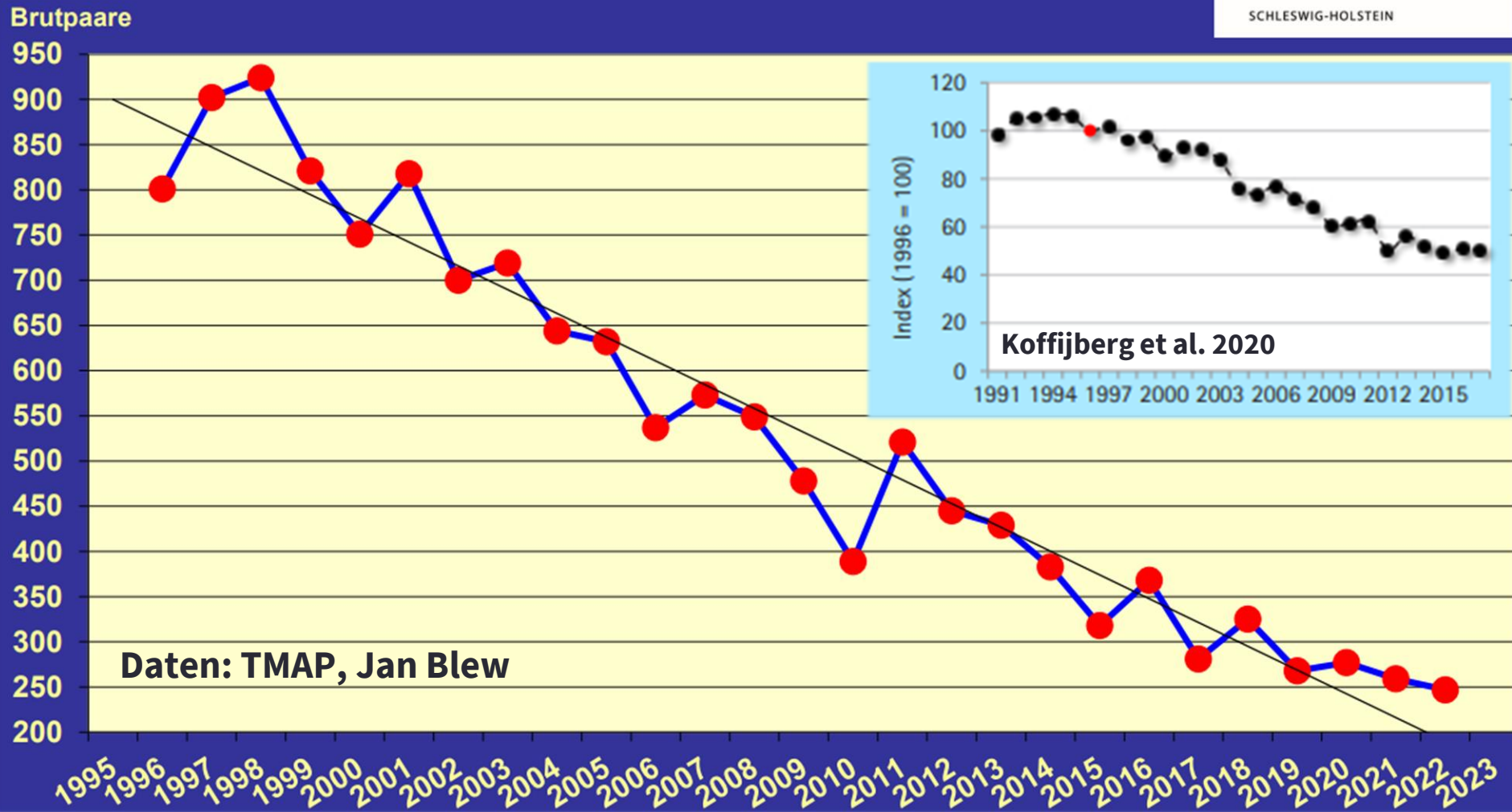
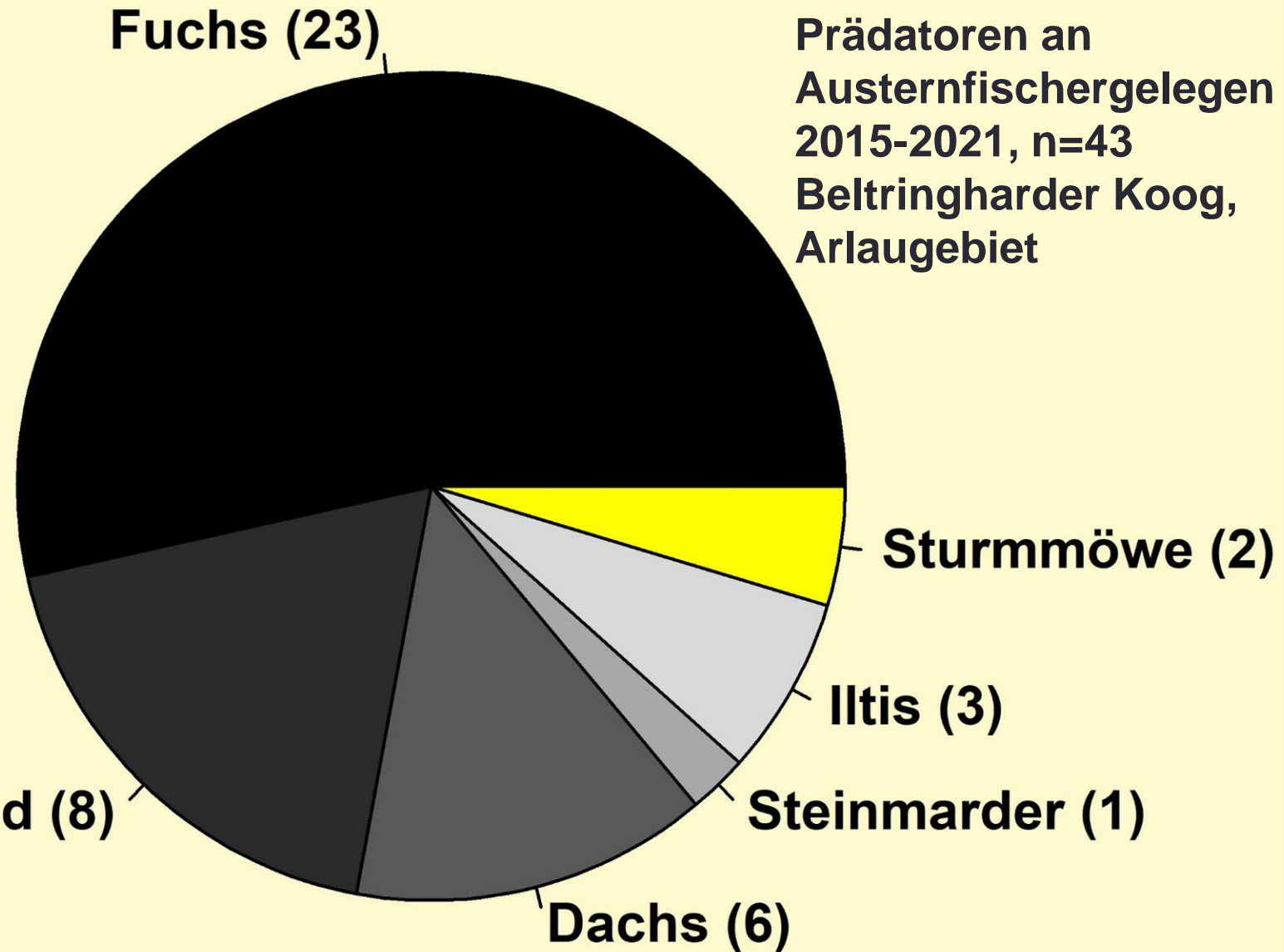






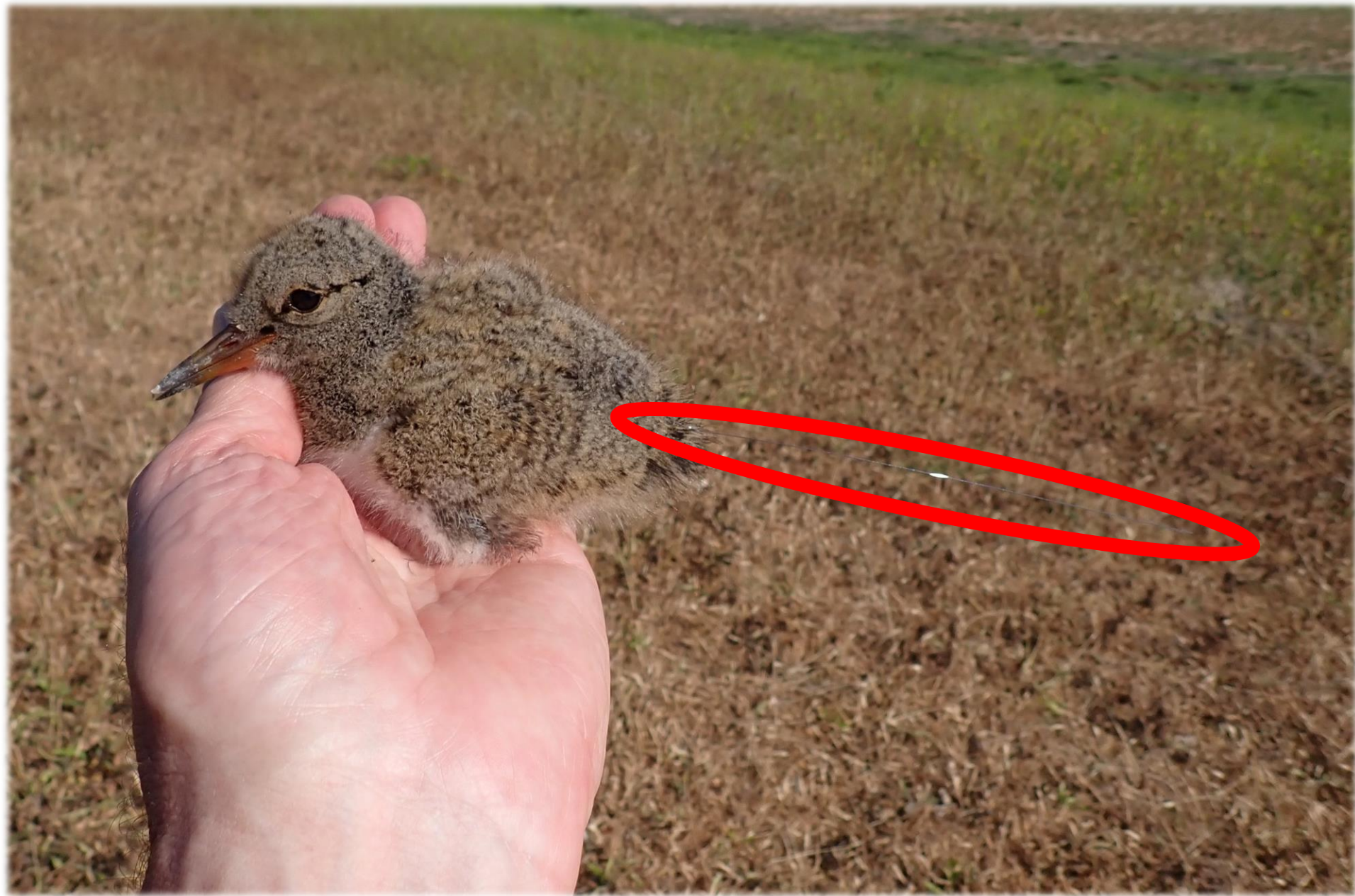
Foto: Fotofalle, D. Cimiotti



Quelle: Cimiotti et al. 2021



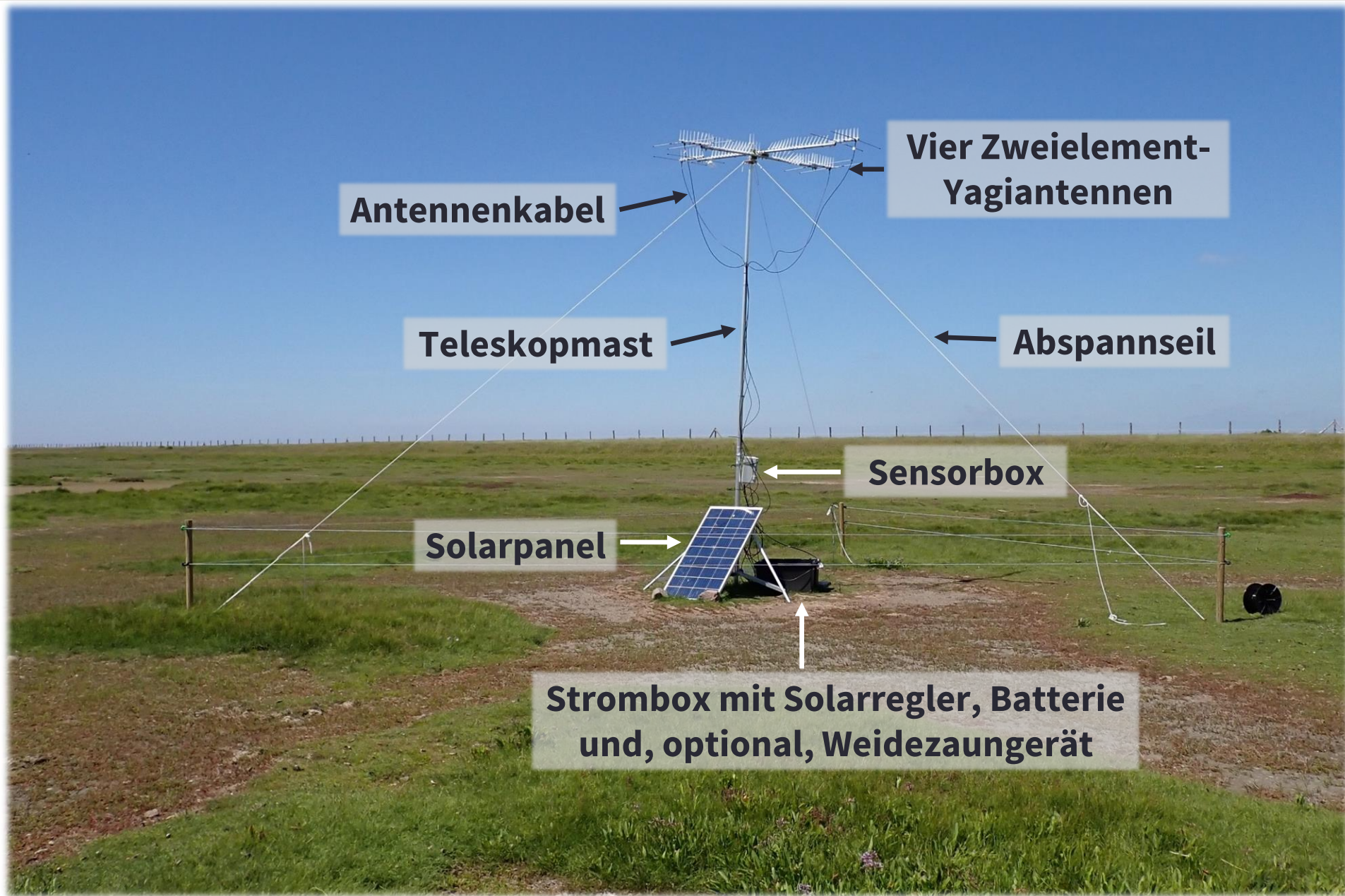


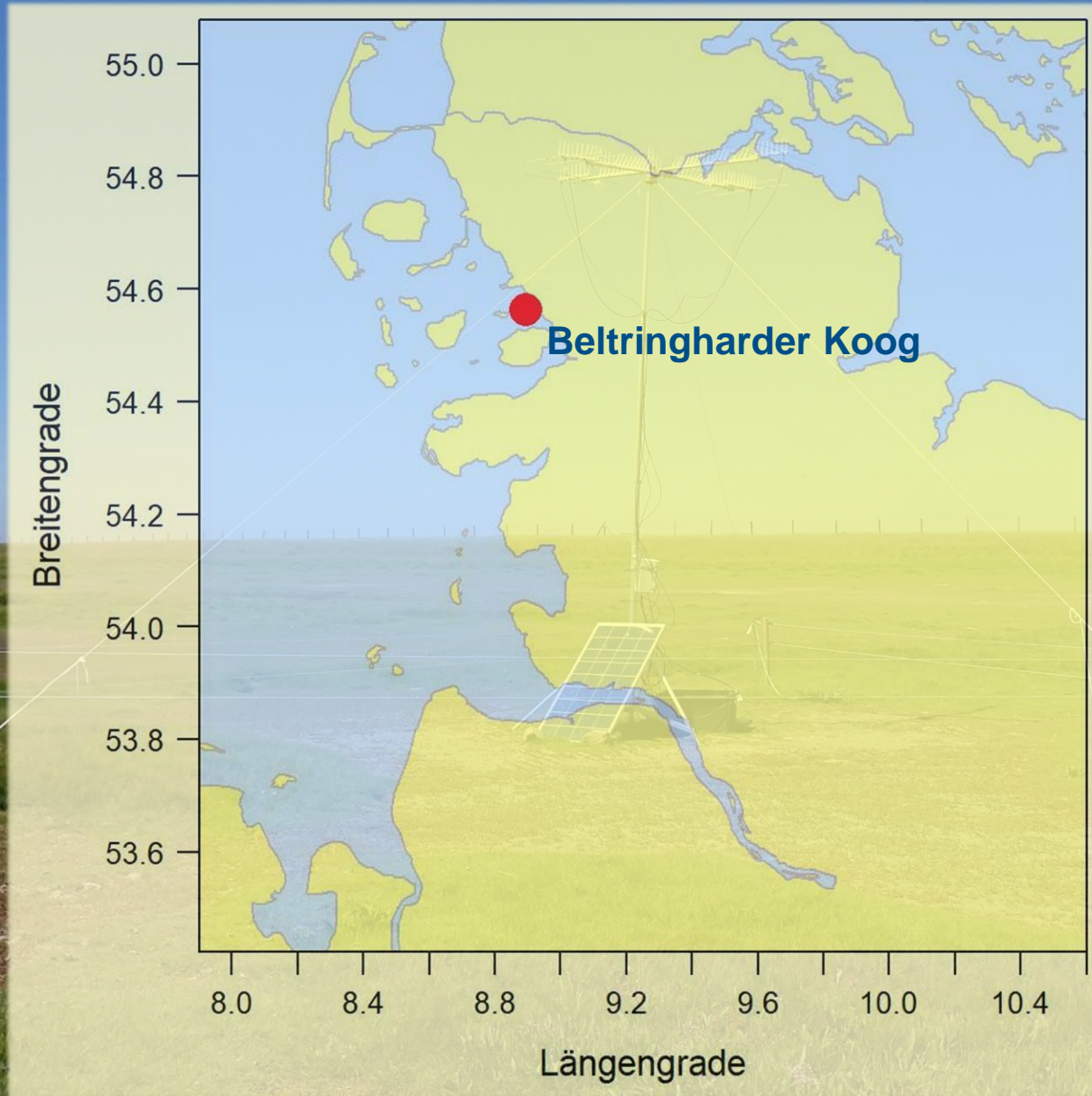




Vorteile:

- störungsarme Datenaufnahme;
- \pm permanente Datenaufnahme;
- wenig zeitintensive Datenaufnahme;
- gleichzeitige Datenaufnahme vieler Individuen.



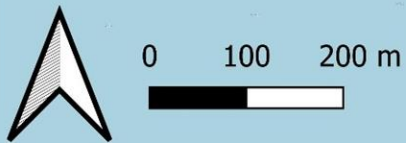


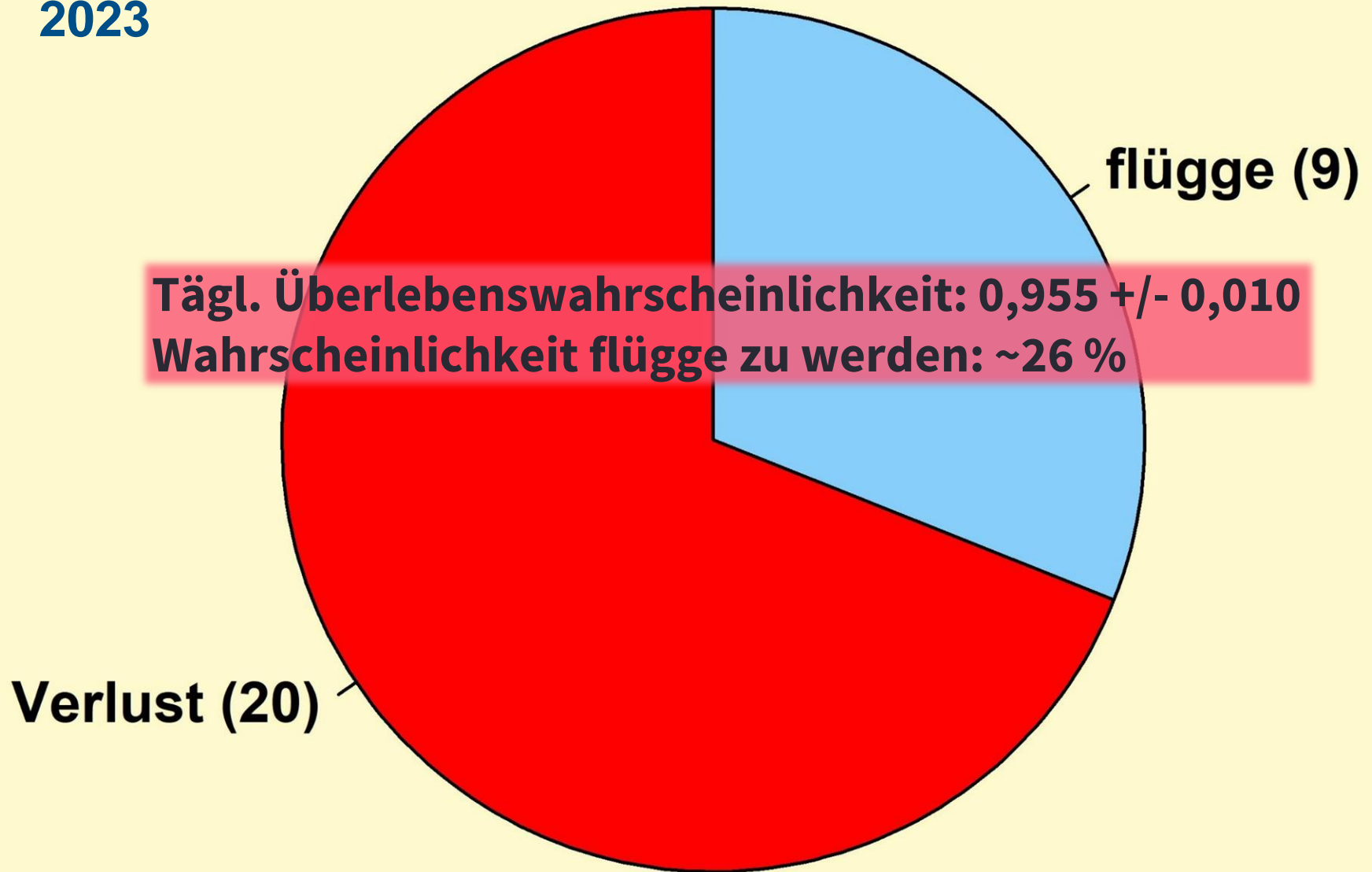


- ★ Telemetriestationen
- Austernfischergelege 2024/Küken besendert
- Austernfischergelege 2023/Küken besendert

ca. 1500m

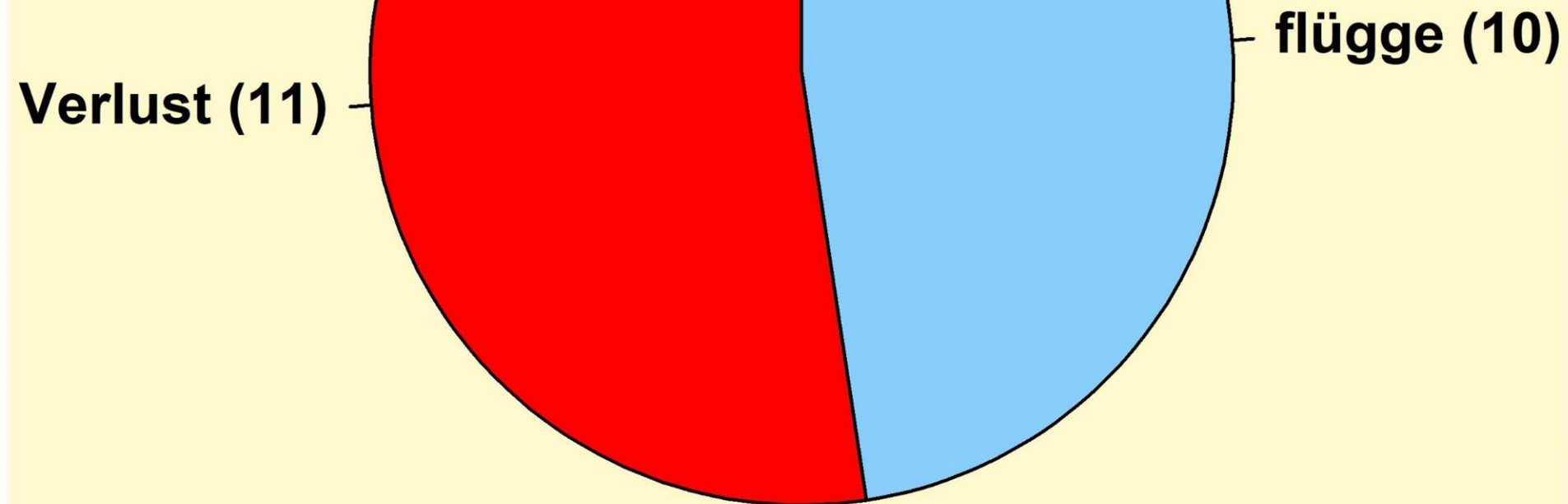
2023: 29 Küken aus 11 Gelegen besendert
2024: 21 Küken aus 6 Gelegen besendert



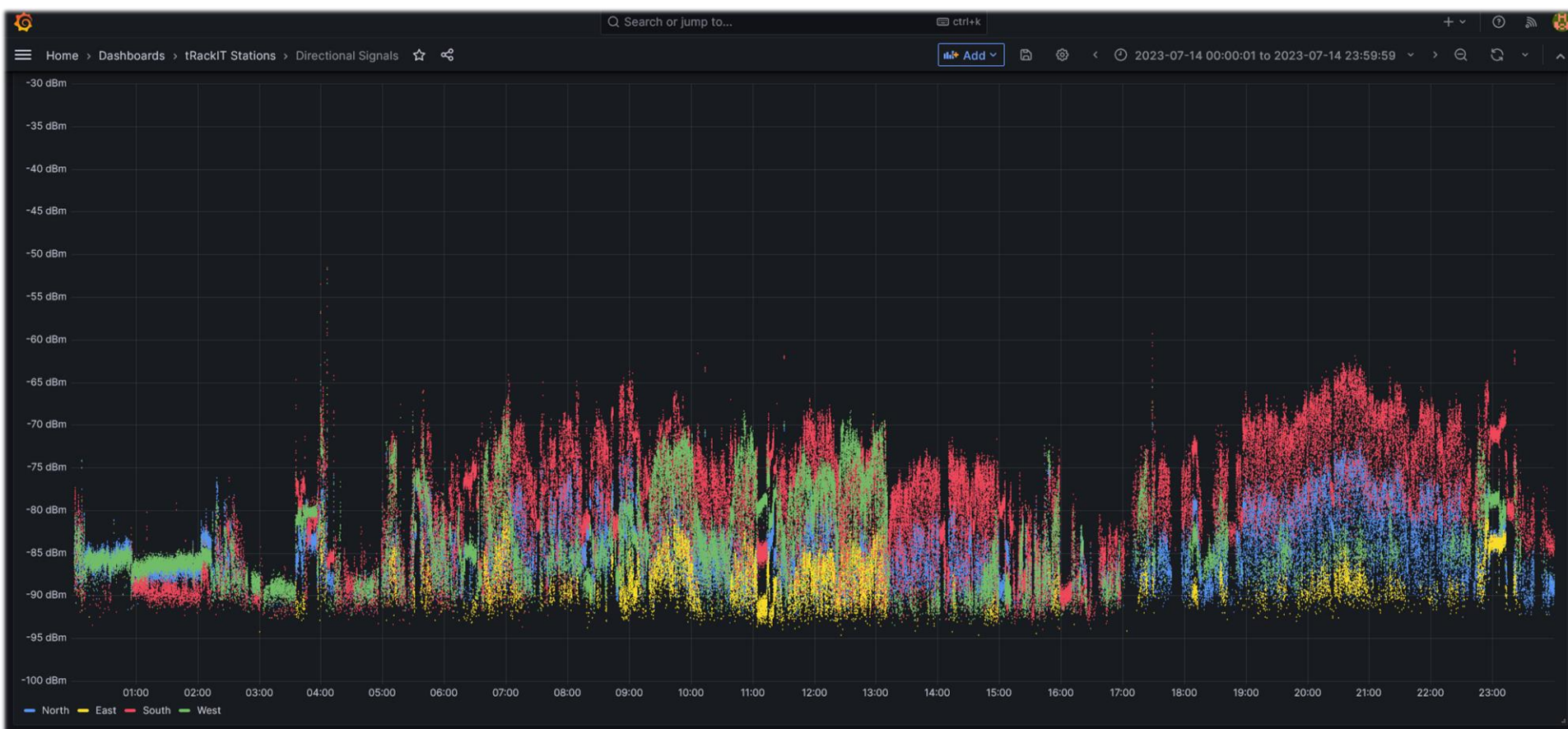
2023

2024

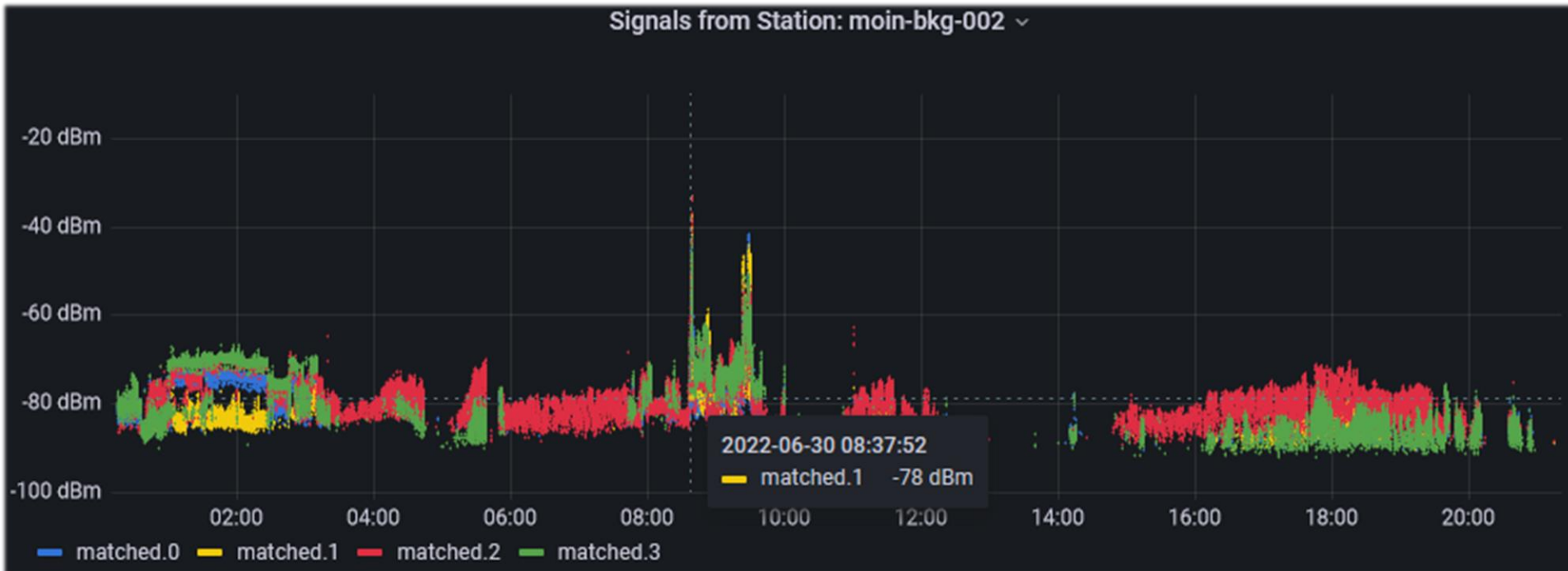
Tägl. Überlebenswahrscheinlichkeit: $0,976 \pm 0,007$
Wahrscheinlichkeit flügge zu werden: ~49 %



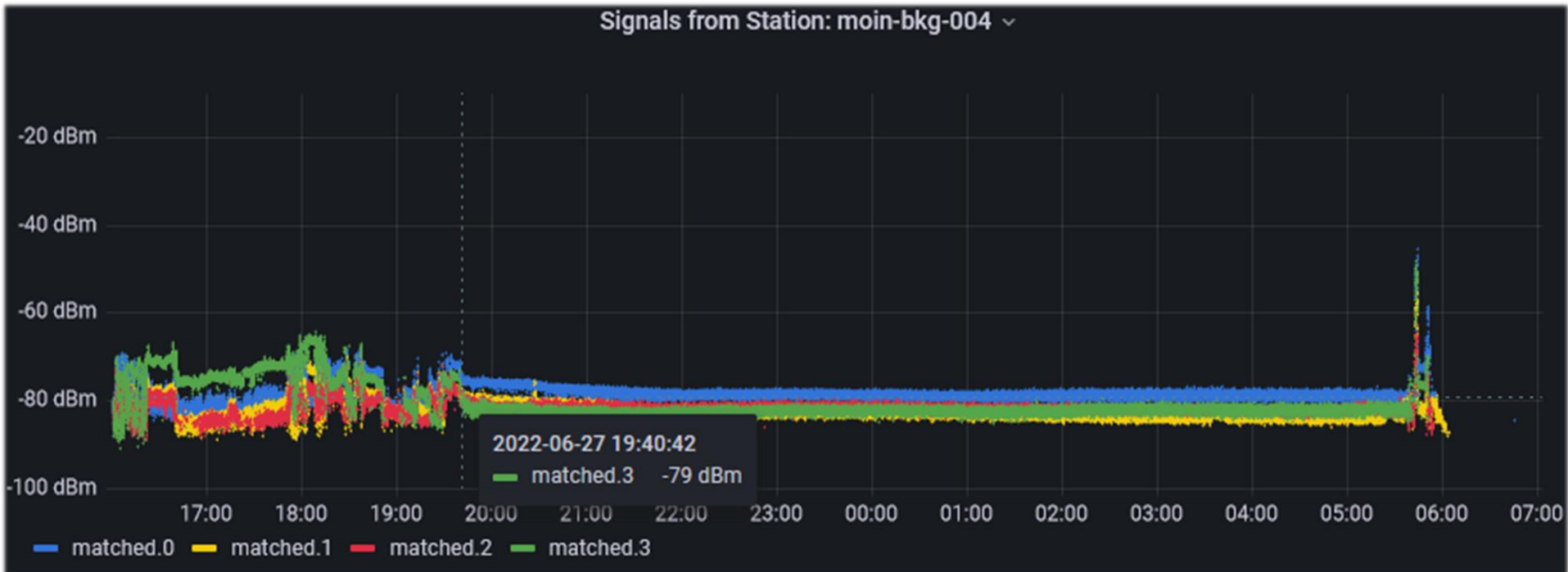
Grafana-Ansicht



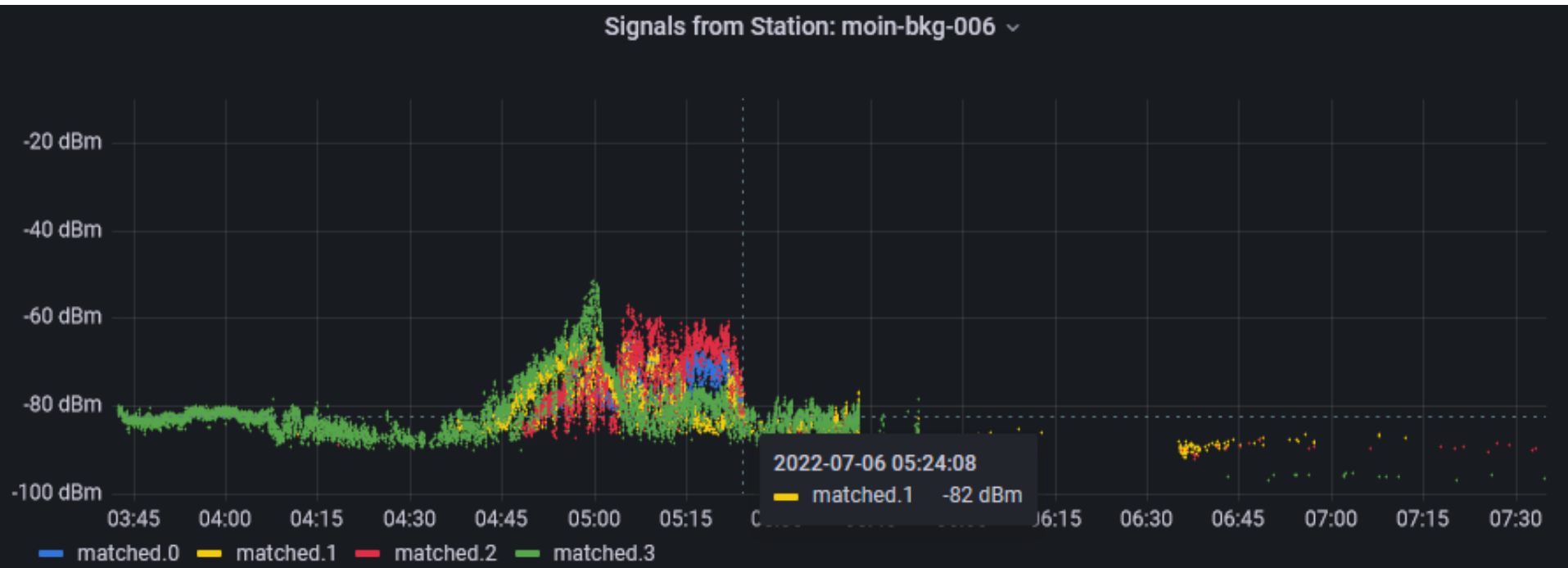
Erster Flug



Tod durch Krankheit



Prädation durch einen Marder(artigen)

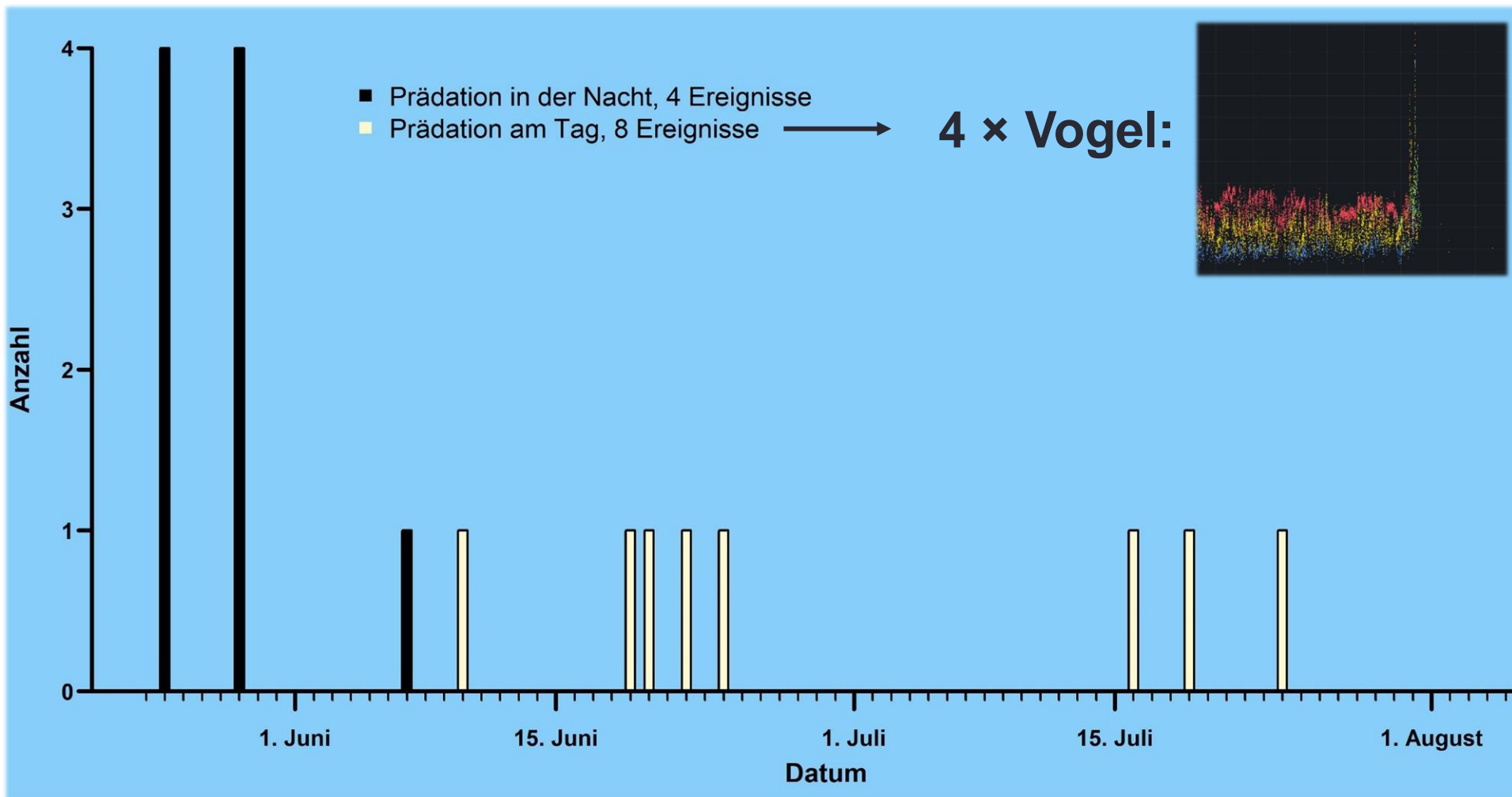




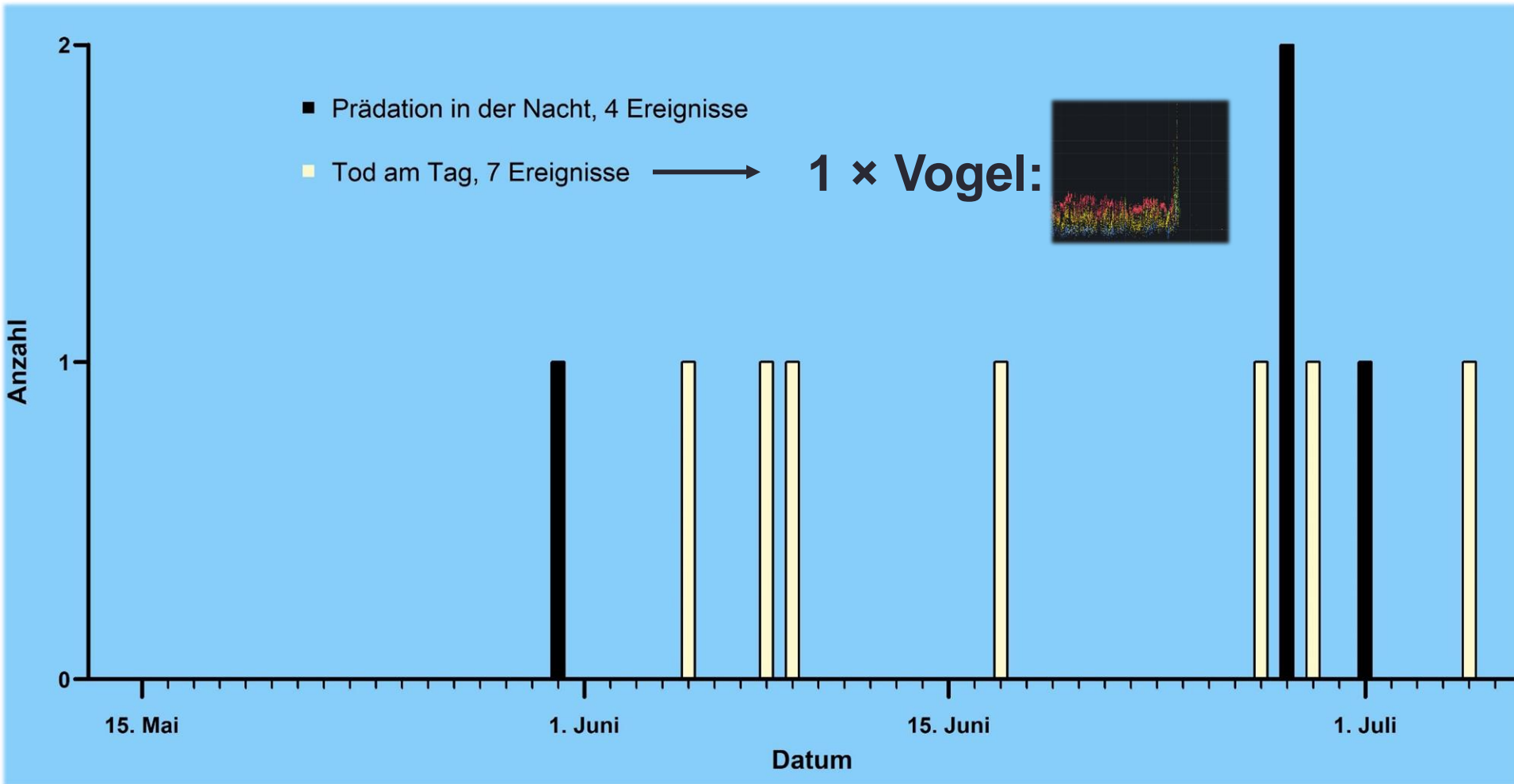
Prädation durch einen Vogel



2023

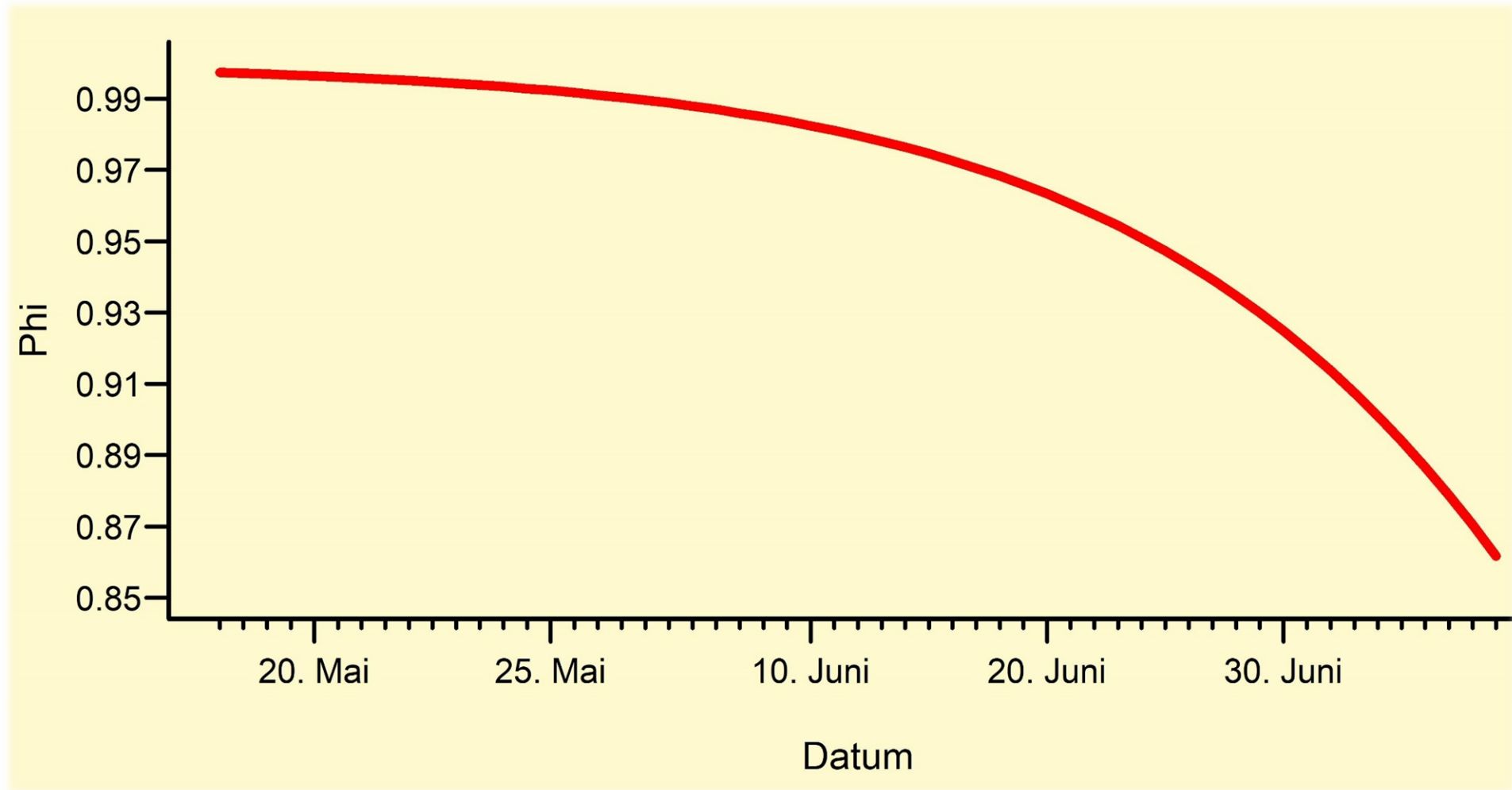


2024





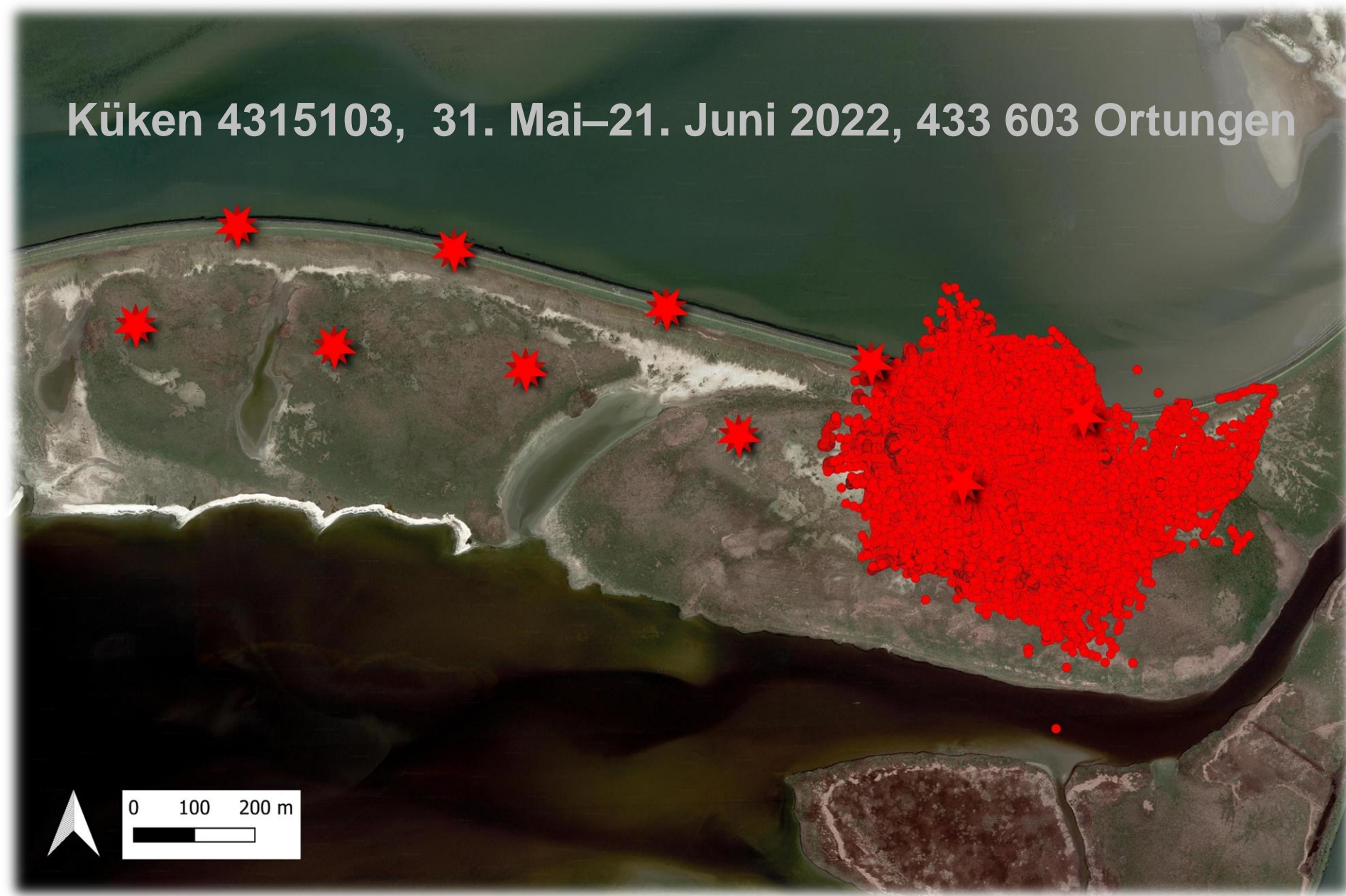
2024: tägliche Überlebenswahrscheinlichkeit (Phi) nach Datum



Kükennummer <i>Chick number</i>	Erster Tag: Besendert/ Ortung <i>First day: Tagged/localized</i>	Letzter Tag: Erfasst/Ortung <i>Last day: Recorded/localized</i>	Anzahl Ortungen <i>Number localiza- tions</i>	Schicksal <i>Fate</i>
01	30.05./03.06.	07.06./04.06.	13	83 478 len
02	30.05./03.06.	30.06./05.07.	271	756 388
03	31.05./-	20.06./-	0	433 603 bgefallen
04	01.06./-	/-	0	408 090 kheit gestorben ugh disease
05	01.06./17.06.	17.06./21.06.	7	367 547 en**
06	01.06./11.06.	03.07./30.06.	28	718 136 kheit gestorben ugh disease
07	01.06./17.06.	20.06./21.06.	17	418 916 bgefallen
08	13.06./14.06.	13.07./12.07.	3571	400 602 Senderausfall am 13.07., re at 13.07., fledged
09	13.06./14.06.	01.07./26.06.	2945	216 765 kheit gestorben ugh disease
10	13.06./14.06.	06.07./14.07.	2333	211 739 ** **

Salewski et al. 2023, Vogelwarte 61: 131-146.

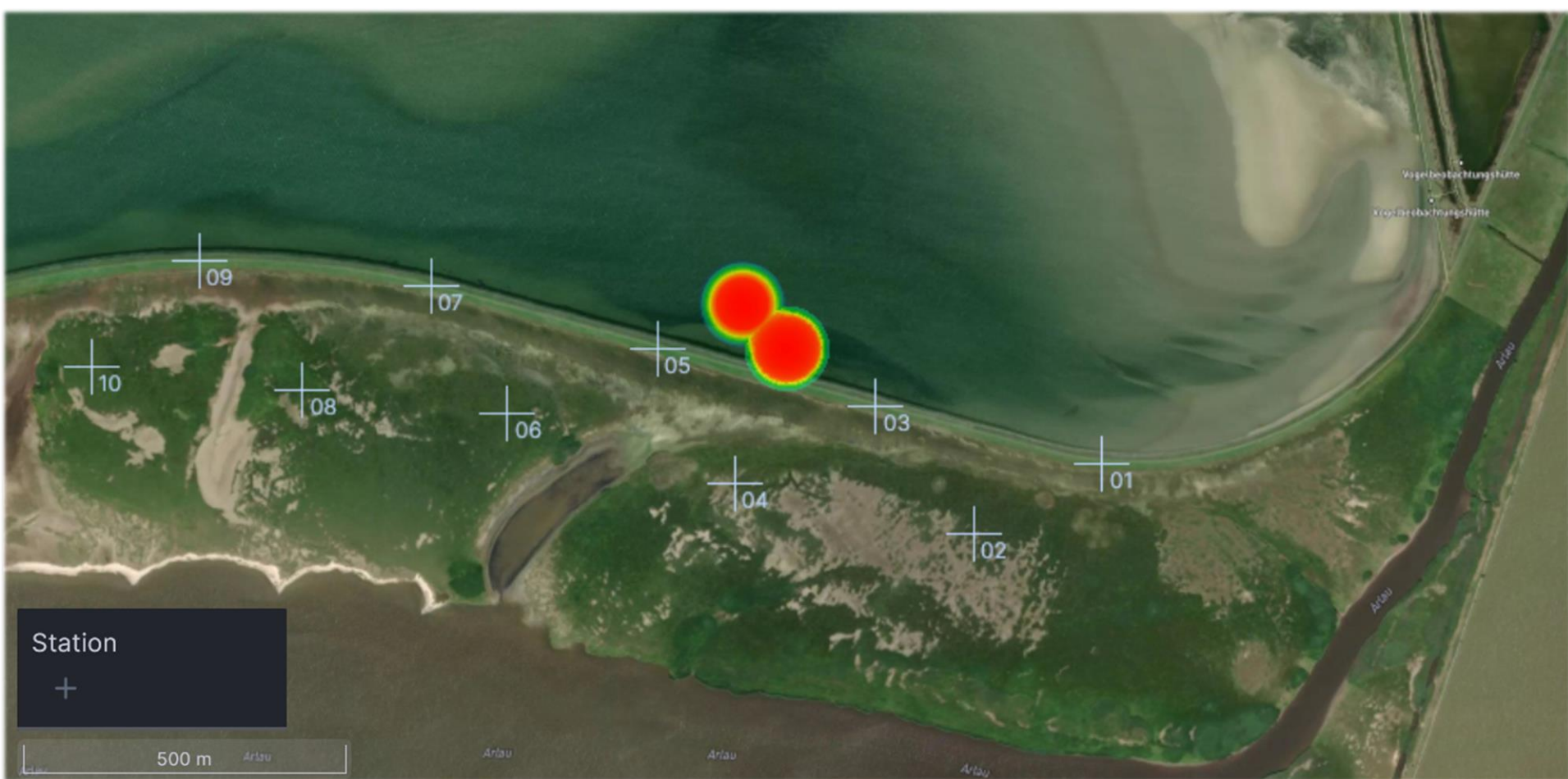
Küken 4315103, 31. Mai–21. Juni 2022, 433 603 Ortungen



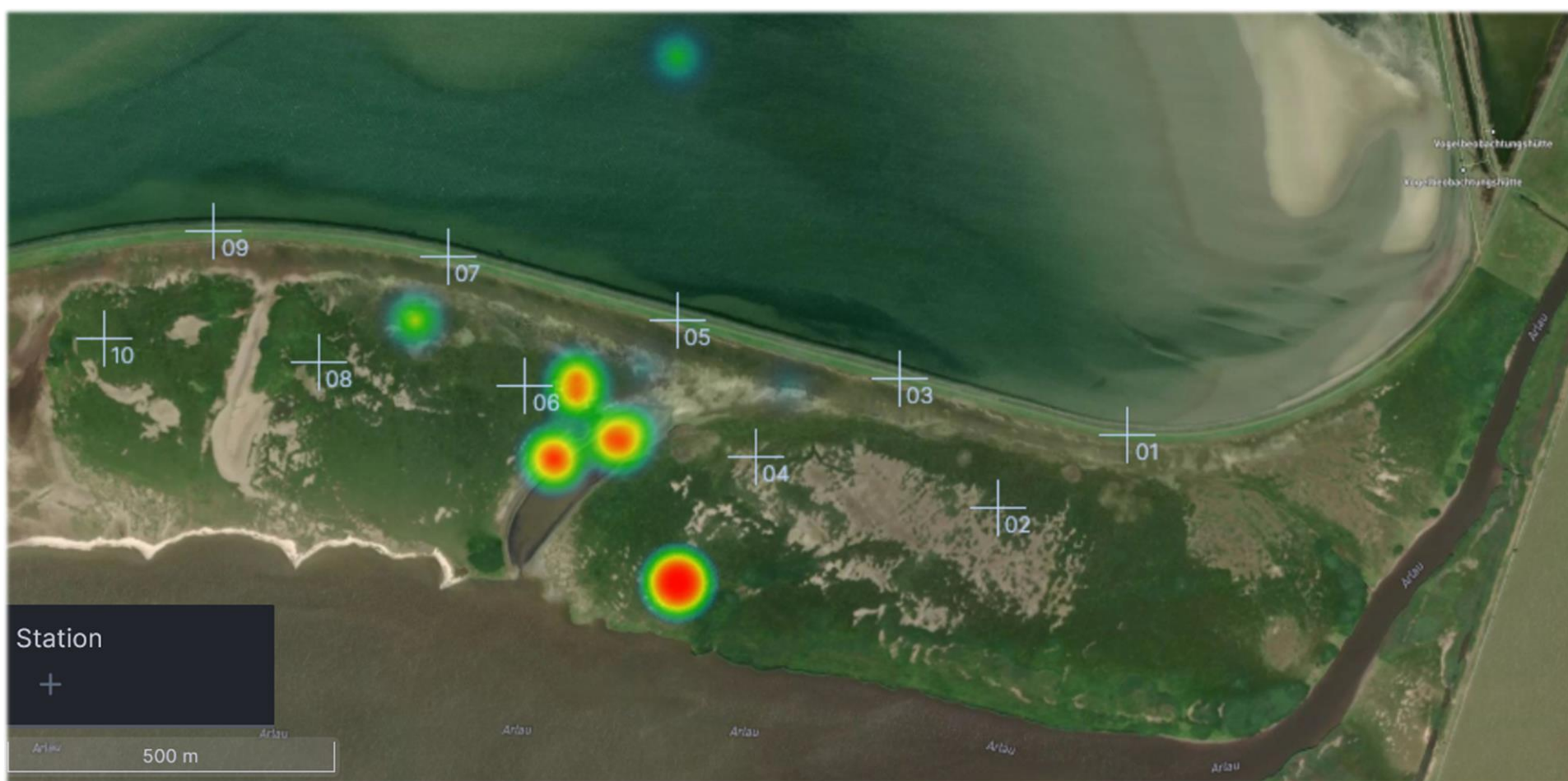
Küken 4315153, 13 Tage, 29. Mai 24, 11:55–12:05



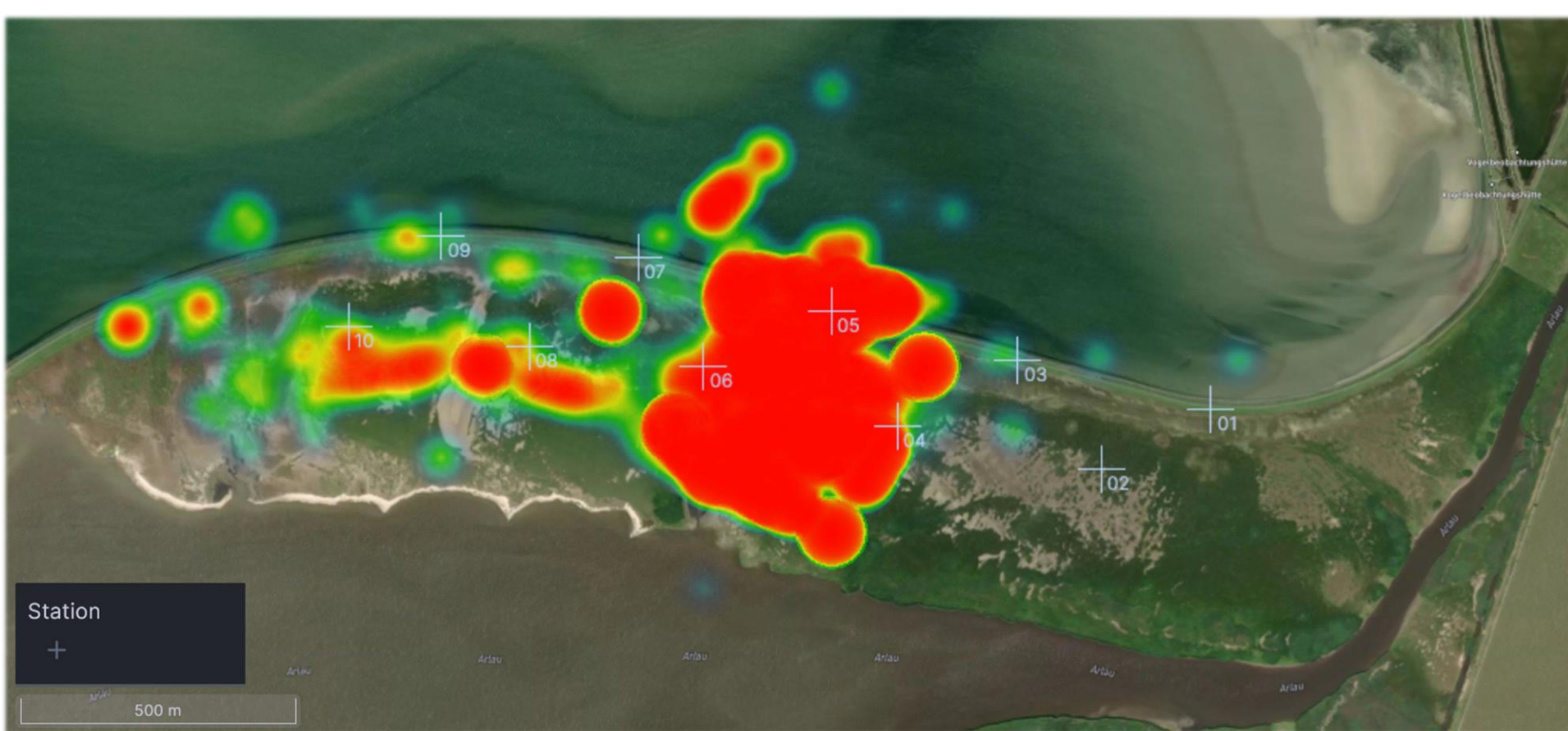
Küken 4315153, 13 Tage, 29./30. Mai 24, 23:55–00:05



Küken 4315153, 33 Tage, 18. Juni 24, 12:00–12:10



Küken 4315153, 64 Tage, 19. Juli 24, 00:00–23:59



Fazit:

- robustes, verlässliches System;
- präzise Schätzungen von Überlebenswahrsch.;
- exakte Information zum Verlustzeitpunkt;
- umfangreiche Daten zur Raumnutzung;
- fundierte Grundlagen zum Management.



**Danke!
Fragen?**

Michael-Otto-Institut im
NABU

Volker Salewski

Goosstroot 1

24861 Bergenhusen

Tel. +49 (0)4885 570

Mobil +49 (0)162 1340 108

Volker.Salewski@NABU.de

www.Bergenhusen.NABU.de