

Ronald Süß, Jörg Weipert & Frank Creutzburg

Methodik: Cornelia Weist

- Methodik des Bestandsmonitorings
- Ergebnisse floristische Evaluation
- Ergebnisse faunistische Evaluation: Wildbienen, Hummeln & Schwebfliegen

Ökologische Evaluation

12.09.2025 | VIA Natura 2000 Abschlusstagung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Ökologische Evaluation

- umfasst **floristisches und faunistisches Bestandsmonitoring** auf insgesamt 45 Entwicklungsflächen (Flächen mit umgesetzten Maßnahmen) und 5 Referenzflächen (bereits bestehende Feldraine) in den Jahren 2021-2025
- Durchführung der Erhebungen durch externe Auftragnehmer:
 - botanische Erhebungen: Dipl. Biol. Ronald Süß (Tannroda)
 - zoologische Erhebungen: Schwebfliegen: Institut für biologische Studien Jörg Weipert (Dipl. Biol., Plau) & Wildbienen & Hummeln: JenInsekt, Dipl.-Biol. Frank Creutzburg (Jena)



Ökologische Evaluation – Jahresablaufschemata: Soll-Flächen

Vorgesehene Anzahl Monitoringflächen ("aktive und pausierende") pro Projektgebiet												
Untersuchungsflächen (UF) pro Projektgebiet	2021		2022		2023		2024		2025		Anzahl Unter- suchungsjahre	
	Flora	Fauna	Flora	Fauna	Flora	Fauna	Flora	Fauna	Flora	Fauna	Flora	Fauna
UF 1 (Referenz)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
UF 2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	5	3
UF 3	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	5	3
UF 4	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	4	3
UF 5	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	4	3
UF 6	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	4	3
UF 7	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3
UF 8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3
UF 9	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3
UF 10	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3
Anzahl UF pro Jahr und pro Projektgebiet	3	3	6	6	10	7	10	8	10	8	39	32

Abb. 1: Ablaufschema der jahresbedingten Staffelung der Soll-Flächen der ökologischen Evaluierung, Quelle: eigene Darstellung U.A.S.

VIA-Monitoringflächen 2025: 50 Flächen, Pause faunistisches Monitoring auf 10 Flächen

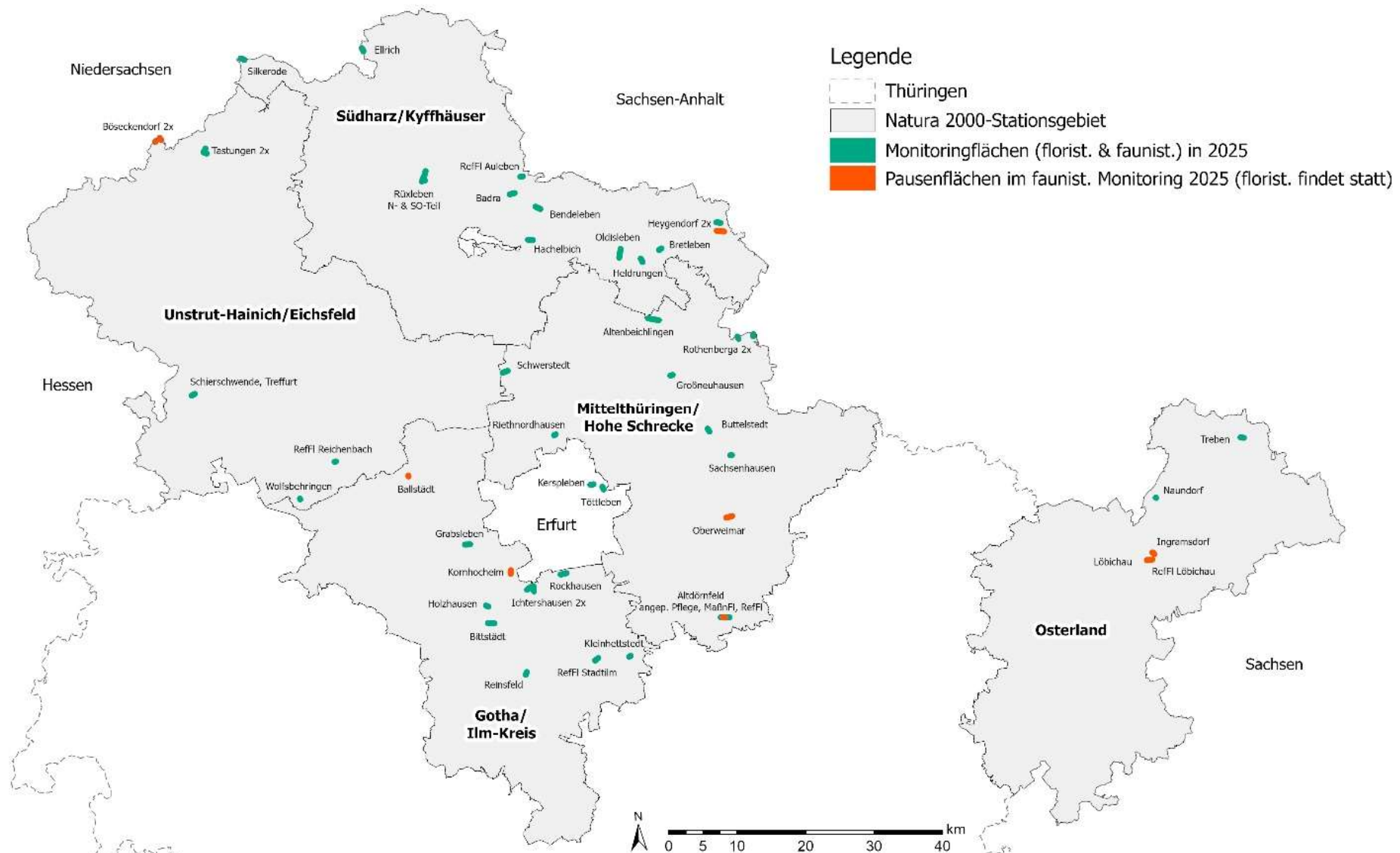


Abb. 2: VIA-Monitoringflächen 2025, Quelle: U.A.S. eigene Kartendarstellung, Datengrundlage: Fachinformationssystem (FIS) Naturschutz des TLUBN, © GDI-Th (TLBG, geoportal-th.de)

Floristisches Monitoring – Methodik

- **5 Vegetationsaufnahmen** je Untersuchungsfläche, Aufnahmequadrante je 2m x 2m
=> Stärke: Erfassung der Deckungsgrade, **quantitative Aussagekraft**, Abundanz/ Dominanz



- **Gesamtartenliste**, Erstellung durch Begehung der gesamten Untersuchungsfläche
=> Stärke: Erfassung des Artenspektrums/ der Artenzahl, **qualitative Aussagekraft**
- Aufnahmen mit modifizierter Braun-Blanquet-Skala
- beide Methoden ergänzen sich, bedeutsam v.a. bei Flächen-Inhomogenitäten
- **Erhebungszeitpunkte**: Mitte Mai - Mitte Juli (Frühsommeraspekt) sowie August - Mitte September (Spätsommeraspekt)

Faunistisches Monitoring – Methodik

- 2 kombinierte **Flugfallen** (Kombination aus Gelbschale und Fensterfalle) je Untersuchungsfläche, Fallenabstand ca. 50 - 100m
- zusätzliche **Linientaxierungen** (Kescherränge entlang von Transekten je ca. 100m), jeweils einstündige Erhebungen, Keschern gezielt nach Einzelindividuen sowie durch „blindes“ Abstreifen der Vegetation
- je 7 Fallenleerungen & Linientaxierungen von April bis September, Fangpause im Juli (Pflege der Flächen)
- parallele Nutzung beider Erfassungsmethoden & Erhebung zu verschiedenen Zeitpunkten
=> Abdeckung eines breiten Spektrums an zu erwartenden Arten



Foto: C. Weist