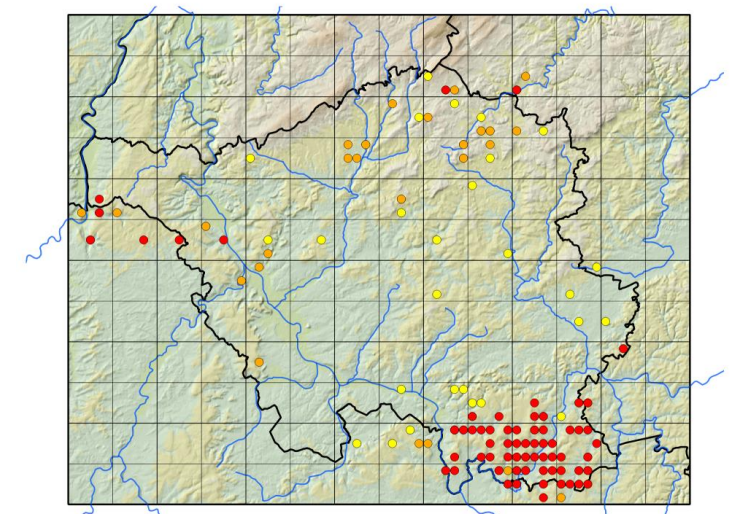
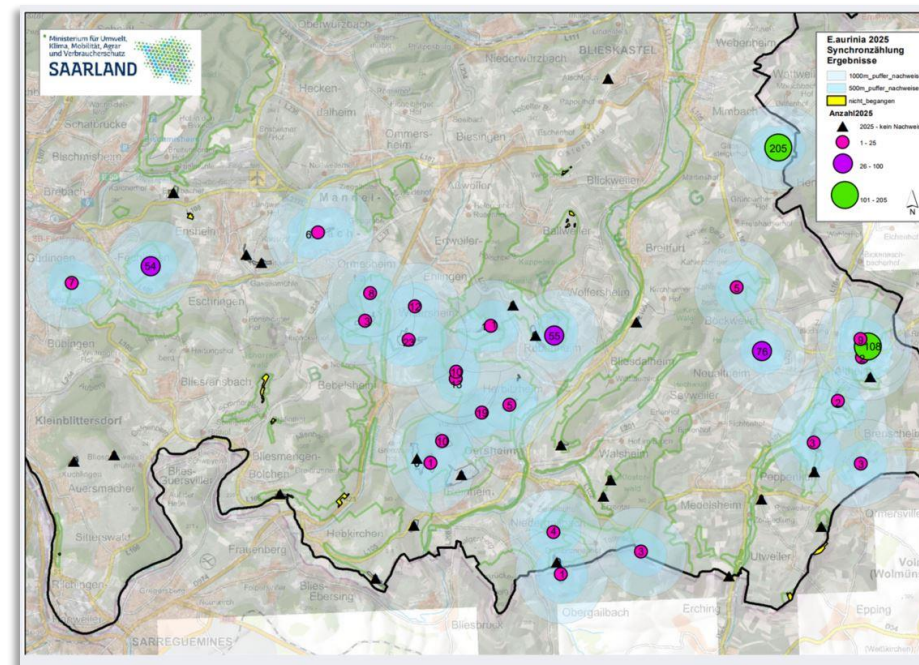
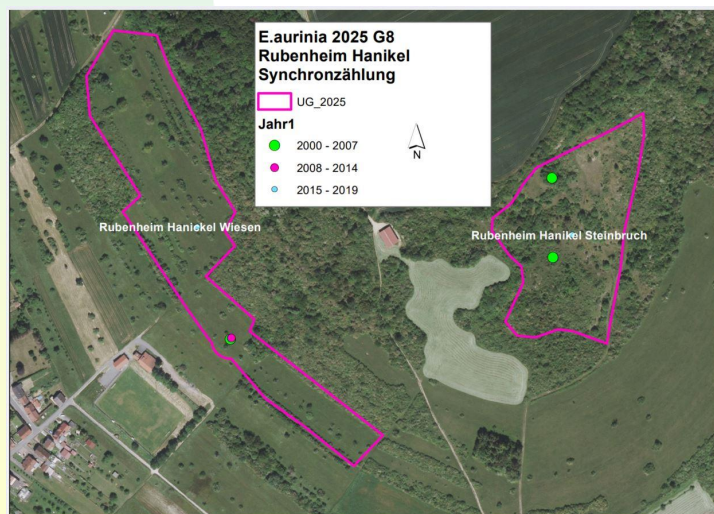




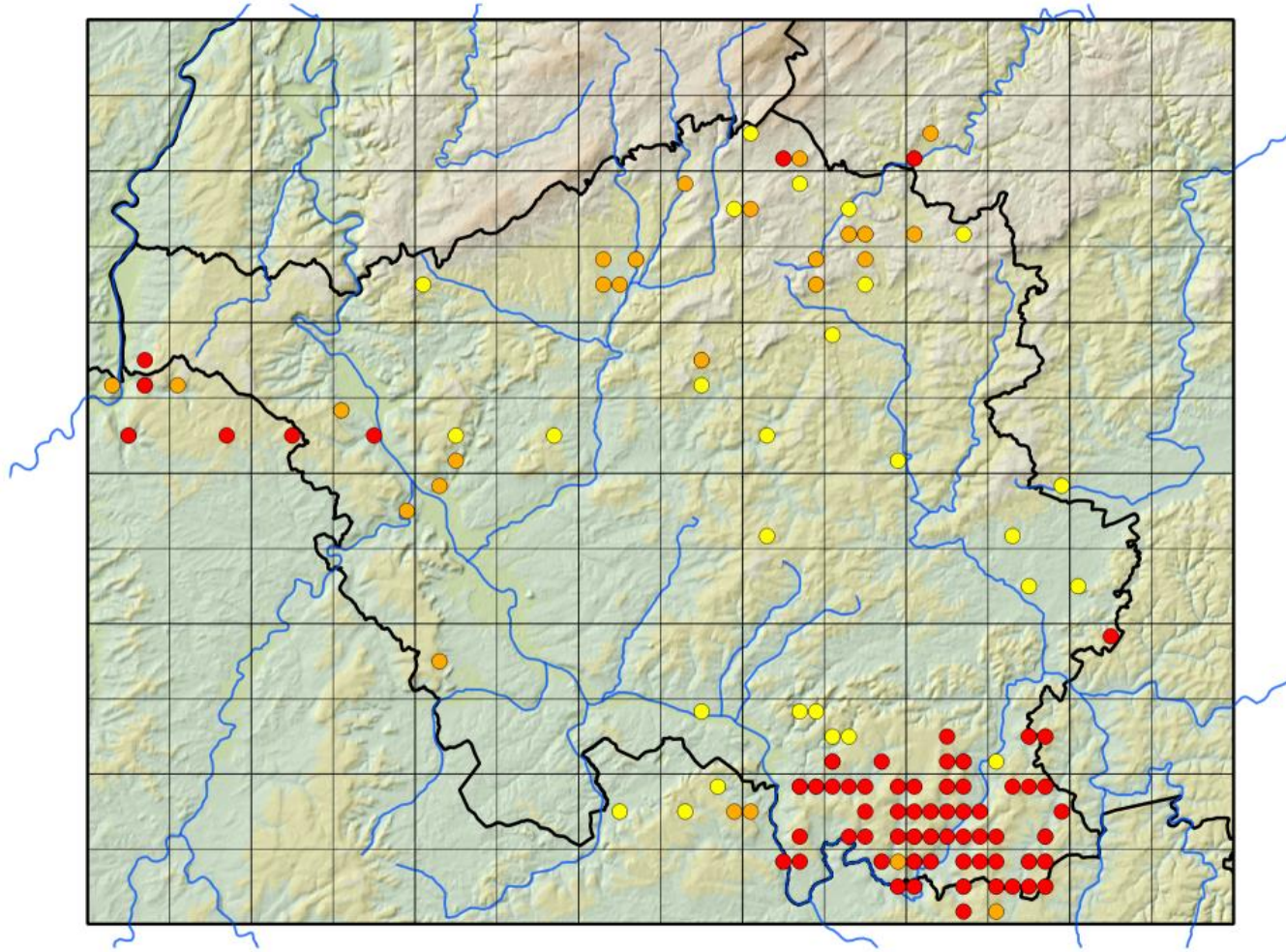
2006–2025: Vier Synchronzählungen von *Euphydryas aurinia* im Bliesgau – Bilanz und neue Perspektiven

Thomas Reinelt



28. UFZ–Workshop zur Populationsbiologie von Tagfaltern & Widderchen
26. - 28. Februar 2026

Verbreitung und Bestandssituation 2006



Ausgangslage

- Starker Rückgang und Verschwinden der Art im Niedgau sowie im mittleren und nördlichen Saarland
- Zeitgleich (2003–2005): außergewöhnlich individuenreiche Population im Bliesgau (>10.000 Falter von *Euphydryas aurinia*)

Datengrundlage 2006

- ca. 70 bekannte Habitate
- heterogene Erfassungsintensität (regelmäßig kontrollierte vs. sporadisch besuchte Standorte)
- Häufigkeitserhebungen im Bliesgau nur eingeschränkt vergleichbar (Witterung, Populationsdynamik, Erfassungszeitpunkt)

Synchronzählungen von *Euphydryas aurinia* im Bliesgau & Zweibrücker Westrich

Standardisierte zeitgleiche Erfassung aller bekannten Habitate

- Durchführung zum regionalen Flugzeithöhepunkt
- Erfassung der beobachteten Imagines (Sichtnachweise)
- 15–35 ehrenamtliche Zähler pro Durchgang

Warum synchron?

- Vergleichbarkeit relativer Populationsgrößen innerhalb eines Jahres
- Identifikation von Kernhabitaten innerhalb der Metapopulation

Vergleichbare Datengrundlage für:

- Einschätzung des Erhaltungszustandes
- Trendbewertung über mehrere FFH-Berichtszyklen
- Analyse räumlicher Verschiebungen der Schwerpunkte

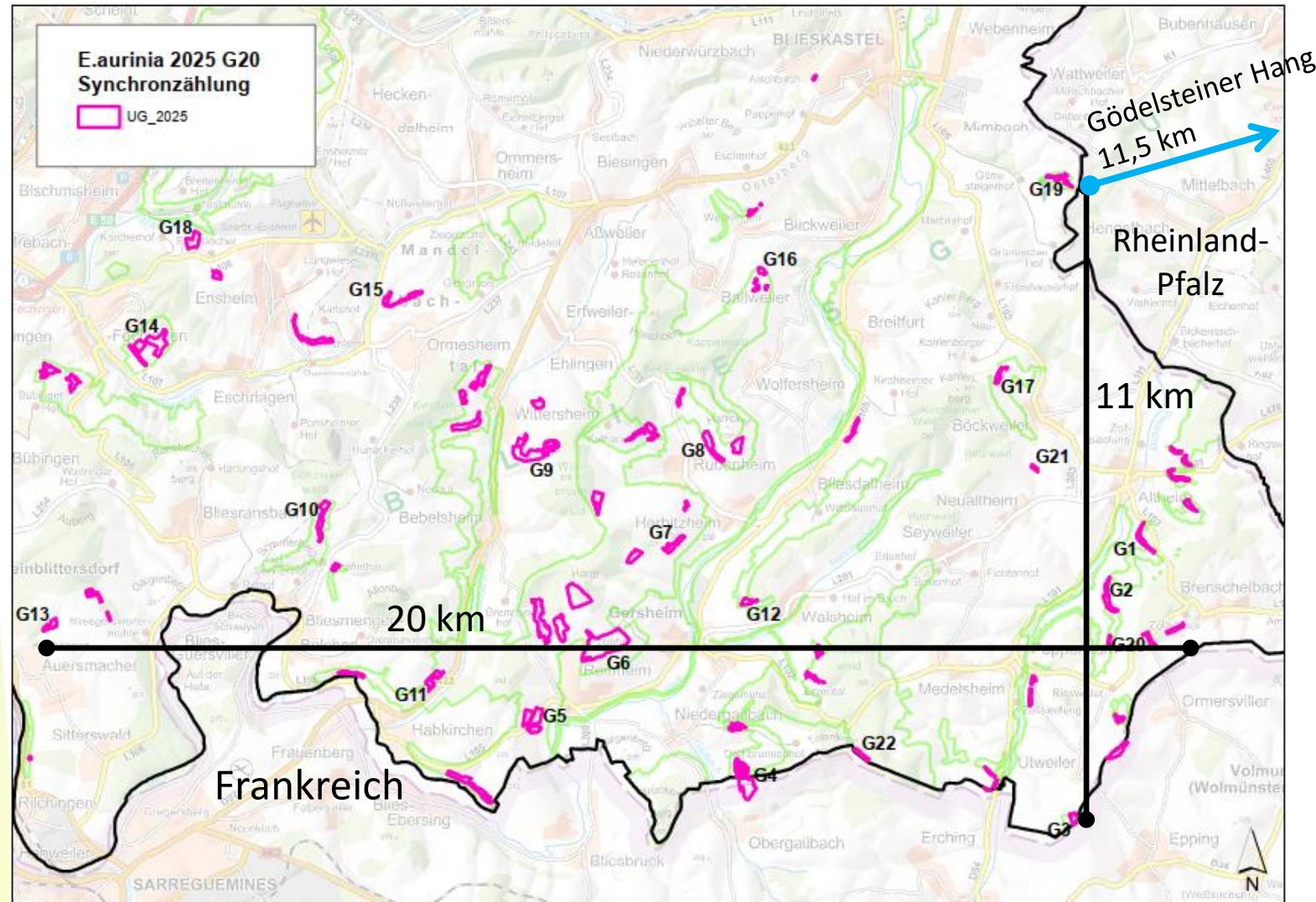
Bisherige Durchgänge:

2006 · 2012 · 2019 · 2025

Ziel:

Sichtbarmachung der räumlichen Struktur und relativen Gewichtung der Teilpopulationen

Vorbereitung der Synchronzählung 2025



Untersuchungsgebiete im Überblick

- 22 Gebietskarten
- **62 einzelne Untersuchungsgebiete**
- Ausdehnung: ca. 20 km (O–W) / 11 km (N–S)
- Hoher Abstimmungsbedarf in kurzer Zeit

Gesamtumfang

- 62 ausgewiesene Untersuchungsflächen
- 2 Flächen in Frankreich

Schutzstatus

- 46 Flächen in NSG- oder FFH-Gebieten oder
 - davon 5 Habitate mit 5–35 % außerhalb der Schutzkulisse
- 14 Flächen vollständig außerhalb von Schutzgebieten

Habitatökologie

- Wichtigste Raupennahrungspflanze: Taubenskabiose (*Scabiosa columbaria*)
- In 11 Flächen spielt die Raupennahrungspflanze Teufelsabbiss (*Succisa pratensis*) eine zentrale Rolle
- Auf 2 Flächen konnten Eigelege an Wilder Karde (*Dipsacus fullonum*) gefunden werden (2017, 2024)



SAKA

Saarländische Akademie für Artenkenntnis



« Alle Veranstaltungen

Workshop – Synchronzählung des Goldenen Scheckenfalters (*Euphydryas aurinia*)

16. Mai 2025 - 15:00 - 17. Mai 2025 - 18:00

Datum: Samstag, 17. Mai 2025

(Möglicher Ersatztermin bei schlechtem Wetter: Sonntag, 11. Mai 2025)

Ergänzungstermin: Sonntag, 18. Mai 2025

Praktische Einführung für Neueinsteiger: Freitag, 16. Mai 2025, 15–18 Uhr

Teilnehmerakquise 2025

- Persönliches Motivationsschreiben per E-Mail an frühere Teilnehmende und Interessierte (64 Empfänger)
- Bewerbung und Einbindung über den **SAKA-Workshop „Synchronzählung“** (16 Plätze)
- Information und Aktivierung über die **SAKA-Tagfalter-Signalgruppe** (57 Mitglieder)
- Persönliche Ansprache im Netzwerk (Direktkontakte, Telefonate, Einzelgespräche)
- Nuudel-Umfrage zur Verfügbarkeitsabfrage

Flugzeitbeginn von *Euphydryas aurinia* im Saarland

19.04.2025

17.05.2025 4. Synchronzählung, **28 Tage** nach Flugzeitbeginn

01.05.2024

05.05.2023

23.04.2022

26.04.2021

17.04.2020

21.04.2019

15.05.2019 3. Synchronzählung, **24 Tage** nach Flugzeitbeginn

29.04.2018

27.04.2017

14.05.2016

04.05.2015

22.04.2014

04.05.2013

27.04.2012

26.05.2012 2. Synchronzählung, **29 Tage** nach Flugzeitbeginn

18.04.2011

28.04.2010

26.04.2009

05.05.2008

22.04.2007

07.05.2006

08.06.2006 1. Synchronzählung, **31 Tage** nach Flugzeitbeginn

2005?

02.05.2004

20.04.2003

Frühster Flugzeitbeginn: 17.04.2020
Spätester Flugzeitbeginn: 14.05.2016

27 Tage Differenz

Vergleichszählung am 11.5. (11 Flächen)

11.5.: optimale Witterungsbedingungen, 23 Grad, 14 Sonnenstunden

17.5.: Bedingungen noch ausreichend, 19 Grad, 9 Sonnenstunden

Fundort	11.05.	17.05.
Altheim Großbirkel	2	3
Altheim Heiliger Berg	1	2
Altheim Kuckucksberg N	108	101
Altheim Kuckucksberg S	9	6
Altheim Legen	1	2
Böckweiler NW	3	5
Fechingen Birzberg	7	5
NO Auersmacher	0	0
Kleinblittersdorf Tiefenbachtal	0	0
Reinheim Rebenklamm	0	0
Reinheim Pfaffenwinkel	6	10

Die Ergebnisse beider Zählungen waren in Verteilung und Größenordnung sehr ähnlich.

Auch Flächen mit nur 1–3 Faltern zeigten übereinstimmende Nachweise.

- Der Flugzeithöhepunkt wurde 2025 zuverlässig erfasst.
- Selbst geringe Individuenzahlen wurden unter suboptimalen Bedingungen bestätigt.

Populationsdynamik und Habitatverluste im Vergleich

Jahr	Falter gesamt	Untersuchte Habitate	Nicht gefunden in	Zähler
2006	979	50	14 (28 %)	28
2012	534	38	9 (24 %)	15
2019	1790	60	11 (18 %)	30
2025	687	54	26 (48 %)	35

2019: Höchstwert bei Falterzahlen und geringste Ausfallquote

2025: Deutlich höhere Anzahl nicht besetzter Habitate (48 %)

Stabilität auf Succisa-Flächen – Einbruch auf Trockenstandorten

Jahr	untersuchte Succisa-Flächen	Succisa-Flächen mit Falternachweis	Erfolgsquote Succisa-Flächen (%)	Flächen mit Falternachweisen gesamt	Anteil Succisa-Flächen an Gesamt (%)
2006	7	6	85,7 %	36	16,7 %
2012	7	4	57,1 %	29	13,8 %
2019	9	8	88,9 %	49	16,3 %
2025	11	10	90,9 %	28	35,7 %

Zentrale Beobachtungen 2025:

- Die Trefferquote auf ***Succisa pratensis***-Flächen so hoch wie nie (**> 90 %**)
- Anteil dieser Flächen an allen besetzten Habitaten deutlich gestiegen (**35,7 % statt ~15 %**)
- Gleichzeitig massiver Rückgang reiner Trockenstandorte (von **40** in **2019** auf **18** in **2025**)

Nullmeldungen - Natürliche Fluktuation oder strukturelles Signal?

Dargestellt sind die insgesamt individuenstärksten Habitate aller vier Synchronzählungen.

Fundort	Anzahl 2025	Anzahl 2019	Anzahl 2012	Anzahl 2006	
Mimbach Badstube beide Teile	205	45	10	101	361
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131	225
Altheim Großbirke	3	96	63	37	199
Altheim Legen	2	126	24	21	173
Rubenheim Steinbrüche Erfweiler Tal	0	158	1	8	167
Habkirchen Willerklamm West	0	137	3	11	151
Altheim Heiliger Berg	2	145	3	0	150
Reinheim Lohe Ost	0	62	3	82	147
Altheim Kuckucksberg N	108	34	n.u.	0	142
Rubenheim Hanickel Wiesen	0	83	18	34	135
Wittersheim Krehberg	25	37	61	n.u.	123
Fechingen Gebberg	54	37	0	30	121
Reinheim Lohe West	1	41	10	64	116
Straße Reinheim - Habkirchen Südost	0	70	23	14	107
Wittersheim Ost Pferdeweide	12	35	31	26	104
Rubenheim Hanickel Steinbruch	55	33	0	12	100
Altheim Rußtal	0	80	12	n.u.	92
Rubenheim Golfplatz	1	31	49	10	90
Pinningen	76	n.u.	n.u.	n.u.	76
Gersheim Hardter Eck	25	23	17	8	73
Walsheim Erzentel	0	25	20	23	68
NO Auersmacher	0	64	0	n.u.	64
Straße Reinheim - Habkirchen Nordwest	0	43	5	11	59
Reinheim Pfaffenwinkel	10	31	7	7	55
Altheim Kuckucksberg S	9	44	n.u.	0	53
Riesweiler Auf der Burg	0	24	23	5	52
Rubenheim Wiesen N Hannock	9	0	6	36	51
Niedergailbach; NSG Himsklamm SE Buchenberg	0	5	12	31	48
N Ormesheim	15	10	3	15	43
Rubenheim Hannock Waldrand	6	9	11	16	42
Wittersheim Lochfeld	3	7	6	20	36
Peppenkum O Zollsiedlung S	0	35	0	n.u.	35
Böckweiler-Welschberg	5	15	2	13	35
Walsheim Zwiebelberg	0	13	0	22	35
Habkirchen Willerklamm Ost	0	1	17	17	35

- Nullmeldungen traten in allen bisherigen Synchronzählungen auf.
- Sie spiegeln die natürliche Dynamik einzelner Teilpopulationen wider.
- 2025 jedoch deutlich höhere Zahl ehemals starker Kernhabitate betroffen.

Mögliche Ursachen der Nullmeldungen 2025

- Verbuschung / Sukzession
- Ganzflächenmahd im Vorjahr
- Hitze-/ Dürreperioden
- Starkregenereignis am 17.04.2024 (Schlupfzeit der Weibchen)

Anteil der Top 3 Gebiete an der Gesamtpopulation

	2025	2019	2012	2006
Mimbach Badstube	205	45	10	101
Altheim Kuckucksberg N	108	34	n.u.	0
Pinningen	76	n.u.	n.u.	n.u.

Anteil an der Gesamtzahl:

2025 = 57 %

	2025	2019	2012	2006
Rubenheim Steinbrüche Erfweiler Tal	0	158	1	8
Altheim Heiliger Berg	2	145	3	0
Habkirchen Willerklamm West	0	137	3	11

2019 = 25 %

	2025	2019	2012	2006
Altheim Großbirkel	3	96	63	37
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131
Wittersheim Krehberg	25	37	61	n.u.

2012 = 35 %

	2025	2019	2012	2006
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131
Mimbach Badstube	205	45	10	101
Reinheim Lohe Ost	0	62	3	82

2006 = 32 %

Ständiger Wechsel der Top Gebiete

Top 3 Gebiete

	2025	2019	2012	2006
Mimbach Badstube	205	45	10	101
Altheim Kuckucksberg N	108	34	n.u.	0
Pinningen	76	n.u.	n.u.	n.u.

	2025	2019	2012	2006
Rubenheim Steinbrüche Erfweiler Tal	0	158	1	8
Altheim Heiliger Berg	2	145	3	0
Habkirchen Willerklamm West	0	137	3	11

	2025	2019	2012	2006
Altheim Großbirkel	3	96	63	37
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131
Wittersheim Krehberg	25	37	61	n.u.

	2025	2019	2012	2006
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131
Mimbach Badstube	205	45	10	101
Reinheim Lohe Ost	0	62	3	82

Wechselnde Kernhabitate (2006-2025)

Keine dauerhaften Top-Habitate

- Top-3 Gebiete wechseln zwischen allen vier Zählungen deutlich
- Kein Habitat war in allen vier Zählungen unter den Top 15

Interpretation

- Ausdruck einer funktionierenden **Metapopulationsdynamik**
- Lokales Erlöschen und Wiederbesiedlung sind normal
- Gute Vernetzung ermöglicht Verschiebung der Kernräume

Situation 2025

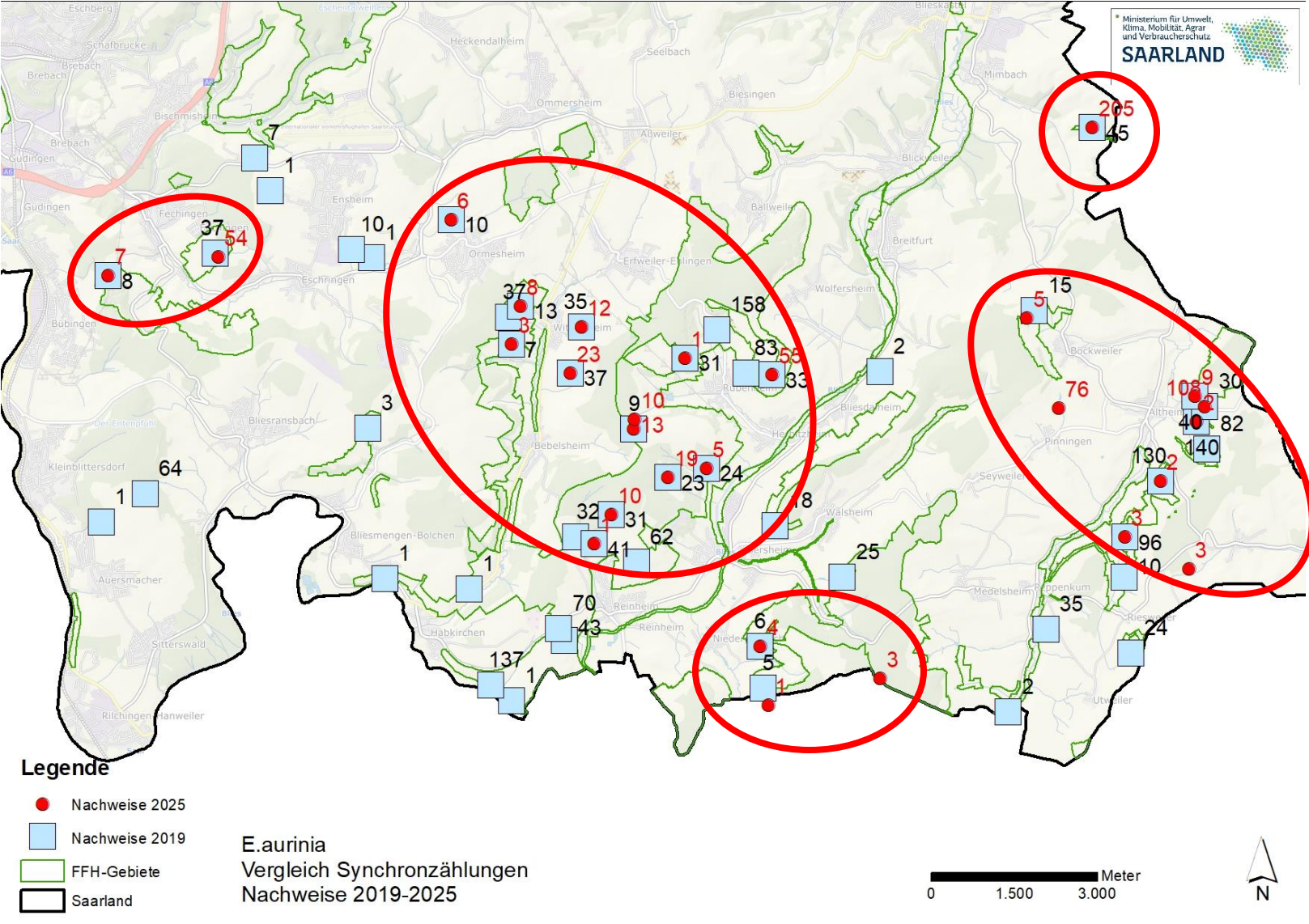
Von den Top-3 Gebieten aus 2006, 2012 und 2019

- waren 5 von 9 nicht besetzt
- 2 von 9 nur mit 2 bzw. 3 Faltern
- Nur 2 Flächen weiterhin deutlich besetzt

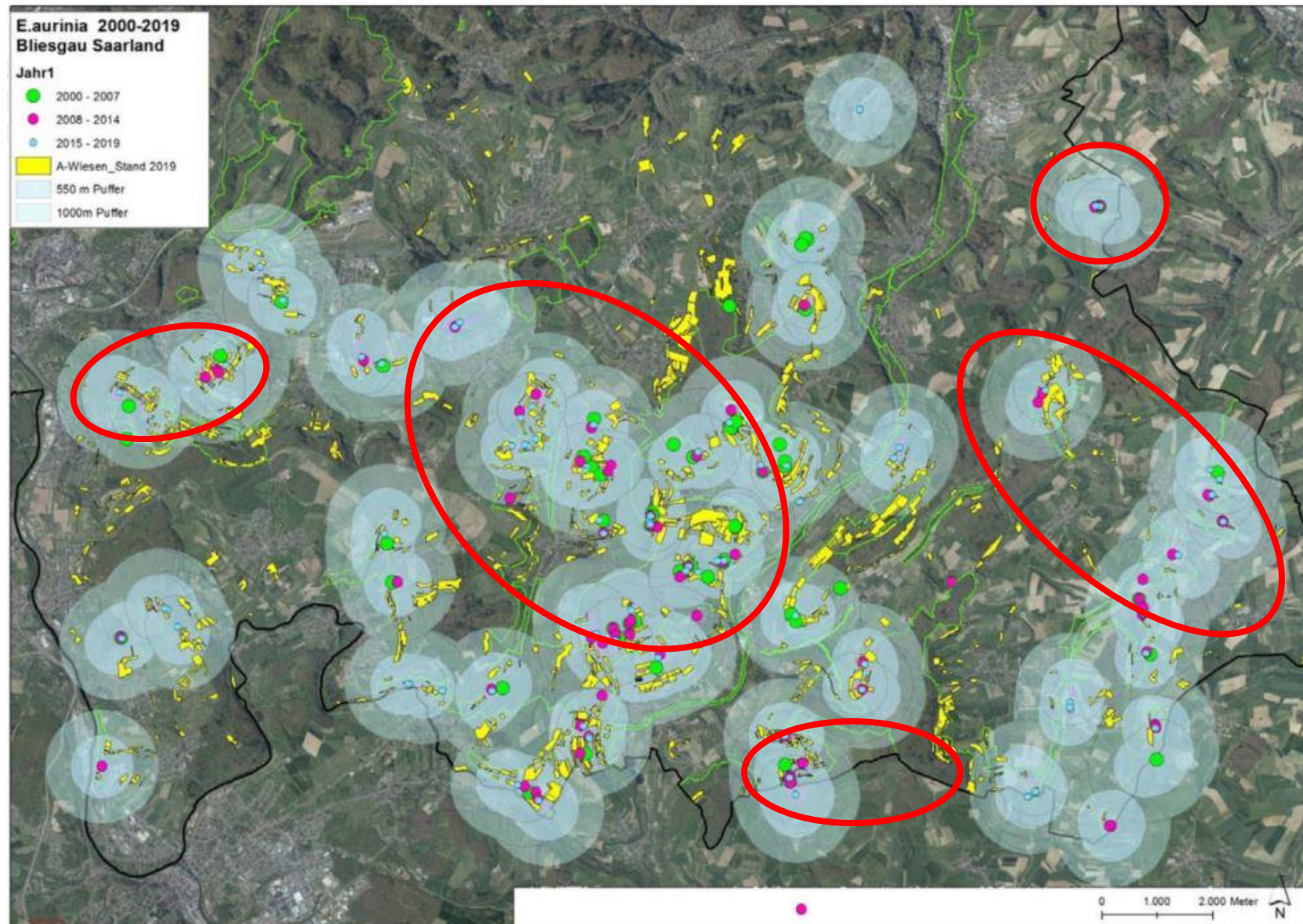
[illegible]

Vergleich der Synchronzählungen 2019 und 2025

Zunehmende Verinselung



Potenzielle Vernetzungsräume der *Euphydryas aurinia*-Vorkommen im Bliesgau



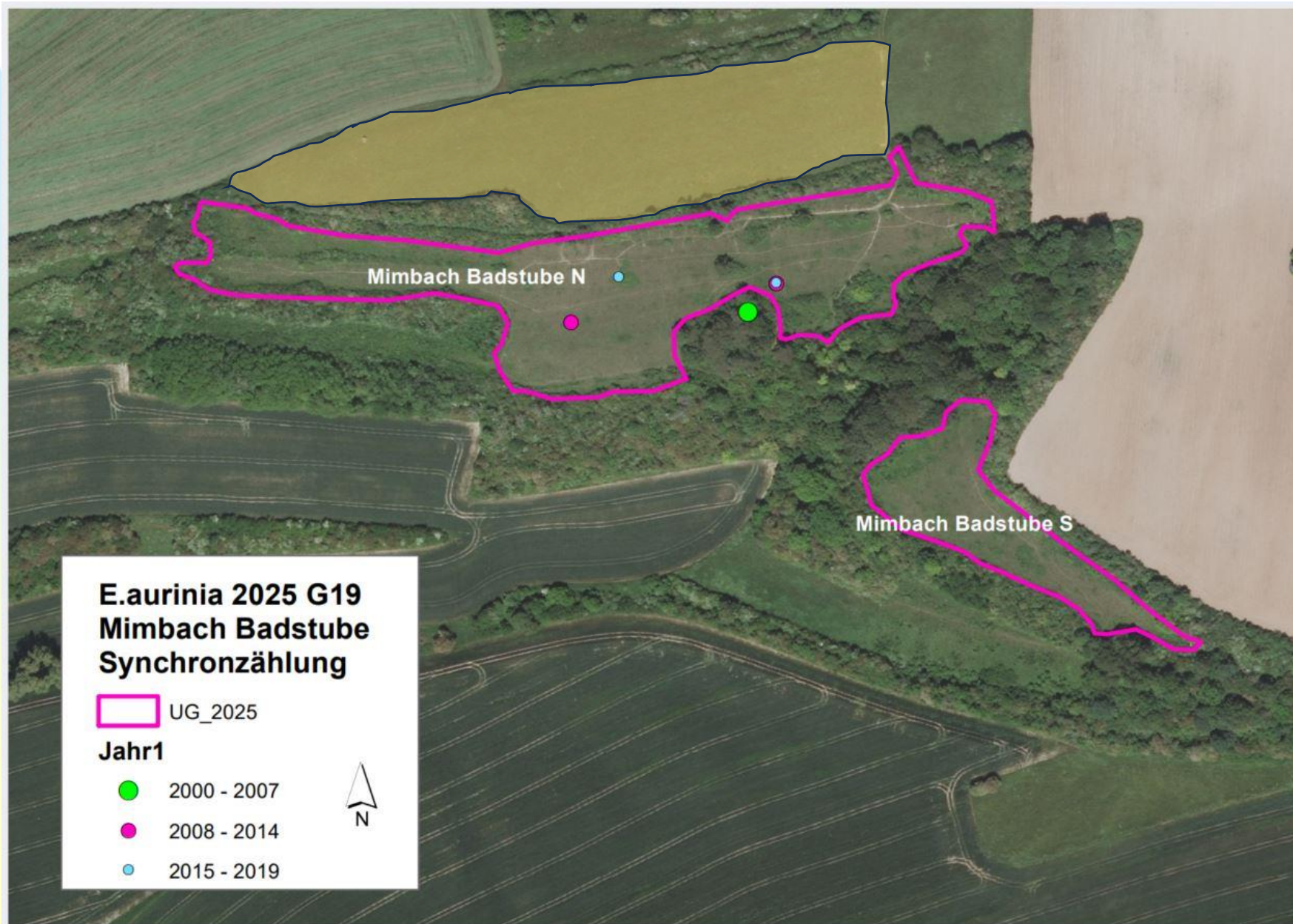
Top Habitat 2025 – Mimbach Badstube, mit 205 gezählten Golden Scheckenfaltern



©Franz-Josef Ludwig

Glücklich nach erfolgreicher Zählung: Franz-Josef Ludwig, Thomas Reinelt, Alex Wunsch

Untersuchungsgebiet 2025 und angrenzende Saughabitate als funktionale Ergänzungsräume

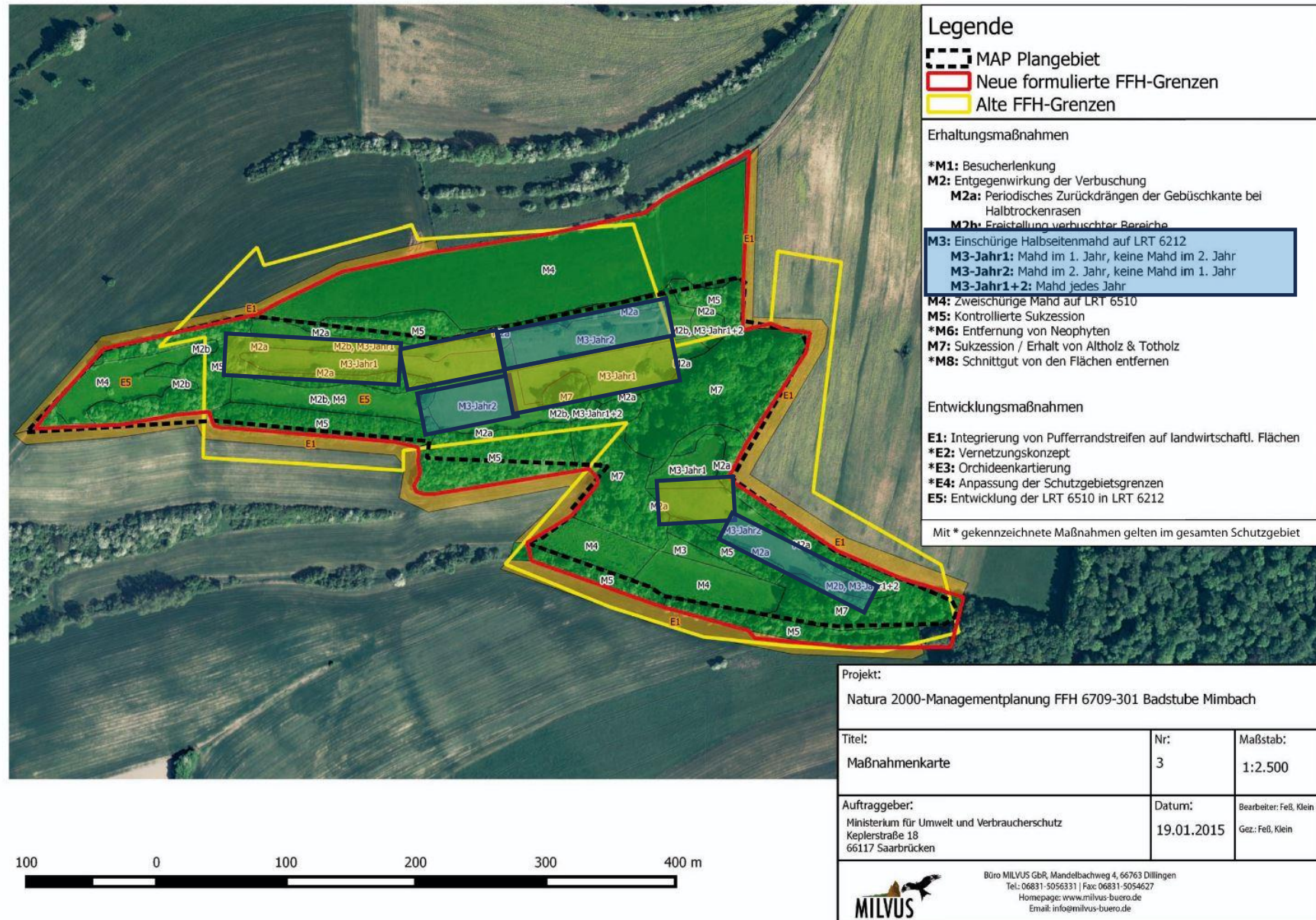


Saughabitate (Nektarressourcen während der Flugzeit)

- hohe Blütendichte
- regelmäßig frequentiert
- außerhalb UG 2025

Magenta = Untersuchungsgebiet 2025
Gelb = Saughabitate nördlich angrenzend

Einschürige Halbseitenmahd





Mimbach Badstube 11.05.2025



Top 2 Habitat 2025 – Altheim Kuckucksberg S, mit 108 gezählten Golden Scheckenfaltern



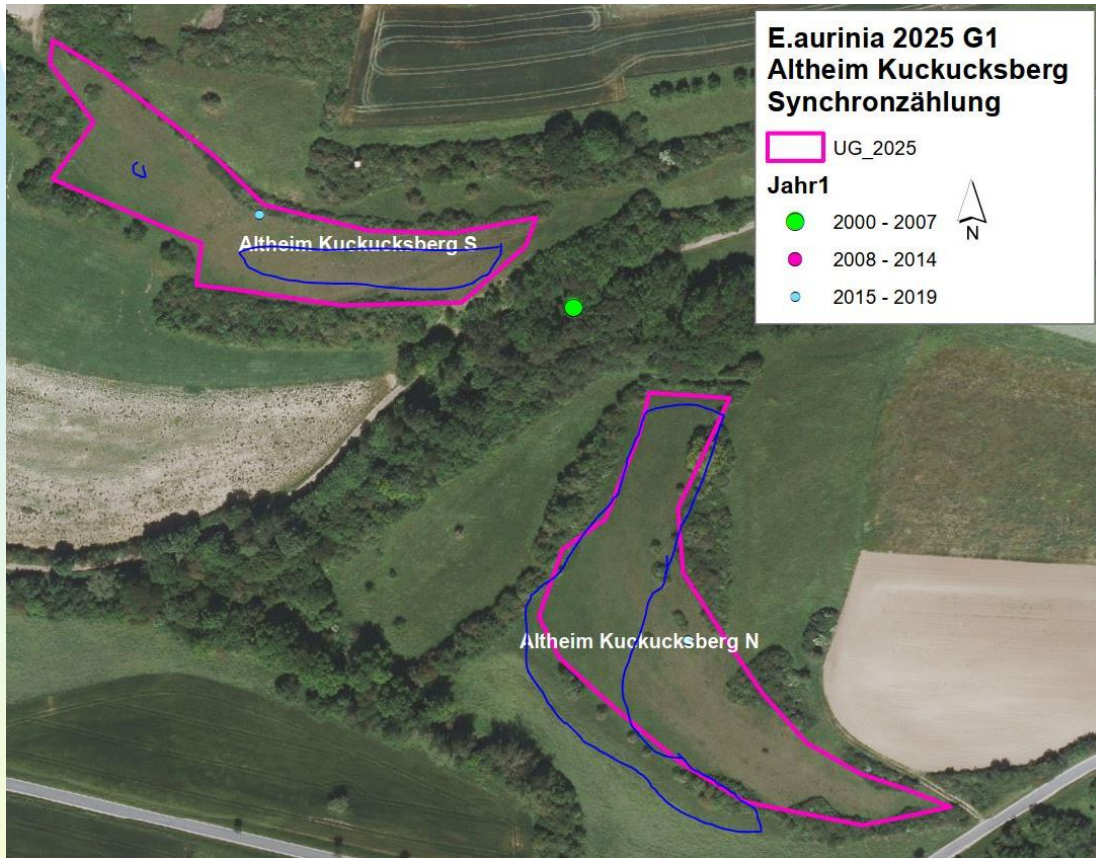
Altheim Kuckucksberg
25.07.2025



©Sophie Kolb

Altheim Kuckucksberg

Vergleich: Falteraufenthalt - Eiablageorte



Skizze der Aufenthaltorte der Falter während der Synchronzählung

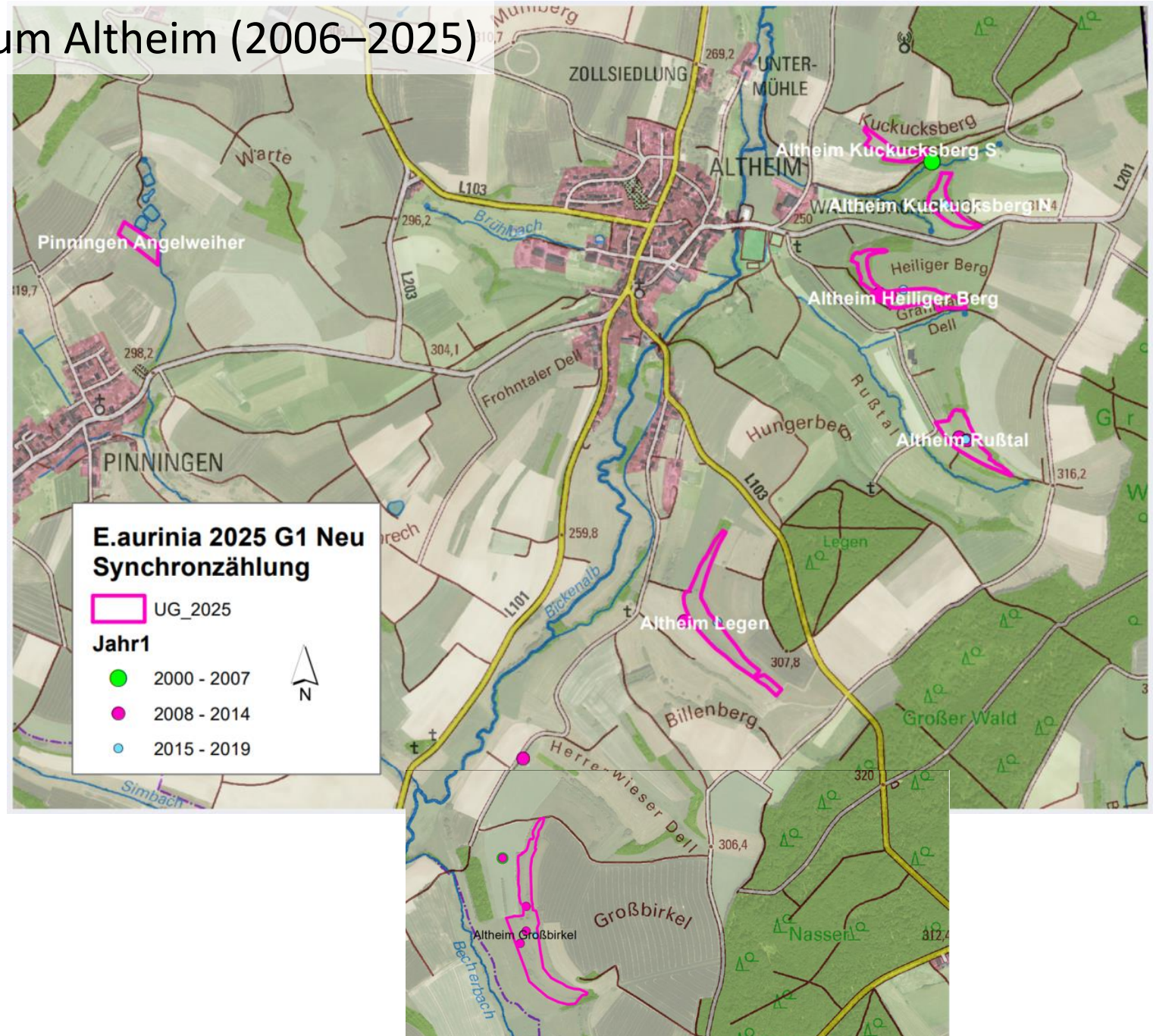


Stichprobenentnahme aus Gespinsten (erfolgsorientierte Suche)
Daten: Holger Loritz & Susanne Hermann 25.07.2025

Metapopulationsdynamik im Raum Altheim (2006–2025)

	2025	2019	2012	2006
Altheim Großbirkel	3	96	63	37
Altheim Heiliger Berg	2	145	3	0
Altheim Kuckucksberg N	108	34	n.u.	0
Altheim Kuckucksberg S	9	44	n.u.	0
Altheim Legen	2	126	24	21
Altheim Rußtal	0	80	12	n.u.

- Sechs Teilhabitate im räumlichen Verbund
- Wiederholte lokale Einbrüche
- Persistenz durch benachbarte individuenstarke Flächen
- Kurze Distanzen und Landschaftsstruktur ermöglichen Re-Kolonisation



Top 3 Habitat 2025 – Pinningen, neu untersuchtes Habitat 2025



25.07.2025

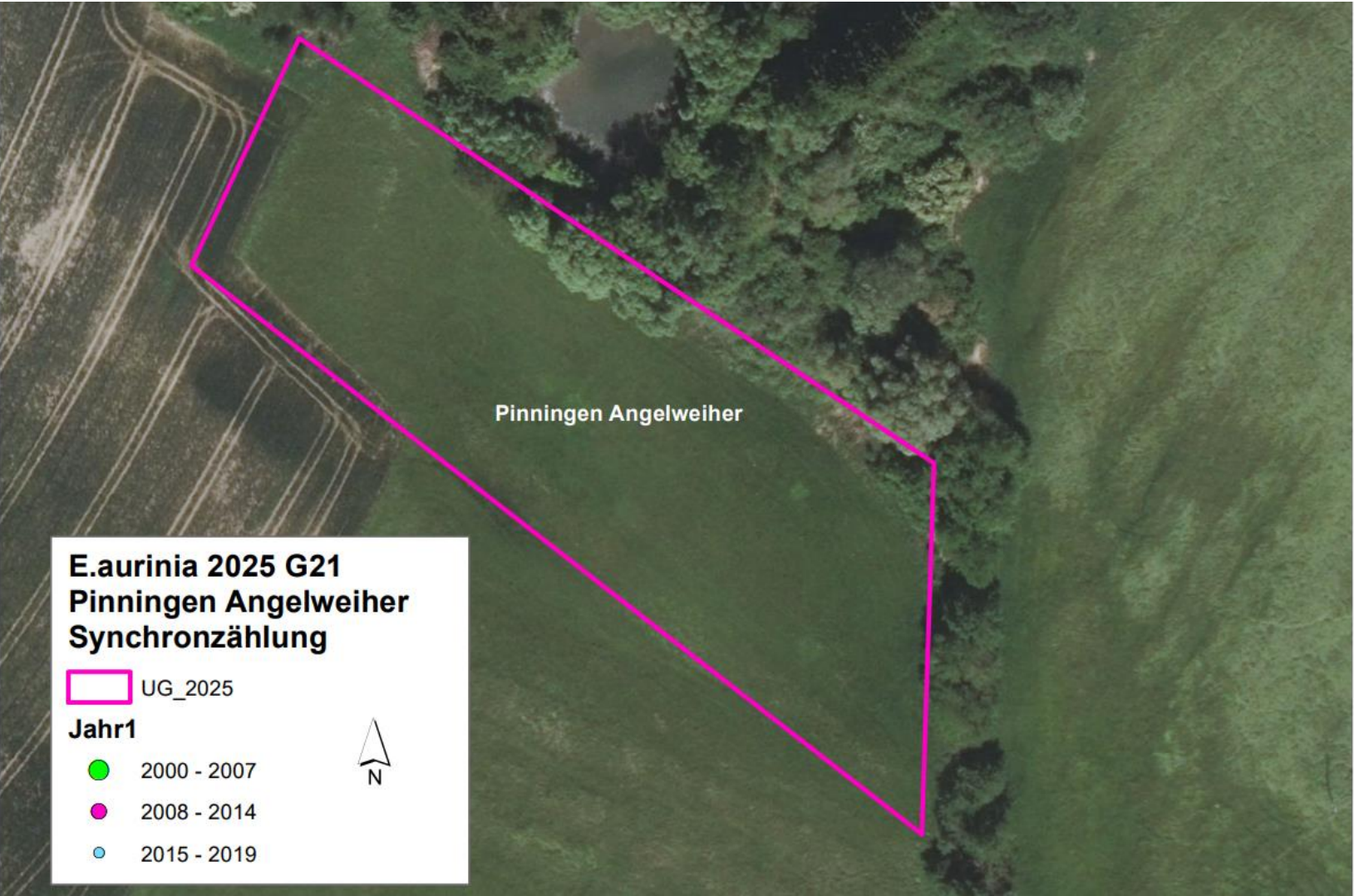
76 gezählte *Euphydryas aurinia*

Eiablage ausschließlich an Teufelsabbiss (*Succisa pratensis*)



25.07.2025

Pinningen (Angelweiher) – erstmals im Rahmen der Synchronzählung untersucht



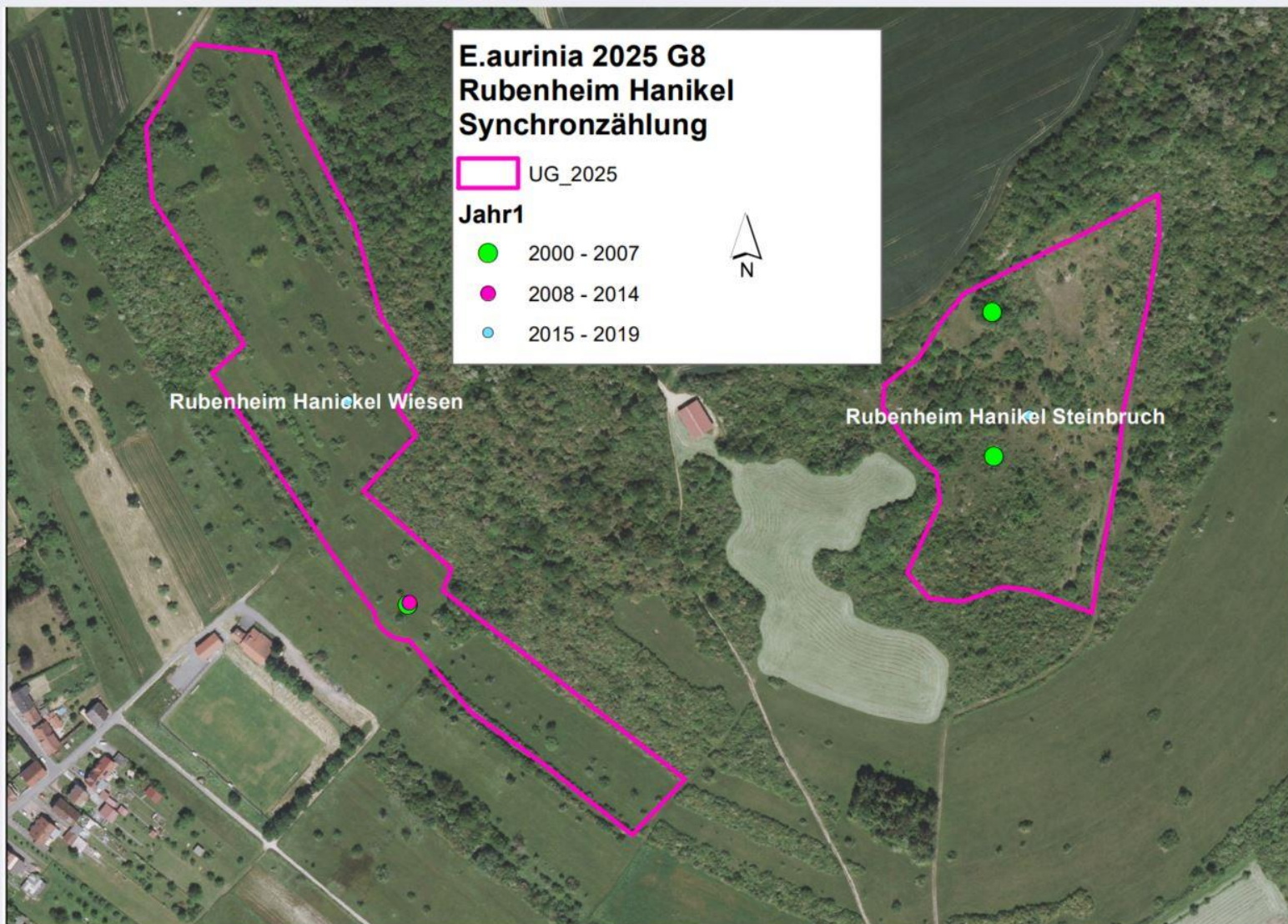
Erste Nachweise aus diesem Gebiet seit 2020

- Erstmeldung: **19.05.2020 (5 Falter)**
- seitdem mehrere weitere Beobachtungen
- **2025 erstmals Synchronzählung** (max. 76 Falter)

Datum	Anzahl	Beobachter
11.05.2025	76	Reinelt
28.04.2025	20	Naumann
02.05.2022	3	Zapp
28.05.2021	1	Schmid
19.05.2020	5	Naumann

Daten aus: [FFIpS](#) Faunistisch-Floristisches Informationsportal des Saarlandes und der Saar-Mosel-Region

Hanickel – zwei sich ergänzende Teilhabitate



Steinbruch

- strukturreiche Brache
- unterschiedlichen Sukzessionsstadien
- Viele Mikrohabitate

Mähwiese

- strukturreich
- Einschürige Mahd (Juli)
- Blütenreich
- Vorkommen von *Scabiosa columbaria*

geringe Distanz ermöglicht **Austausch
zwischen den Teilpopulationen**



Hanickel Steinbruch 18.05.2025

Strukturreiche Offenfläche mit lückiger Vegetation und hohem Blütenangebot im Steinbruch



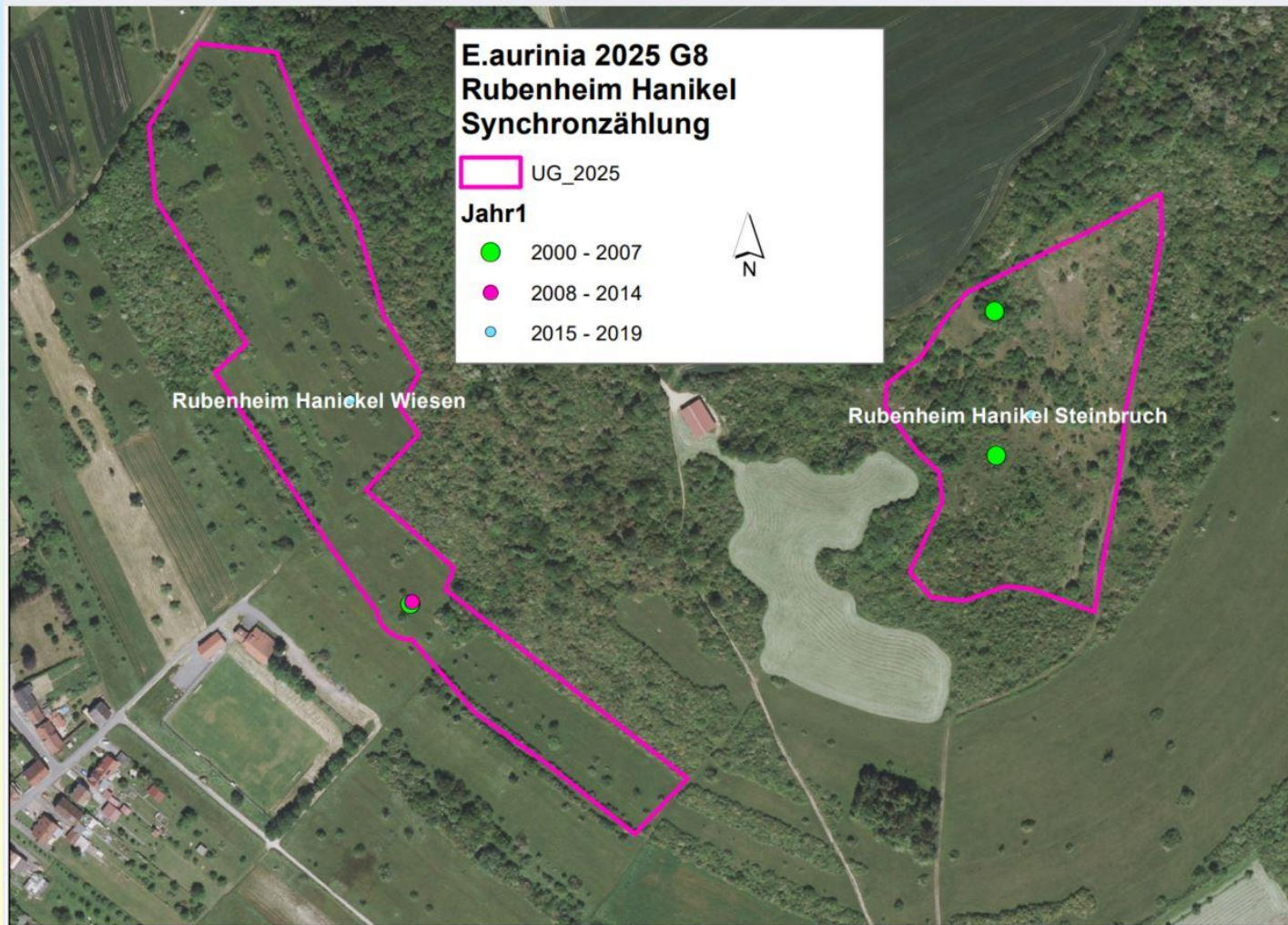
Hanickel Steinbruch

Dichte, verfilzte Grasnarbe mit geringem Blütenangebot



Hanickel Wiesen

Synchronzählung Hanickel: Verschiebung zwischen den Teilhabitaten



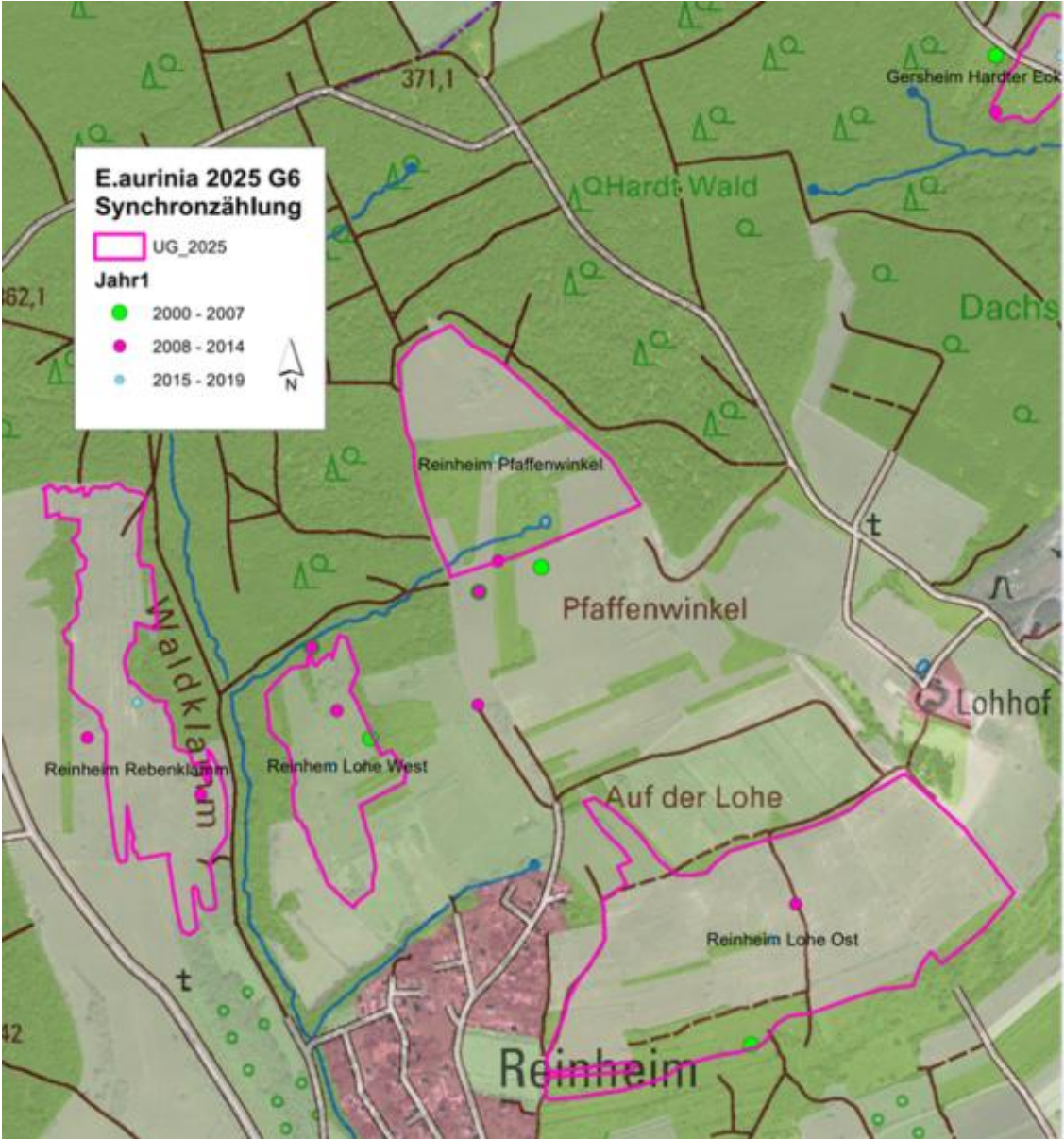
	2025	2019	2012	2006
Rubenheim Hanickel Steinbruch	55	33	0	12
Rubenheim Hanickel Wiesen	0	83	18	34

- 2025: 55 Falter im Steinbruch nachgewiesen
- Wiesenbereich aktuell ohne Nachweis
- früher Schwerpunkt auf der Wiese (2019: 83 Falter)



Viele Bereiche des Steinbruches nur noch schwer oder gar nicht mehr zugänglich. Aufnahme während der Zählung mit Polar Pacer pro, 18.05.2025

Reinheim – Auf der Lohe: Zentrale *E.aurinia*-Habitate im Bliesgau



- Vier großflächige Habitate im Kerngebiet der Bliesgau-Population
- Pfaffenwinkel: einziges Habitat mit *S.pratensis* als Raupennahrungspflanze
- Zwischenflächen können ebenfalls wichtige Falteraufenthaltsorte sein
- Erhöhte Wahrscheinlichkeit von Fehl- bzw. Untererfassungen

Insgesamt starker Rückgang. Ursache unklar.

Ergebnisse der Synchronzählung:

	2025	2019	2012	2006
Reinheim Lohe Ost	0	62	3	82
Reinheim Pfaffenwinkel	10	31	7	7
Reinheim Rebenklamm	0	32	62	131
Reinheim Lohe West	1	41	10	64

Eigelegesuche in Reinheim Pfaffenkopf (*Succisa pratensis*-Habitat)

Großflächiges Habitat mit verstreuten *Succisa pratensis*-Beständen – systematische Suche notwendig



**Empfehlung:
Raupengespinstsuche**

Foto: Anita Naumann 10.06.2023

„Nullsichtung“ bei der Synchronzählung 2012 - Fechingen Gebberg

Ergebnis der Raupengespinstsuche im August 2012:

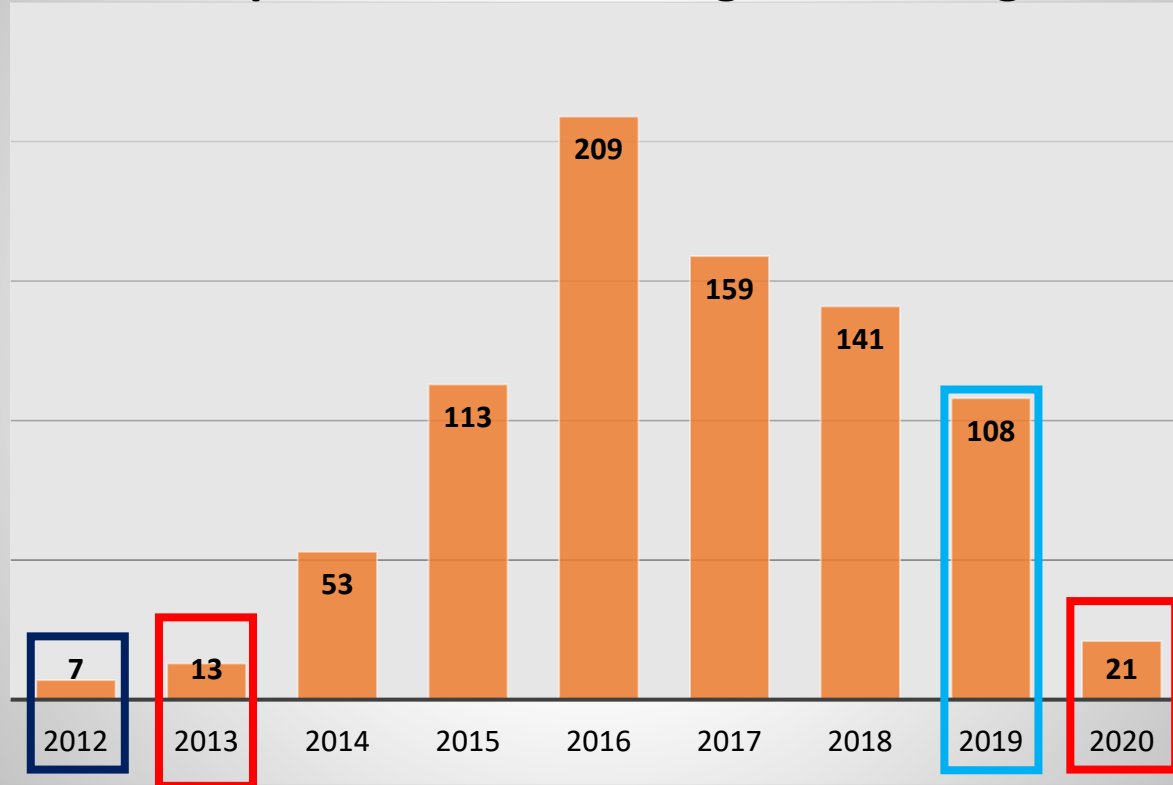
5 Gespinste an *Succisa pratensis*, 2 Gespinste an *Scabiosa columbaria*



Raupengespinste *Euphydryas aurinia* Gebberg 2012

Populationsdynamik zwischen den Zählungen und Umgang mit „Nullsichtungen“

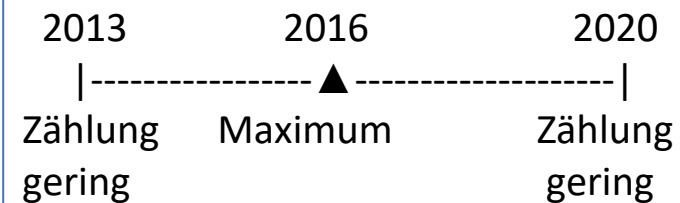
Gespinstfunde - Fechingen Gebberg



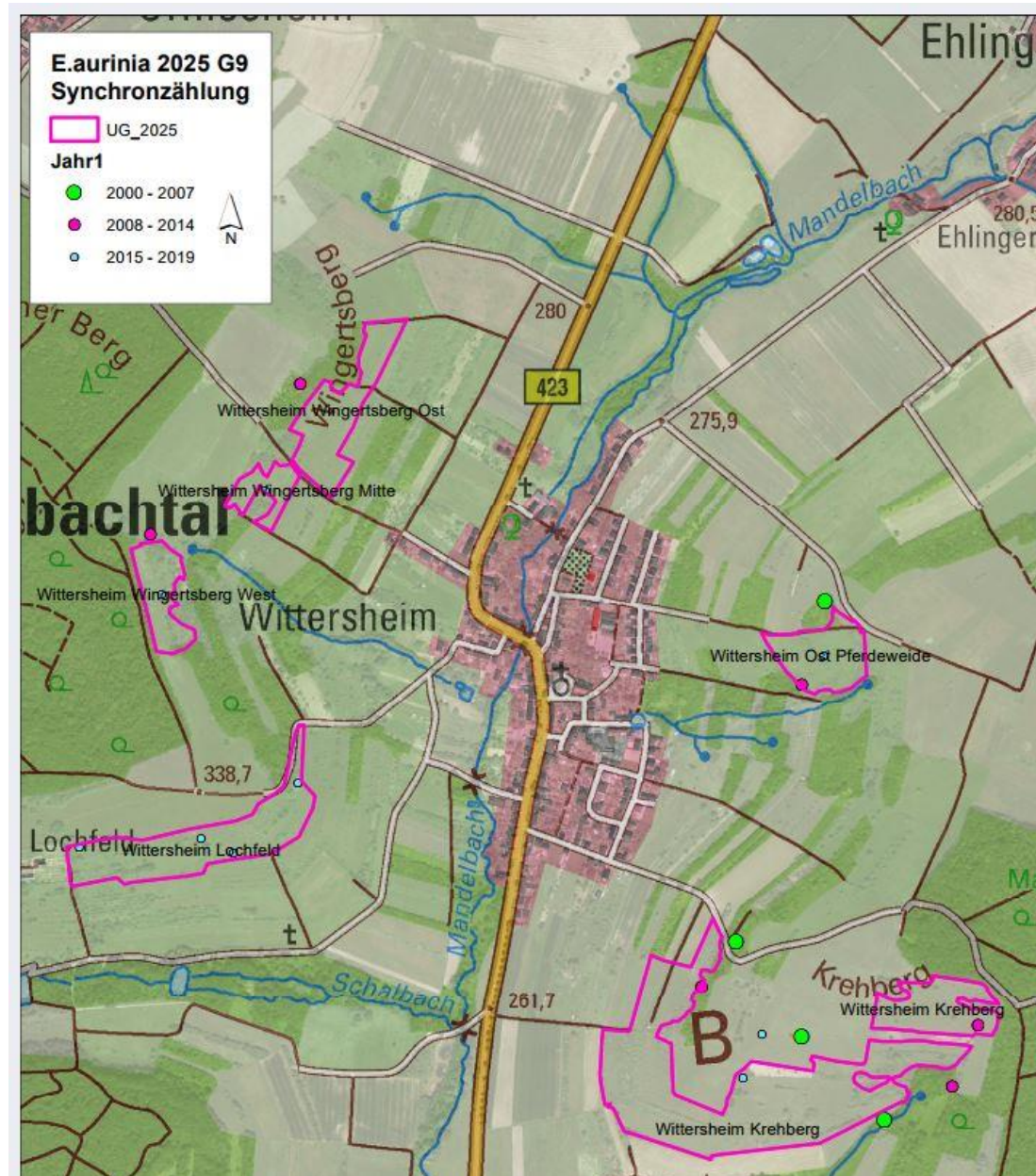
	2006	2012	2019	2025
Fechingen-Gebberg	30	0	37	54

Ergebnis der Gespinstsuche 2012 = 7

Höhepunkt der Population lag zwischen den Zählungen (2016)
Bei Verschiebung der Zählung um 1 Jahr:

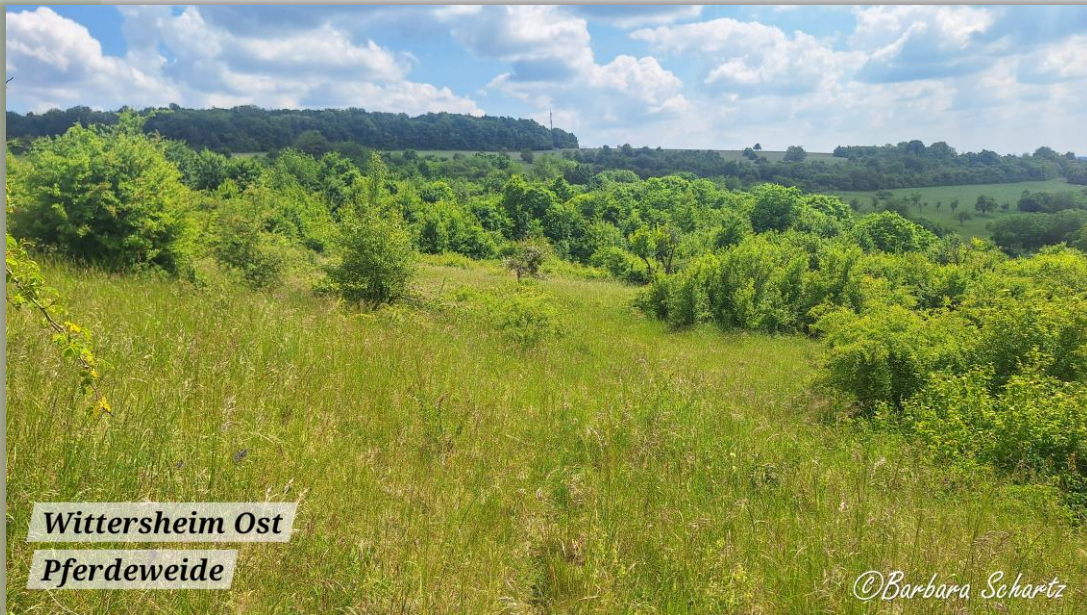


Habitatkomplex Wittersheim mit Teilhabitaten und Synchronzählungen



Fundort	2025	2019	2012	2006
Wittersheim Wingertsberg	8	50	5	53
Wittersheim Ost Pferdeweide	12	35	31	26
Wittersheim Lochfeld	3	7	6	20
Wittersheim Krehberg	25	37	61	n.u.

Lebensräume im Habitatkomplex Wittersheim



Bilanz – Methodische Einordnung

Was die Synchronzählung leistet

- Alle 6-7 Jahre Momentaufnahme der Gesamtpopulation
- Metapopulationsstruktur klar erkennbar
- Wechselnde Kernhabitate sichtbar
- Gute Vernetzung indirekt ableitbar

Was sie nicht leisten kann

- Keine Aussage zur Dynamik zwischen den Zähljahren
- Keine Information zu kurzfristigen Einbrüchen oder Wiederbesiedlung
- Keine direkte Erfassung von Kolonisations- oder Aussterbeereignissen

Wir sehen Schnappschüsse – keinen Film

Was fehlt oder nur eingeschränkt erfasst wird

Gespinst-/Eigelegesuche

- Konkrete Eiablage- und Larvalbereiche
- Nachweis auch bei „Nullmeldungen“ möglich
- Hinweis auf Habitatqualität

Jährliche Beobachtung einzelner Habitate

- Populationsschwankungen zwischen den 6-Jahresintervallen
- Erfassung von Kolonisation und lokalen Erlöschen

Perspektiven

Zählzeit Aurinia 2026:

- Gemeinsame Aktion im Mai
- Von Himmelfahrt bis Pfingsten (14. – 25. Mai 2026)
- Zählen in allen Gebieten und potenzieller Habitate (z.B. *Succisa pratensis* Flächen)
- Anwendung der 15-Minuten-Zählung
- SAKA-Workshop und Interessierte
- Teil 2 des Workshops: Suche nach Raupengespinsten Ende Juli 2026
- Gewinnung neuer Mitwirkender

Standardisierung und Verstetigung

- Etablierung der 15-Minuten-Zählung
- Integration ins Tagfaltermonitoring
- Standardisierte Vergleichbarkeit
- Jährliche Begehungen
- Aufbau eines dauerhaften Zähler-Netzwerks
- Systematische Raupengespinstsuche

Priorisierung innerhalb der FFH-Gebiete

- Fachliche Einschätzung der Flächen nach Pflegebedarf oder Anpassung des Nutzungsregimes
- Erstellung einer Prioritätenliste
- Umsetzung der Maßnahmen durch das Ministerium

Perspektiven

Außerhalb der Schutz-Gebiete

Verbundprojekt Trockenrasen in Thüringen – Rheinland-Pfalz – Saarland

- Bestehende Vorkommen stabilisieren
- Trittsteine und ehemalige Standorte aktivieren
- Vernetzung der bestehenden Habitate
- Neue Habitate entwickeln
- Überlebensfähige Populationen etablieren
- Pflege dauerhaft sichern

2006–2025: Vier Synchronzählungen von *Euphydryas aurinia* im Bliesgau – Bilanz und neue Perspektiven

Thomas Reinelt
thomas.reinelt@delattinia.de

**Herzlichen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**



Vielen Dank an
ZfB – Zentrum für Biodokumentation
Saarländische Akademie für Artenkenntnis (SAKA)
sowie
Rainer Ulrich, Steffen Caspari, Anita Naumann, Dirk Gerber, Jürgen Becker,
Nicolas Griesang
**Und einen ganz besonderen herzlichen Dank an die vielen freiwilligen
Zählerinnen und Zähler!**



**28. UFZ–Workshop zur Populationsbiologie von Tagfaltern & Widderchen
26. - 28. Februar 2026**