

**11 Jahre  
Tagfalter-Monitoring  
Deutschland  
(TMD)**



Foto: Josef Schmucker

**Tagfalter-Monitoring Deutschland**

Elisabeth Kühn, Alexander Harpke, Martin Musche, Reinart Feldmann, Martin Wiemers, Oliver Schweiger, Karin Ulbrich, Norbert Hirneisen und Josef Settele

# Butterfly Monitoring Schemes (BMS) in Europa

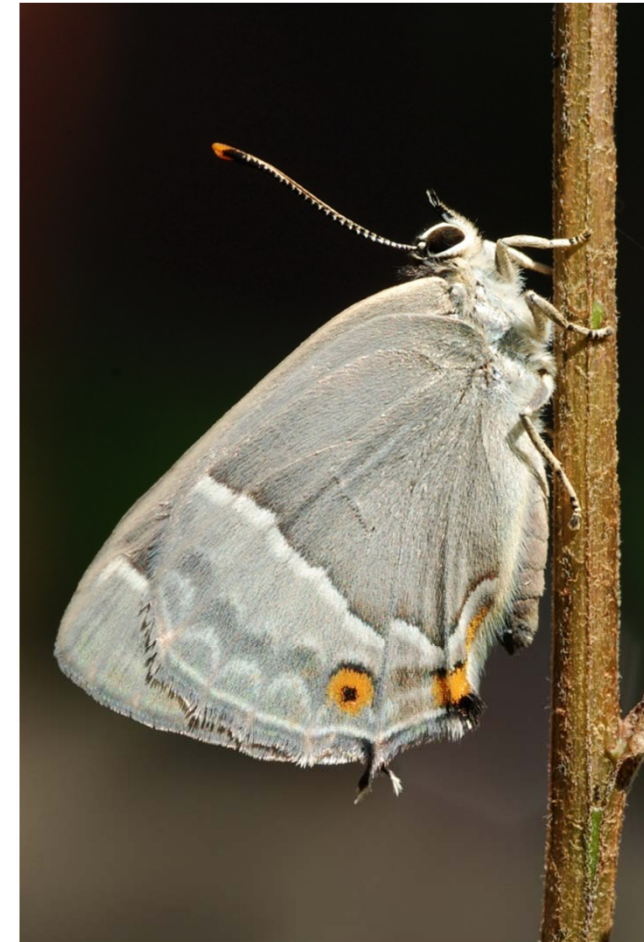
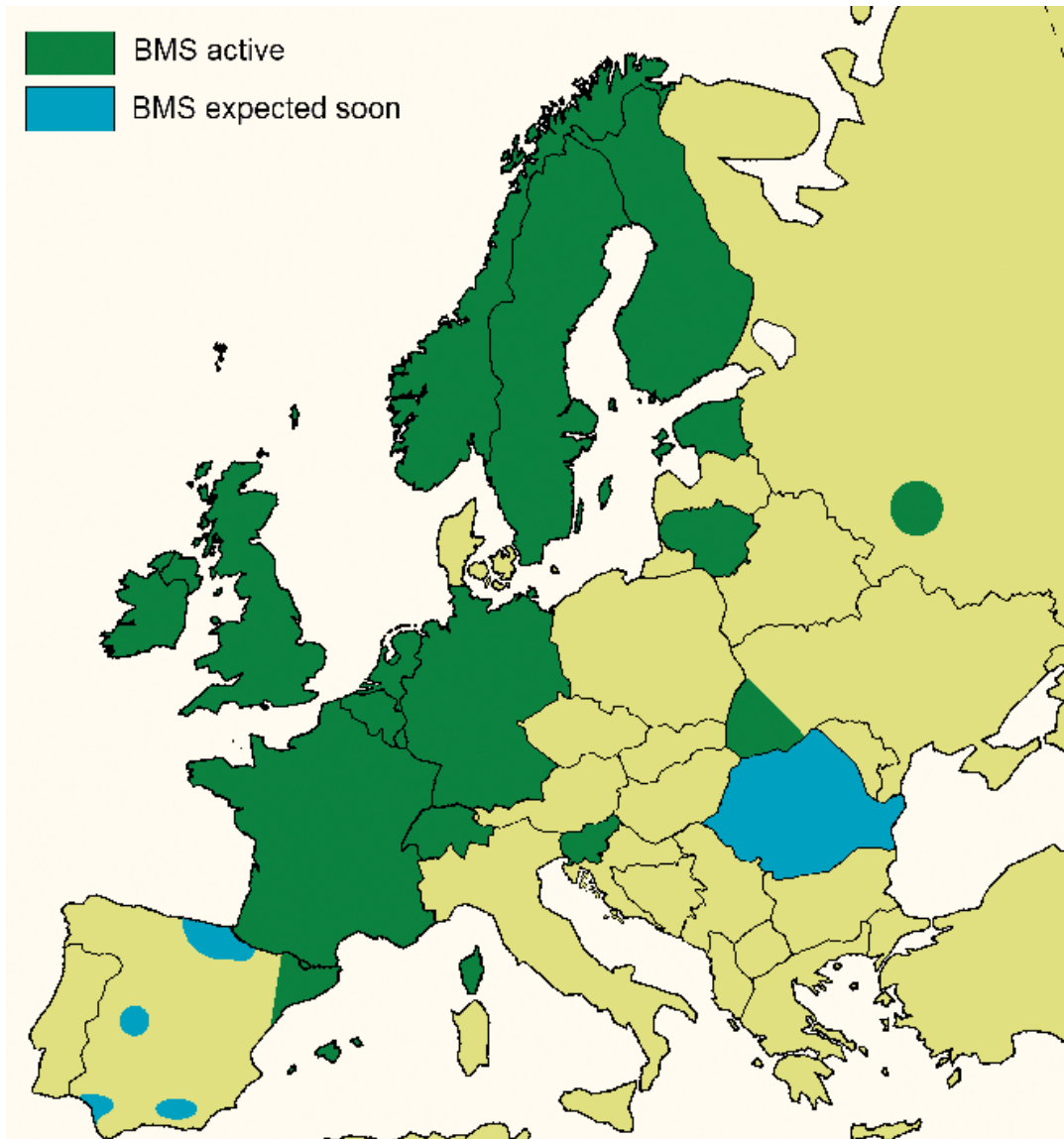


Foto: Erk Dallmeyer

**TRANSEKTZÄHLER**



**REGIONALKOORDINATOREN**



**LANDESKOORDINATION**



**Bundesweite Koordination (UFZ)**



**Online-Tools (science4you)**



tagfalter-monitoring.de

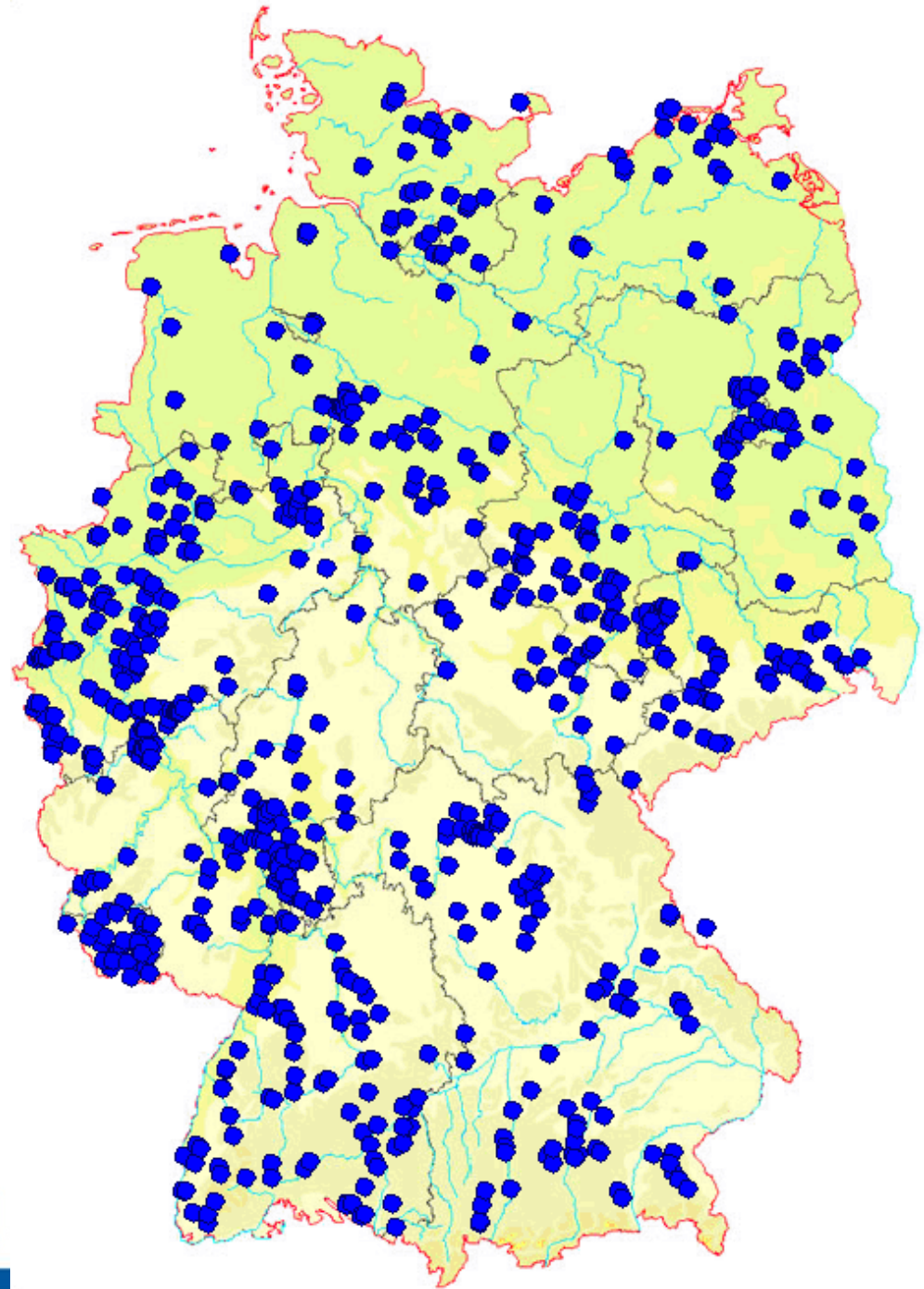


Foto: André Künzelmann

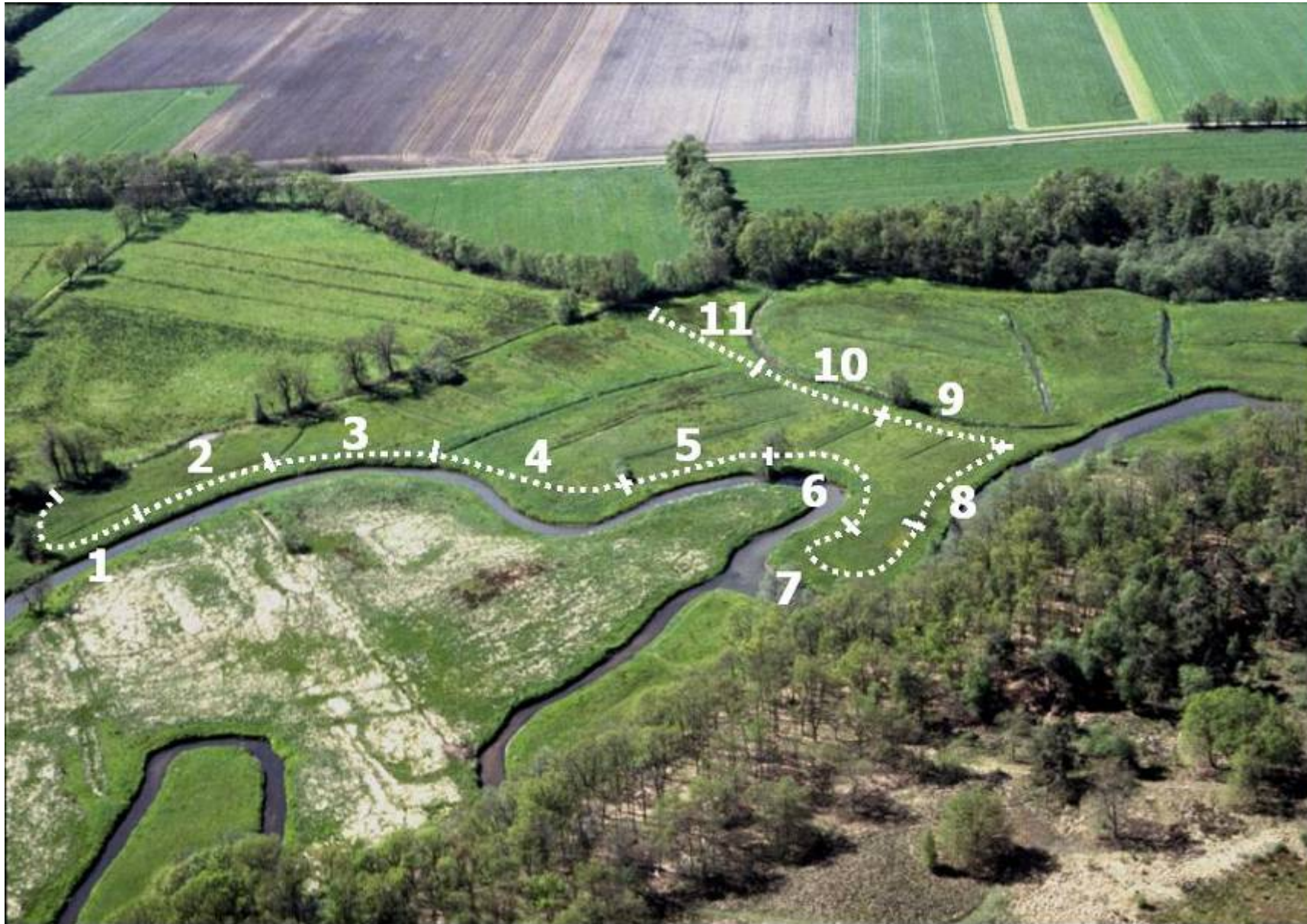
# Verteilung der Transekte (Stand Juni 2016)



Foto: Steffen Zacharias



# Beispieltransekt 550 m Länge (11 Abschnitte a 50 m)



# Zahlen aus 10 Jahren

1.690 Zähler sind für das TMD registriert

2,3 Mio Falter wurden bislang gezählt

880 Transekte wurden eingerichtet

7.005 Abschnitte → 350.250 m → 350 km  
(Halle → Hamburg)

60.229 Begehungen wurden bislang durchgeführt

527.226 Abschnitte gegangen → 26.361 km  
(zum Vergleich: Erdumfang ca. 40.000 km)

# Oedipus

Band 32 (2016)

## Tagfalter-Monitoring Deutschland



**Jahresbericht 2015**





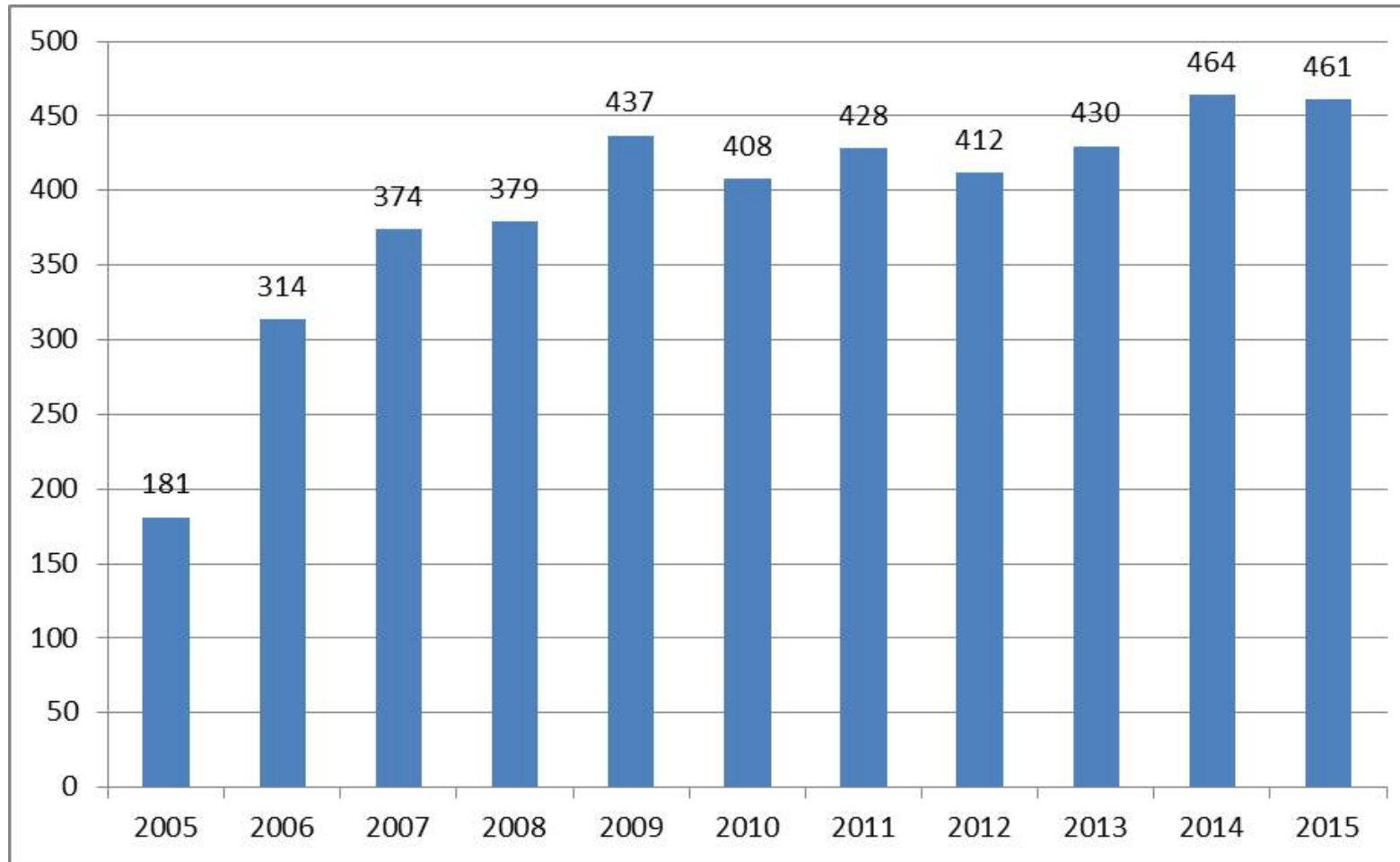
# ბედippers

32 (2016)

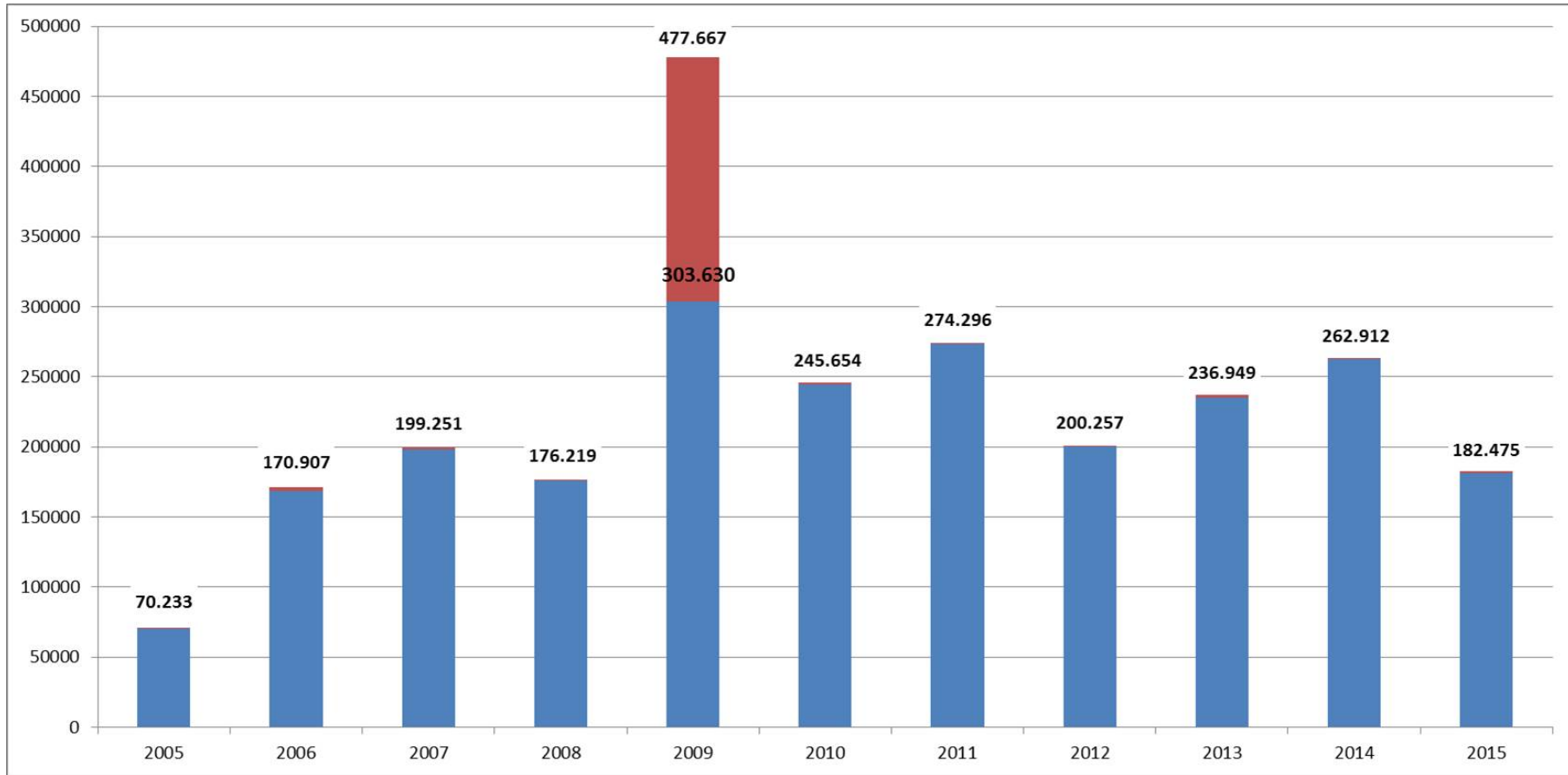




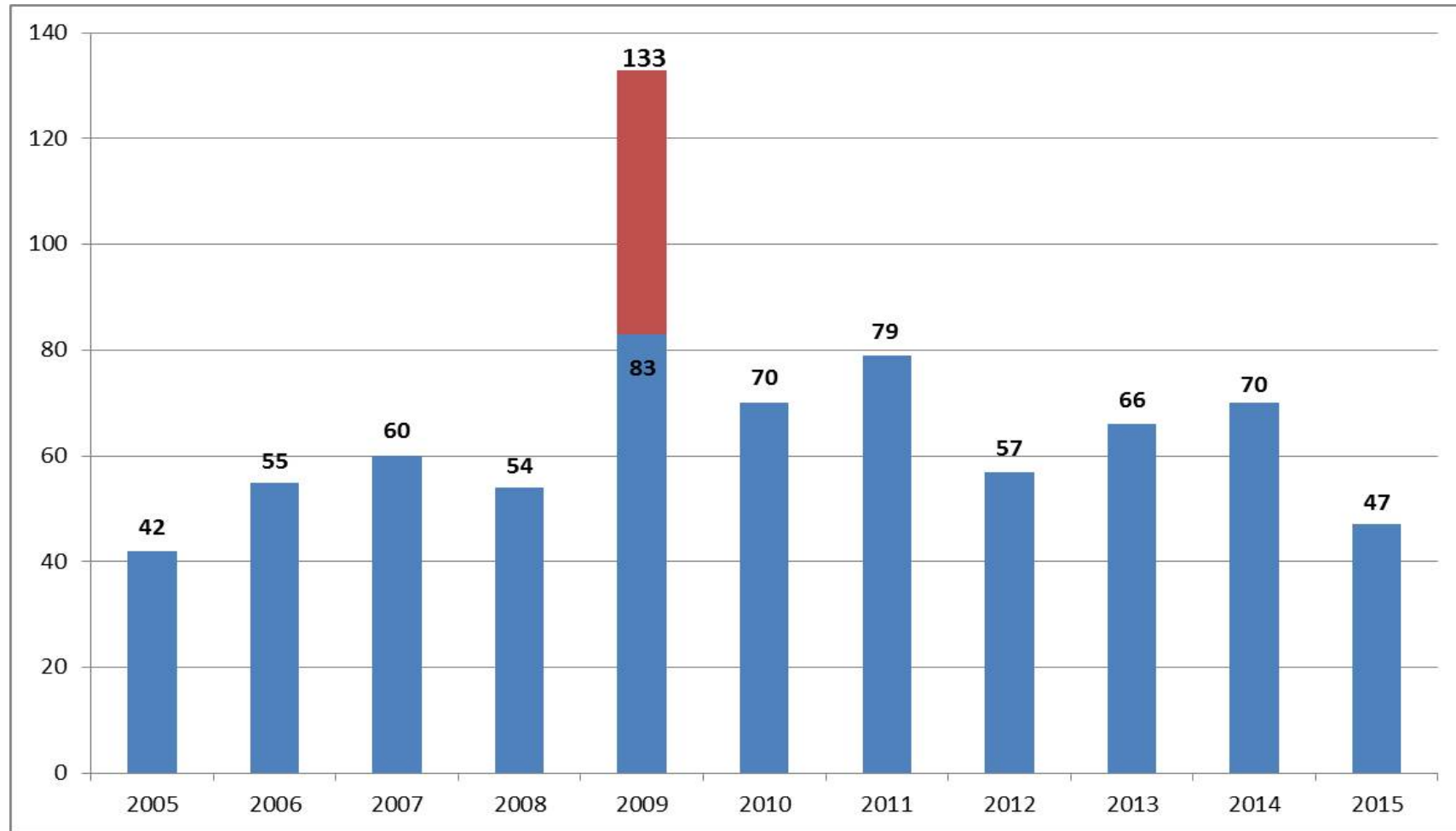
## Anzahl der bearbeiteten Transekte

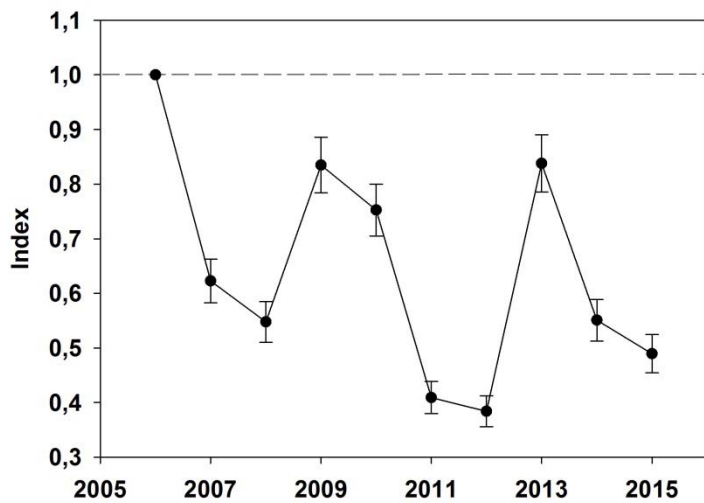


# Anzahl der gezählten Falter



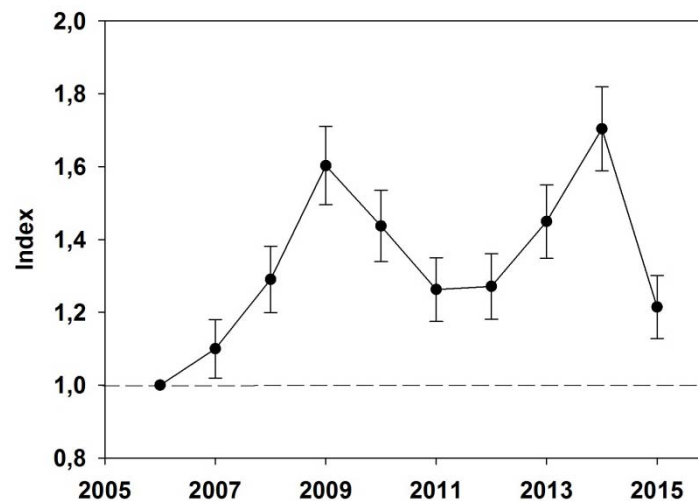
# Durchschnittliche Anzahl gezählter Individuen pro Abschnitt





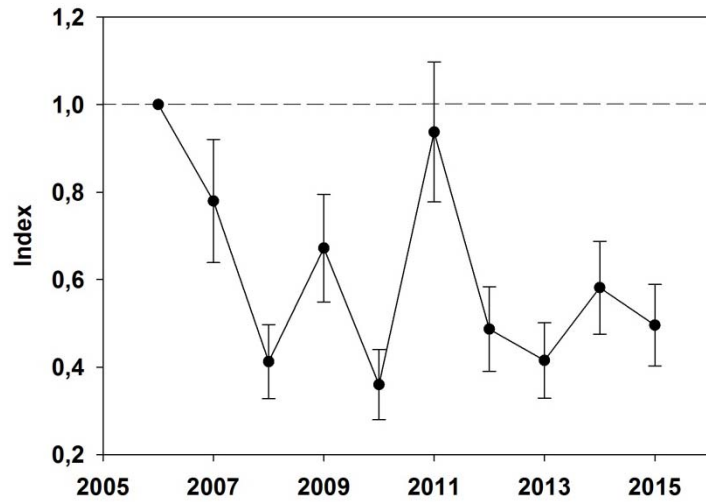
Hauhechel-Bläuling (*Polyommatus icarus*)

Foto: Joachim Müncheberg



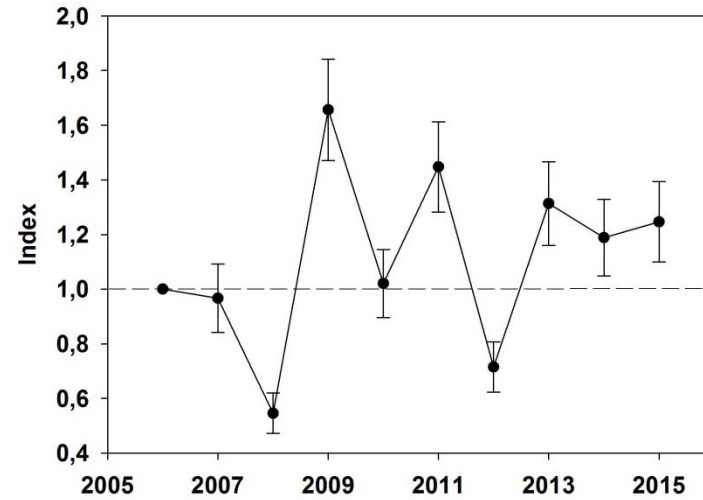
Schornsteinfeger (*Aphantopus hyperantus*)

Foto: Erk Dallmeyer



Baumweißling (*Aporia crataegi*)

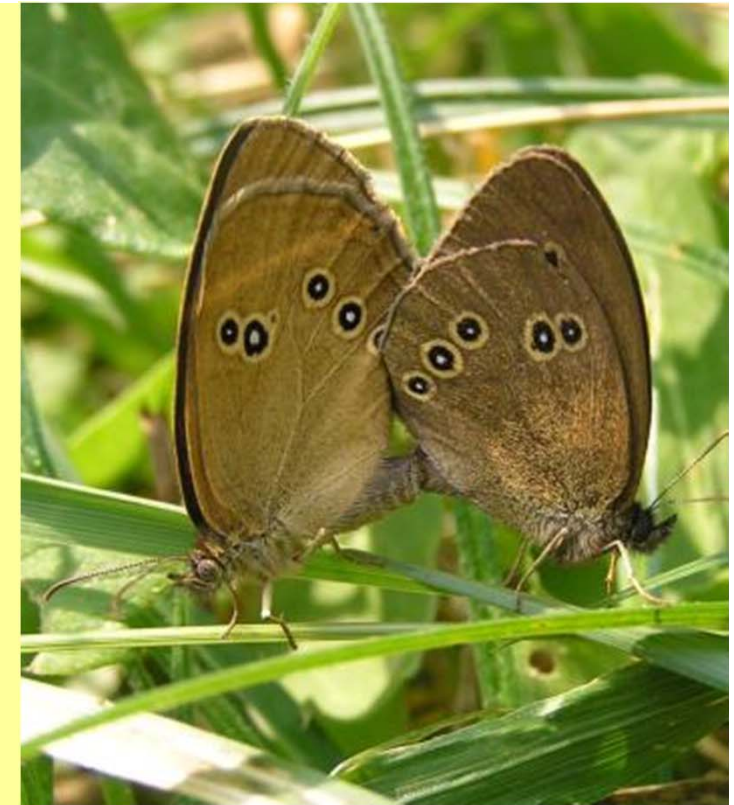
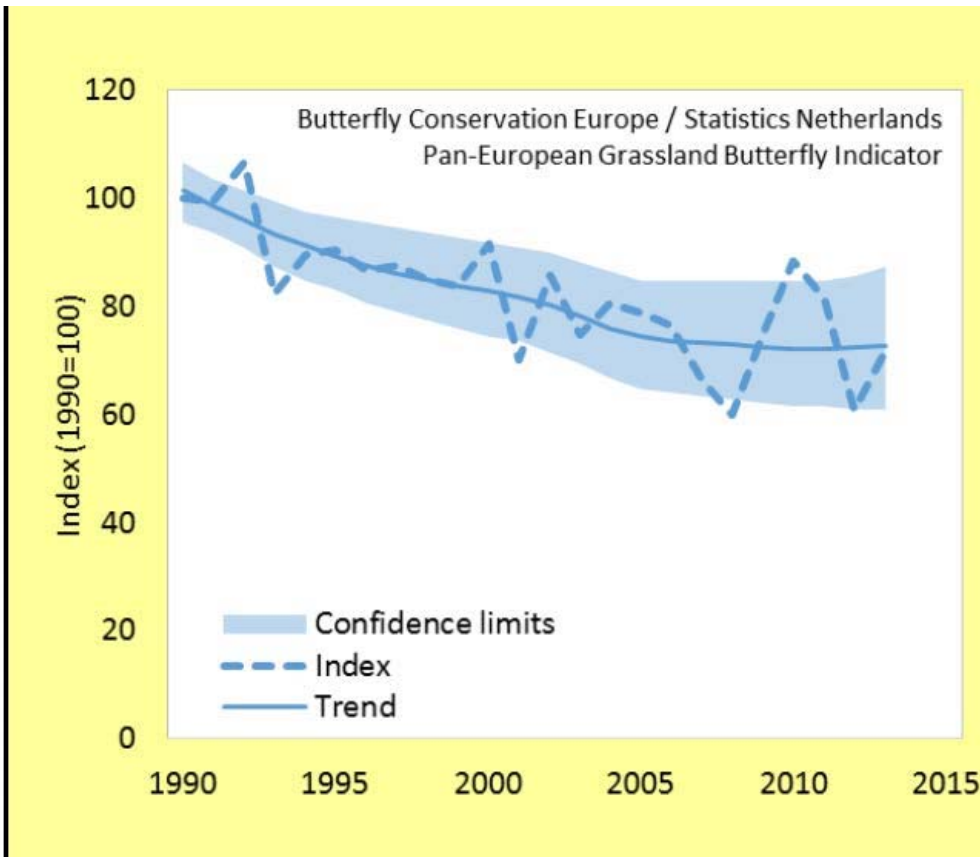
Foto: Frank Clemens



Kleiner Perlmutterfalter (*Issoria lathonia*)

Foto: Walter Müller

# Tagfalter als Grünlandindikatoren in Europa



Van Swaay et al. (2015): The European Butterfly Indicator for Grassland species 1990–2013. Report VS2015.009, De Vlinderstichting

 tagfalter-monitoring.de

 HELMHOLTZ  
ZENTRUM FÜR  
UMWELTFORSCHUNG  
UFZ

# Neue Homepage

The screenshot shows the homepage of tagfalter-monitoring.de. The top navigation bar is dark blue with links for 'Kontakt', 'Impressum/Datenschutz', and 'DE'. A search bar on the right contains the text 'Suche ...'. Below this is a white header with the logo 'tagfalter-monitoring.de' and a secondary navigation bar with links: 'Projekt', 'Mitmachen', 'Medien', 'Veranstaltungen', and 'Schmetterlinge bestimmen'. The main content area is titled 'Start' and features a large photo of a woman and a man in a field of yellow flowers. The woman is holding a glass vial, and the man is pointing at a butterfly on a flower. To the right of the photo is a text block starting with 'Im Frühjahr 2005 startete das Tagfalter-Monitoring Deutschland...' and another block starting with 'Das Projekt findet breite Unterstützung...'. Below the photo is a link 'Zur ONLINE-DATENEINGABE Tagfalter-Monitoring'. At the bottom left, there is a section 'Machen Sie mit!' followed by the text 'Gesucht werden ehrenamtliche Transektzähler...'. On the right side, there is a 'Falter-Blog' section with two entries: 'Brauchen wir mehr Nähe oder mehr Distanz zur Natur?' and 'Falter machen den Abflug'.



## Start



Im Frühjahr 2005 startete das Tagfalter-Monitoring Deutschland. Jahr für Jahr erfassen Freiwillige bei wöchentlichen Begehungen entlang festgelegter Strecken (Transekte) alle tagaktiven Schmetterlinge. Die so entstehenden Bestandsdaten dokumentieren die Entwicklung der Falter auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene und können verglichen werden mit denen aus anderen europäischen Ländern, in denen die Beobachtungen z. T. schon seit Jahrzehnten erfolgen.

Das Projekt findet breite Unterstützung, u.a. bei NABU und BUND, dem BfN (Bundesamt für Naturschutz), entomologischen Verbänden, der Gesellschaft für Schmetterlingsschutz sowie der europäischen Stiftung Butterfly Conservation Europe.

[Zur ONLINE-DATENEINGABE Tagfalter-Monitoring](#)

### Machen Sie mit!

Gesucht werden ehrenamtliche Transektzähler überall im Land sowie Falterexperten, die als Regionalkoordinatoren die

## Falter-Blog

[Brauchen wir mehr Nähe oder mehr Distanz zur Natur?](#)

Donnerstag, 22.09.2016 13:37

...

[Falter machen den Abflug](#)

Mittwoch, 10.08.2016 09:39

...

## Prioritäten für 2017

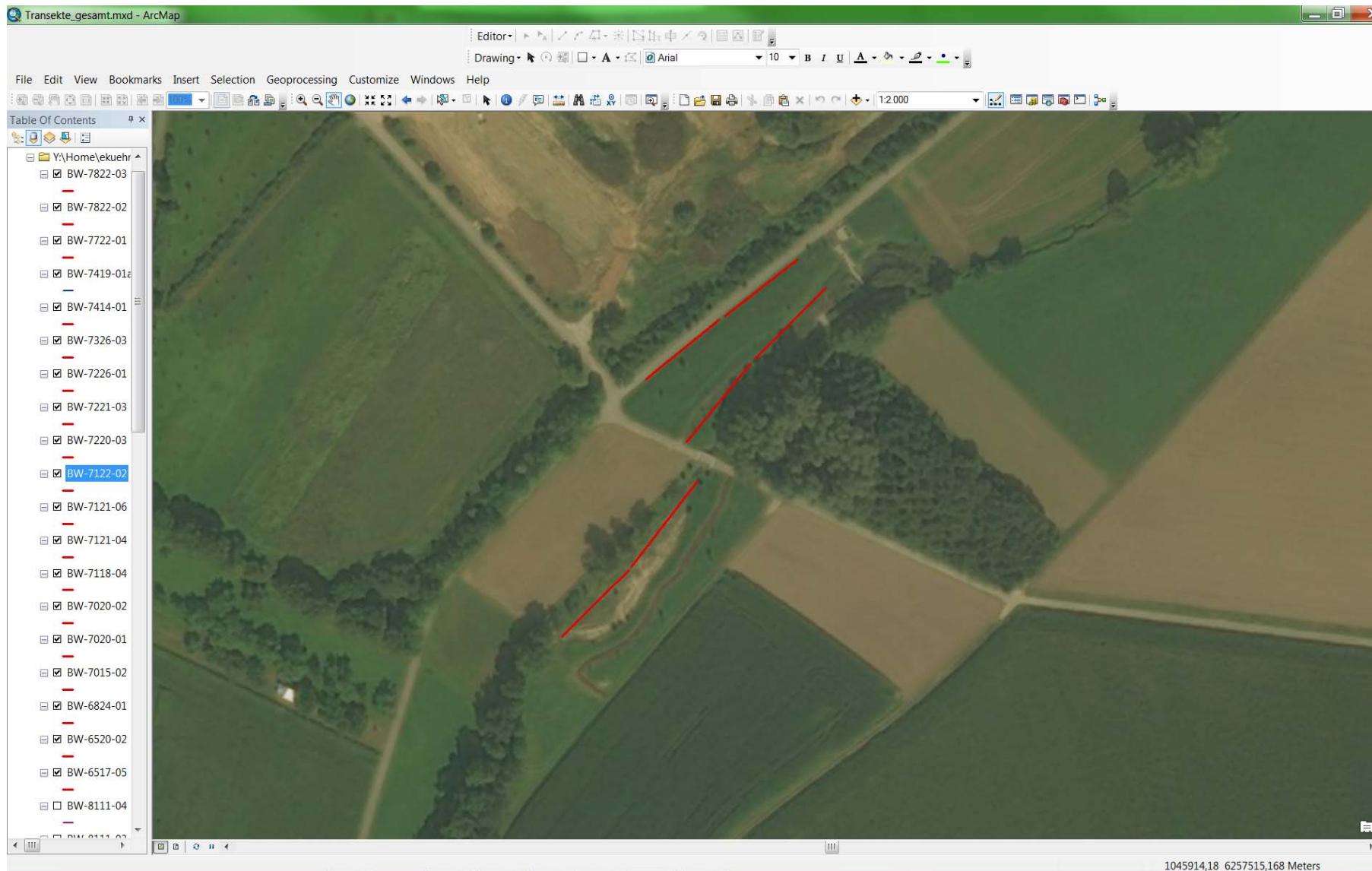
Verortung der Transektabschnitte

Evaluierung der Daten



Foto: Erk Dallmeyer





# Qualitätsstatus

-1 = nicht evaluiert

0 = plausibel

1 = bestätigt

2 = zweifelhaft

3 = falsch



Foto: Aldegund Arenz

# WebGis für TMD

The screenshot displays a WebGIS application titled 'TMD Artnachweis' (Tagfalter-Monitoring). The main interface shows a map of Germany and surrounding regions, with several red square markers indicating monitoring locations. A search window titled 'Abfrage' is open, showing the following results:

Tasks	Ergebnisse
Artnachweise TMD_Abfrageergebnis	Anzahl der gefundenen Features: 234
<b>Argynnis adippe2006</b>	
Artname	Argynnis adippe
Qualitätsstatus	nicht evaluiert
Transektcode	BB-2948-01
Jahr	2006
<b>Argynnis adippe2007</b>	
Artname	Argynnis adippe
Qualitätsstatus	nicht evaluiert
Transektcode	BB-2948-01

The map shows various German states and neighboring countries like Poland, Czech Republic, and Luxembourg. Major cities like Berlin, Frankfurt, and Munich are visible. The interface includes a search bar, a home button, and a scale bar at the bottom left. The bottom right corner features the Esri logo and a disclaimer: 'Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, ...'.

## **Selbstverpflichtung**

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung – UFZ (Projektkoordination)  
und der Gesellschaft für Schmetterlingsschutz - GfS (Co-Projektkoordination)  
und Science4you (techn. Realisation und Datenmanagement)

### **zum verantwortungsbewussten Datenumgang**

im Rahmen des Tagfalter-Monitoring Deutschland (TMD)

# Zusammensetzung des Fachbeirats (Stand: November 2009):

- a) 2 TMD-Vertreter des UFZ
- b) 2 Mitglieder der GfS
- c) 1 Vertreter des Bundesamtes für Naturschutz,  
Abteilung Monitoring
- d) 1 Mitglied von BCE (Butterfly Conservation Europe)
- e) die beteiligten Bundesländer durch ihren jeweiligen  
Landeskoordinator (soweit vorhanden)
- f) 1 Repräsentant der internationalen Tagfalterforschung

# Vielen Dank



Foto: Erk Dallmeyer

 tagfalter-monitoring.de

 HELMHOLTZ  
ZENTRUM FÜR  
UMWELTFORSCHUNG  
UFZ