

# Tagfalter-Monitoring Deutschland



„Spazieren gehen  
im Dienste der Wissenschaft“



Fotos: Robert Schwabe

## Tagfalter-Monitoring hat in Europa eine lange Tradition

- seit 1976 in Großbritannien (Butterfly Monitoring Scheme)
- seit 1990 in den Niederlanden (Vlinderstichting)
- sowie in Flandern (Belgien), Katalonien (Spanien), Schweiz, Finnland, Frankreich
- seit 2001 Tagfalter-Monitoring Nordrhein-Westfalen (NABU NRW)
- seit 2005 Tagfalter-Monitoring Deutschland; Start im Rahmen der Aktion „Abenteuer Schmetterling“ (UFZ)



Foto: André Künzelmann, UFZ

## Warum werden gerade Schmetterlinge gezählt?

- Sie sind relativ einfach zu unterscheiden (Tagfalter!)
- Sie sind gute Indikatoren für den Zustand der Biodiversität
- Es liegen Vergleichsdaten aus anderen europäischen Ländern vor
- Sie sind schön



Foto: Erk Dallmeyer



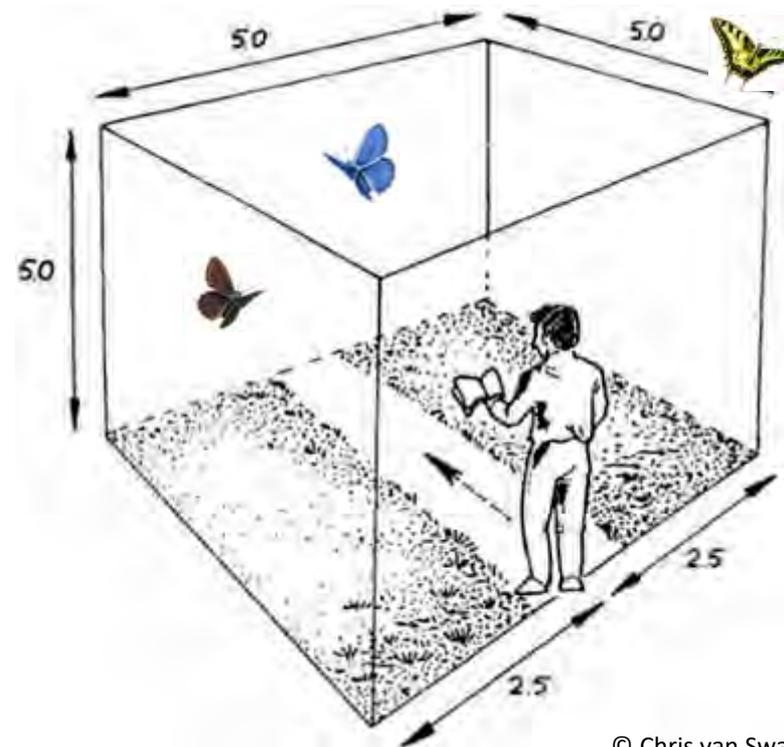
So sieht ein Transekt in der  
Landschaft aus

550 m Länge  
(11 Abschnitte a 50 m)

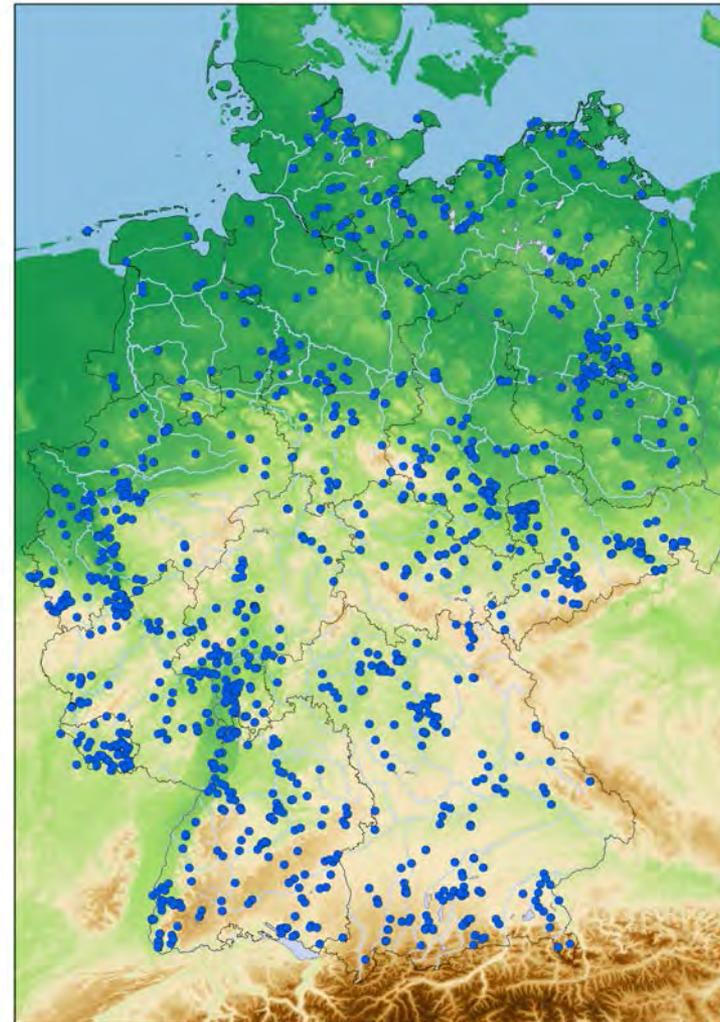
## Die Zählmethode des Tagfalter-Monitoring ist standardisiert

- Transektlänge: 0.5 bis 1 km bestehend aus 50 m Abschnitten
- wöchentliche Zählung von April – September, zwischen 10:00 und 17:00 Uhr
- Mindesttemperatur: 13°C, bei Bewölkung 17°C
- keine Zählung an sehr heißen Tagen
- max. Windgeschwindigkeit: 4 (auf einer Skala von 0 bis 8)

**WICHTIG!**  
Immer der gleiche Standard

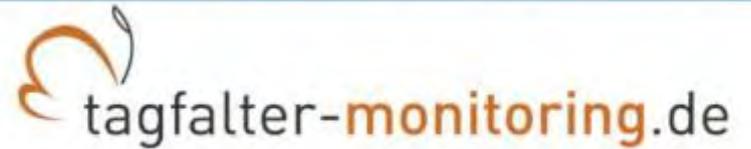


© Chris van Swaay

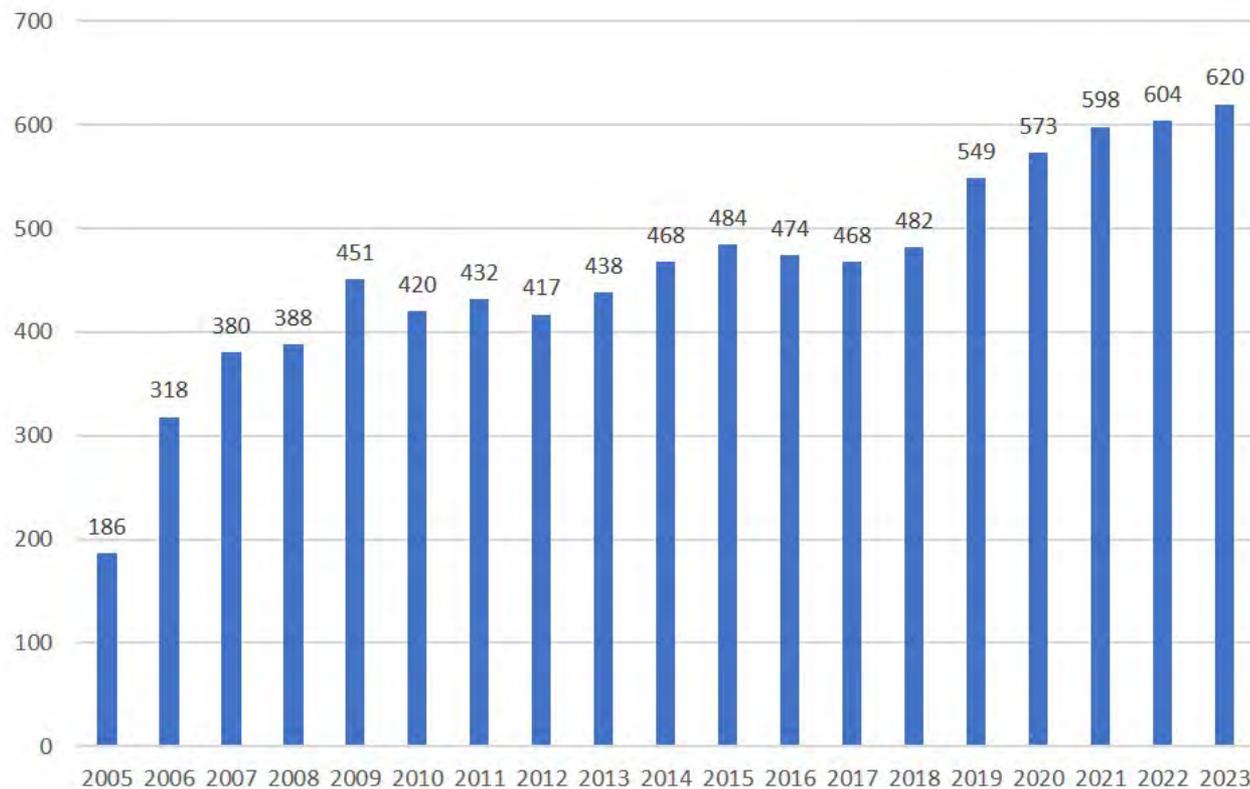




# Mobile App fürs Gelände



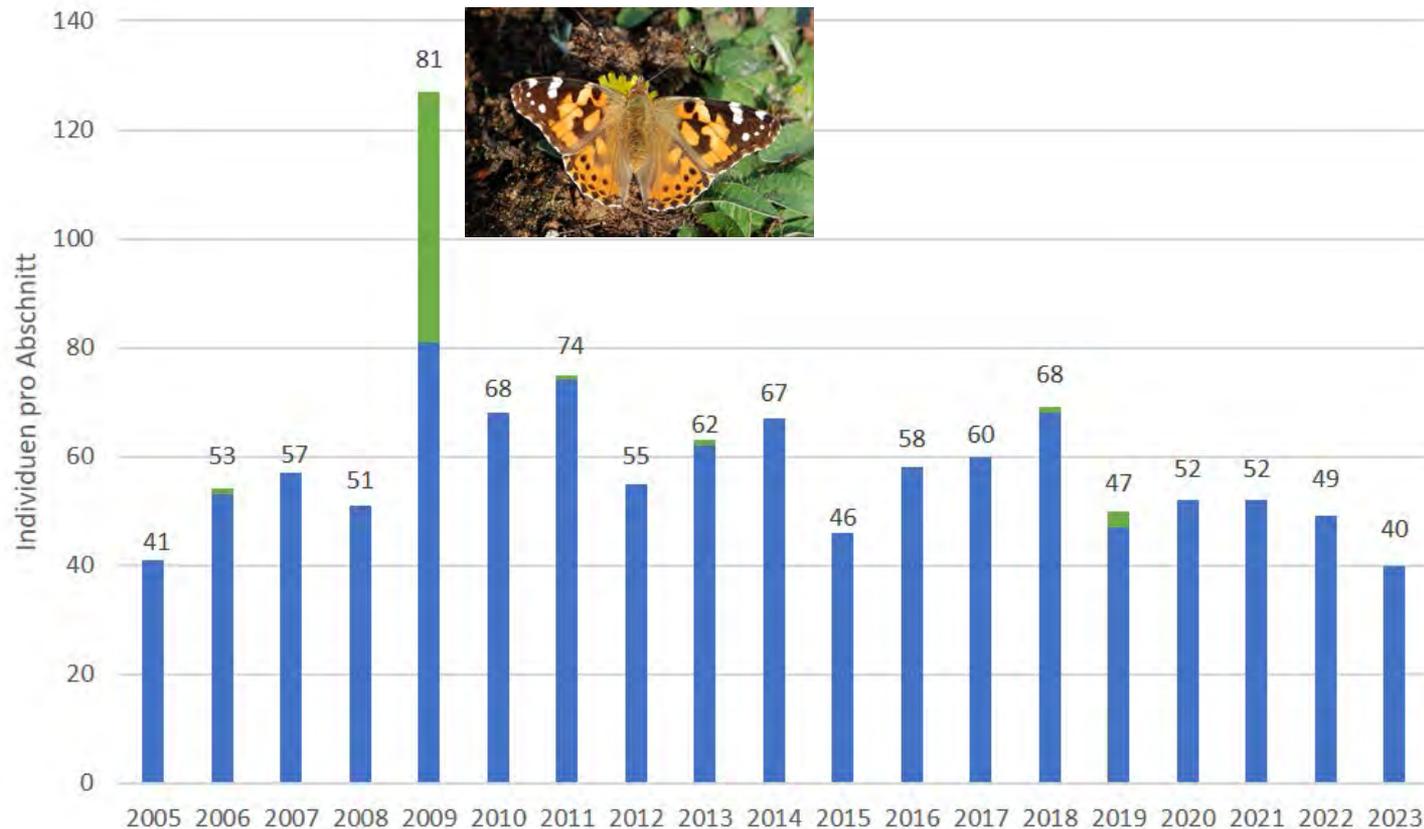
## Anzahl bearbeiteter Transekte pro Jahr



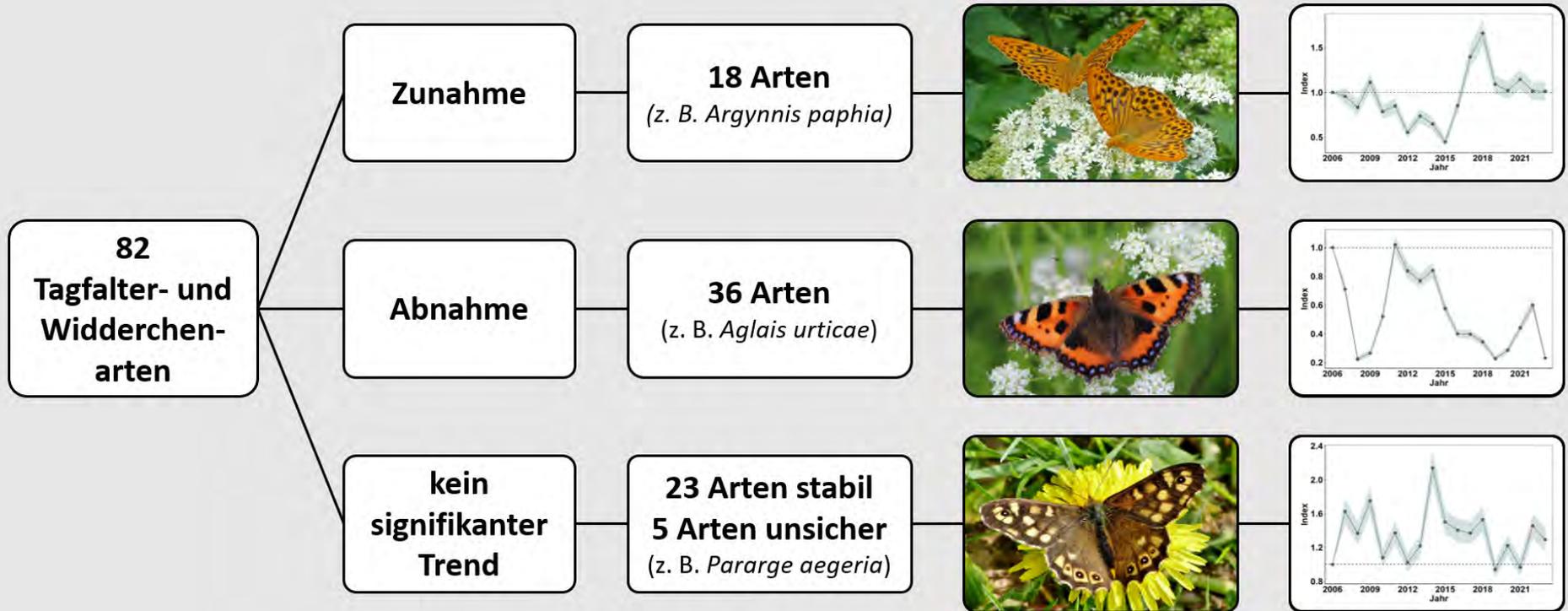
**241** Transekte werden seit 10 Jahren oder länger begangen,

**73** Transekte werden seit Beginn des Projektes 2005/2006 durchgängig bis heute begangen

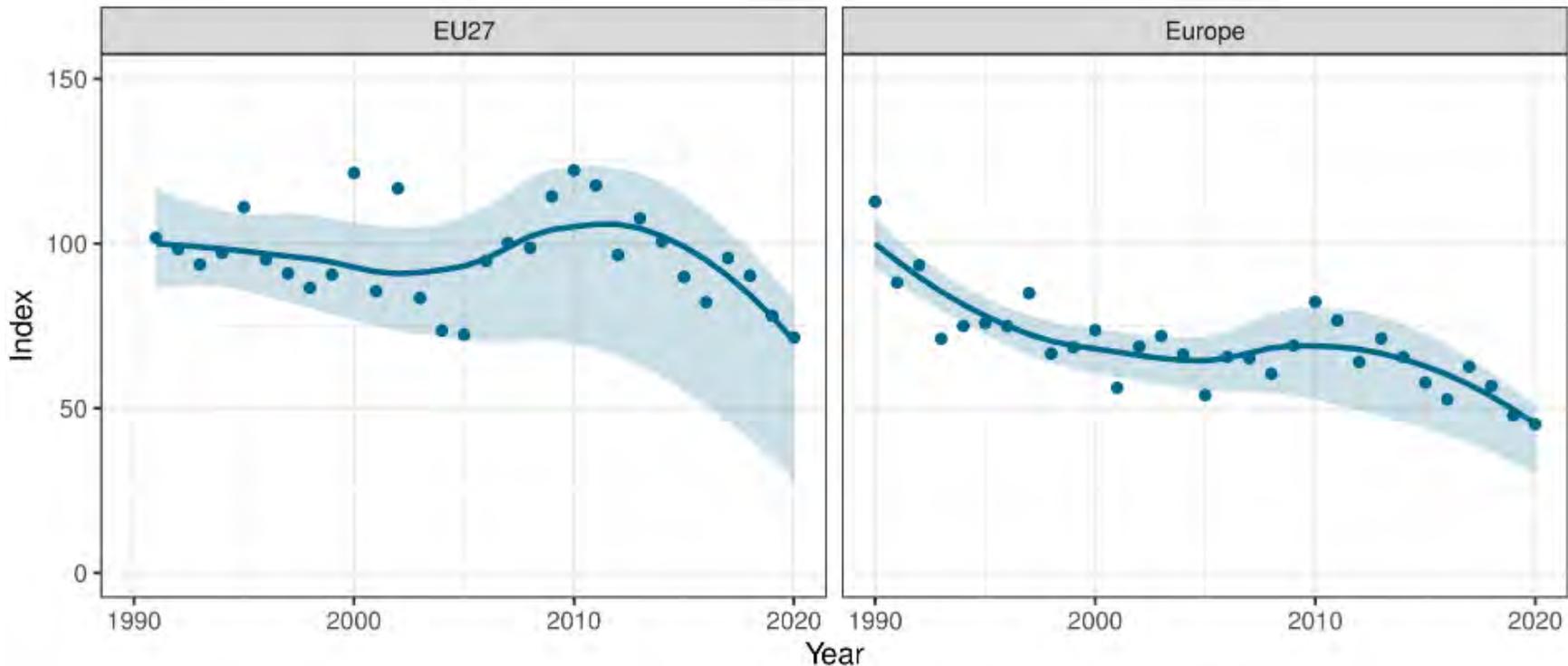
## Durchschnittliche Anzahl gezählter Falter (Individuen) pro Abschnitt pro Jahr



# Für 82 Tagfalter-Arten wurden Trends berechnet (2006-2023)



## Europäischer Grünlandindikator der Schmetterlinge (1990 -2020)



**Rückgang um 32% in EU27 und 36% in Europa insgesamt**

Van Swaay et al. (2022): European Grassland Butterfly Indicator 1990-2020 Technical report. Butterfly Conservation Europe & SPRING/eBMS ([www.butterfly-monitoring.net](http://www.butterfly-monitoring.net)) & Vlinderstichting report VS2022.039.

## EU Verordnung zur Wiederherstellung der Natur (Nature Restoration Regulation)



Das Europäische Parlament hat vor kurzem (26.02.2024) für eine neue Verordnung zur Wiederherstellung von Ökosystemen für die Menschen, das Klima und den Planeten gestimmt.

Nach dieser neuen Verordnung muss die EU bis 2030 für mindestens 20 % der Land- und Meeresflächen der EU und bis 2050 für alle Ökosysteme Maßnahmen ergreifen.

**Der „Index der Grünlandschmetterlinge“ ist einer von drei in dieser Verordnung genannten Indikatoren**



Foto: Elisabeth Kühn



Vielen Dank!

Foto: Werner Messerschmid