

Gwydion Scherer (Universität Osnabrück)

Bernhard Theißen (Biologische Station StädteRegion Aachen)

# Was ist LIFE?



LIFE: L'Instrument Financier pour l'Environnement

Finanzinstrument der EU zur Förderung von Umweltmaßnahmen in der gesamten EU und in ausgewählten Kandidaten-, Beitritts- und Nachbarländern der EU

# NATURA 2000



Ein zusammenhängendes Netz von Schutzgebieten innerhalb der Europäischen Union

Sein Zweck ist der länderübergreifende Schutz gefährdeter wildlebender heimischer Pflanzen- und Tierarten und ihrer natürlichen Lebensräume.

# Eckdaten



**Projektnehmer:** Biologische Station StädteRegion Aachen e.V.

**Partner:** Land NRW

**Dauer:** 1.1.2017-31.12.2022

**Budget:** ~2,4 Mio €

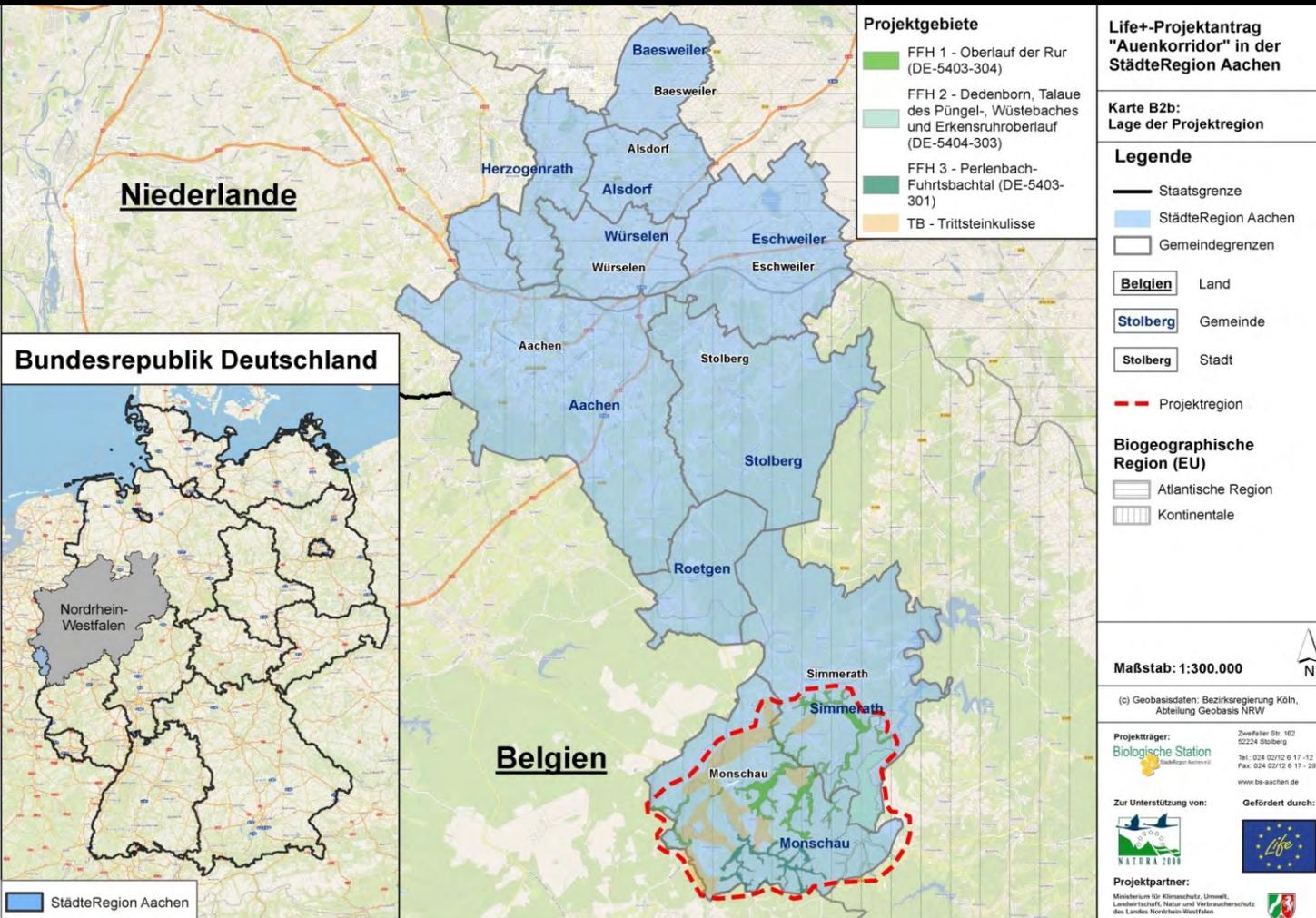
# Projektziele und -maßnahmen



## Schutz und Förderung des Blauschillernden Feuerfalters

- Sicherung und Management bestehender Habitate
- Schaffung neuer Habitate
- Vernetzung der Teilpopulationen über
  - **Trittsteine** zwischen den Schutzgebieten
  - **Korridore** innerhalb der Schutzgebiete

# Projektgebiet



**NORDEIFEL**

**FFH Gebiet**

**“Oberlauf der Rur”**

**Höhe: ~400-600 m**

**Langzeitmittel**

**Niederschlag &**

**Temperatur:**

**1100 mm, 6.5°C**

# Projektgebiet



Photo: Klaus Mertens

Hohes Venn

# Projektgebiet



# Projektgebiet



Täler

# Projektgebiet



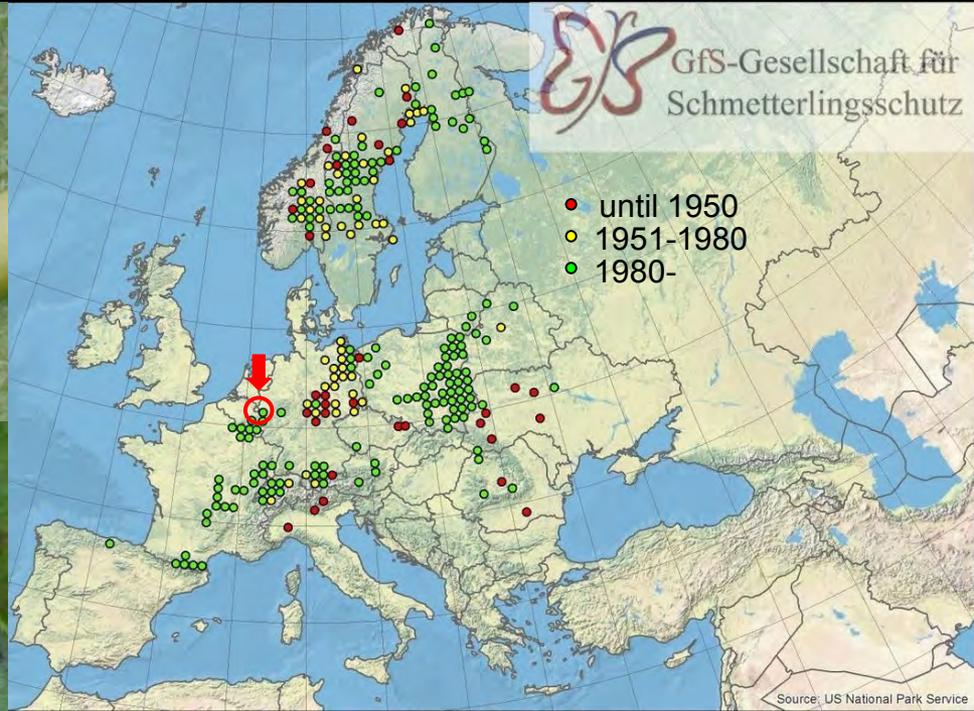
# Projektgebiet



Photo: Klaus Mertens

Rursee

# Blauschillernder Feuerfalter (*Lycaena helle*)



Verbreitung: Westeuropa bis Ostasien  
Schutzstatus FFH Richtlinie: Annex II & IV  
Schutzstatus IUCN: potenziell gefährdet  
Rote Liste gefährdeter Arten D: 2 (stark gefährdet)

# Life history

Puppe  
Aug-Mai  
>10 Monate



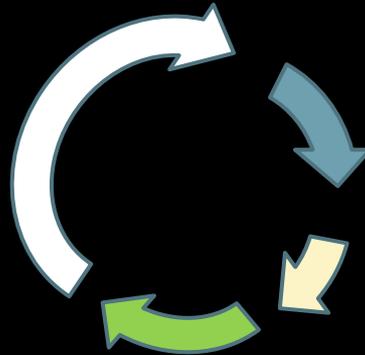
Larven  
Jun-Aug  
~6 Wochen



Falter  
Mai-Jun  
~ 4 Wochen



Ei  
Mai-Jun  
~10 Tage



# Habitate

Quellfluren



# Habitate

Feuchte Talwiesen und Hochstaudenfluren



# Fang-Wiederfang-Studie 2018



Fragestellung:

Findet ein Austausch zwischen Populationen verschiedener Täler über intensiv genutzte Hochflächen statt?



 U-Fläche  
 Bach

0 125 250 500 750 1.000 Meter











# Fang-Wiederfang-Studie 2018



## Methode:

- Fang im Zeitraum 15. Mai-10. Juni
- Erfolgsorientiert auf ganzer Habitat-Fläche
- Individuelle Markierung
- Verhaltensbeobachtungen notiert
- Kartierung Gehölze
- Kartierung Schlangenknöterich (*Bistorta officinalis*)
- Suche nach Eiern und Raupen







# Fang-Wiederfang-Studie 2018



Ergebnisse:

775 Individuen markiert ( $\text{♂♂} : \text{♀♀} \sim 2:1$ )



# Fang-Wiederaufnahme-Studie 2018



## Ergebnisse:

775 Individuen markiert ( $\text{♂♂} : \text{♀♀} \sim 2:1$ )

174 ind. Wiederaufnahme 23% ( $\text{♂♂} 26\% \text{♀♀} 15\%$ )

## Literatur:

Fischer et al. (1999): 30% n = 1400

Gantigmaa et al. (2008) 21% n = 392

Craioveanu et al. (2014) 18% n = 1853

24% n = 482

Modin (2018): 20% n = 229

# Fang-Wiederfang-Studie 2018



Ergebnisse:

max. festgest. Lebensdauer ♂♂/♀♀ - 22/13 Tage

Literatur:

♂♂/♀♀

Fischer et al. (1999):

34/33 days

Gantigmaa et al. (2008):

18/13 days

Craioveanu et al. (2014):

25 days

Modin (2018):

26 days

# Fang-Wiederaufnahme-Studie 2018



Ergebnisse:

Wiederaufnahme

- im gleichen Habitat  $n=225/98\%$

186♂♂ 39♀♀

- in anderem Habitat  $n=4/2\%$

2♂♂ 2♀♀



# Fang-Wiederfang-Studie 2018



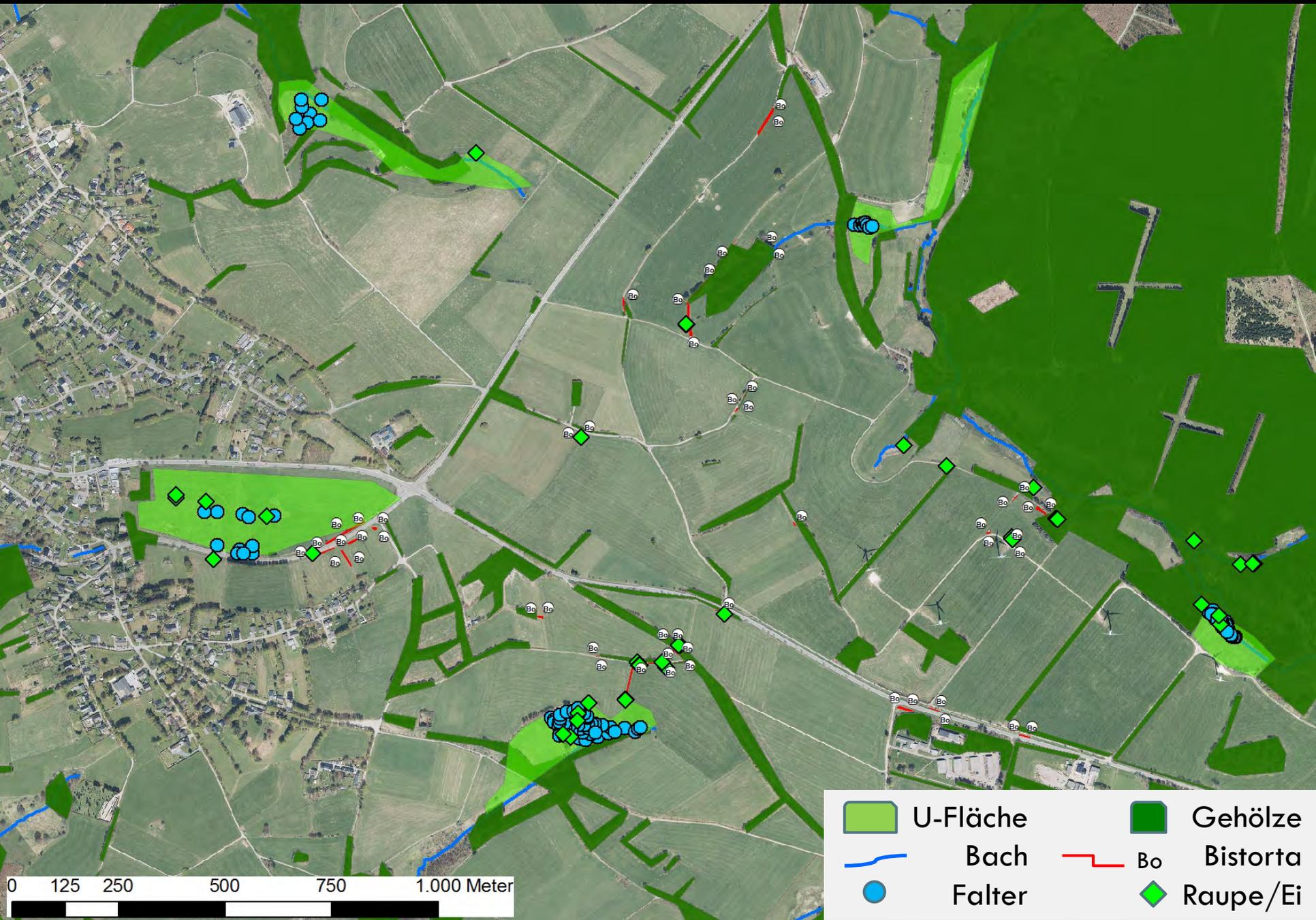
## Ergebnisse:

max. zurückgelegte Distanz

- 1400m 1♂, 2♀♀

## Literatur:

Fischer et al. (1999):	560m
Gantigmaa et al. (2008):	386m
Craioveanu et al. (2014):	590m
Turlure et al. (2014):	522m
Modin (2018):	599m



 U-Fläche	 Gehölze
 Bach	 B <sub>o</sub> Bistorta
 Falter	 Raupe/Ei

0 125 250 500 750 1.000 Meter

# Diskussion



- Falter der Populationen in der Nordeifel zeigen vergleichbares Verhalten wie jene aus anderen Studien hinsichtlich
  - Anteil Wiederfänge
  - Lebensdauer
- Allerdings Nachweis längerer Flugdistanz
- Ergebnisse u.U. studienabhängig (Dauer, Manpower, Größe Gebiet, Anzahl Populationen)

# Diskussion



Potenzial zur Dispersion über große Strecke hoch

- Wird es immer noch unterschätzt?

- > in noch größerem Gebiet überprüfen

Strukturarmes Offenland wird überflogen

- Bedeutung von Leitstrukturen überschätzt?

- > in sehr gut vernetztem Gebiet überprüfen

Eiablage an *B. officinalis* fern der Ideallhabitate

- Für die Art ökologisch sinnvoll?

- > für den Beobachter nützlich

# Folgerungen für das Projekt



- > Austausch zwischen Tälern kann stattfinden  
Austauschrate derzeit eher gering
- > „Patches“ (mit *Bistorta*) zwischen den Tälern  
werden wahrgenommen
- > Erhalt und Neuanlage derartiger Strukturen  
sicher förderlich für Austauschrate, daher  
lohnenswert

# Neuanlage von Patches & Corridors



# Erhalt von Patches & Corridors



# Erhalt von Patches & Corridors



# Erhalt von Patches & Corridors



# Neuanlage von Patches & Corridors



# Informationen

www.life-patchesandcorridors.de

Faltblatt

www.instagram.com/life.patchesandcorridors/

www.facebook.com/life.patchesandcorridors/

# Danke für die Aufmerksamkeit!

