



**Das sächsische Schmetterlingswiesenprojekt –  
Rückblick auf die ersten sieben Jahre und wie es weiter gehen wird**

# Ursachen für den Insektenrückgang

Pflanzenschutzmittel und Biozide

Straßenverkehr

Lebensraumverlust

Lichtverschmutzung

Verlust von Strukturen

Fragmentierung

Verlust Nahrungsangebot

Nährstoffeintrag

Klimawandel

Windenergieanlagen

Tierarzneimittel

**Bewirtschaftungsart**

**Elbwiesen vom Käthe-Kollwitz-Ufer,  
wenige Tage nach der Mahd am 25.06.2020**



# Lebenszyklus der Insekten

Kleiner Feuerfalter (*Lycaena phlaeas*)



	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Ei												
Raupe												
Puppe												
Falter												

# räumlich-zeitliche Nutzungsauslassungen

*‘Refugium’ oder ‘Rückzugsgebiete’  
Insekten wissen nicht, dass sie sich zurückziehen müssen*



# Schneidende Werkzeuge



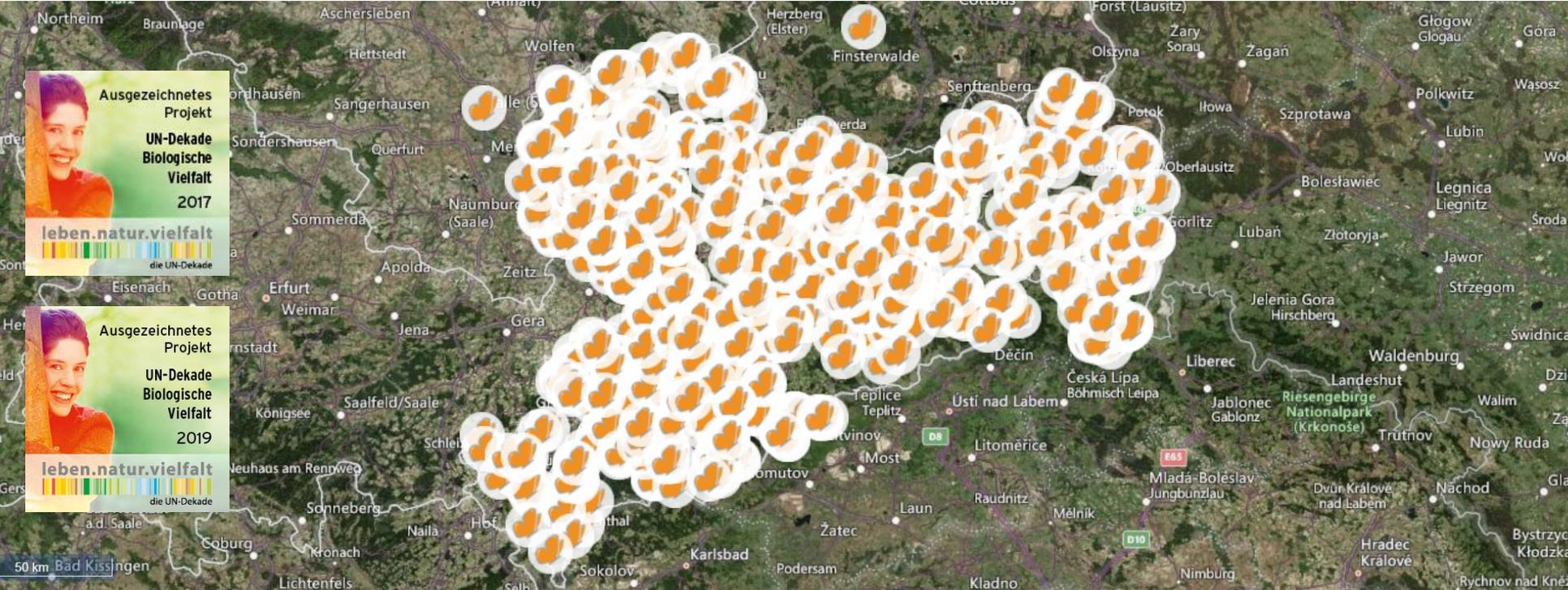


13 Tiergarten Delitzsch



14 Wiese an der Naturschutzstation Teichhaus Eschefeld

# schmetterlingswiesen.de



**740 Akteure und 880 Schmetterlingswiesen in Sachsen**

*Stand: 31.12.2021*

# Daten von 77 Wiesen (2015 – 2017)

## Top Ten:

66 x Großes Ochsenauge (*Maniola jurtina*)

57 x Kleines Wiesenvögekchen (*Coenonympha pamphilus*)

57 x Gemeiner Bläuling (*Polyommatus icarus*)

52 x Kleiner Kohlweißling (*Pieris rapae*)

48 x Grünaderweißling (*Pieris napi*)

46 x Schornsteinfeger (*Aphantopus hyperantus*)

39 x Tagpfauenauge (*Aglais io*)

35 x Großer Kohlweißling (*Pieris brassicae*)

30 x Schwarzkolbiger Braundickkopf (*Thymelicus lineola*)

28 x Landkärtchen (*Araschnia levana*)

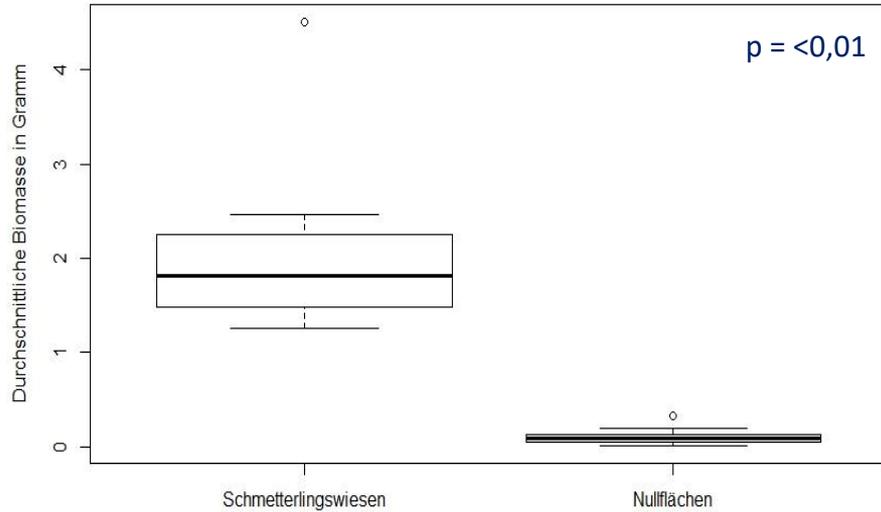


# 2019: 100-Käserschlag-Methode

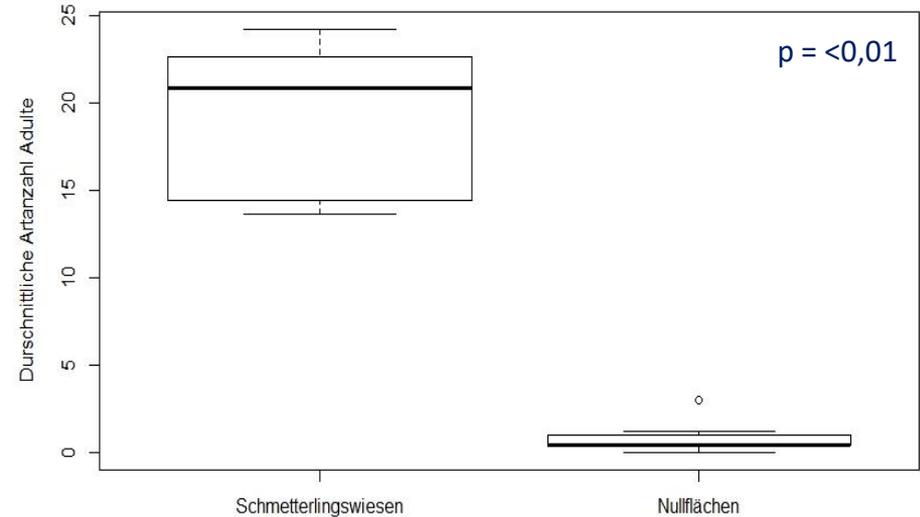
- 9 Schmetterlingswiesen und 9 intensiv gemähte Flächen in Dresden und Umgebung
- auf jeder Wiese 5 Begehungen, 6. Begehung Heuschrecken
- Auswertung:
  - Biomasse
  - morphologische Artbestimmung der Bienen, Heuschrecken, Käfer, Tagfalter, Raubfliegen, Schwebfliegen, Wanzen
  - DNA-Analyse zur Artbestimmung der Larven (Reproduktionsnachweis!)



# Arthropoden-Biomasse

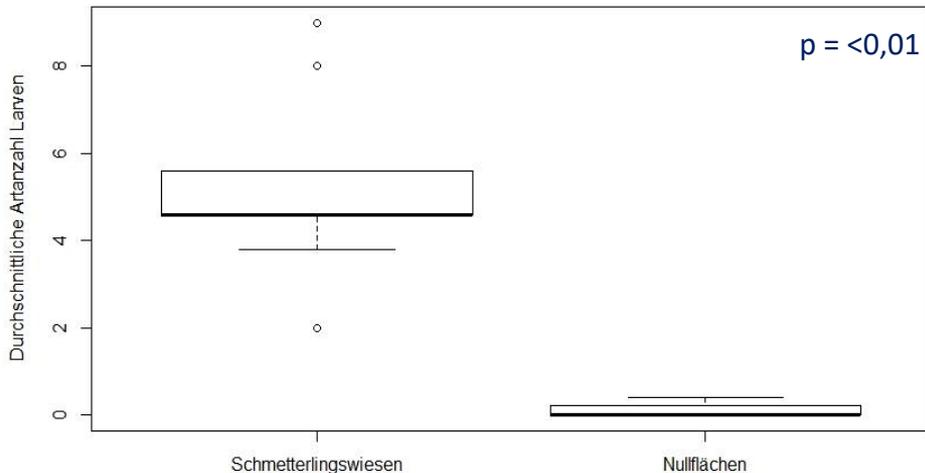


# Artenanzahl adulter Insekten



# Artenanzahl Larven

- 87 Arten als Larve nachgewiesen
  - 85 Arten auf Schmetterlingswiesen
  - 4 Arten auf Nullflächen
  - Keine Nachweise für Wildbienen, Raub- und Schwebfliegen, Tagfalter
- Reproduktion auf den Wiesen!



Wintergerst et al. 2021, <https://doi.org/10.1007/s10841-021-00331-w>



# Flächengrößen

- Polygone für 295 Schmetterlingswiesen
- Flächengröße gesamt: 112,5 ha
- Flächengröße durchschnittlich: 3.814 m<sup>2</sup>



Populationen einheimischer Heuschrecken benötigen je nach Art und Ausstattung des Habitats Flächen von 344 m<sup>2</sup> bis 4.675 m<sup>2</sup>



*KÖHLER 1999: Ökologische Grundlagen von Aussterbeprozessen. Fallstudien an Heuschrecken. Laurenti Verlag, Bochum*

# Qualitätskontrolle 2020

---

- 128 Schmetterlingswiesen in allen sächsischen Kreisen und kreisfreien Städten
- 108 Wiesen mit partieller Mahd durchgeführt
- 10 Wiesen konnten nicht eingesehen werden
- 10 Wiesen wurden (noch) nicht partiell gemäht:
  - 5 Wiesen neu im Projekt, Pflege in Umstellung
  - 1 Wiese war falsch lokalisiert

# „Natur vor der eigenen Haustür – Mach mit!“

## Maßnahmen:

- Wiesen
- Hecken
- Bäume
- Dach- und Fassadenbegrünung
- Haus- und Kleingärten
- ...

## Monitoring:

- App „Insekten Sachsen“  
insbes. Tagfalter und Heuschrecken
- Quantitative Erfassung + MinION  
Sequencer (Oxford Nanopore  
Technologies)

**→ mehr Akteure und weiter in die Flächen kommen**



## FND Buchholzwiese Lindenau am 22.09.2019

# Landwirtschaftliches Grünland in Sachsen

## Förderrichtlinie Insektenschutz- und Artenvielfalt (FRL ISA/2021):

- mehrjährige Blühstreifen am Feldrand auf dem Acker: 667 ha
- mehrjährige selbstbegrünende Brachestreifen am Feldrand auf dem Acker: 129 ha
- partielle Mahd im Grünland: 463 ha

## Gemeinsame Agrarpolitik – Förderperiode 2023–2027:

- mehrjährige Blühfläche auf dem Acker
- mehrjährige selbstbegrünende Brache auf dem Acker
- partielle Mahd im Grünland
- ...

→ Akzeptanz?

→ mehr Fläche!



Ausgezeichnetes Projekt  
UN-Dekade Biologische Vielfalt  
2017



Ausgezeichnetes Projekt  
UN-Dekade Biologische Vielfalt  
2019



Puppenstuben  
gesucht



Blühende Wiesen

für Sachsens Schmetterlinge

Eine Mitmachaktion



SENCKENBERG  
world of biodiversity



STAATSMINISTERIUM  
FÜR ENERGIE, KLIMASCHUTZ,  
UMWELT UND LANDWIRTSCHAFT



Sächsische Landesstiftung  
Natur und Umwelt  
Naturschutzfonds

