

– aktuelle Naturschutzprojekte in Aachen –

Dr. Manfred Aletsee

NABU-Naturschutzstation Aachen

Geschäftsführer & wissenschaftlicher Leiter

Die NABU-Naturschutzstation

1. Biotopverbund „Bäume und Raine“ - LVR
2. Amphibienschutz „Life BOVAR“- EU
3. Insektenförderung „LIBA“ – BfN/BMU

Naturschutzbeirat Stadt Aachen

26. September 2023



Naturschutzstation Aachen - Struktur -

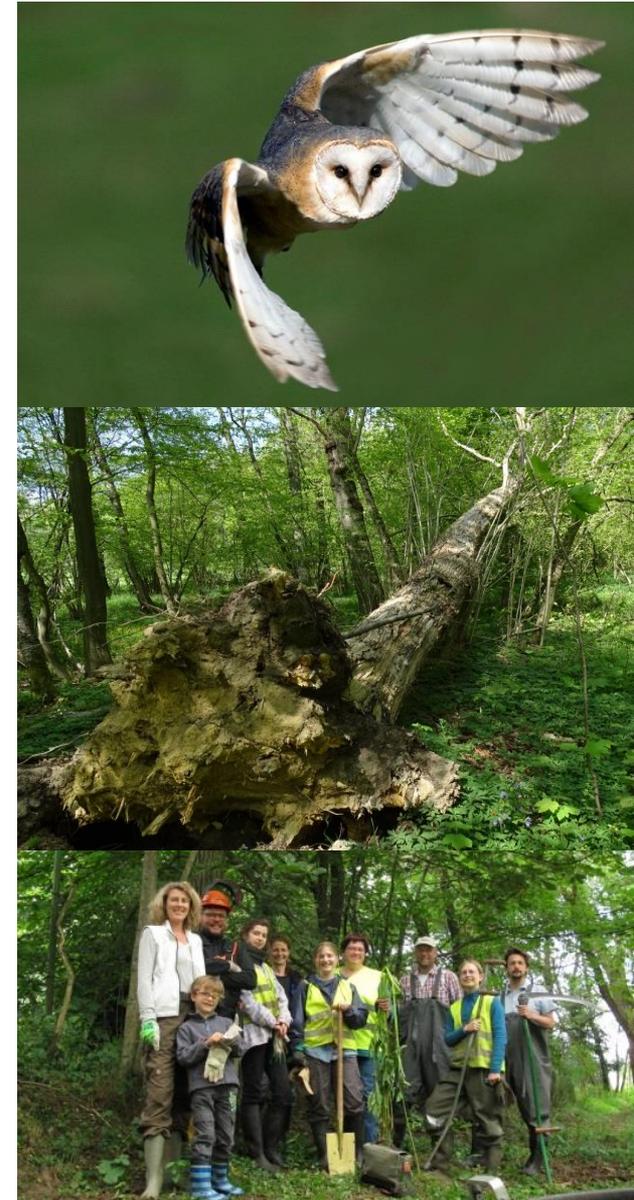
- 2006 gegründet, seit 2015 landesfinanziert
- Grundfinanzierung (80% NRW, 20% AC) + Projekte
- 5 hauptamtliche Mitarbeiter

NABU-Naturschutzstation AC e.V.
Trägerverein
NABU Aachen und Stadt Aachen



- **Artenschutz**
- **Biotopschutz**
- **Erstellung von Schutzkonzepten**
- **Beratung von Bürgern, Verwaltung, Politik**
- **Öffentlichkeitsarbeit**
- **Förderung des ehrenamtlichen Engagements**
- **Grenzüberschreitende Zusammenarbeit**

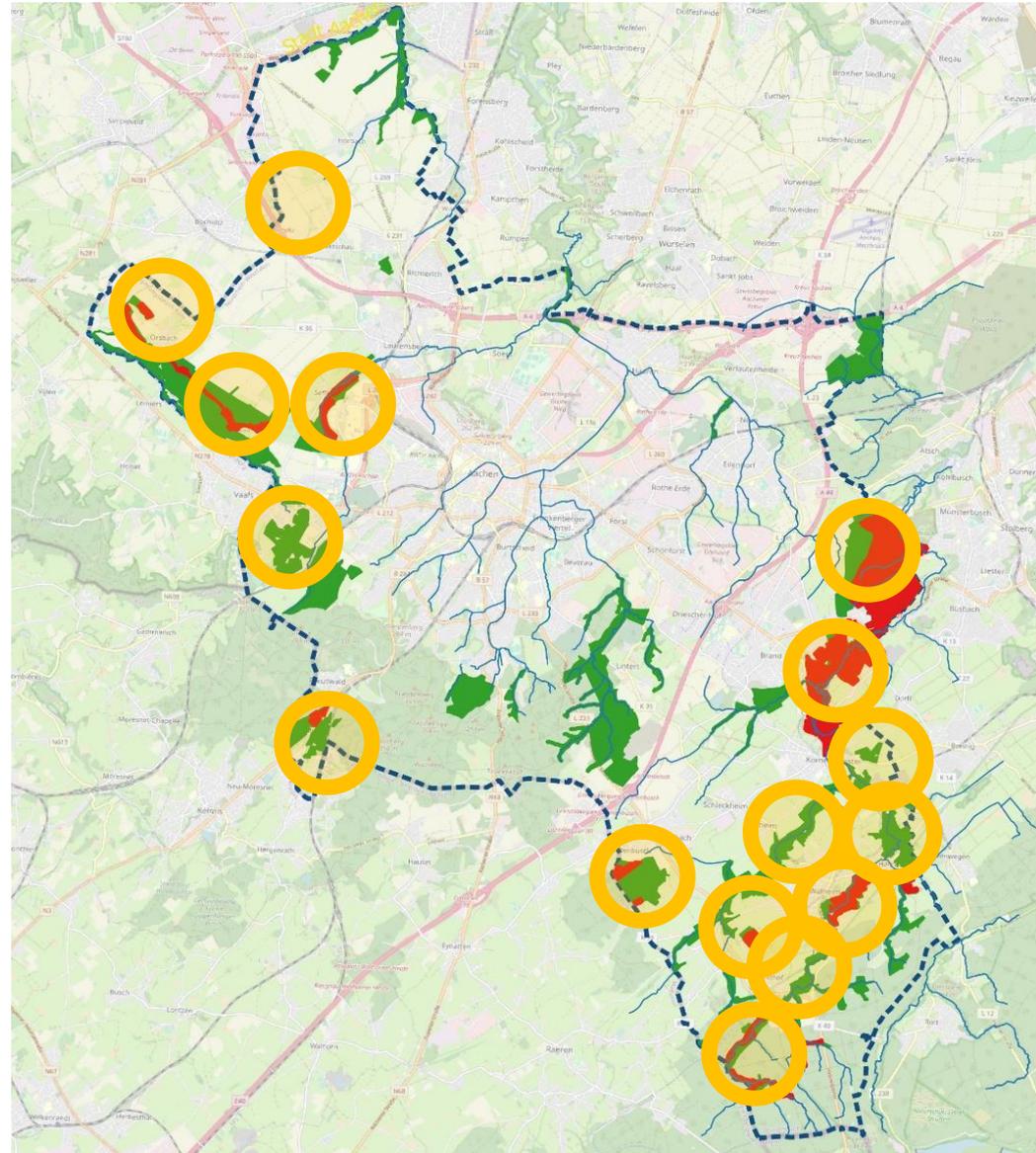
Entsprechend den Förderrichtlinien für Biologische Stationen in NRW



- Betreuungsgebiete -

- **15 Naturschutzgebiete**
- **2 Landschaftsschutzgebiete**

- **Horbacher Börde**
- **Orsbach Kulturlandschaft**
- **NSG Schneeberg & Senserbach**
- **NSG Vaalserquartier**
- **FFH-Gebiet Brander Wald**
- **NSG Indetal**
- **NSG Varnenum**
- **NSG Freyenter Wald**
- **NSG Itertal**
- **NSG oberes Indetal (Münterwald)**
- **NSG Schmithof & Walheim**
- ...



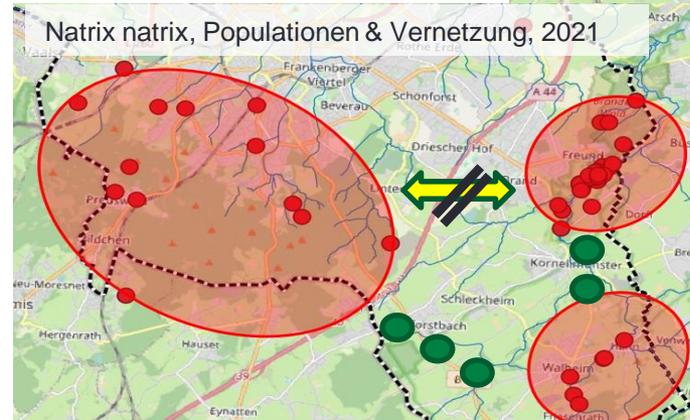
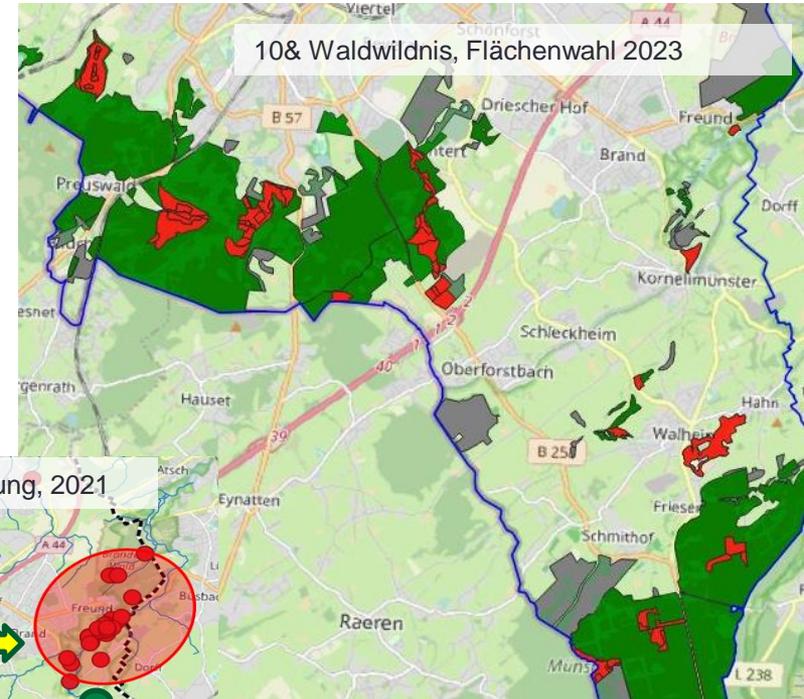
- Artenschutzprojekte -

- Schleiereule (seit 2006)
- Steinkauz (seit 2006)
- Gelbbauchunke (seit 2006)
- Fledermäuse (seit 2011)
- Kreuzkröte (seit 2012)
- Edelkrebs (seit 2014)
- Biber (seit 2015)
- Kiebitz (seit 2016)
- Feldhamster (seit 2018)
- ...



- Naturschutz-Konzepte -

- NSG Netzwerk neuer Landschaftsplan 2015
- Erhalt der Streuobstwiesen in Aachen 2018
- Schutzkonzept für die Herpetofauna 2021
- Waldwildniskonzept für die Stadt Aachen 2023



Streuobstwiesenkartierungen 2007 und 2018 in Aachen bezogen auf Streuobstwiesen mit ≥ 9 Bäumen/Schlag

	2007	2018	Δ 2007/18	Δ (%)
Gesamtfläche (ha)	160	146	-13,3	-8,4
Anzahl Schläge	234	217	-17	-7,3
Anzahl Bäume	5.430	5.746	316	5,8
Bäume pro Hektar ($\bar{\sigma}$)	34,0	39,3	5,3	15,5
Bäume pro Schlag ($\bar{\sigma}$)	23,2	26,5	3,3	14,1
Flächengröße pro Schlag ($\bar{\sigma}$, ha)	0,68	0,67	0,01	1,2

NSG-Netzwerk, neuer LP AC, Entwurf 2015

Biotopverbund

„Bäume und Raine“

- Laufzeit:** 2023 bis 2025
- Fördersumme:** 293.825 €
- Förderung:** Landschaftsverband Rheinland (LVR),
Stadt Aachen, NABU Aachen e.V.
- Partner:** Naturschutzstation Haus Wildenrath



Biotopverbund

„Bäume und Raine“

Unser Ziele:

- **Stärkung des Biotopverbunds & der Biodiversität in der Kulturlandschaft**
- und
- **Erhöhung der Lebensqualität**
 - **Verbesserung des Lokalklimas**
 - **Mitnahme lokaler Vereine und des Ehrenamts**



Biotopverbund - Zentrale Elemente

- Streuobstwiesenpflanzung
- Heckenpflanzung
- Solitärbaumpflanzungen
- Anlage von Gewässern

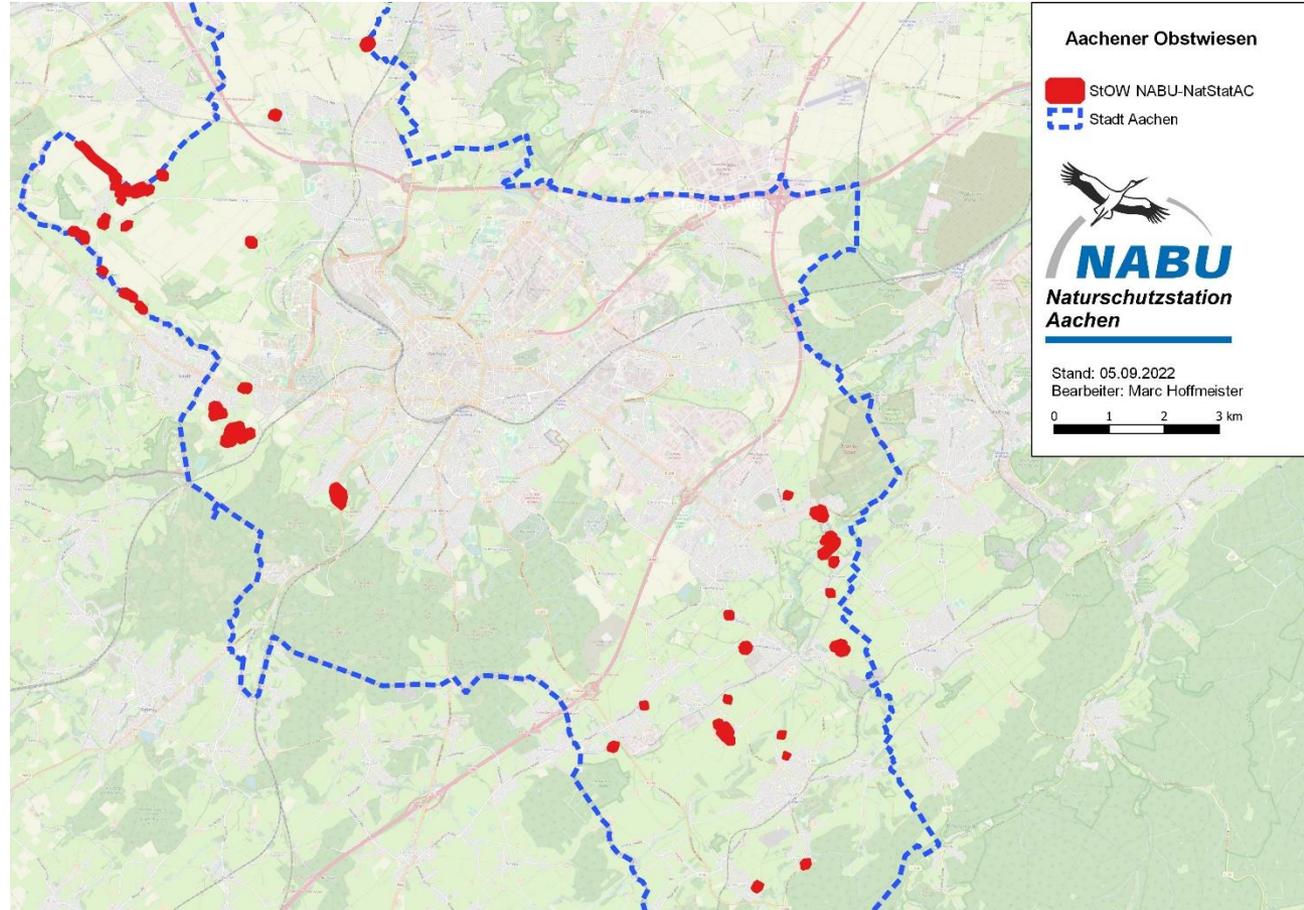


- **Flächensuche**
- **Beratung**
- **Finanzierung**
- **Umsetzung**
- **Betreuung**



seit 2006:

- 58 Obstwiesen (15%)
 - 38 Hektar (20%)
 - 1.632 Bäume (24%)
- ca. 1.400 gepflanzt
Hecken: 4.300 Meter

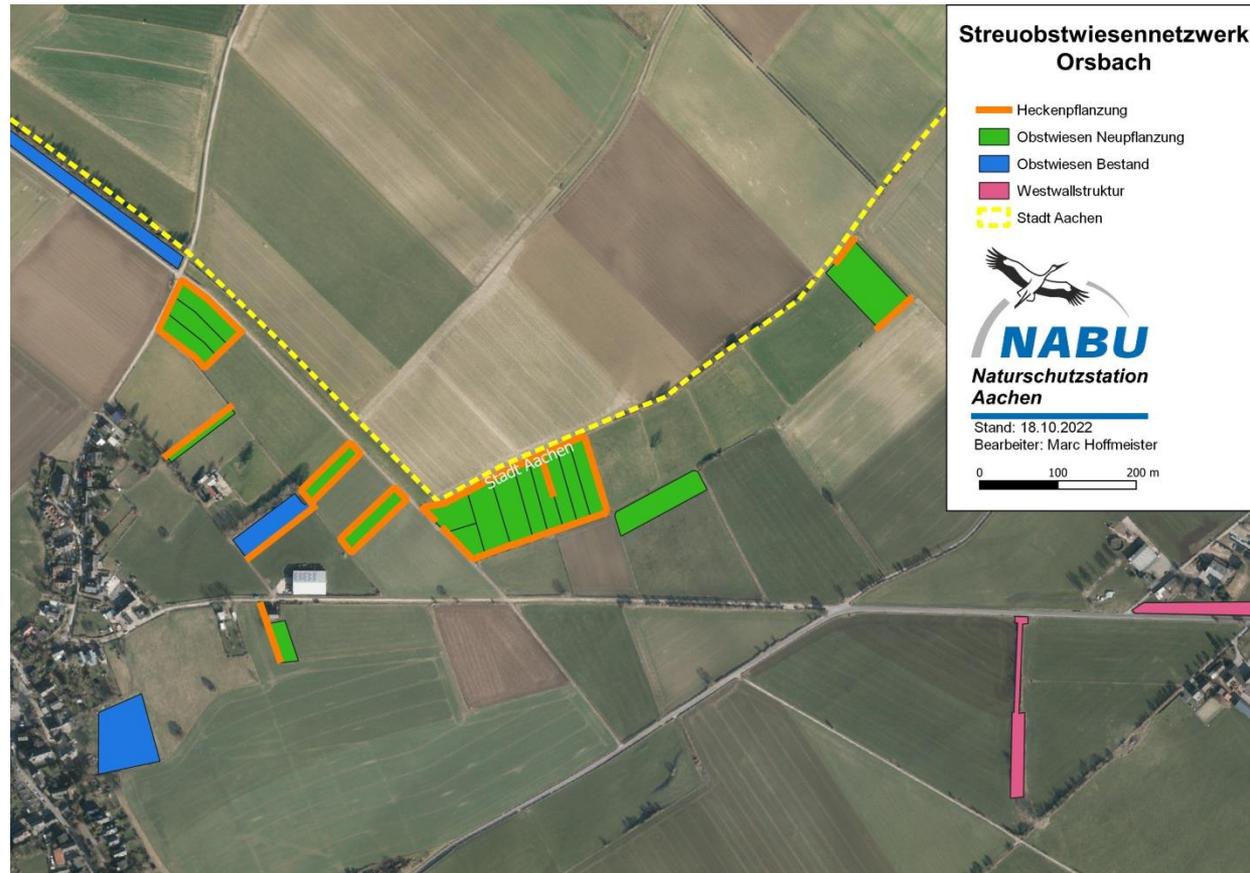


seit 2000:

- 58 Obstwiesen (15%)
- 38 Hektar (20%)
- 1.632 Bäume (24%)

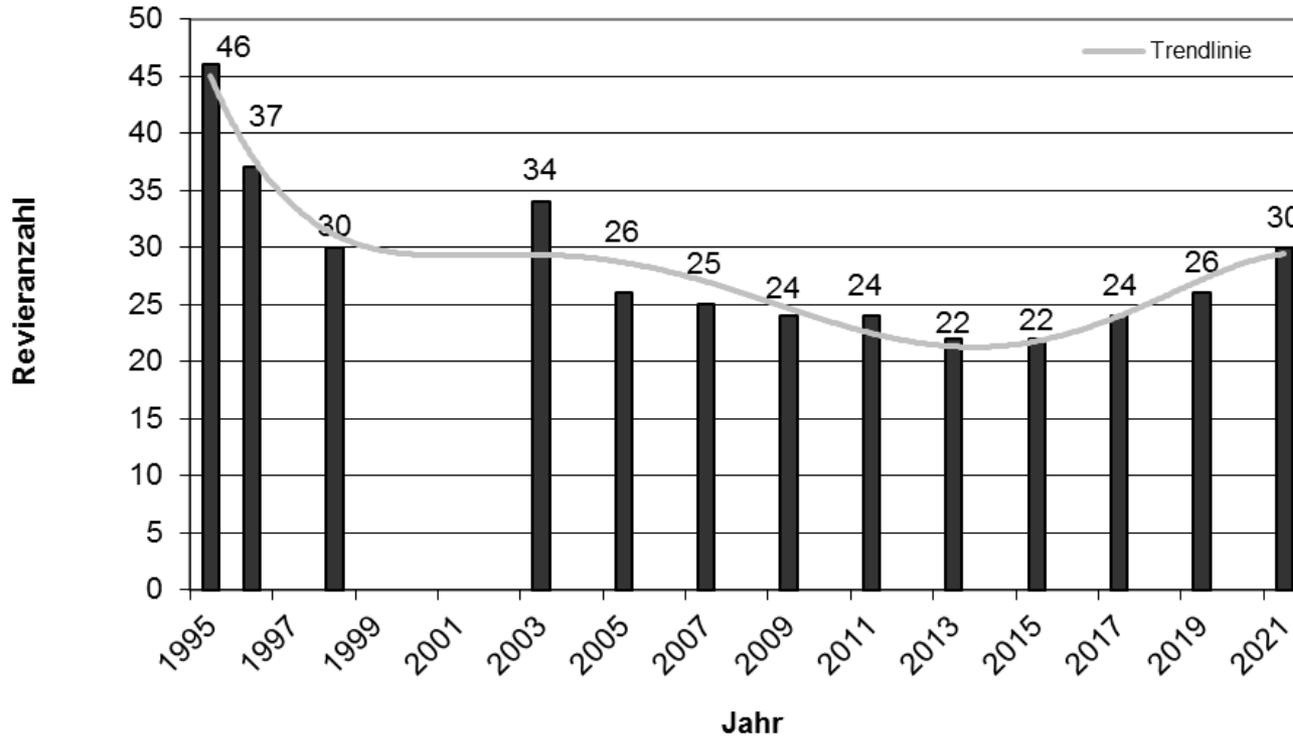
ca. 1.400 gepflanzt

Hecken: 4.300 Meter



Obstwiesen-Netzwerk der NABU-Naturschutzstation bei Orsbach. Blau vor 2015 gepflanzt und gefördert, grün & orange: 2016-2022 im Rahmen des LVR-Projekts „Biotopverbund im Westen“ gepflanzt & gefördert.

Steinkauzreviere Stadt Aachen





EU-LIFE-Projekt BOVAR

- Amphibienschutz



Gelbbauchunke



Geburtshelferkröte



Kreuzkröte

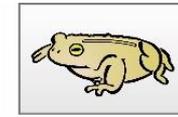
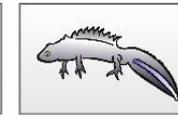


Kammolch



Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen





LIFE-Projekt BOVAR



Gebiet: NRW, NS, Limburg

Laufzeit: 2018 - 2026

Fördersumme: 254.000 € (Aachen)

Förderung: EU, NRW, NABU Aachen

Partner: NABU NS, ABU Soest, Limburg, MUNLV NRW



LIFE-Projekt BOVAR „Wilde Schotten“ im NSG Indetal

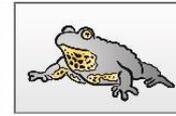
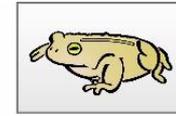
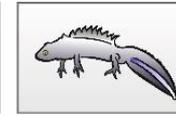




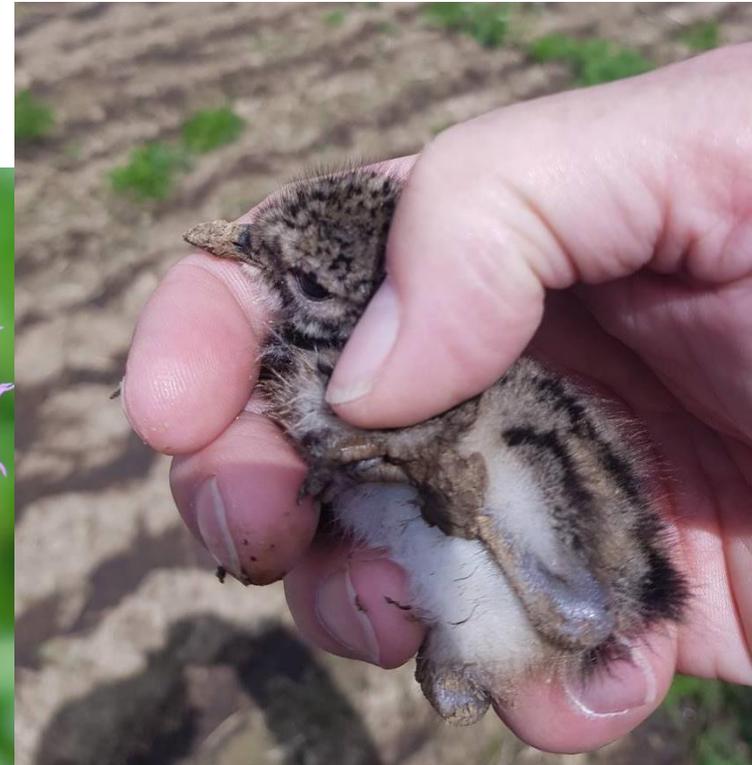
LIFE-Projekt BOVAR „Wilde Schotten“



- **Sicherung der Gelbbauchunke**
- **Erhöhung der Biodiversität**
- **Demonstration Rinder im Familienverband**



- Leitfaden für die Insektenförderung durch Blühstreifen im Ackerland



Laufzeit: 2021 bis 2027

Fördersumme: 441.217 €

Förderung: BfN, NRW, NABU AC



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz

und:

Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



BfN-Projekt LIBA

Hintergrund des Projektes

- Monotonisierung der Ackerlandschaft
- Zusammenlegung von Flächen
- Intensivierung und Effizienzsteigerung

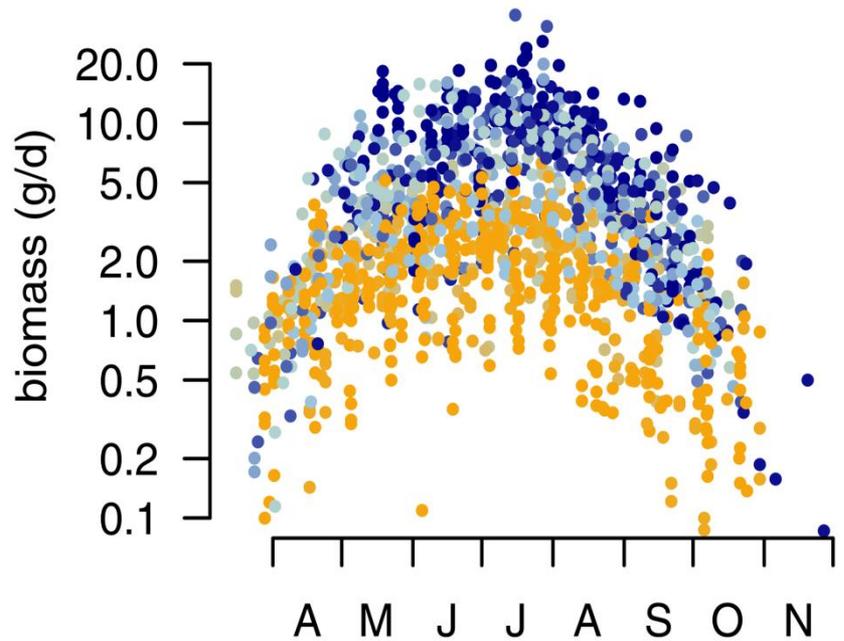
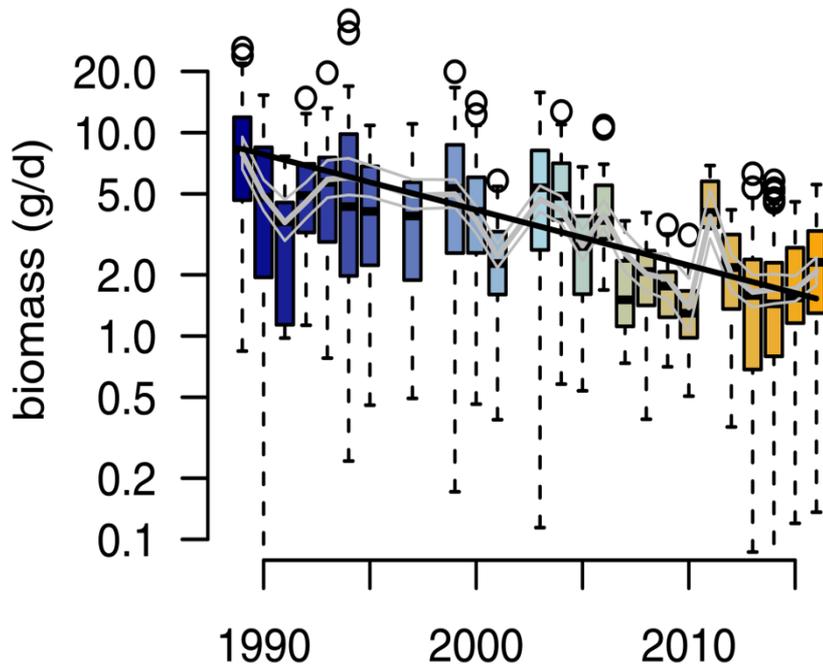
Folgen:

- Rückgang von blumenreichen Feldrainen
- Insektenrückgang
- Rückgang der Feldvögel



Folgen:

- Rückgang von blumenreichen Feldrainen
- **Insektenrückgang**
- Rückgang der Feldvögel



BfN-Projekt LIBA

Folgen:

- Rückgang von blumenreichen Feldrainen
- Insektenrückgang
- **Rückgang der Feldvögel**



Rebhuhn		Kiebitz		Wiesenpieper	
94/95	2016	94/95	2016	94/95	2016
5	2	19	3	4	0
0	2	1	0	1	0
2	1	13	2	0	0
4	1	23	1	2	0
4	0	15	1	1	0
1	0	0	1	2	0
16	6	71	8	10	0
	-63%		-89%		-100%
Wachtel		Gelbspötter		Graumammer	
Schafstelze		Feldsperling			

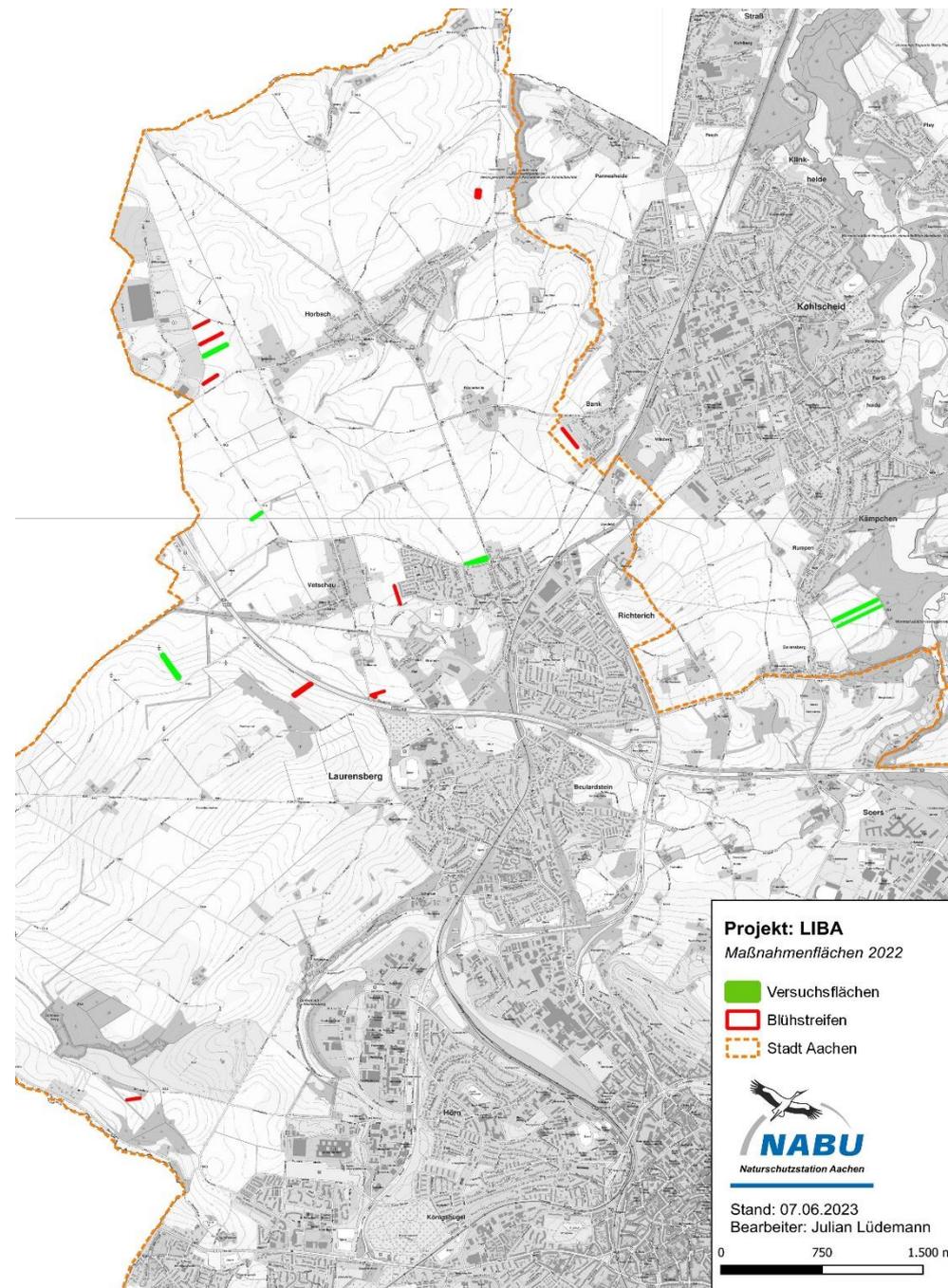
- Entwicklung eines bundesweit gültigen Leitfadens für
 - **unkomplizierte** Förderungen
 - **naturschutzfachlich hochwertigen** Maßnahmen
 - Steigerung der **Attraktivität** der Agrarlandschaft
- **Sensibilisierung der Öffentlichkeit** für den Themenkomplex „Biodiversität in der Landwirtschaft“



Flächenakquise in Kooperation mit der Initiative „Blütenparadies“

Standjahr 2023:

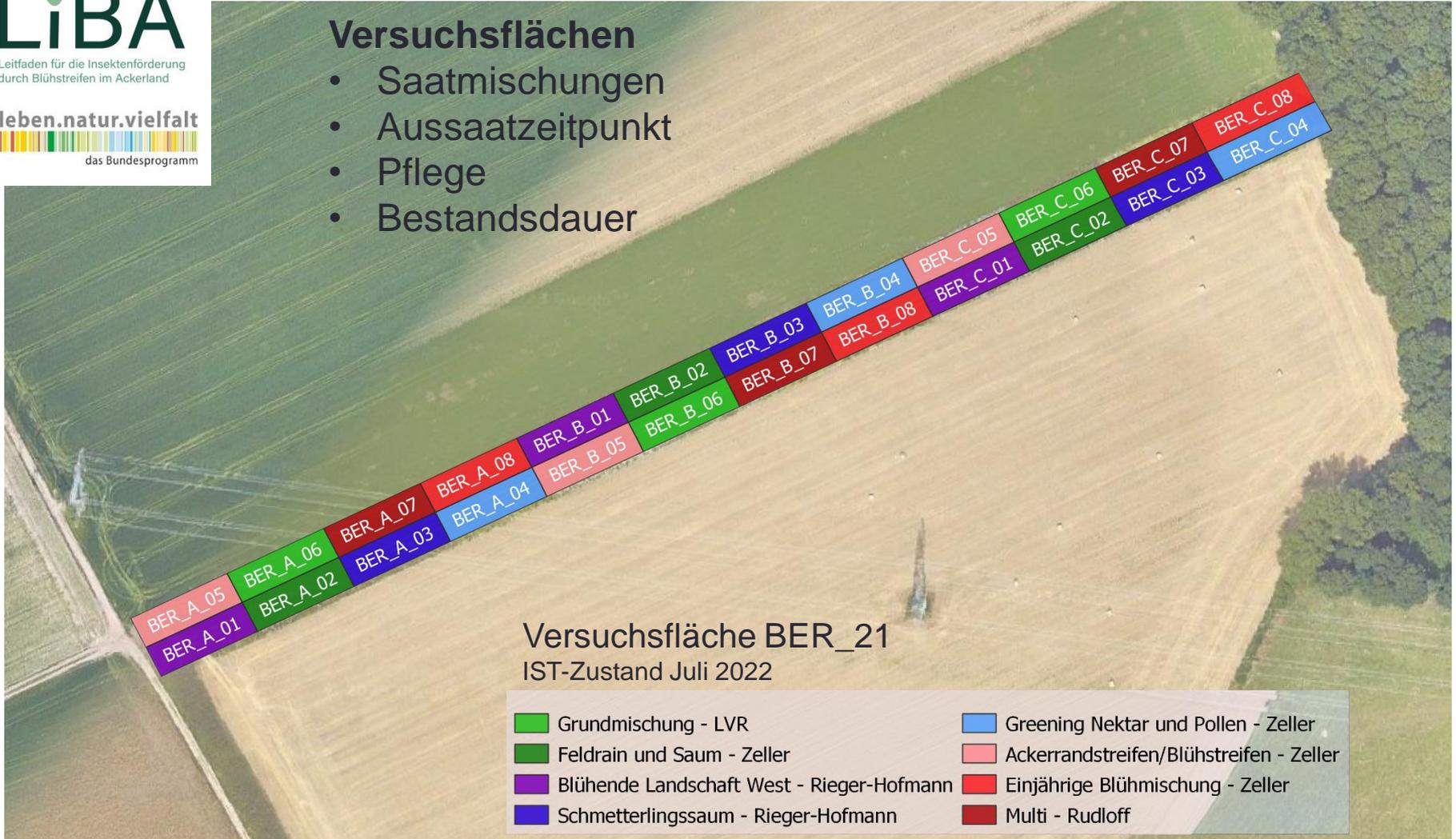
- **7 landwirtschaftliche Betriebe**
- **insgesamt 5,8ha Blühstreifen**
- **10 Blühstreifen**
- **6 Versuchsflächen**



Maßnahmenkonzept und -Umsetzung:

Versuchsflächen

- Saatmischungen
- Aussaatzeitpunkt
- Pflege
- Bestandsdauer



Abundanz nach taxonomischer Gruppe

Taxon	ej REF	zj REF	dj REF	zj ej	dj ej	dj zj
Spinnen						
Edelfalter						
Bläulinge						
sonstige Schmetterlinge						
Raupen						
Fransenflügler						
Zikaden						
Pflanzenläuse						
Florfliegen						
Netzflügler Larven						
Langfühlerschrecken						
Weichwanzen						
Sichelwanzen						
Bodenwanzen						
Baumwanzen						
Glasflügelwanzen						
sonstige Wanzen						
Laufkäfer						
Kurzflügelkäfer						
Rüsselkäfer						

Taxon	ej REF	zj REF	dj REF	zj ej	dj ej	dj zj
Schnellkäfer						
Bockkäfer						
Blattkäfer						
Marienkäfer						
sonstige Käfer						
Käfer Larven						
Schlupfwespen						
Pflanzenwespen						
Grabwespen						
Faltenwespen						
Schuppenameisen						
Wildbienen						
Hummeln						
Honigbienen						
Schwebfliegen						
Schnaken						
Fliegen						
Mücken						
Dipter Larven						
Gesamt						

Legende			
	oben > unten p > 0,05		oben < unten p > 0,05
	oben > unten p < 0,05		oben < unten p < 0,05
ej: einjährig; zj: zweijährig; dj: dreijährig			

Abundanz nach taxonomischer Gruppe

Taxon	ej REF	zj REF	dj REF	zj ej	dj ej	dj zj
Spinnen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Edelfalter	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bläulinge	Green	Green	Green	Green	Green	Green
sonstige Schmetterlinge	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Raupen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Fransenflügler	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Zikaden	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pflanzenläuse	Red	Green	Green	Green	Green	Green
Florfliegen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Netzflügler	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Larven	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Langfühlerschrecken	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Weichwanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Sichelwanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bodenwanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Baumwanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Glasflügelwanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
sonstige Wanzen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Laufkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Kurzflügelkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Rüsselkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Taxon	ej REF	zj REF	dj REF	zj ej	dj ej	dj zj
Schnellkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Bockkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Blattkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Marienkäfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
sonstige Käfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Käfer	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Larven	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Schlupfwespen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Pflanzenwespen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Grabwespen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Faltenwespen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Schuppenameisen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Wildbienen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Hummeln	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Honigbienen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Schwebfliegen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Schnaken	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Fliegen	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Mücken	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Dipter	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Larven	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Gesamt	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Legende			
Green	oben > unten p > 0,05	Red	oben < unten p > 0,05
Light Green	oben > unten p < 0,05	Light Red	oben < unten p < 0,05
ej: einjährig; zj: zweijährig; dj: dreijährig			

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**



www.naturschutzstation-aachen.de

