

bne

SNEAK PEAK

STUDIE BIODIVERSITÄT IM SOLARPARK

**2024
BNEW**

Artenvielfalt im Solarpark – Eine bundesweite Feldstudie

Erste Ergebnisse

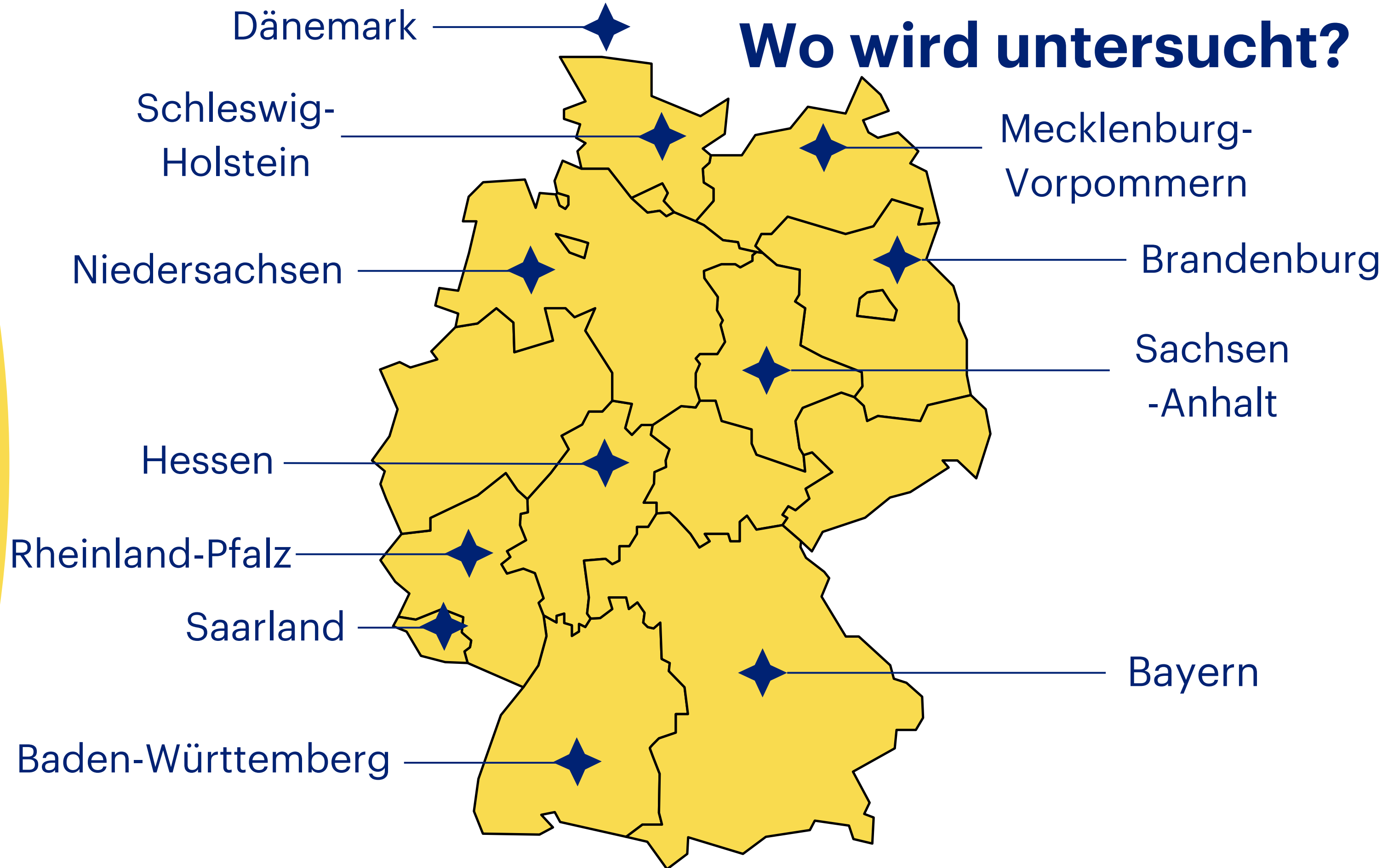


Hinweis: Eine inhaltliche Ergänzung bietet das Handout zu den Zwischenergebnissen, verfügbar unter <https://sonne-sammeln.de/zwischenbericht-studie-biodiversitat-im-solarpark/>

Was leistet die Studie?

- Gutachterbüros erfassen nach standardisierten Untersuchungsmethoden Flora & Fauna
- Zusätzlich zu Untersuchungen werden Informationen der Betreiber (z.B. Anlagendesign, Pflege, Monitoringergebnisse) ausgewertet
- Aus diesen Daten können plausible Schlüsse zu Annahmen wie bspw. „Solarparks schaffen für die Artenvielfalt wichtige Strukturelemente in unserer Kulturlandschaft“ gezogen werden
- Untersuchungszeitraum = 1 Jahr, daher keine mehrjährigen, aufwändigeren Erfassungen möglich

Wo wird untersucht?



Welche Artengruppen werden untersucht?



Pflanzen



Libellen



Amphibien



Reptilien



Tagfalter



Heuschrecken



Vögel



+ Zufallsfunde

Erste Ergebnisse Heuschrecken

30 Heuschreckenarten



Grünes Heupferd (*Tettigonia viridissima*)

Erste Ergebnisse Tagfalter

34 Tagfalterarten



Tagpfauenauge (*Aglais io*)

Erste Ergebnisse Pflanzen

354 Pflanzenarten



Blühaspekt mit Hornklee (*Lotus corniculatus*)

| Fundort | Büttel 2 PVA | Effenricht PVA | Eichensee PVA | Fichten PVA | Freimersheim PVA | Georgsdorf PVA | Gottesgabe PVA | Hollerstetten PVA | Klein Rheide PVA | Kühnhausen PVA | Lauterbach PVA | Lottorf West PVA | Maßbach PVA | Melkof PVA | Nunkirchen PVA | Ramsthal PVA | Ringköbing PVA | Salmtal PVA | Salzwedel PVA | Seifertshofen PVA | Wörnitzhofen PVA | Zobersdorf PVA | |
|-------------------|--------------|----------------|---------------|-------------|------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|-------------|------------|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|----------------|--|
| Büttel 2 PVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Effenricht PVA | 8,1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eichensee PVA | 6,1% | 43,9% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fichten PVA | 9,5% | 38,2% | 42,3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Freimersheim PVA | 8,7% | 31,6% | 40,0% | 26,7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Georgsdorf PVA | 8,3% | 12,3% | 12,6% | 10,1% | 15,8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gottesgabe PVA | 3,1% | 24,8% | 18,8% | 18,8% | 20,3% | 11,4% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hollerstetten PVA | 7,6% | 50,0% | 48,5% | 40,0% | 36,8% | 9,5% | 20,3% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klein Rheide PVA | 10,5% | 26,5% | 23,0% | 25,0% | 25,2% | 22,4% | 22,9% | 26,2% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kühnhausen PVA | 9,6% | 42,2% | 38,9% | 37,4% | 32,7% | 10,3% | 17,7% | 47,3% | 20,2% | | | | | | | | | | | | | | |
| Lauterbach PVA | 7,5% | 32,7% | 36,4% | 27,4% | 30,9% | 12,0% | 20,4% | 46,9% | 23,5% | 29,8% | | | | | | | | | | | | | |
| Lottorf West PVA | 24,0% | 7,6% | 5,5% | 7,9% | 7,1% | 5,8% | 3,4% | 8,3% | 11,3% | 7,8% | 6,9% | | | | | | | | | | | | |
| Maßbach PVA | 4,6% | 26,5% | 26,0% | 28,6% | 25,0% | 11,1% | 18,6% | 33,7% | 20,0% | 19,0% | 28,1% | 7,7% | | | | | | | | | | | |
| Melkof PVA | 23,3% | 14,4% | 12,5% | 13,7% | 14,7% | 9,9% | 9,6% | 11,4% | 22,5% | 13,1% | 11,7% | 24,5% | 7,9% | | | | | | | | | | |
| Nunkirchen PVA | 11,4% | 23,7% | 25,8% | 20,4% | 23,5% | 11,5% | 20,2% | 23,5% | 20,4% | 28,6% | 25,3% | 7,7% | 16,3% | 13,9% | | | | | | | | | |
| Ramsthal PVA | 5,8% | 25,2% | 29,9% | 22,3% | 31,1% | 7,7% | 18,6% | 33,7% | 20,0% | 28,4% | 23,0% | 7,7% | 28,1% | 10,3% | 25,0% | | | | | | | | |
| Ringköbing PVA | 8,7% | 15,5% | 16,0% | 16,0% | 16,8% | 7,0% | 13,0% | 16,8% | 22,2% | 15,7% | 15,2% | 11,7% | 10,2% | 16,2% | 20,3% | 21,3% | | | | | | | |
| Salmtal PVA | 13,9% | 27,3% | 23,1% | 19,6% | 29,9% | 17,0% | 11,1% | 27,0% | 22,9% | 22,6% | 27,6% | 17,1% | 23,4% | 18,4% | 18,8% | 17,7% | 15,3% | | | | | | |
| Salzwedel PVA | 4,8% | 26,5% | 27,4% | 22,2% | 30,0% | 15,4% | 28,9% | 23,8% | 26,7% | 24,1% | 25,5% | 4,0% | 18,5% | 15,2% | 26,7% | 17,2% | 15,0% | 17,5% | | | | | |
| Seifertshofen PVA | 10,3% | 30,2% | 28,2% | 23,9% | 28,3% | 17,1% | 15,6% | 26,9% | 27,4% | 29,7% | 27,7% | 13,6% | 22,8% | 21,5% | 25,8% | 22,8% | 15,9% | 21,4% | 27,8% | | | | |
| Wörnitzhofen PVA | 14,1% | 31,1% | 35,3% | 26,4% | 31,9% | 15,2% | 14,6% | 27,8% | 24,5% | 29,1% | 25,8% | 15,9% | 19,8% | 26,9% | 23,6% | 25,6% | 16,2% | 27,9% | 19,5% | 36,5% | | | |
| Zobersdorf PVA | 7,6% | 29,0% | 25,0% | 24,1% | 26,0% | 16,7% | 33,9% | 27,8% | 26,4% | 19,1% | 25,6% | 8,1% | 24,4% | 14,2% | 26,3% | 24,4% | 15,0% | 20,2% | 26,4% | 23,7% | 22,6% | | |
| Max | 24,0% | 50,0% | 48,5% | 42,3% | 40,0% | 22,4% | 28,9% | 50,0% | 27,4% | 47,3% | 46,9% | 24,5% | 33,7% | 26,9% | 28,6% | 33,7% | 22,2% | 29,9% | 30,0% | 36,5% | 36,5% | 33,9% | |
| Min | 3,1% | 7,6% | 5,5% | 7,9% | 7,1% | 5,8% | 3,1% | 7,6% | 10,5% | 7,8% | 6,9% | 3,4% | 4,6% | 7,9% | 7,7% | 5,8% | 7,0% | 11,1% | 4,0% | 10,3% | 14,1% | 7,6% | |
| Artenzahl | 35 | 72 | 69 | 69 | 78 | 83 | 64 | 78 | 81 | 56 | 66 | 27 | 57 | 39 | 43 | 57 | 40 | 96 | 52 | 40 | 46 | 106 | |

Die Abbildung zeigt eine Auswertung der Artidentitäten nach Jaccard bzgl. der Pflanzen, die bisher im Rahmen der Studie identifiziert wurden. Die JACCARD'sche Zahl gibt den prozentualen Anteil der gemeinsamen Arten zweier Probestellen gemessen an allen Arten, die an den beiden Probestellen vorkommen, an.

Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt in der intensiv genutzten Agrarlandschaft



Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Wasser"



Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Wasser"



By Waugsberg - Self-photographed, CC BY-SA 3.0

Gelbbauchunke (*Bombina variegata*)

Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Schatten"



Hecken-Kälberkropf (*Chaerophyllum temulum*)



Wald-Ziest (*Stachys sylvatica*)

Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Land"



Klatschmohn (*Papaver rhoeas*)



Blühaspekt mit Geruchloser Kamille (*Tripleurospermum perforatum*) und Johanniskraut (*Hypericum perforatum*)

Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Land"



Schmalbienenester



Schmalbiene (*Lasioglossum spec.*)

Welche Strukturelemente gibt es in Solarparks?

Standortvielfalt "Land"



Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*)



Schmalbiene (*Lasioglossum spec.*)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



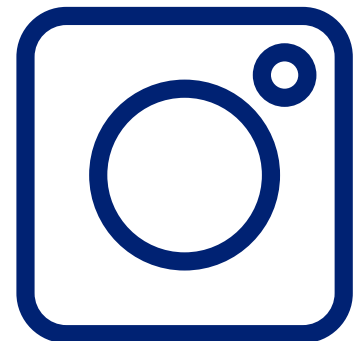
Hufplattich (*Tussilago farfara*)

Bleiben Sie auf dem Laufenden

Newsletter, Social Media & Co.



Studienveröffentlichung, Präsentation & Handout zu den ersten Ergebnissen, Steckbriefe, Newsletter & mehr
www.sonne-sammeln.de



Unser Instagram Kanal zu Artenvielfalt in Solarparks und vielen weiteren Themen rund ums Sonne sammeln
[@sonnesammeln](https://www.instagram.com/sonnesammeln)



Kontakt zum SonneSammeln-Team:
info@sonne-sammeln.de