

# Arten schützen, Genehmigungen beschleunigen: Fledermausschutz in der Windenergie

9. November 2023 | Spreewindtage | Moritz Röhrs (Fachreferent Planung und Naturschutz)



# Moritz Röhrs

---

- Fachreferent für Planung und Naturschutz
- International Master of Environmental Sciences (Köln)
- Bachelor of Laws (Köln); Maîtrise en droit (Paris)



# Windenergie und Fledermausschutz in der Presse

ARTENSCHUTZ VS. WINDENERGIE

## MZ+ Windpark Lützen: Werden Fledermäuse ausreichend geschützt?

Zum Schutz von Fledermäusen müssen Windpark-Betreiber ihre Anlagen zu bestimmten Zeiten abschalten. Doch werden diese Auflagen in Lützen eingehalten?

Von Franz Ruch 10.06.2023, 06:00

SWR» AKTUELL



PLANUNG FÜR EINEN DER GRÖSSTEN WINDPARKS IN BW

## Fledermaus-Beobachtungen für Windpark im Altdorfer Wald

STAND: 4.8.2023, 13:27 UHR

VON ISABEL HEINE

Teilen:   

Vor dem möglichen Bau eines Windparks im Altdorfer Wald (Kreis Ravensburg) werden derzeit Fledermäuse beobachtet. Die artenschutzrechtliche Prüfung fließt in die Planung mit ein.



## T+ Klima- und Artenschutz in der Quere Wenn Windräder die Fledermaus gefährden

Der Große Abendsegler wird in Brandenburg immer wieder tot unter Windrädern gefunden. Mit neuer Technik wird versucht, den Bestand auch dort zu schützen, wo grüne Energie erzeugt wird.

Von Sebastian Kretz  
27.02.2023, 17:27 Uhr

# Agenda

---

- Fledermäuse in Deutschland
- Gefährdung der Fledermäuse
- Gefährdung durch Windenergieanlagen
- Fledermausschutzes an Windenergieanlagen

# Fledermäuse in Deutschland

# Fledermäuse in Deutschland

- 25 Fledermausarten in Deutschland heimisch
- Sehr klein
- Echoortung



Großer Abendsegler aus Baumhöhle schauend - Foto: Reimund Francke (Nabu)



Zwergfledermaus - Foto: Eckhard Grimmberger (Nabu)



Rauhautfledermaus - Foto: Dietmar Nill (Nabu)

# Fledermäuse in Deutschland

---

- Nachtaktiv
- Winterschlaf
- Paarung im Herbst
- Wenig Junge

# Gefährdung der Fledermäuse



# Gefährdung der Fledermäuse

- 16/25 der Fledermausarten sind gefährdet
- Alle Fledermausarten sind rechtlich geschützt

Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (2)



**Rote Liste**  
der Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands

Säugetiere

BfN (2020)

# Gefährdung der Fledermäuse

- Natürliche Bedrohungen
- Menschgemachte Bedrohungen:
  - Einsatz von Pestiziden
  - Verlust und Zerstörung von Lebensräumen
  - Unfälle
  - Windenergieanlagen (WEA)

## Gefährdungsursachen

### Wodurch sind Fledermäuse bedroht?

Für Fledermäuse sind zahlreiche Gefährdungsursachen bekannt, die wahrscheinlich vom Menschen verursacht sind. Für den Rückgang einiger Arten werden aber auch klimatische Veränderungen in Erwägung gezogen.



Fransenfledermaus - Foto: Marko König


Für Fledermäuse sind zahlreiche Gefährdungsursachen bekannt, die wahrscheinlich alle beim Menschen liegen und nachfolgend näher erläutert werden sollen. Zwar werden für den Rückgang einiger Arten auch klimatische Veränderungen in Erwägung gezogen, z.B. bei den beiden Arten der Hufeisennasen im mittleren und südlichen Teil Deutschlands und beim Großen Mausohr in Norddeutschland, doch haben auch hier menschliche Eingriffe immer zum Verschwinden der Restpopulationen am Rande ihres Verbreitungsgebietes beigetragen. Als sehr schwerwiegende Gründe für die Gefährdung der Fledermäuse sind neben den Quartierverlusten

Nabu (2023)

---

# Gefährdung durch Windenergieanlagen

# Gefährdung durch Windenergieanlagen



Phase		Gefährdung
Bau 	Offenland 	
	Wald 	Zerstörung von Lebensräumen
Betrieb 		Kollisionsgefahr

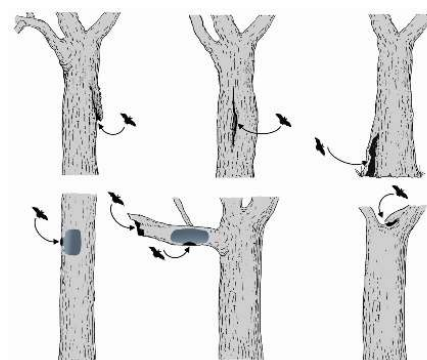
# Baubedingte Gefährdung

Phase	Gefährdung	Maßnahme
Bau  Offenland 		

- Es gibt keine konkreten gesetzlichen Vorgaben zum Fledermausschutz
- Teils höchst unterschiedliche Landesregelungen und Behördenpraxis

# Baubedingte Gefährdung

Phase		Gefährdung	Maßnahme
Bau			
	Wald	Zerstörung von Lebensräumen	Voruntersuchungen



Naturschutz und  
Denkmalpflege (2023)



# Betriebsbedingte Gefährdung

---

Phase	Gefährdung
Betrieb 	Kollisionsgefahr

- Einzelne Fledermäuse können verunglücken
- Hier gilt das artenschutzrechtliche Tötungsverbot
- Tötungswahrscheinlichkeit gesetzlich nicht weiter konkretisiert

## Signifikant erhöhtes Tötungsrisiko

- Lediglich außerrechtliche naturschutzfachliche Maßstäbe
- Fehlende systematische Studien
- BVerfG: Gesetzgeber muss für Maßstäbe sorgen





# Kollisionsgefährdete Arten

- Bodennah aktive Arten kaum kollisionsgefährdet
- 7 Arten kollisionsgefährdet
- Bestand nur einer Art gefährdet (Rote Liste)

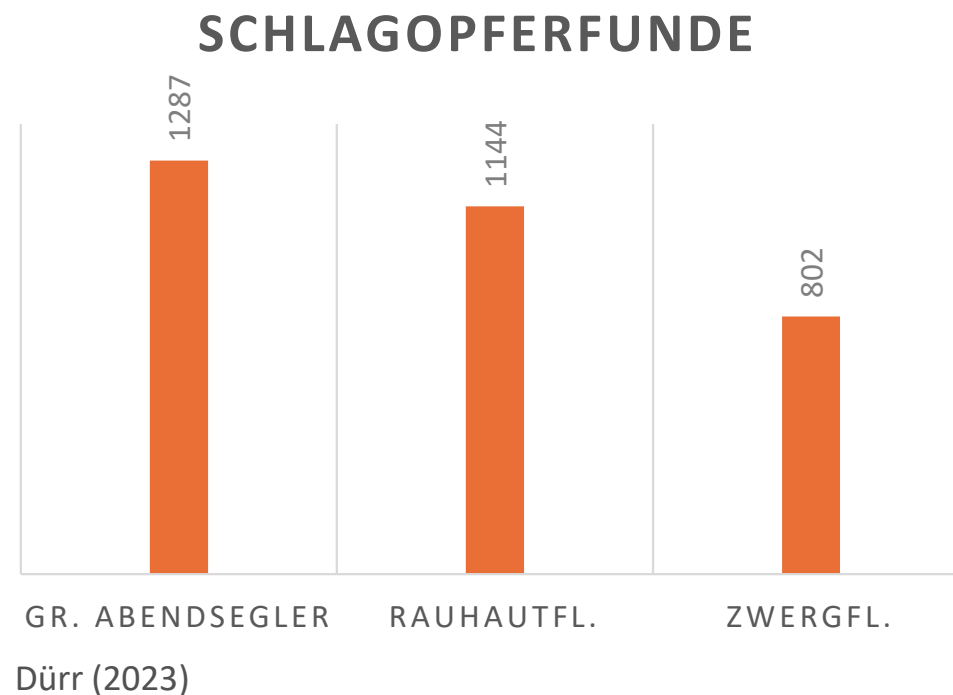
Flughöhen und Flugverhalten sowie Kollisionsrisiko bodennah aktiver Fledermäuse

Art	Flughöhen und Flugverhalten		Bewertung des Kollisionsrisiko	
	Flughöhe (Nahrungserwerb) nach Dietz et al. (2007)	Flugverhalten (Jagdflüge) nach ITN (2015)	Kollisionsrisiko bei WEA im Wald nach Hurst et al. (2016) <sup>5</sup>	Kollisionsrisiko nach ITN (2015)
Bechsteinfledermaus ( <i>Myotis bechsteinii</i> )	Vegetationsnah, Höhe von <b>1-5 m, bodennah</b> oder in den Baumkronen.	<b>Meist bodennah</b> bis in Baumkronenhöhe.	Unwahrscheinlich.*	Gering.
Braunes Langohr ( <i>Plecotus auritus</i> )	<b>Vom Boden</b> bis in die Kronenbereiche hoher Bäume.	Strukturnah, meist <b>in geringer Höhe vom Boden</b> bis in die Baumkronen.	Unwahrscheinlich.* Totfunde ggf. durch Erkundung des Mastes bedingt.	Gering. Allerdings Hinweise auf gezielte Jagdflüge an WEA (Mast).
Fransenfledermaus ( <i>Myotis nattereri</i> )	Meist sehr nah an der Vegetation.	Strukturnah, meist <b>in geringer Höhe vom Boden</b> bis in die Baumkronen.	Unwahrscheinlich.*	Gering.
Graues Langohr ( <i>Plecotus austriacus</i> )	Dicht an der Vegetation von <b>knapp über dem Boden</b> bis in Höhen von über 10 m ( <b>meist 2-5 m</b> ).	Strukturnah, meist <b>in geringer Höhe vom Boden</b> bis in die Baumkronen.	Unwahrscheinlich.* Totfunde ggf. durch Erkundung des Mastes bedingt.	Gering. Allerdings Hinweise auf gezielte Jagdflüge an WEA (Mast).

KNE (2019)

## Kollisionsgefährdete Arten

- Alle drei Arten sind nicht gefährdet (Rote Liste Europa)
- Großer Abendsegler auf Vorwarnliste (Roten Liste Deutschland)



## Betriebsbedingte Gefährdung

---

- Wirksame Schutzmaßnahme für Fledermäuse: Pauschale Abschaltungen bei hoher Fledermausaktivität
- im Zeitraum von April bis Oktober von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang
  - Windgeschwindigkeit: unter 6 m/s UND
  - Temperatur: über 10 °C UND
  - Kein Niederschlag

# Betriebsbedingte Gefährdung

---

Phase	Gefährdung	Maßnahme
Betrieb 	Kollisionsgefahr	Abschaltungen

# Ausgangsfrage

ARTENSCHUTZ VS. WINDENERGIE

## MZ+ Windpark Lützen: Werden Fledermäuse ausreichend geschützt?

Zum Schutz von Fledermäusen müssen Windpark-Betreiber ihre Anlagen zu bestimmten Zeiten abschalten. Doch werden diese Auflagen in Lützen eingehalten?

Von Franz Ruch 10.06.2023, 06:00

SWR» AKTUELL



PLANUNG FÜR EINEN DER GRÖSSTEN WINDPARKS IN BW

### Fledermaus-Beobachtungen für Windpark im Altdorfer Wald

STAND: 4.8.2023, 13:27 UHR

VON ISABEL HEINE

Teilen:   

Vor dem möglichen Bau eines Windparks im Altdorfer Wald (Kreis Ravensburg) werden derzeit Fledermäuse beobachtet. Die artenschutzrechtliche Prüfung fließt in die Planung mit ein.







## T+ Klima- und Artenschutz in der Quere Wenn Windräder die Fledermaus gefährden

Der Große Abendsegler wird in Brandenburg immer wieder tot unter Windrädern gefunden. Mit neuer Technik wird versucht, den Bestand auch dort zu schützen, wo grüne Energie erzeugt wird.

Von Sebastian Kretz  
27.02.2023, 17:27 Uhr

## Fazit: Windenergie und Fledermausschutz

Phase		Gefährdung	Maßnahme
Bau 	Offenland 		
	Wald 	Zerstörung von Lebensräumen	Voruntersuchungen
Betrieb 		Kollisionsgefahr	Abschaltungen

- Standardisierung kann Genehmigungsprozesse beschleunigen

# Windenergie und Fledermausschutz

- BWE-Positionspapier:  
Praxisvorschläge zum Umgang mit  
Fledermäusen bei  
Windenergievorhaben



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Bundesverband WindEnergie e.V.  
EUREF-Campus 16  
10829 Berlin

T +49 (0)30 / 21 23 41 - 210  
F +49 (0)30 / 21 23 41 - 410  
[info@wind-energie.de](mailto:info@wind-energie.de)  
[www.wind-energie.de](http://www.wind-energie.de)



# Kontakt

Moritz Röhrs- Fachreferent für Planung und Naturschutz



**SCAN ME**

# Quellen I

---

- AGFA (2017): Gefährdung, <http://fledermausschutz-seligenstadt.de/fledermauslehrpfad/gefaehrdung/> (27.10.2023)
- Behr O, Brinkmann R, Niermann I, Korner-Nievergelt F (2011a) Akustische Erfassung der Fledermausaktivität an Windenergieanlagen. In: Brinkmann R, Behr O, Niermann I, Reich M (Hrsg) Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. Cuvillier Verlag, Göttingen, S 177–286
- BfN (2020): Rote Liste der Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands – Säugetiere, <https://www.bfn.de/publikationen/schriftenreihe-naturschutz-biologische-vielfalt/nabiv-heft-1702-rote-liste-der-tiere> (27.10.2023)
- BfN (2023): Nyctalus noctula - Großer Abendsegler, <https://www.bfn.de/artenportraits/nyctalus-noctula#anchor-field-local-population> (27.10.2023)
- BVerfG, Beschl. v. 23.10.2018 –1 BvR 2523/13, 1 BvR 595/14 Rn. 24, [https://www.bundesverfassungsgericht.de/SharedDocs/Entscheidungen/DE/2018/10/rs20181023\\_1bvr252313.html](https://www.bundesverfassungsgericht.de/SharedDocs/Entscheidungen/DE/2018/10/rs20181023_1bvr252313.html) (27.10.2023)
- Dürr (2023): Fledermausverluste an Windenergieanlagen in Deutschland, <https://lfu.brandenburg.de/lfu/de/aufgaben/natur/artenschutz/vogelschutzwarte/arbeitsschwerpunkt-entwicklung-und-umsetzung-von-schutzstrategien/auswirkungen-von-windenergieanlagen-auf-voegel-und-fledermaeuse/#> (27.10.2023)

## Quellen II

---

- Heine (2023): Fledermaus-Beobachtungen für Windpark im Altdorfer Wald, <https://www.swr.de/swraktuell/baden-wuerttemberg/friedrichshafen/fledermaeus-beobachtung-fuer-windpark-altdorfer-wald-100.html> (27.10.2023)
- Hurst, J. et al. (2020). Windkraft im Wald und Fledermausschutz – Überblick über den Kenntnisstand und geeignete Erfassungsmethoden und Maßnahmen. In: Voigt, C. (eds) Evidenzbasierter Fledermausschutz in Windkraftvorhaben. Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg. [https://doi.org/10.1007/978-3-662-61454-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-662-61454-9_2).
- KNE (2019): KNE-Antwort 188a-c\_Kollisionsrisiko von bodennah fliegenden Fledermausarten an Windenergieanlagen, <https://www.naturschutz-energiewende.de/fragenundantworten/188a-c-kollisionsrisiko-bodennah-fliegende-fledermausarten-windenergieanlagen/> (27.10.2023)
- Kretz (2023): Klima- und Artenschutz in der Quere: Wenn Windräder die Fledermaus gefährden, <https://www.tagesspiegel.de/wissen/klima-und-artenschutz-in-der-quere-wenn-windrader-die-fledermaus-gefahrden-9420122.html> (27.10.2023)
- Nabu (2023): Gefährdungsursachen, <https://schleswig-holstein.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeugetiere/fledermaeuse/fledermausschutz/02971.html> (27.10.2023)

## Quellen III

---

- Naturschutz und Denkmalpflege (2023): Fledermäuse, <https://naturschutz-und-denkmalpflege.projekte.tu-berlin.de/pages/leitfaden-biotopholz/biotopholzbewohner/fledermaeuse.php> (27.10.2023)
- Ruch (2023): Windpark Lützen: Werden Fledermäuse ausreichend geschützt?, <https://www.mz.de/lokal/weissenfels/windpark-lutzen-werden-fledermause-ausreichend-geschutzt-3627952?reduced=true> (27.10.2023)

# Corporate Design Farben des BWE

BWE Hauptfarben		BWE Akzentfarben	
R/G/B	C/M/Y/K	R/G/B	C/M/Y/K
5/52/93	100/70/10/50	142/22/31	13/100/100/26
83/103/143	65/40/0/35	201/104/49	5/70/90/0
178/190/213	30/15/0/10	210/190/94	0/10/70/20
0/0/0	0/0/0/100	92/140/169	73/26/18/9
100/100/100	0/0/0/70	155/173/97	50/16/75/0
200/200/200	0/0/0/20	105/124/120	70/45/50/0