
Links und Quellen zum Fledermausschutz

- „Von Anfang November bis Ende März halten sie Winterschlaf.“
Batyear: So leben Fledermäuse im Jahresverlauf – NABU
<https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/saeugetiere/fledermaeuse/wissen/24061.html>
- „Der Fang von Tieren ist auch unerlässlich, um Fledermäuse für eine Telemetrieuntersuchung zu besondern. Für die Durchführung von Netzfängen muss eine artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung beantragt werden.“
Netzfänge - Fledermaus-Gutachten/-Erfassung | Dr. Doris Gohle
<http://www.fledermaus-gutachten.com/methoden/netzfaenge.html#:~:text=Der%20Fang%20von%20Tieren%20ist%20auch%20unerl%C3%A4sslich%2C%20um,von%20Netzf%C3%A4ngen%20muss%20eine%20artenschutzrechtliche%20Ausnahmegenehmigung%20beantragt%20werden.>
- Mit ProBat lassen sich auf Basis gemessener Flugaktivitäten von Fledermäusen standortspezifische Abschaltalgorithmen für Windenergieanlagen berechnen.
Fledermausschutz und Windenergieanlagen
<https://www.bfn.de/fledermausschutz-und-windenergieanlagen>
- Bestimmung des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen in der Planungspraxis (RENEBAT III) : Endbericht
Probat Website - Downloads & Links
<https://www.probat.org/support/downloads>

Links und Quellen zum Genehmigungsprozess

- Verband Region Stuttgart: Regionalplan
<https://www.region-stuttgart.org/de/bereiche-aufgaben/regionalplanung/regionalplan/>
- „§ 4b Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg (KSG BW) wurde das 2-Prozent-Flächenziel für Windenergie- und Freiflächen-Photovoltaikanlagen als Grundsatz der Raumordnung rechtlich verankert“ Drucksache 17 / 3271
https://www.landtag-bw.de/resource/blob/259200/17c3c51933299c0a57e9c0e848f4de1d/17_3271_D.pdf
- Baden-Württemberg hat sich das Ziel gesetzt, bis 2032 1,8 Prozent der Landesfläche für die Windenergie auszuweisen.
Windkraft – Klimaschutz
<https://klimaschutzland.baden-wuerttemberg.de/windkraft>
- 20240614 BWE-Informationspapier BImSchG.pdf
https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/01-mensch-und-umwelt/02-planung/20240614_BWE-Informationspapier_BImSchG.pdf

Links und Quellen zu Naturschutzmaßnahmen

- Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung | BfN
<https://www.bfn.de/eingriffsregelung>
- Ökokonto-Verordnung (ÖKVO) - Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg
<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/en/natur-und-landschaft/oekokonto-verordnung>
- KNE | Schritte und Verantwortlichkeiten beim Fledermaus-Gondelmonitoring an Windenergieanlagen | Kompetenzzentrum Naturschutz und Energiewende
<https://www.naturschutz-energiewende.de/fragenundantworten/144b-schritte-verantwortlichkeiten-fledermaus-gondelmonitoring-windenergieanlagen/>
- Rückbaubürgerschaft: Für Windkraft- und Solaranlagen Pflicht
<https://www.buergschaften.ws/buergschaften/rueckbaubuergschaft>

Links und Quellen zu Wind im Wald

- „Dabei werden von den Buchen (oberirdisch und in den Wurzeln) etwa 12 Tonnen CO₂ pro Jahr und Hektar gebunden.“
Wie viel CO₂ binden Wälder?: BZL (Bundesinformationszentrum Landwirtschaft)
<https://www.landwirtschaft.de/umwelt/klimawandel/rolle-der-landwirtschaft/wie-viel-co2-binden-waelder>
- **X** Stimmt nicht: Windräder: Bau setzt mehr CO₂ frei, als durch Betrieb gespart wird | MDR.DE
<https://www.mdr.de/wissen/faktencheck/faktencheck-windraeder-108.html>
- „Die Einsparung von CO₂ durch Windenergieanlagen liegt um einen Faktor von mehr als 1.000 höher, als die durch die dafür notwendige Rodung von Wald verlorene CO₂-Aufnahme.“
„Eine durchschnittliche Windenergieanlage⁶ erzeugt im Jahr etwa 6 Mio. kWh und spart damit 3.600 Tonnen CO₂ ein, moderne Windenergieanlagen sparen eher knapp 5.000 Tonnen im Jahr ein.“
Themenpapier | Ökobilanz der Windenergie an Land
https://stories.umweltbundesamt.de/system/files/document/20210527_Themenkomp_ess_Oekobilanz.pdf
- Aufforstung / Wiederaufforstung | Umweltbundesamt
<https://www.umweltbundesamt.de/aufforstung-wiederaufforstung#undefined>

Links und Quellen zu Mythen und Fakten (1/2)

Strompreis und Versorgung mit erneuerbaren Energien

- https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/06-zahlen-und-fakten/20220208_Faktencheck_Strompreis_und_Erneuerbare_01.pdf
- „Da insbesondere die im Hinblick auf den Umfang des Ausbaus zentralen Erneuerbaren Energie-Anlagen auf Basis von Wind- und Sonnenenergie im Allgemeinen kurzfristige Grenzkosten von nahezu null aufweisen, wird dies zu einem Absinken der Börsenstrompreise führen.“
[Strompreisbildung und –zusammensetzung
https://www.energie-experten.org/energie-sparen/strom-sparen/strompreis-kwh#c2753](https://www.energie-experten.org/energie-sparen/strom-sparen/strompreis-kwh#c2753)
- „Das bedeutet, dass der Preis der teuersten Kilowattstunde den Preis für die gesamte Strommenge setzt, die zu einem bestimmten Zeitpunkt auf dem Strommarkt verfügbar ist.“
<https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/strompreise-bestandteile.html>
- <https://www.smard.de/page/home/wiki-article/446/105414/negative-grosshandelspreise>
- <https://www.umweltbundesamt.de/daten/energie/erneuerbare-energien-vermiedene-treibhausgase#undefined>

Links und Quellen zu Mythen und Fakten (2/2)

Materialabrieb

- <https://www.bundestag.de/resource/blob/817020/27cf214cfbeaac330d3b731cbbd8610b/WD-8-077-20-pdf-data.pdf>
- [https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Aktuelles/Faktenchecks/20240801 BWE-Faktencheck - Erosion an Rotorblättern.pdf](https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Aktuelles/Faktenchecks/20240801_BWE-Faktencheck_-_Erosion_an_Rotorblaettern.pdf)

SF6

- <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/fluorierte-treibhausgase-fckw/schaltanlagen-0>
- [https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Aktuelles/Faktenchecks/20220825 - BWE-Faktencheck SF6.pdf](https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/Aktuelles/Faktenchecks/20220825_-_BWE-Faktencheck_SF6.pdf)

PFAS

- [Pressedossier PFAS | Umweltbundesamt](#)

Links und Quellen zu Schall-Immissionen

- <https://windenergie-handbuch.de/wp-content/uploads/2020/03/MB-Schallgutachten-2019.pdf>
- [Leitfaden zu Schallpegelmessungen an WEA - https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/documents/10184/61110/LUBW_Leitfaden_Schallpegelmessungen_WEA_11_2021.pdf/1c4cc0bb-0c2a-4af0-8f11-b1c5bbc3ba20](https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/documents/10184/61110/LUBW_Leitfaden_Schallpegelmessungen_WEA_11_2021.pdf/1c4cc0bb-0c2a-4af0-8f11-b1c5bbc3ba20)
- https://gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de/themenportal-windenergie/LAI_Hinweise_22_12_2017.pdf
- <https://www.wind-energie.de/themen/mensch-und-umwelt/schall/>
- https://www.bmuv.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Glaeserne_Gesetze/20_Lp/ta_laerm_aenderung/Verbaende/ta_laerm_aenderung_stn_bwe_bf.pdf
- [dB Liste !\[\]\(6841ca9b0e023296428e7c9e683b9367_img.jpg\) Richtwerte Schallpegel auf: Dezibel-Messung.de 2025
<https://dezipel-messung.de/db-liste/#:~:text=An%20Hand%20einer%20Dezipel%20Tabelle%20kann%20man%20sich,D ezipelmesser%20kann%20helfen%2C%20schnell%20und%20einfach%20die%20Lautst%C3%A4rke.>](https://dezipel-messung.de/db-liste/#:~:text=An%20Hand%20einer%20Dezipel%20Tabelle%20kann%20man%20sich,D ezipelmesser%20kann%20helfen%2C%20schnell%20und%20einfach%20die%20Lautst%C3%A4rke.)
- [Lärmfibel - https://www.staedtebauliche-laermfibel.de/?p=8&p2=2.6](https://www.staedtebauliche-laermfibel.de/?p=8&p2=2.6)
- [/Faktencheck zur Infraschall 20210526 final.pdf](#)
- [Faktencheck zur Infraschall 20210526 final.pdf
<https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/01-mensch-und-umwelt/05-schall>](https://www.wind-energie.de/fileadmin/redaktion/dokumente/publikationen-oeffentlich/themen/01-mensch-und-umwelt/05-schall)

Links und Quellen zum Schattenwurf

- [20221021_BWE_Kurzinformationspapier_31k_BImSchG_Schall- und_Schattenabschaltungen.pdf](#)
- [Schattenwurf - Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg](#)
<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/en/erneuerbare-energien/schattenwurf>
- [Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen](#)
https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/documents/10184/61110/Anlage+-+LAI_WKA_Schattenwurfhinweise.pdf/527abbf8-abe0-4a29-b85d-6b49cd2f45dc
- [Schattenwurfmodule](#)
<https://tdt.de/de/news-stories/artikel/schattenwurfmodule/#:~:text=Bei%20Erkennung%20eines%20Schattenwurfs%20k%C3%B6nnen%20die%20Anlagen%20automatisch,Position%20gebracht%20werden%2C%20um%20den%20Schattenwurf%20zu%20minimieren.>