



UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna

# Schwerpunkträume zum Artenschutz in der Windenergieplanung

Artenschutz in der Regionalplanung/Windenergieplanung – Quo vadis?

Abschlussveranstaltung zum Projekt Schwerpunkträume zum Artenschutz in der Windenergieplanung

Dr. Gesa Geißler | Universität für Bodenkultur Wien

Berlin, 21. März 2023

gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

# Das Projekt



UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna

## „Schwerpunkträume zum Artenschutz in der Windenergieplanung – Methodische Ansätze zur planerischen Ausweisung von Flächen zur Windenergienutzung“



### Projektpartner:

- Universität für Bodenkultur, Wien
- Technische Universität Berlin
- ARSU GmbH, Oldenburg
- Fachagentur Windenergie an Land, Berlin

gefördert durch

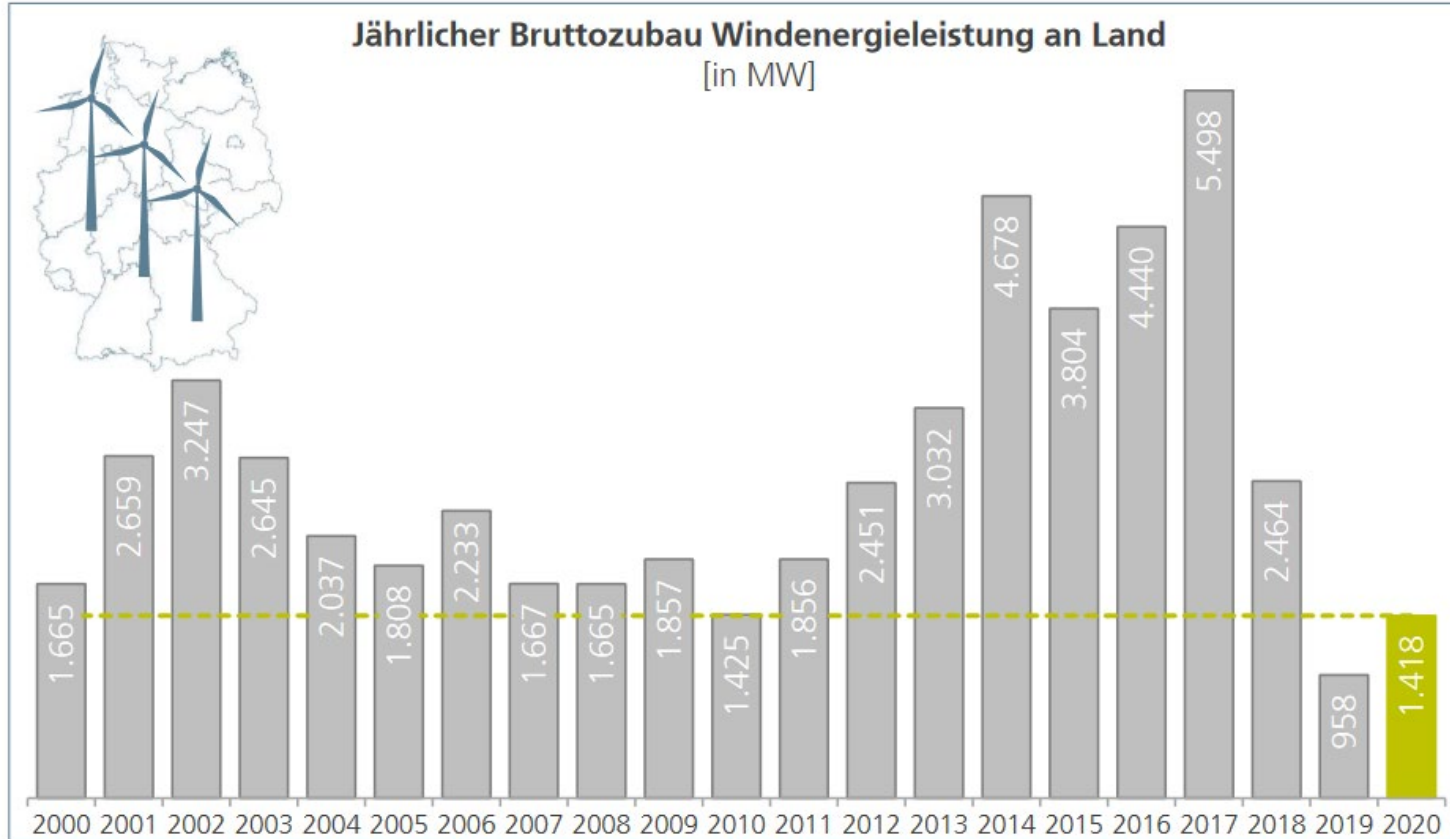


Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)

**Projektlaufzeit:** 01. Oktober 2021 – 31. März 2023

# Ausgangslage und Anlass



aus: FA Wind, 2021: Analyse der Ausbausituation der Windenergie an Land im Jahr 2020, Berlin

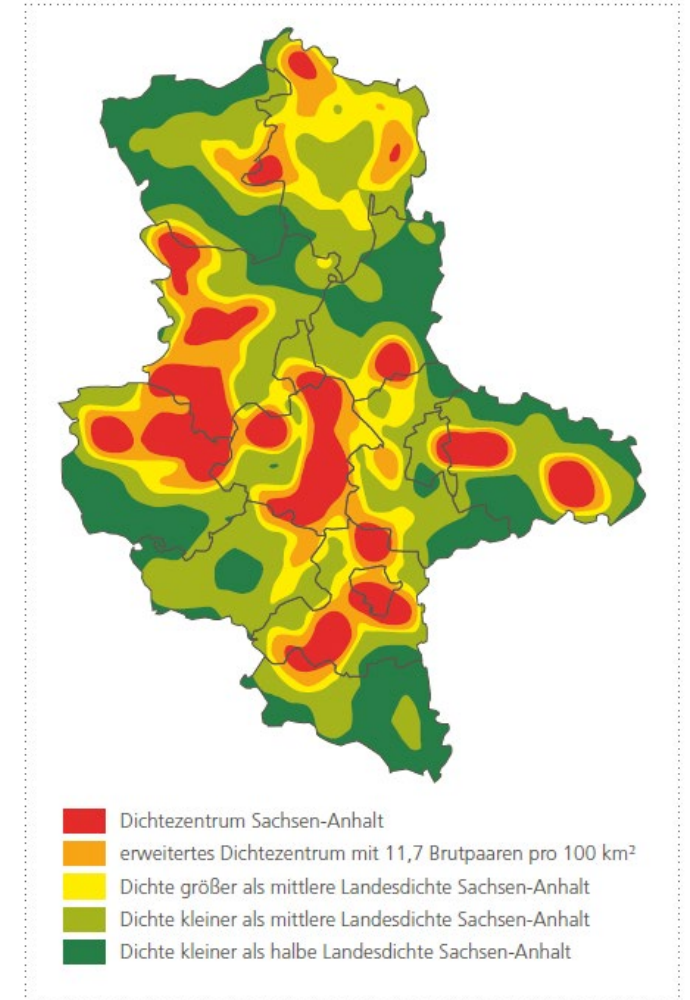
„Fläche ist die neue Währung  
der Energiewende“

(ZfK 2019, BfN 2021)

# Was sind Schwerpunkträume/Dichtezentren?

**Schwerpunkträume** = Gebiete mit überdurchschnittlicher Brutpopulation und/oder Aktivität einer planungsrelevanten Art

- Hohe Anzahl von Brutplätzen aufgrund von besonderer Eignung des Lebensraumes
- Räumlich stabiler als einzelne Brutplätze
- Begriff der „Dichtezentren“ - in Bezug auf Brutplatzdichte genutzt
- Geeignet für Arten mit hohem Konfliktpotenzial hinsichtlich der Windenergienutzung und mit weiter Verbreitung
- Dienen der Bestandssicherung kollisionsgefährdeter Vogelarten (Quellpopulation)
- Stellen auf den Erhalt der Population einer Art ab



aus: FA Wind, 2023: Kompaktwissen Schwerpunkträume für den Artenschutz, Berlin, nach Nagel et al. (2019)

# Schwerpunkträume in der Praxis



UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna

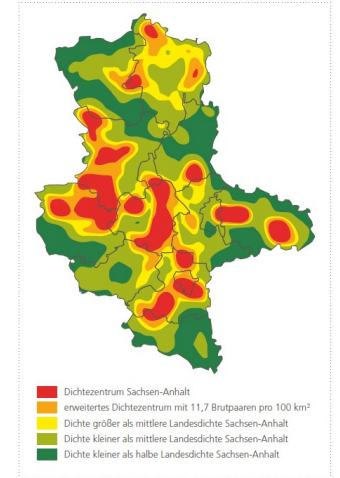
Land, Region	Art/en
Baden-Württemberg	Baumfalke, Rotmilan, Schwarzmilan, Wanderfalke, Weißstorch, Wespenbussard, Wiedehopf, Alpensegler, Flusseeeschwalbe, Graureiher, Lachmöwe und zehn Fledermausarten
Bayern	Rotmilan, Schwarzstorch
Hessen	Rotmilan, Schwarzstorch und Fledermäuse
Nordrhein-Westfalen	<b>Brutvögel:</b> Brachvogel, Grauammer, Rohrweihe, Rotmilan, Schwarzstorch, Wachtelkönig, Weißstorch, Wiesenweihe <b>Zugvögel:</b> Goldregenpfeifer, Kranich, Mornellregenpfeifer, Sing- und Zwergschwan, nordische Gänse
Saarland	Rotmilan
Sachsen-Anhalt	Rotmilan
Schleswig-Holstein	Seeadler
Thüringen	Rotmilan, Schwarzstorch, Rohrweihe, Schwarzmilan, Baumfalke, Wanderfalke, Wachtelkönig, Uhu
Region Westmecklenburg	Rotmilan

aus: FA Wind, 2023: Kompaktwissen Schwerpunkträume für den Artenschutz, Berlin

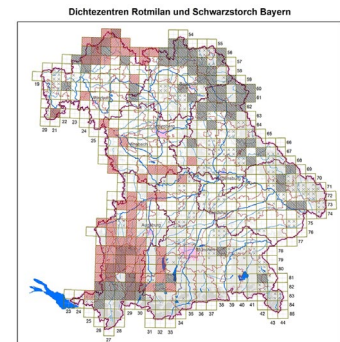
# Methodische Vielfalt bei der Abgrenzung

Verbreitet sind u.a. folgende Methoden:

- Kerndichteschätzung anhand einer Brutplatzkartierung,
- Rasterdatenbasierte Abgrenzung, aufgrund von Brutplatzhäufigkeiten pro topographischem Kartenblatt bzw. einem Ausschnitt davon



aus: FA Wind 2023, nach Nagel et al. (2019)



Stand: 24.03.2017  
aus: LFU 2017

Bundesland	Schwellenwert	Schwellenwert bezogen auf 100 km <sup>2</sup>
Bayern	8 BP / TK25-Blatt	6 BP / 100 km <sup>2</sup>
Hessen	4 BP / TK25-Quadrant	11,7 BP / 100 km <sup>2</sup>
Baden-Württemberg	7 BP / TK25-Quadrant	20,6 BP / 100 km <sup>2</sup>
Sachsen-Anhalt	--	14,7 BP / 100 km <sup>2</sup>

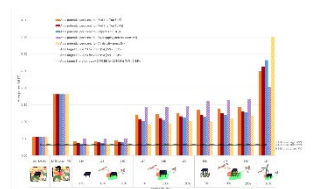
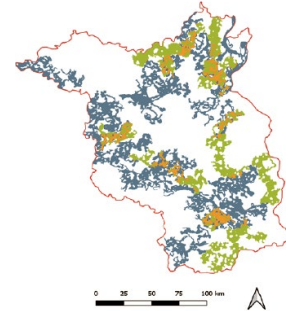
aus: Wulfert & Schöne-Warnefeld 2021: Dichtezentrenkonzepte - Fachliche Herleitung sowie Umsetzung in den Ländern

# Unsere Projektziele

- Methodische Vorgehensweisen zur Ausweisung von Schwerpunkträumen unter Unsicherheiten (z.B. begrenzten Datenbeständen) aufzeigen und diskutieren
  - Entwickeln, testen und diskutieren von Habitatmodellierungen für die Abgrenzung von Schwerpunkträumen für ausgewählte Vogelarten (Rotmilan, Schwarzmilan, Fischadler)
- Implikationen von Schwerpunkträumen für das Erreichen unserer Klima- und Energieziele beleuchten
  - Diskussion der Vor- und Nachteile sowie Grenzen von Ansätzen für Schwerpunkträume mit Hilfe von Szenarien und unter Nutzung multikriterieller Entscheidungsansätze
- Wo möglich, einen Beitrag zur Verbesserung der Rechtssicherheit zur Anwendung von Schwerpunkträumen leisten.



UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna



aus: Weber et al. 2023; FA Wind 2023

# Vielfältige Veränderungen im Projektverlauf



WindBG  
EEG  
Sommerpaket  
WaLG  
UVP  
B NatSchG  
ROG  
BauGB  
EU Notfallverordnung  
Osterpaket  
EU EE-Richtlinie

Unser Ziel heute: Einen Diskussionsbeitrag liefern in einer höchst dynamischen Situation!





**UNIVERSITÄT FÜR BODENKULTUR WIEN**  
University of Natural Resources  
and Life Sciences, Vienna

# Vielen Dank!

Dr. Gesa Geißler

Universität für Bodenkultur Wien  
Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und  
Naturschutzplanung

[g.geissler@boku.ac.at](mailto:g.geissler@boku.ac.at)

---

# Quellen

BfN 2021: „Mehr Flächen für Windenergie“ - natur- und landschaftsverträglich verteilt. ZURDEBATTE. [https://www.natur-und-erneuerbare.de/fileadmin/Daten/Download\\_Dokumente/ZUR\\_DEBATTE\\_Naturschutz\\_Flaechen\\_Windenergie\\_Juni\\_2021.pdf](https://www.natur-und-erneuerbare.de/fileadmin/Daten/Download_Dokumente/ZUR_DEBATTE_Naturschutz_Flaechen_Windenergie_Juni_2021.pdf)

ZfK 2019: "Fläche ist die neue Währung,,. ZfK, 22.5.2019. <https://www.zfk.de/energie/strom/flaeche-ist-die-neue-waehrung>

LfU 2017: Arbeitshilfe Vogelschutz und Windenergienutzung – Fachfragen des bayerischen Windenergie-Erlasses. [https://www.landschaft-artenschutz.de/wp-content/uploads/2017-06\\_Vogelschutz-und-WEA\\_LfU.pdf](https://www.landschaft-artenschutz.de/wp-content/uploads/2017-06_Vogelschutz-und-WEA_LfU.pdf)

FA Wind 2021: Analyse der Ausbausituation der Windenergie an Land im Jahr 2020, Berlin, [https://www.fachagentur-windenergie.de/fileadmin/files/Veroeffentlichungen/Analysen/FA\\_Wind\\_Zubauanalyse\\_Wind-an-Land\\_Gesamtjahr\\_2020.pdf](https://www.fachagentur-windenergie.de/fileadmin/files/Veroeffentlichungen/Analysen/FA_Wind_Zubauanalyse_Wind-an-Land_Gesamtjahr_2020.pdf)

FA Wind 2023: Kompaktwissen Schwerpunkträume für den Artenschutz, Berlin

Weber, J.; Steinkamp, T., Reichenbach, M. 2023: Is there room for two? – A multi-criteria scenario framework to model the energy-species-land nexus for regional renewable energy planning. In: Energy, Sustainability and Society, eingereicht.

Wulfert, K. & Schöne-Warnefeld, J. 2021: Dichtezentrenkonzepte – Fachliche Herleitung sowie Umsetzung in den Ländern. [https://www.naturschutz-energiewende.de/wp-content/uploads/Gutachten\\_Dichtezentrenkonzepte%E2%80%93Fachliche-Herleitung-sowie-Umsetzung-in-den-Laendern\\_Dr-Katrin-Wulfert.pdf](https://www.naturschutz-energiewende.de/wp-content/uploads/Gutachten_Dichtezentrenkonzepte%E2%80%93Fachliche-Herleitung-sowie-Umsetzung-in-den-Laendern_Dr-Katrin-Wulfert.pdf)

Nagel, H., Nicolai, N., Mammen, U. et al. 2019: Verantwortungsart Rotmilan. Naturschutz und Landschaftsplanung 51, S. 14 –19.