



Windenergie und Naturschutz  
Holzgerlingen  
29.10.2024

**Dialogforum Energiewende und Naturschutz**  
**Luca Bonifer**



# Dialogforum Energiewende und Naturschutz

## Dialogforum

Energiewende  
und Naturschutz

Gemeinschaftsprojekt BUND  
und NABU BaWü

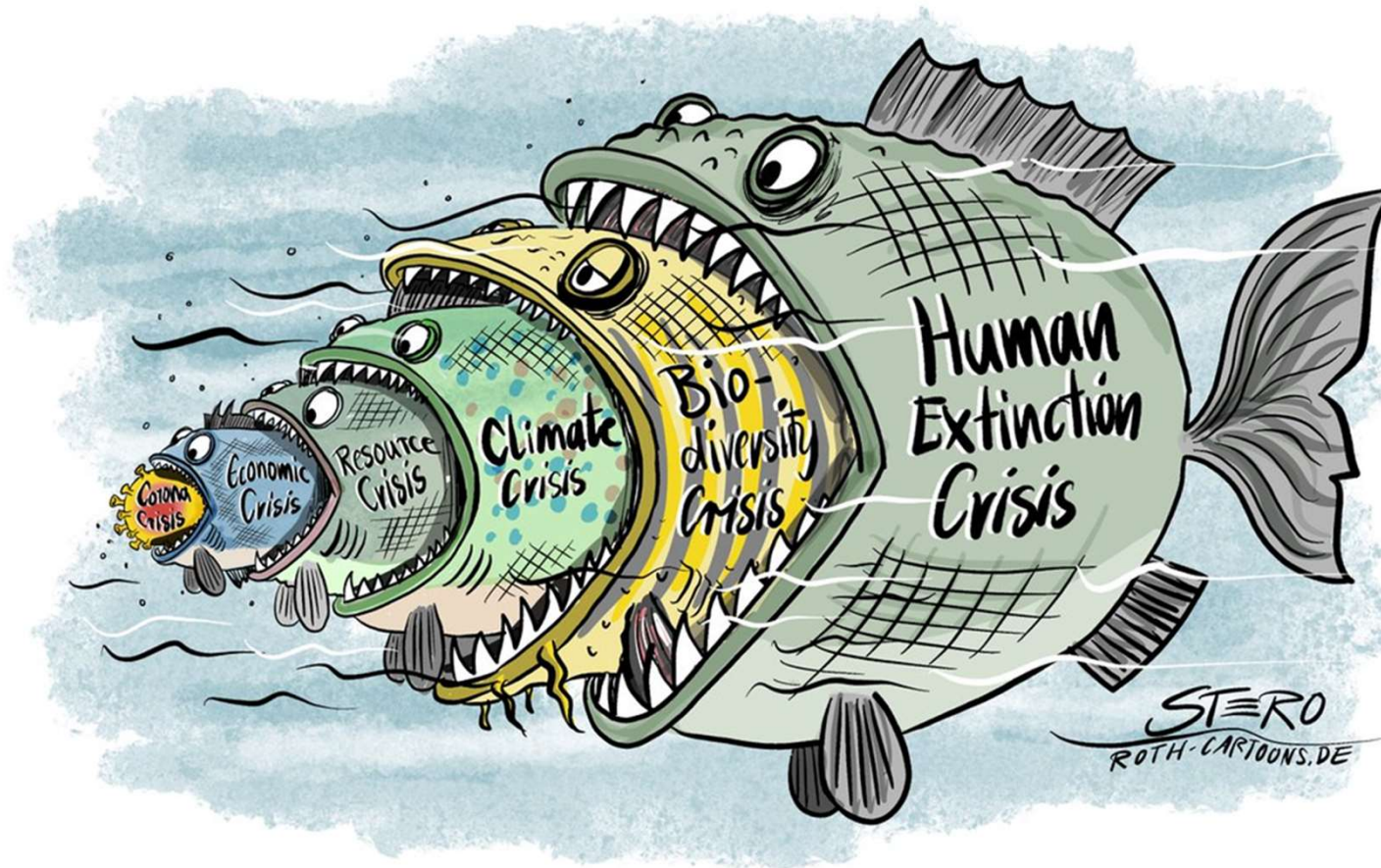
Naturverträgliche Energiewende  
und Konfliktlösung

Gefördert  
durch



**Baden-Württemberg**  
**Ministerium für Umwelt, Klima  
und Energiewirtschaft**

# Klima- und Naturschutz gemeinsam denken!





# Auswirkungen auch in Baden- Württemberg



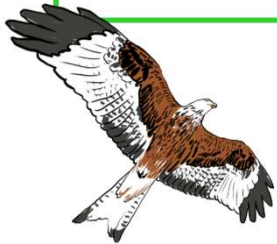


# Position von BUND und NABU – Energiewende und Naturschutz vereinbaren

Ja zu Klimaschutz und daher zur  
Energiewende!

Naturverträglichkeit

Jeder Standort ist einzeln zu prüfen



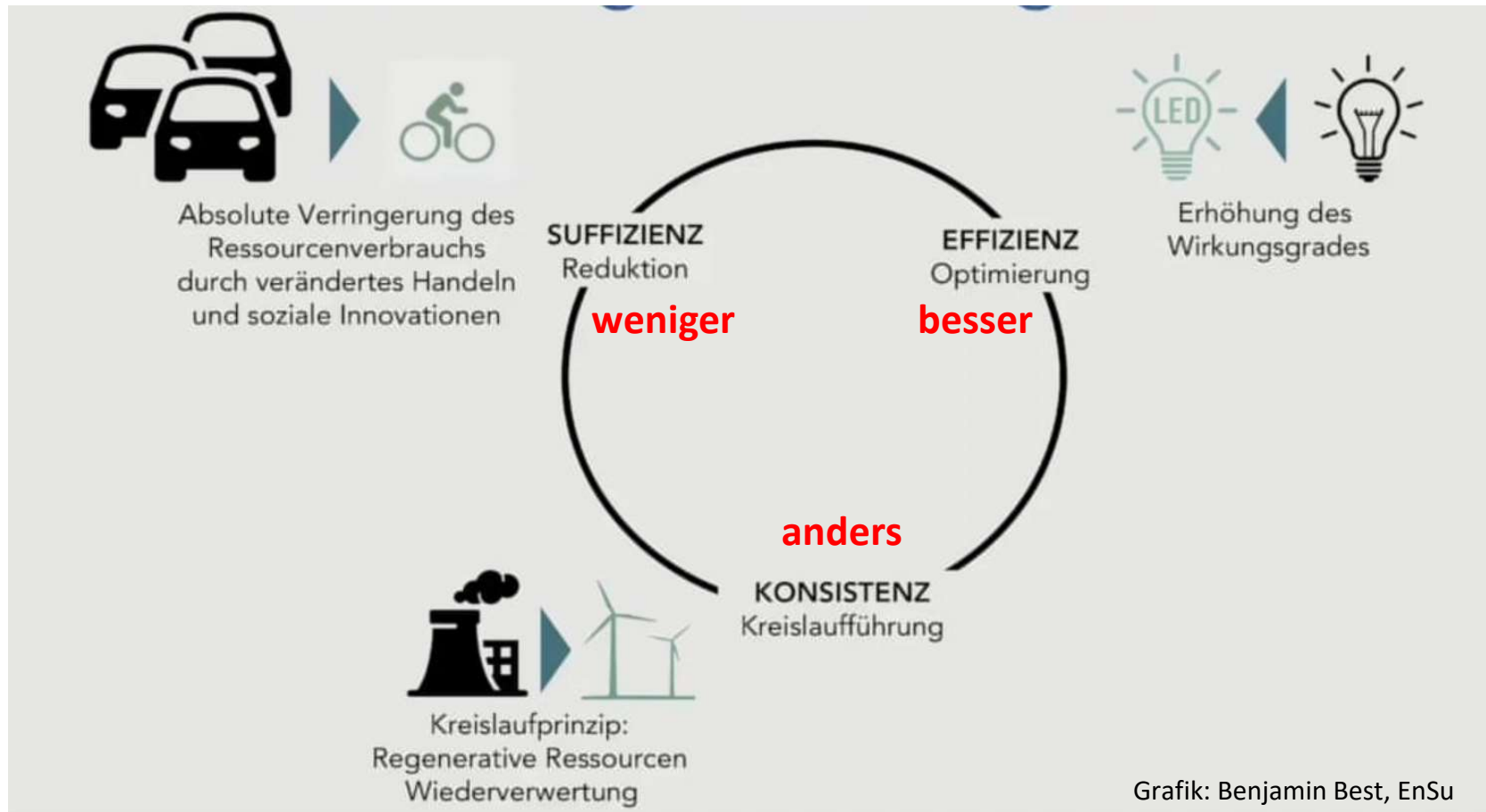
©Greeneducation4all

29.10.2024

Dialogforum Energiewende und Naturschutz



# Die drei Säulen der Energiewende: Suffizienz, Effizienz und Konsistenz



# Windenergie und Naturschutz



Foto: Franziska Janke



# Kollisionsgefahr



Foto: Christoph Moning



Foto: Olaf Titko



Foto: Dietmar Nil

# Flächenverlust

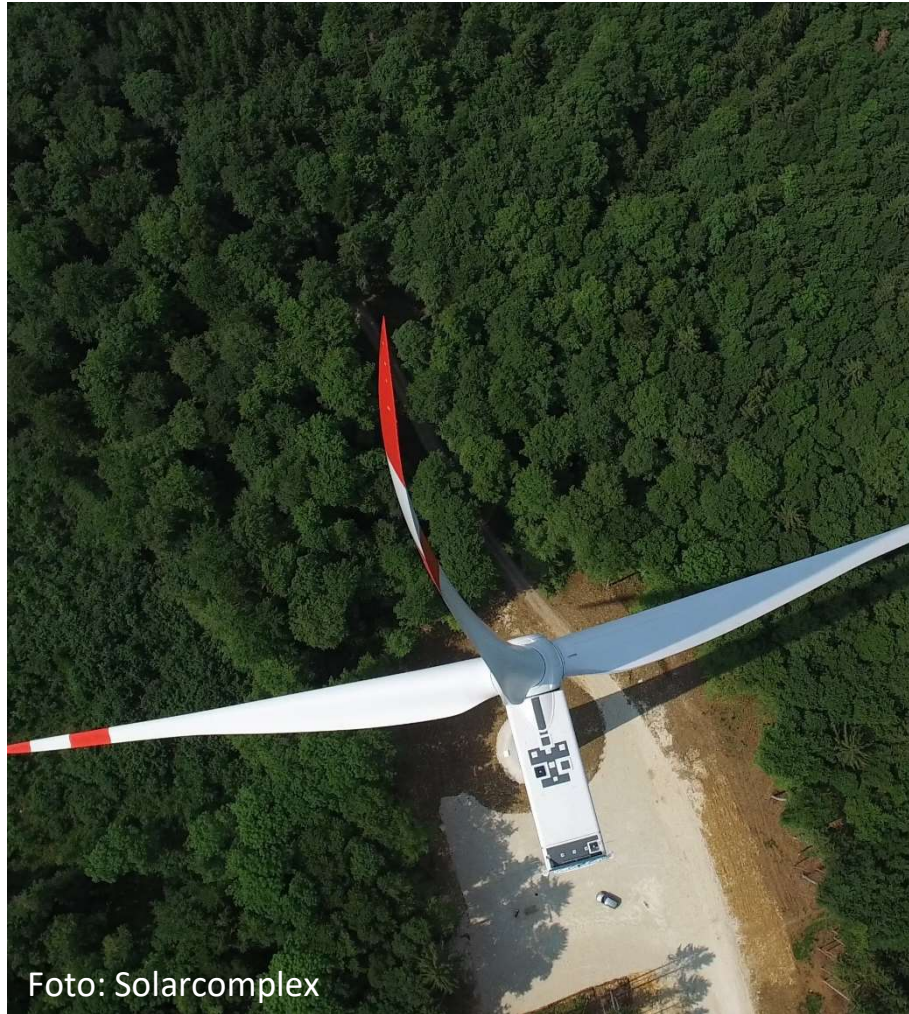


Foto: Solarcomplex



Foto: RES



# Vergrämung



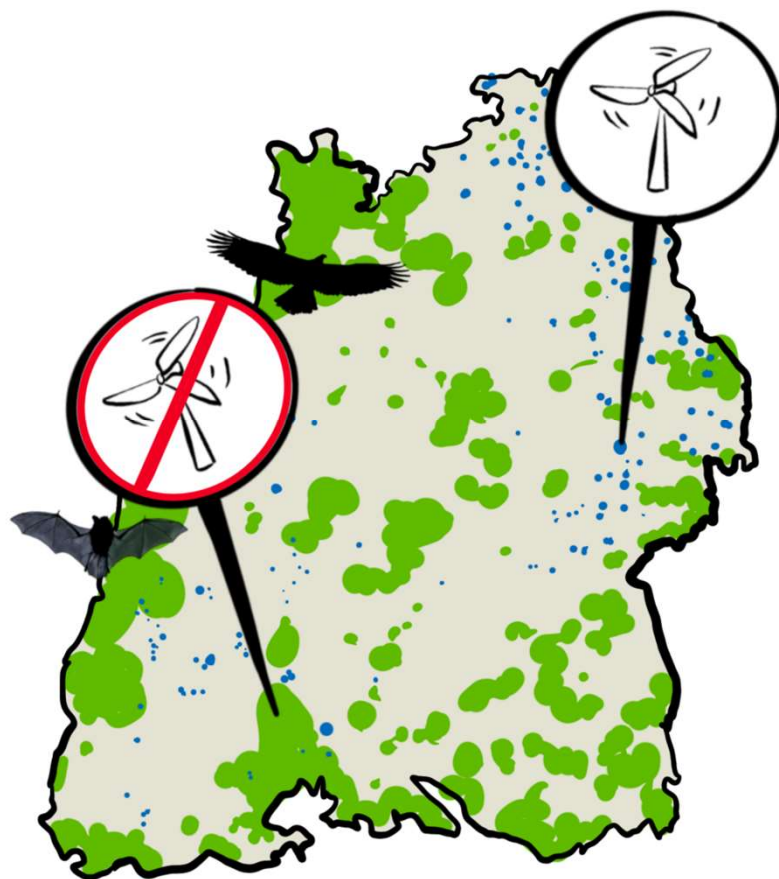
Foto: Kathy Büscher, NABU Rinteln



Foto: Christoph Moning



# Lösungsansätze



©Greeneducation4all

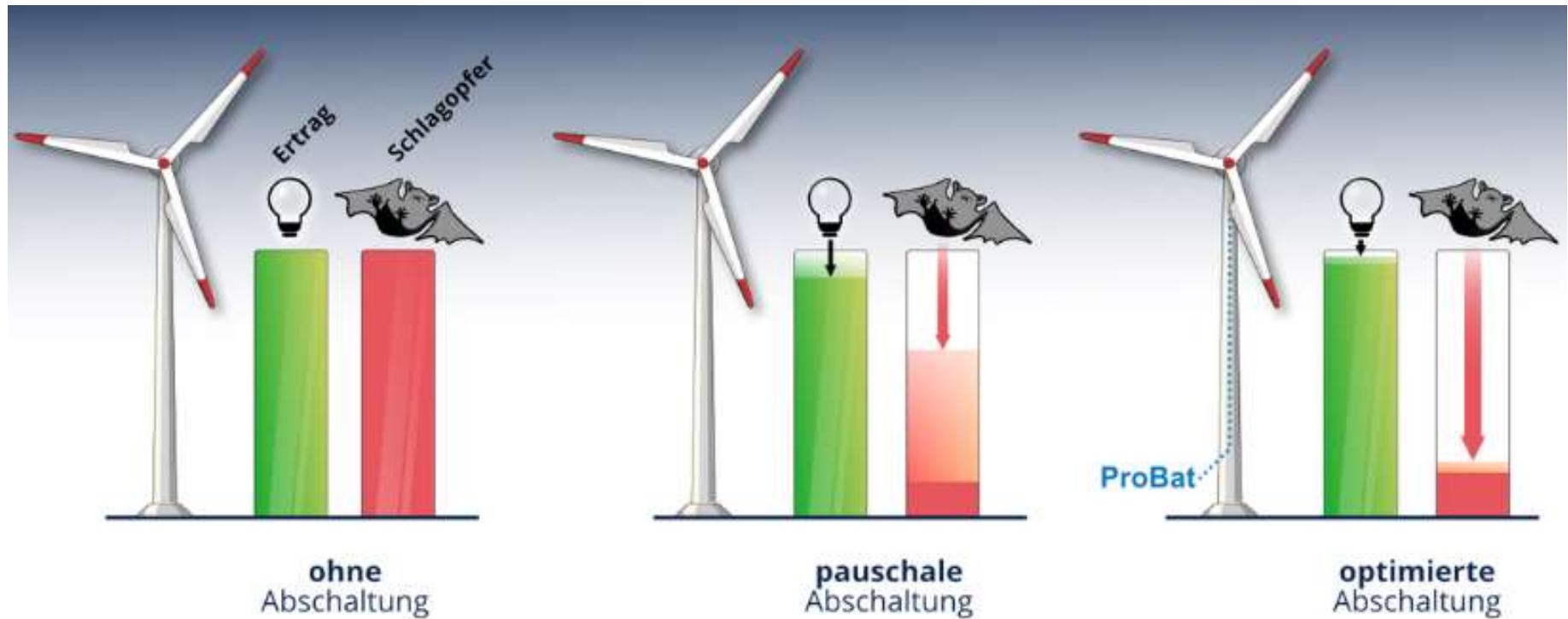


Foto: Christoph Moning



Foto: RES

# Fledermaus- Abschaltungen



Optimierter Anlagenbetrieb und Fledermausschutz mit ProBat, <https://www.probat.org/ueber-probat/hintergrund>

Grafik: Ulrike Eberius

# Vogelerkennungssysteme

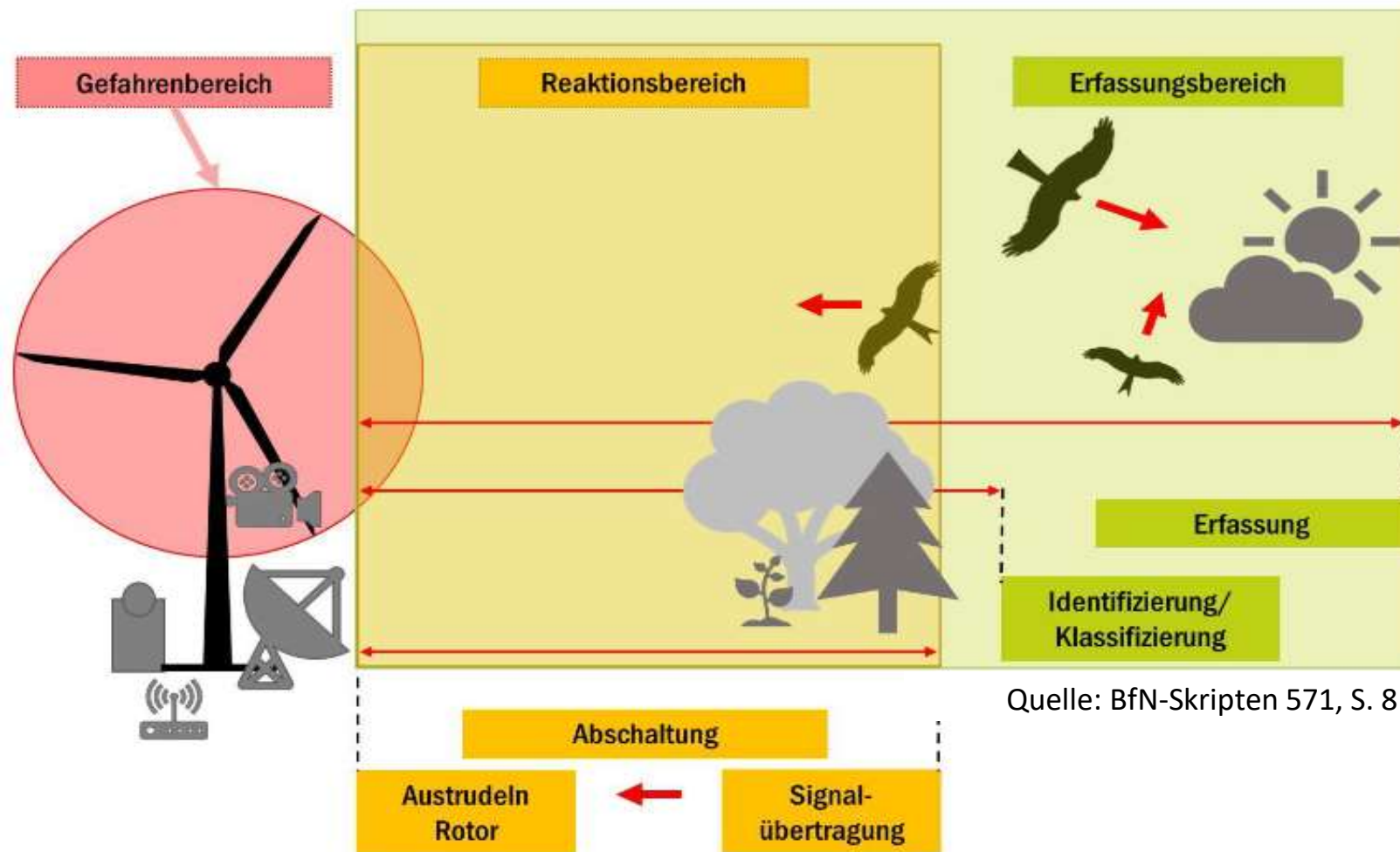


Abbildung 1: Schritte der technischen Detektion und Betriebsregulierung einer Windenergieanlage (schematisch; Quelle: KNE, verändert)



# Artenschutz größer denken: Artenhilfsprogramme

= Stellt sicher, dass sich der Erhaltungszustand windenergiesensibler Arten nicht verschlechtert.

## Kiebitz

- Ackerextensivierung
- Anlage von Blänken
- Beweidung
- Fruchtfolgenabstimmung
- Prädatorenschutz



©Greeneducation4all

## Fledermaus

- Durch Vertragsnaturschutzangebote oder Flächenkauf „Fledermauswälder“ ausweisen
- Waldflächen werden aus der forstlichen Nutzung genommen und/oder durch gezielte Biotopgestaltung aufgewertet
- WEA ohne Betriebsregulierung sollen mit Abschaltzeiten nach phänologischem Bedarf nachgerüstet werden
  - Winterquartiere in Höhlen und Stollen sollen sichern und aufwerten

# Exkurs: Neuste Erkenntnisse zum Rotmilan

Von **11.400** im Windpark aufgezeichneten Flugwegen gab es:

**zwei** Rotordurchflüge (ohne Kollision)

(2016 und 2018 je ein kollidierter Rotmilan)



*Dr. Marc Reichenbach (ARSU) hat für seine Studie in einem hessischen Windpark das Flugverhalten von Rotmilanen ausgewertet und analysiert. Erstmals konnte mittels Kamerasystem ein kurzfristiges Ausweichverhalten des Rotmilans gegenüber Windenergieanlagen festgestellt werden.*

Quelle: Vortrag Dr. Reichenbach bei der NABU-Sofaakademie 10/2024



**Ergebnis dieser und weiterer Studien:  
Meiderate des Rotmilans liegt bei 98-99 %**

Quelle: Fachgutachten zur Ermittlung des Flugverhaltens des Rotmilans im Windparkbereich unter Einsatz von Detektionssystemen in Hessen, ARSU GmbH (2023)

Aber: Brauchen wir die Windenergie im  
Wald?

**Klares JAIN!**



©Greeneducation4all



# Der Wald in Deutschland

Waldanteil an der Bodenfläche in den Bundesländern 2017



CC BY ND  
@Statista\_com

Quelle: Statistisches Bundesamt

statista

# Wie geht es unserem Wald?



Studie der Universität Freiburg

## Noch nie sind so viele Bäume abgestorben

Stand: 13.09.2023 08:53 Uhr

Eine Langzeitstudie hat jetzt erstmals bestätigt: Der menschengemachte Klimawandel ist für das massive Baumsterben in Deutschland verantwortlich. Und es wird immer schlimmer.

Von Paul Jens, SWR



# Beispiel Schwarzwald



# Beispiel Schwarzwald







Detailbild 2023, Google Earth



# Ist der Wald überhaupt noch eine CO<sub>2</sub>- Senke?

**NEIN!**

Seit 2017 ist der Wald v. a. durch  
den  
Verlust an lebender Biomasse  
durch die  
Klimakrise zur Quelle geworden

Quelle: 4. Bundeswaldinventur; 2024



## Erstes Zwischenfazit

- Wer den Wald schützen will, muss das Klima schützen!
- Die Frage nach der Windenergie im Wald lässt sich nicht für alle Bundesländer über einen Kamm scheren!

# Besonderheiten im Wald

Andere Arten als im  
Offenland

Wichtiger Rückzugsort

Großteil der Brutvögel  
brüten im Wald

Lebensraumverlust





Quelle: FA Wind 2020



Ø 0,46 Hektar  
dauerhafte Waldumwandlungsfläche  
pro Windenergieanlage



Foto: Luca Bonifer



29.10.2024

Dialogforum Energiewende und Naturschutz





# Wald ist nicht gleich Wald



Foto: NABU/U. Prietzel





# Wald ist nicht gleich Wald



Tabu Flächen

- alte naturnahe Waldbestände mit zahlreichen Baumindividuen über 140 Jahren
- Bann- und Schonwälder
- Waldflächen außer regelmäßigem Betrieb (arB-Flächen) beziehungsweise Extensiv-Flächen (Y-Flächen der Forsteinrichtung)
- Waldrefugien nach dem Alt- und Totholzkonzept



# Lösungen im Wald

- Nutzung geschädigter/intensiv bewirtschafteter Flächen
- Rodungsfläche minimieren/ Waldinnenrandgestaltung
- Naturschutz beim Waldausgleich berücksichtigen
- Schutzgebiete und Habitatbaumgruppen frei halten

## Kranstellflächen am Rosskopf bei Freiburg



Distel und Distelfalter auf den Flächen des Windparks Bad Saulgau



# Hintergrund

## Neue rechtliche Regelungen zu Windenergie

Beschleunigung des  
Windenergieausbaus

Ausbauziele in EEG 2023 und WindSeeG



	31.12. 2021	31.12. 2022*	2030	2035	2040	2045
	<i>Leistung [GW]</i>		Leistung [GW]	Leistung [GW]	Leistung [GW]	Leistung [GW]
Solarenergie	58	67	215	309	400 <sup>1</sup>	400
Windenergie an Land	53	58**	115	157	160 <sup>1</sup>	160
Windenergie auf See	7	8	30	40		70
Biomasse	10	10	8,4			

\* Quelle: UBA auf Basis AGEE-Stat (Stand 09/2022); \*\*BWE  
<sup>1</sup> sowie Erhalt dieser installierten Leistung nach dem Jahr 2040



# Neue rechtliche Regelungen zu Windenergie -Überblick-

Beschleunigung des  
Windenergieausbaus

Wind an Land  
Gesetz (WaLG)

Änderung des  
BNatschG

EU-  
Notfallverordnung

**Regionalplanung**  
Vorranggebiete für die Windenergie

**Immissionsschutzrechtliches  
Genehmigungsverfahren**  
Einzelanlage(n)



©Greeneducation4all

Ausschlusswirkung Neuregelung § 249 BauGB

1,8 % Flächenziel erreicht?

In BW: Ziel muss auf Ebene der Regionalplanung erreicht werden

ja

nein

§ 249 Abs. 2 BauGB

§ 249 Abs. 7 BauGB

Praktisch keine WEA  
außerhalb  
Windenergiegebieten möglich

**„Super-Privilegierung“**  
Verlust jeglicher räumlicher  
Steuerungsoption  
(regional & kommunal!)

# Dialogprozesse führen

## Die Arbeit des Dialogforums



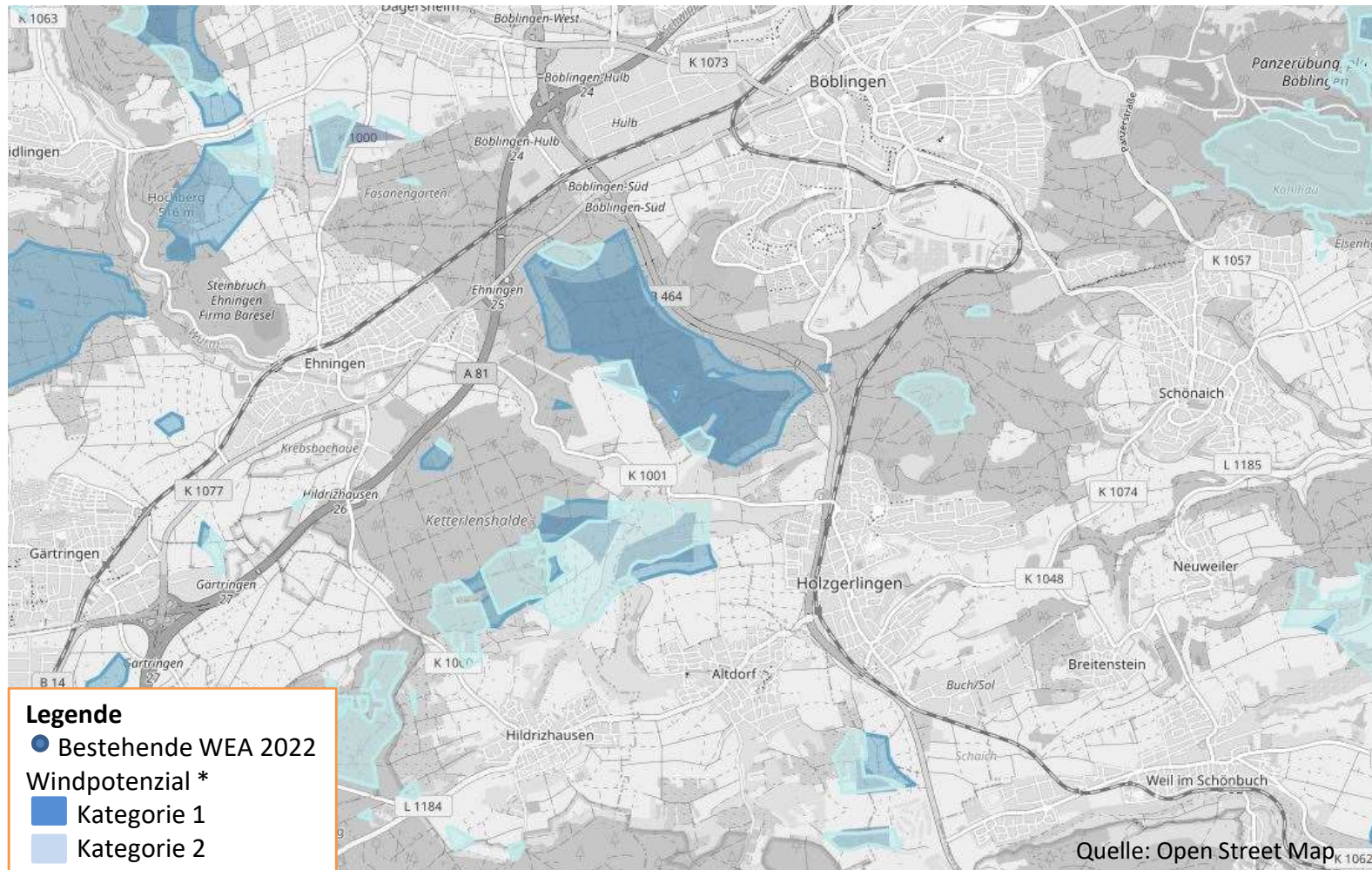


# Standort BB- 14



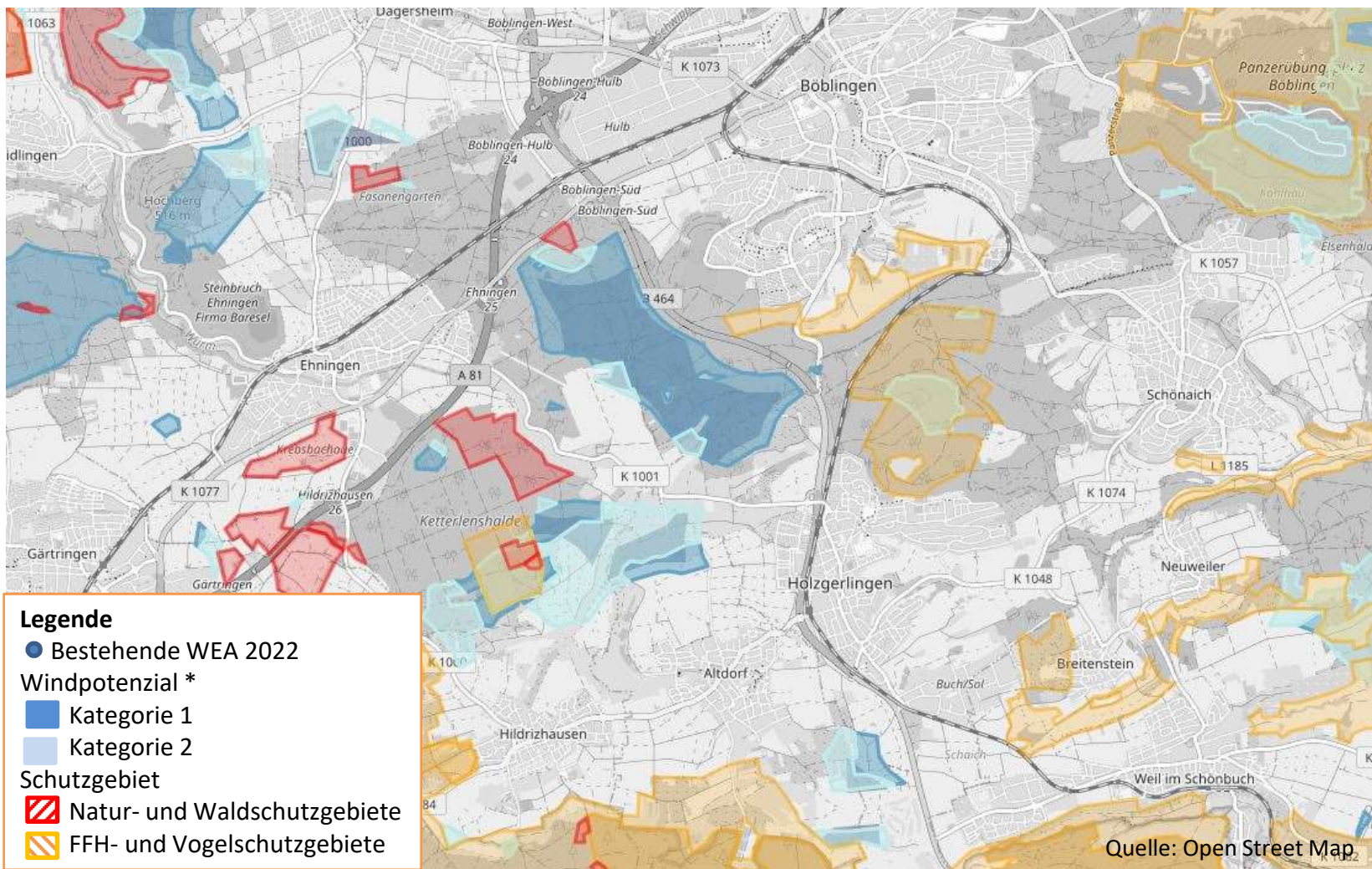


# Standort Böblingen



\*Windpotenzial nach dem Windatlas Baden- Württemberg (2019)

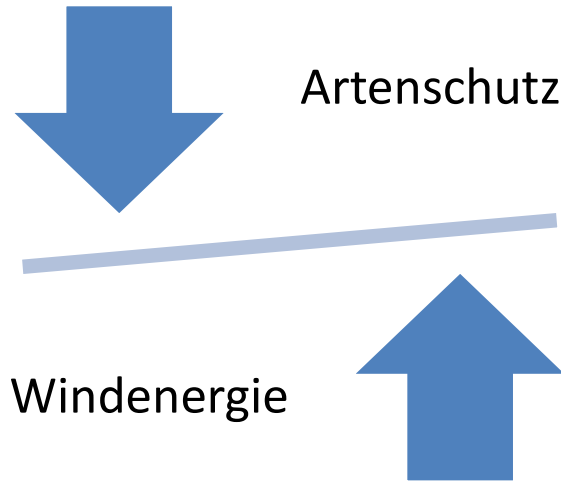




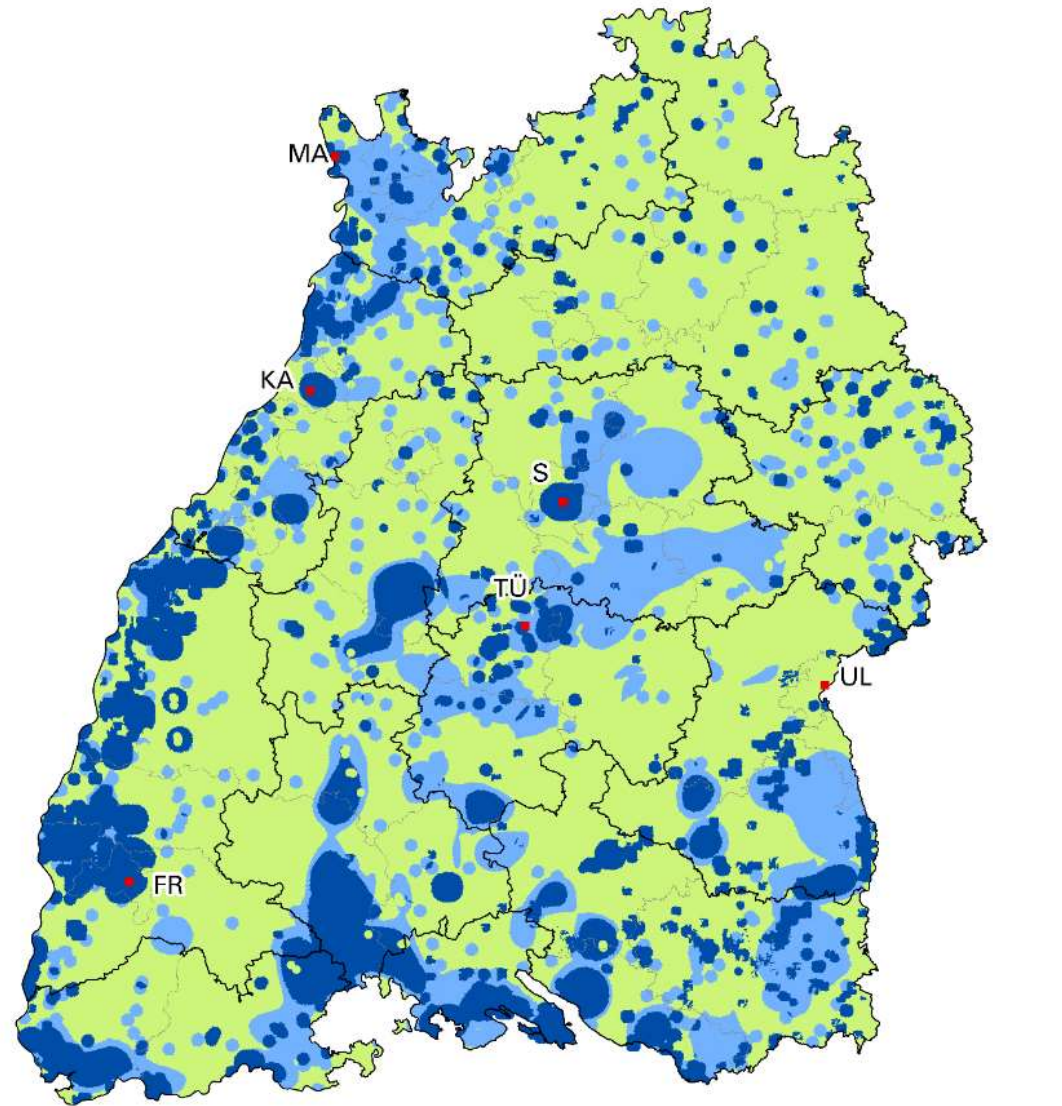
\*Windpotenzial nach dem Windatlas Baden- Württemberg (2019)



# Fachbeitrag Artenschutz

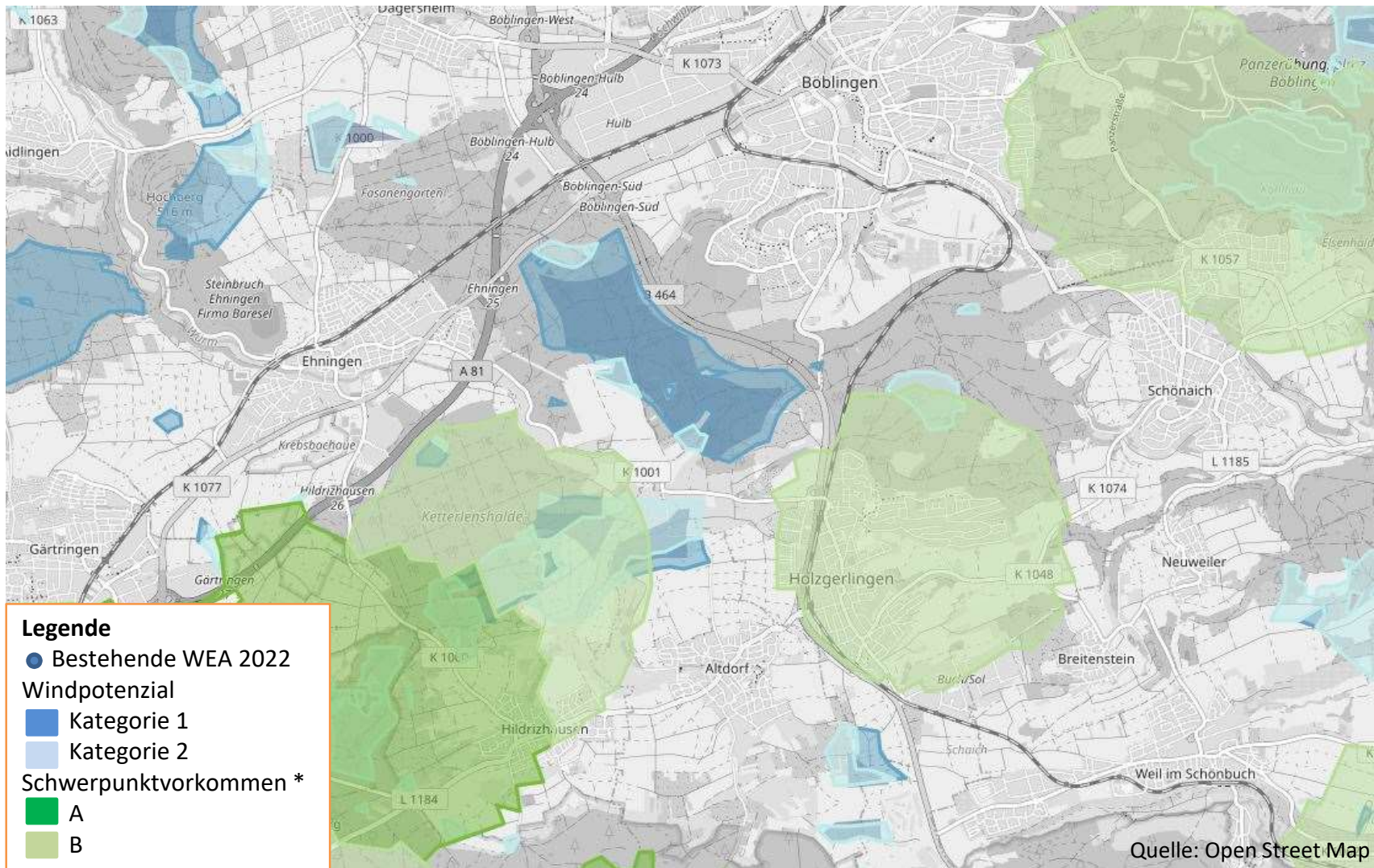


Raumplanerische Entzerrung zwischen Windenergie und Artenschutz



- Schwerpunktorkommen**
- Kategorie A
- Kategorie B
- Städte
- Regionen
- Stadt- und Landkreise

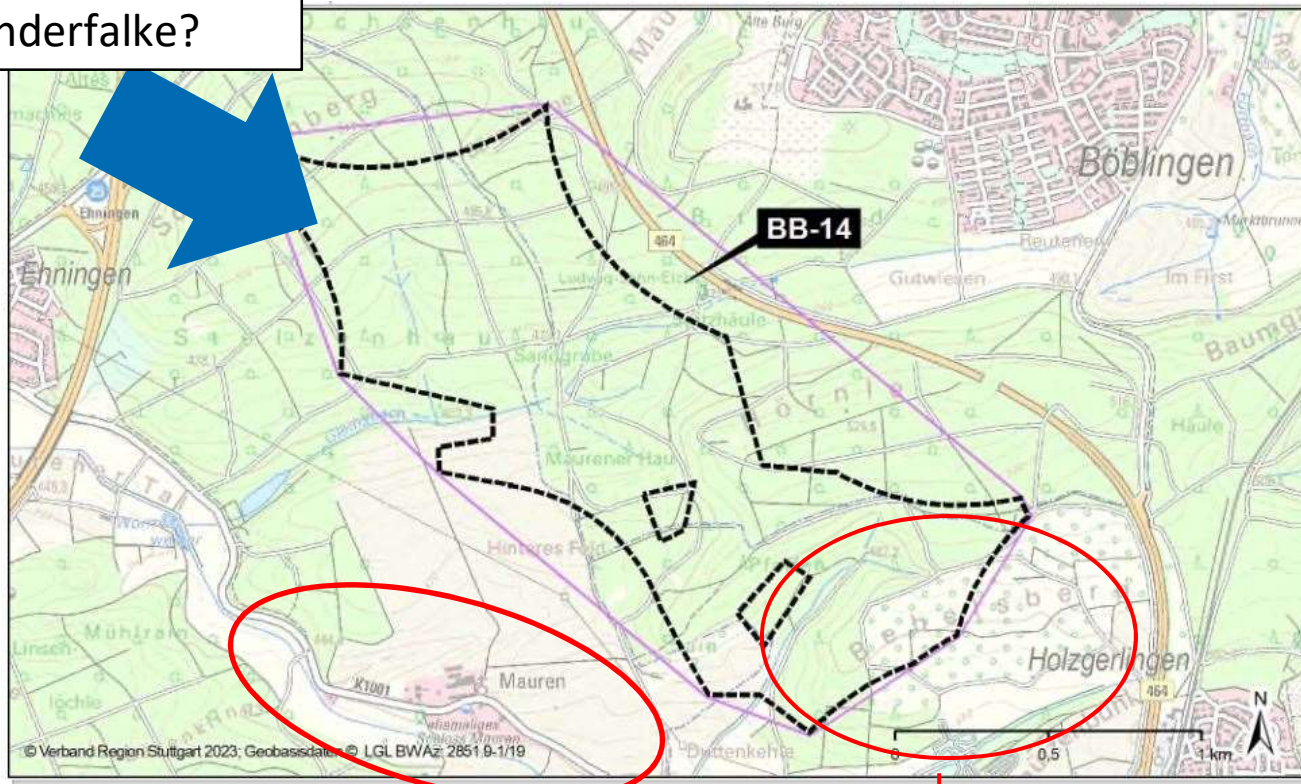
50 km



\*Schwerpunktorkommen nach dem Fachbeitrag Artenschutz der LUBW (2022)



Jagdgebiet des Uhu  
und Wanderfalke?

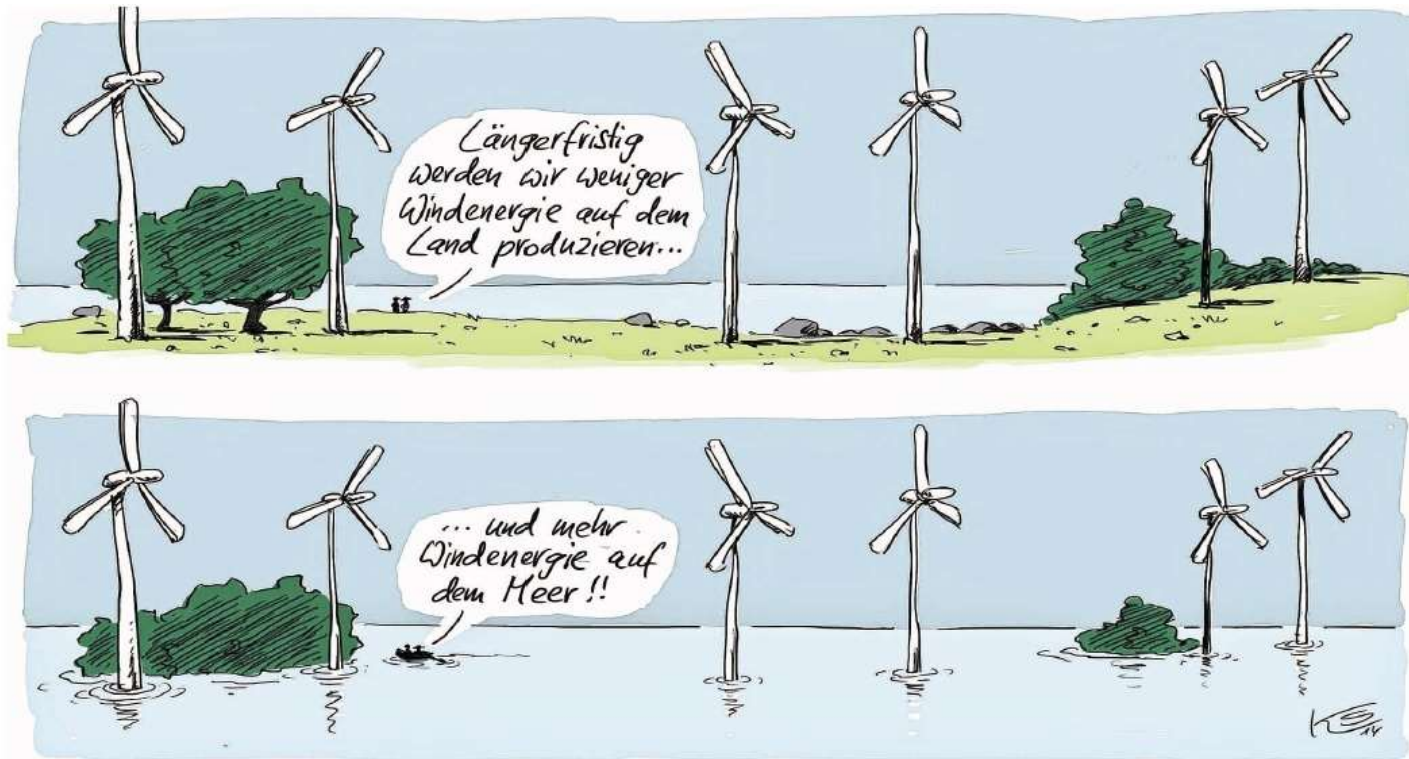


Kiebitze im Maurener Tal  
→ Mindestabstand zu WEA  
nach dem Helgoländer  
Papier: 500m

Streuobstbestände

Rotmilan und Schwarzspecht  
Brutvorkommen

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



[www.dialogforum-energie-natur.de](http://www.dialogforum-energie-natur.de)

