

# Warum Windkraft? Warum im Süden? Warum im Wald?



17.10.2023

Andrea Molkenthin-Keßler, NABU Baden-Württemberg

# Warum Windkraft?



tagesschau

Sendung verpasst?



[Startseite](#) ▶ [Wissen](#) ▶ [Klima & Umwelt](#) ▶ [Freiburger Studie: Noch nie sind so viele Bäume abgestorben](#)



Studie der Universität Freiburg

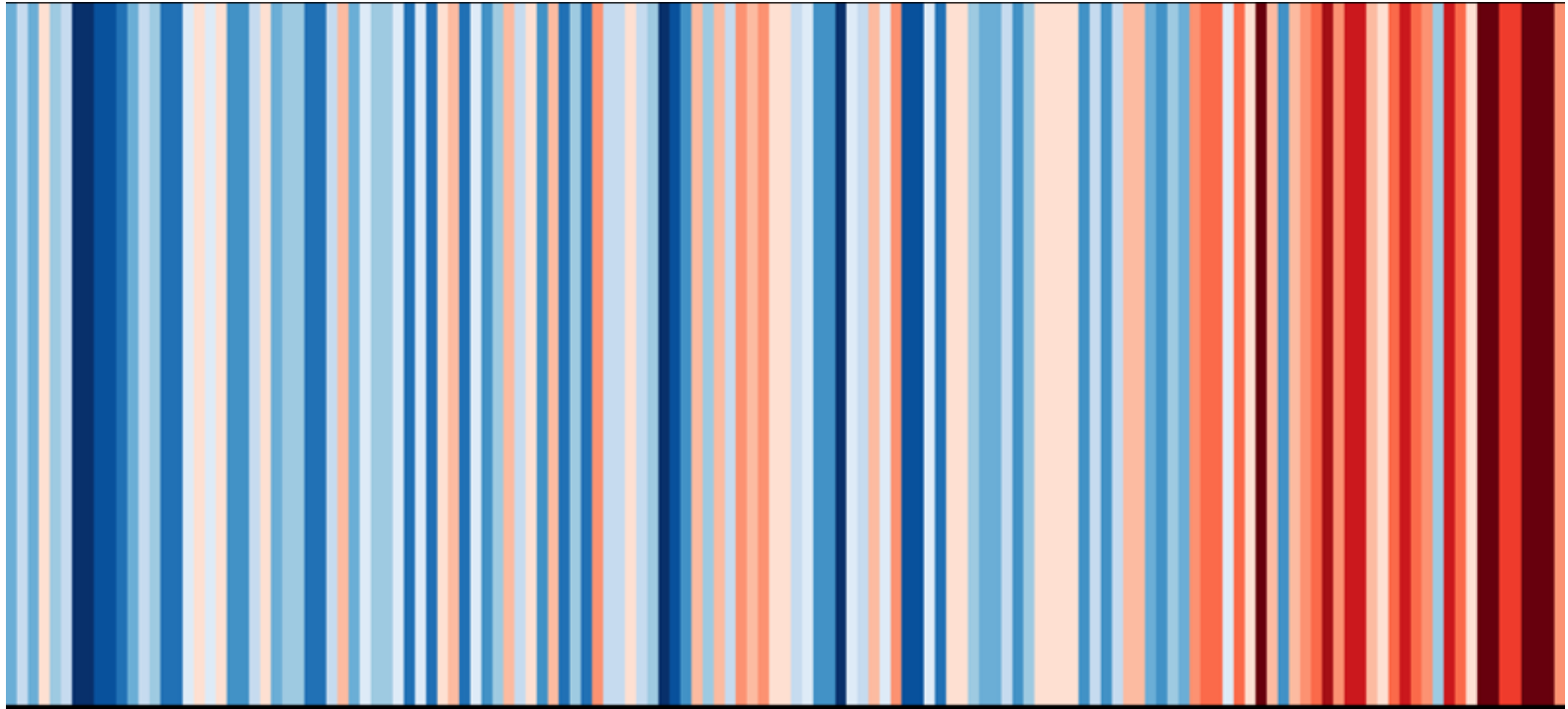
## Noch nie sind so viele Bäume abgestorben

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

# Temperaturveränderung in Baden-Württemberg seit 1981



## Wälder leiden unter lang anhaltender Dürre

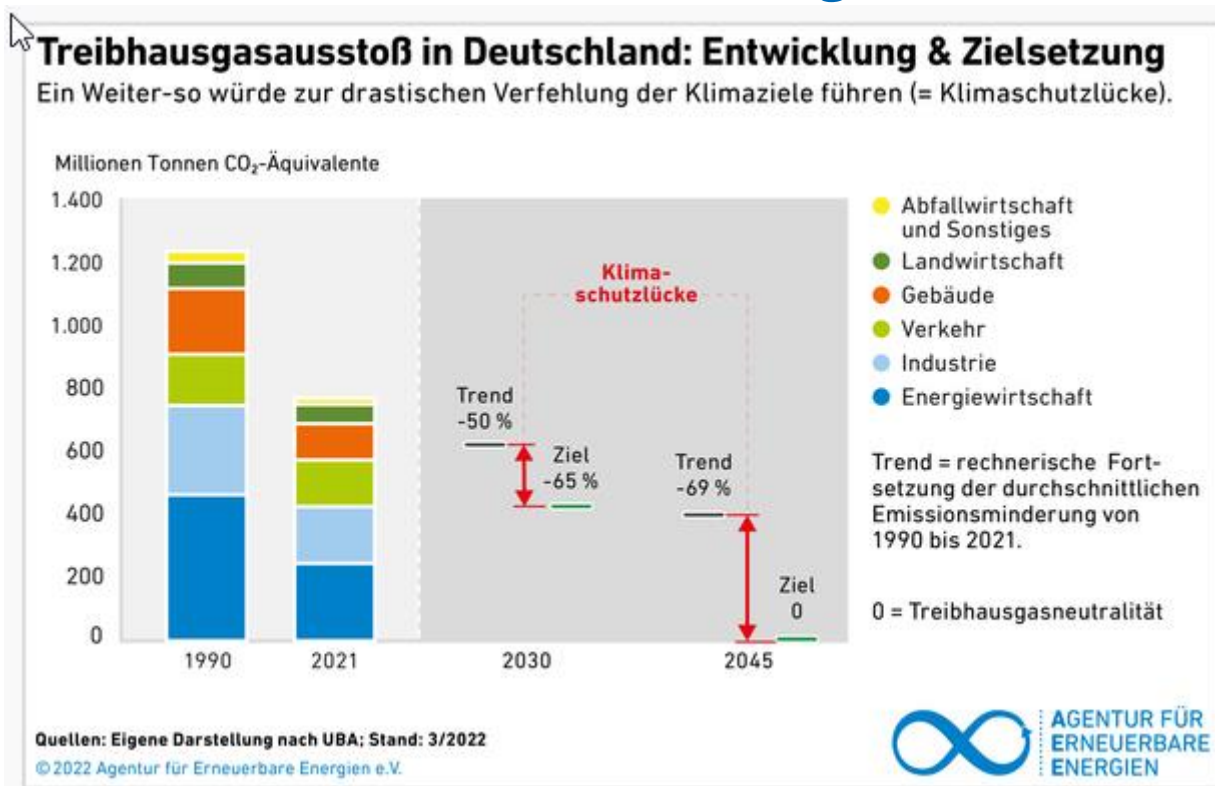


Foto: dpa

# **Erstes Zwischenfazit:**

**Wer den Wald schützen will, muss das  
Klima schützen!**

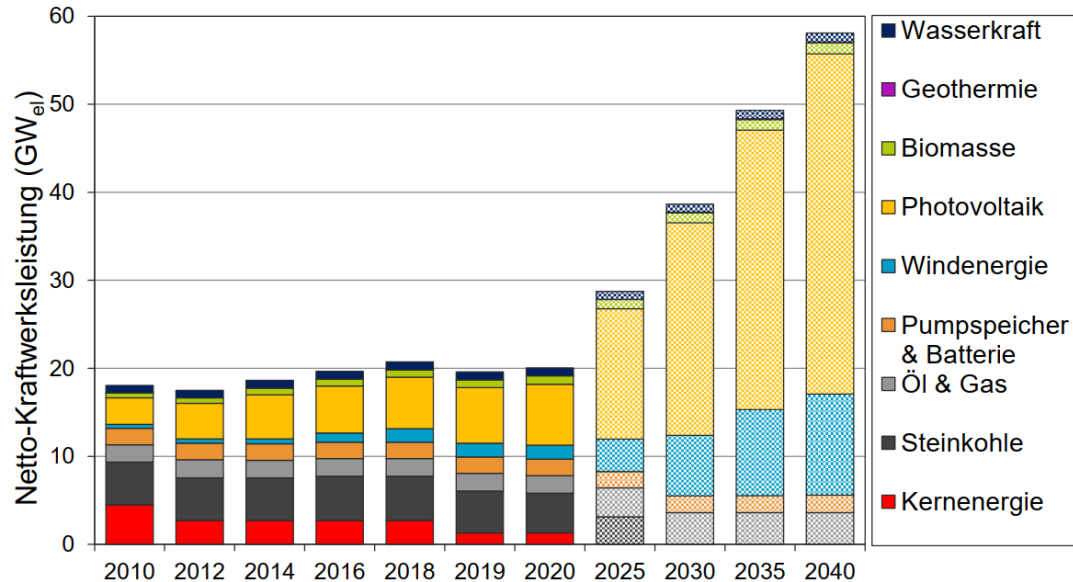
# THG-Ausstoß in Deutschland: Entwicklung und Zielsetzung



# Ziel: Baden-Württemberg bis 2040 klimaneutral

## AUSBAU STROMSEKTOR

- Installierte EE - Leistung (10,4 GW) muss sich verfünffachen; PV von 6,9 auf 38,7 GW; Wind von 1,6 auf 11,5 GW
- Gasbasierte Leistung muss ausgebaut und – beginnend in 2025 (!) - auf H<sub>2</sub> umgestellt werden
- Gesamter Bruttostromverbrauch steigt von 69 TWh/a (2020) auf 92 TWh/a (2040)



Quelle: [www.erneuerbare-bw.de](http://www.erneuerbare-bw.de)

# Warum Klima- und Naturschutz zusammengehören







# Warum im Süden?

- Alle Bundesländer müssen ihren Beitrag leisten
- Windflächenbedarfsgesetz: Länder müssen bis 2032 im Schnitt zwei Prozent der Fläche für die Windenergie ausweisen, bis 2027 1,4 Prozent
- Baden-Württemberg: Klimaschutz- und Klimawandelanpassungsgesetz: 1,8 % der Landesfläche



**Warum im Wald? Brauchen wir das?**

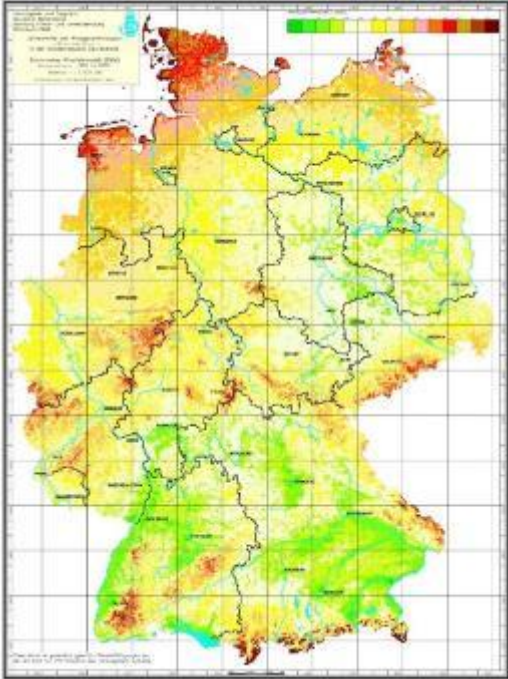
**Klares Ja!**



**Windpark Lauterstein, Landkreis Göppingen**

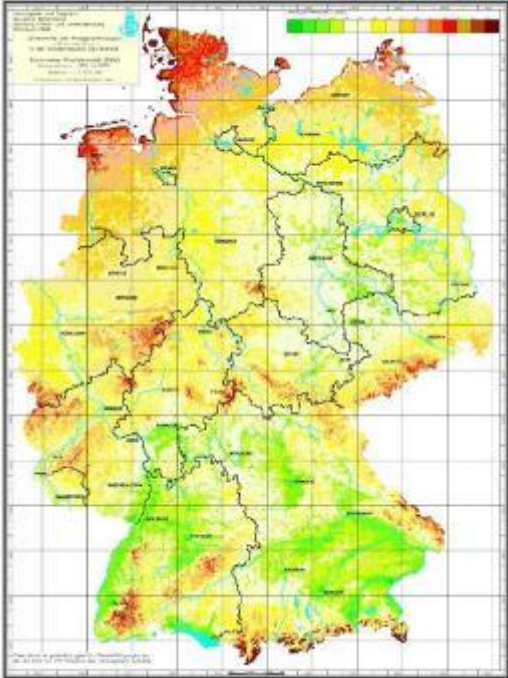
Quelle: <https://www.stuttgarter-zeitung.de/inhalt.windpark-lauterstein-eingeweiht-die-hauptstadt-der-windkraft-im-land.c31b6c62-334d-4244-8534-4e6af99ea8e7.html>

# Mittlere Windgeschwindigkeit



# Mittlere Windgeschwindigkeit

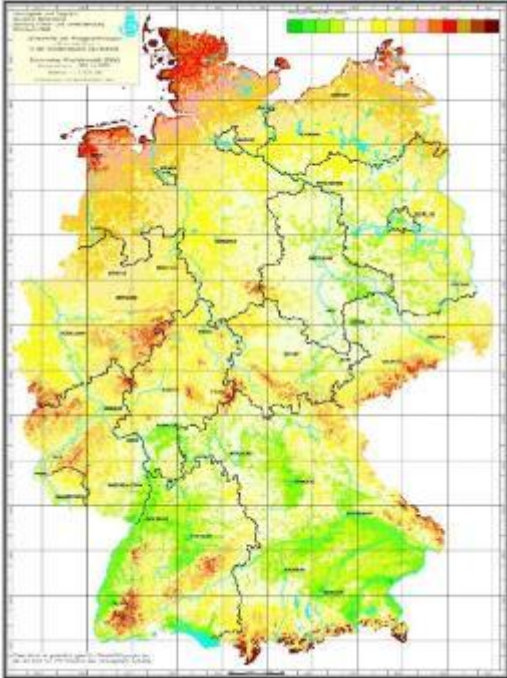
# Mittelgebirge



# Mittlere Windgeschwindigkeit

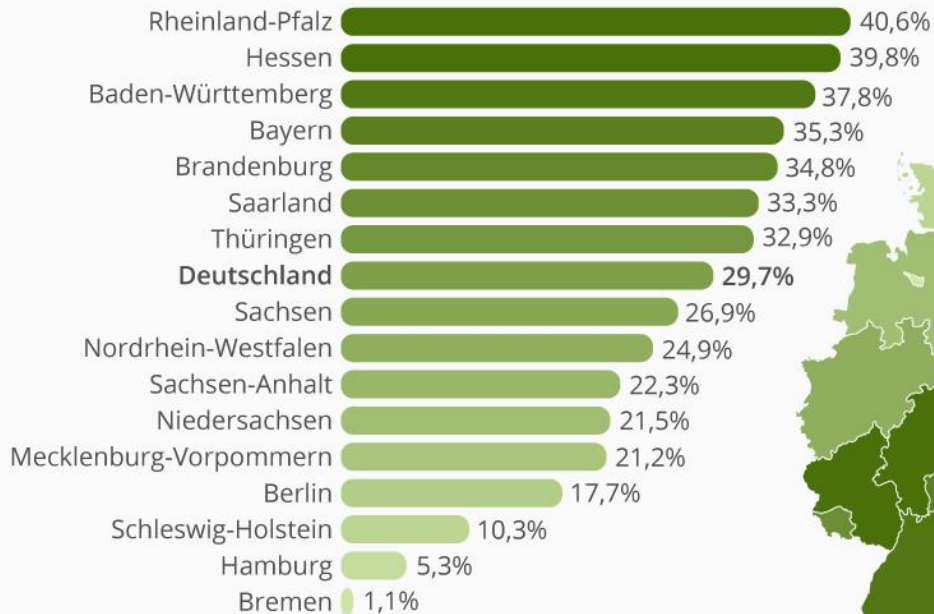
# Mittelgebirge

# Waldverteilung



# Der Wald in Deutschland

Waldanteil an der Bodenfläche in den Bundesländern 2017



@Statista\_com

Quelle: Statistisches Bundesamt

statista

## **Zwischenfazit:**

**Die Frage nach der Windkraft im Wald lässt sich nicht für alle Bundesländer über einen Kamm scheren!**



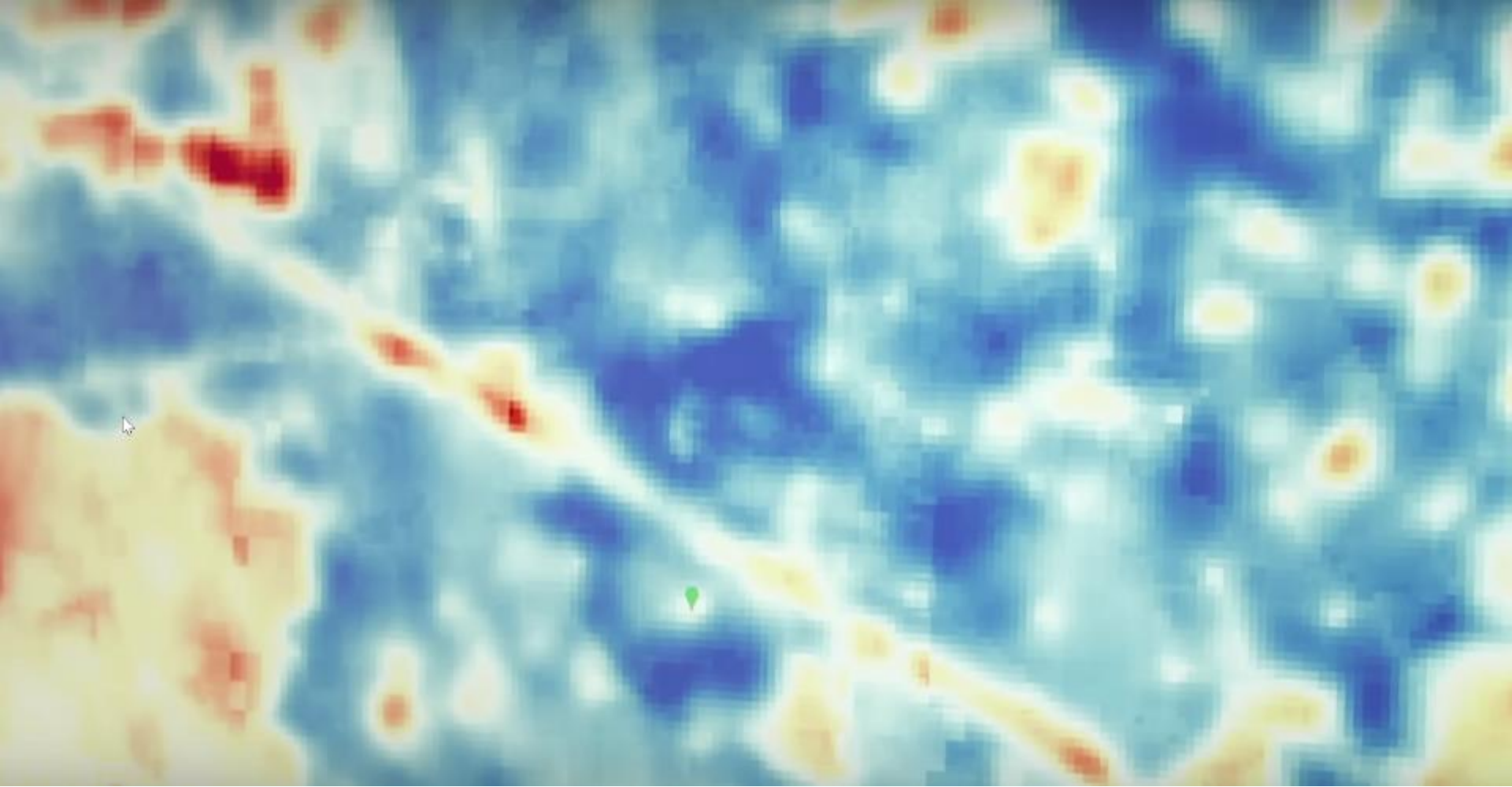
# NABU-Positionspapier zu Windkraft

S. 10:

***Die Frage nach der Windenergie im Wald kann „aufgrund der unterschiedlichen Topografie, Windverhältnisse und Bewaldungsanteile in den Bundesländern regional sehr unterschiedlich bewertet werden. Die Landesverbände des NABU können zur Berücksichtigung regionaler Unterschiede von den entsprechenden Kernforderungen zu Ausschlussgebieten abweichen.“***

NABU-Positionspapier „Naturverträglicher Ausbau der Windenergie“,  
beschlossen vom Bund-Länder-Rat im März 2023

**Ist es nicht besser fürs Klima, den Wald  
stehen zu lassen, als dort  
Windräder zu bauen?**



# Beispielrechnung: CO<sub>2</sub>-Bindung vs. Windenergie

Enercon E-115 (gängiger TYP):

Jährlicher Vermeidungsfaktor:  
**3.600 t CO<sub>2</sub> pro WEA \***

→ **Auch unter den Rotoren  
wächst noch Holz!**



Ein Hektar Wald kann im  
Durchschnitt grob **5,4 t**  
CO<sub>2</sub> jährlich aufnehmen.

\*Konservativer Ansatz: Herstellung ist mit eingerechnet.

Berechnung des konkreten Beispiels: Fabian Sandau (Umweltbundesamt) auf Nachfrage von correctiv.org

# Achtung! Provokation: Zukunftswald mit und ohne Windkraft



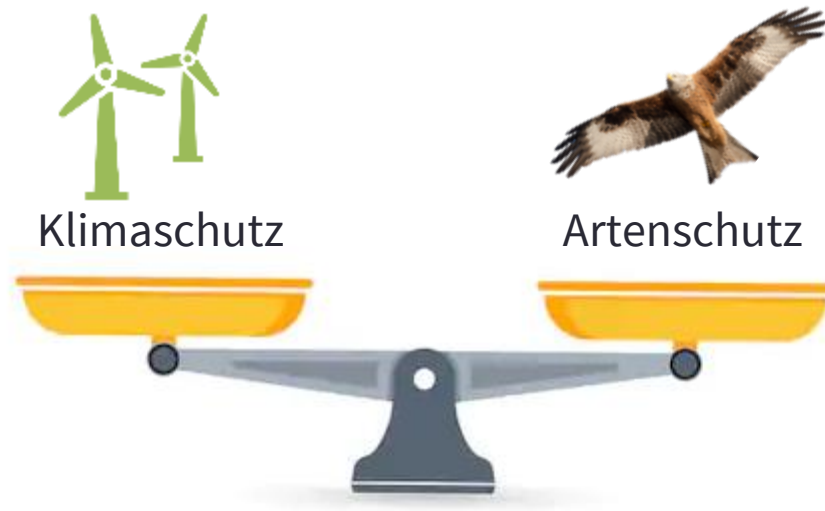
Quelle: <https://www.windwaerts.de/de/infoteh/geschichte/wind-im-wald-klima>



Quelle: <https://www.ufz.de/index.php?de=37937>



# Umfangreiche Flächen-Analyse mit Ziel:



Fachkonzept des Landes mit:

- a) Vorranggebieten für die Windenergie mit beschleunigten Verfahren
- b) Vorranggebiete für den Artenschutz mit wirksamen Artenschutzprogrammen

# Fazit

1. Die größte Bedrohung für unseren Wald ist der menschengemachte Klimawandel
2. Ohne Windkraft wird Deutschland seinen Beitrag zum Klimaschutz nicht leisten können
3. Windräder nur im Norden von Deutschland zu konzentrieren ist keine Lösung
4. Es gibt beim Thema Windkraft im Wald kein schwarz/weiß, sondern ein es kommt drauf an
5. Die Forstwirtschaft muss ihre Behandlungskonzepte für den Wald überdenken
6. Bei der Windkraft im Wald sind besonders sensible Bereiche auszusparen und Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen
7. Der Artenschutz muss das gleiche Gewicht bekommen



# Dialogforum Energiewende und Naturschutz



## Dialogforum Energiewende und Naturschutz

Gemeinschaftsprojekt BUND  
und NABU BaWü

Naturverträgliche Energiewende  
und Konfliktlösung

Gefördert vom



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



**Vielen Dank!**

