

A photograph showing five white wind turbines with red-tipped blades, standing on a ridge covered in a dense forest of evergreen trees. The sky is clear and blue.

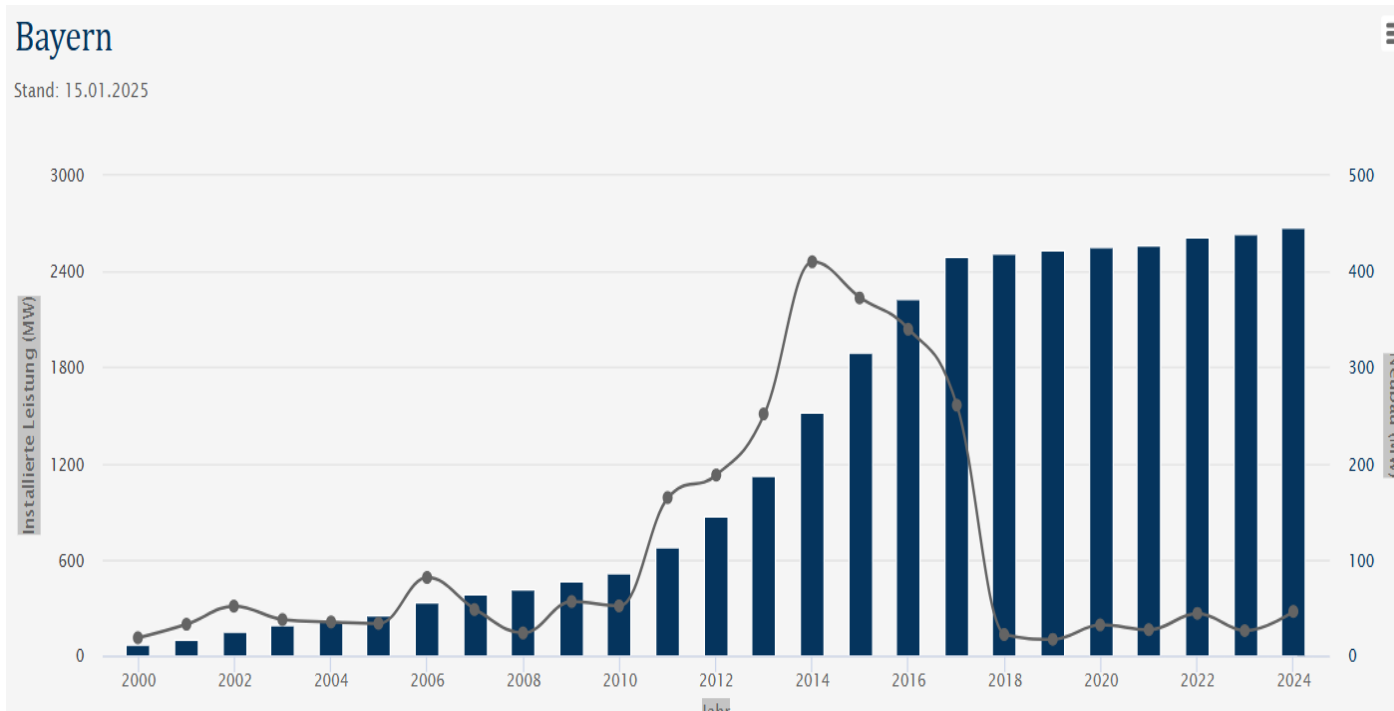
## Klimaschutz durch Windenergie im Wald

Sören Krekeler – Bereichsleiter Immobilien, Weitere Geschäfte



# Rahmenbedingungen Windenergie

# Gesamtleistung Windenergie in Bayern



Quelle: BWE (<https://www.wind-energie.de/themen/zahlen-und-fakten/bundeslaender>)

- Ab 2014 massiver Rückgang der Zubauleistungen wegen 10H-Regelung
- Zubau 2024:
  - Bayern: 46 MW
  - Ba-Wü: 111 MW
  - NS: 673 MW
- 2024 waren in Bayern 1.150 WEA am Netz (dv. ca. 10% auf Waldflächen der BaySF)

# Rahmenbedingungen für die Windenergie in Bayern

- Bundesgesetz verpflichtet Bundesländer zur Ausweisung von Windenergiegebieten (Freistaat Bayern: 1,1 % der Landesfläche bis 2027 und 1,8 % bis 2032).
- Landesgesetz: Freistaat Bayern soll bis zum Jahr 2040 klimaneutral sein.
- Im Koalitionsvertrag der Bayerischen Staatsregierung ist ein Ziel von 1.000 neuen Windkraftanlagen im Freistaat Bayern bis zum Jahr 2030 vereinbart.
- Die Bayerischen Staatsforsten (BaySF) verfügen mit einer Fläche von 808.000 Hektar über ein Potenzial für ca. 500 Windenergieanlagen.

# Ausbauziel und Strategien der BaySF

- **Ausbauziel der BaySF ist die vollständige Nutzung des Potenzials von 500 WEA.**
- Die Realisierung des Ausbauziels erfolgt durch zwei Strategiesäulen:
  - Flächenbereitstellung für Dritte im Rahmen wettbewerblicher Auswahlverfahren
  - Errichtung und Betrieb von WEA durch die Unternehmenstochter  
BaySF BayernWind GmbH – Ein Unternehmen der BaySF

# Die Bayerischen Staatsforsten

**800.000 Hektar**

Die Bayerischen Staatsforsten bewirtschaften über 800.000 Hektar, davon rd. 720.000 Hektar Wald.

**6,1 Mio. Fm**

In den Wäldern der *BaySF* wachsen jährlich etwa 6,1 Millionen Kubikmeter Holz nach. Somit gehört der bayerische Staatswald zu den produktivsten Waldflächen in Europa.

**5,0 Mio. Fm**

Die Bayerischen Staatsforsten ernten jährlich etwa 5,0 Millionen Festmeter Holz. Damit ist das Unternehmen größter Rundholzanbieter in Deutschland und gehört zu den 15 größten Forstbetrieben in Europa.

**2.700 MA**

Die Bayerischen Staatsforsten beschäftigen etwa 2.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und sind damit der größte forstwirtschaftliche Arbeitgeber in Deutschland.

**104 WEA**

In den Wäldern der Bayerischen Staatsforsten befinden sich 104 Windenergieanlagen in Betrieb.

## Vision der *Bayerischen Staatsforsten*

**"Wir gestalten für die Menschen in Bayern  
den besten Wald und machen ihn fit für den  
Klimawandel"**

***Wie sieht der Klimawald der Zukunft aus?***

# Herausforderungen und Chancen



stürme  
Borkenkäfer  
Flächenstilllegung  
Klimawandel  
gesellschaftliche Anforderungen  
Holzmarktschwankungen Naturschutz  
Demografischer Wandel  
Multifunktionale Flächennutzung  
Trockenstress  
energiepolitische Änderungen neue Baumarten

# Windenergie im Wald bei den Bayerischen Staatsforsten

## Nachhaltige Energie aus Bayerns Staatswald

*Gründung*

2005

*Ziel*

den gesamten Staatswald in Bayern  
(ca. 11 % der Landesfläche)

- nachhaltig
- und dem Gemeinwohl verpflichtet zu bewirtschaften

Dieser wegweisende Bewirtschaftungsansatz bei der Nutzung und Pflege des Waldes zeigt auch die Bedeutung der Erneuerbaren Energien für uns:

- mit Strom und Wärme, die auf nachhaltige, ressourcenschonende Weise v.a. aus Wind im Staatswald erzeugt werden,
- leisten wir einen Beitrag zu einer sicheren und klimafreundlichen Energieversorgung
- für die Gesellschaft und den Wirtschaftsstandort Bayern und letztlich einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz! 11



## Nachhaltige Windenergie



- Hervorragende Integration in naturnahe und nachhaltige Bewirtschaftung des Staatswaldes
- Geringe Flächeninanspruchnahme (im Vgl. zu anderen Formen der Erneuerbaren Energien)
- Windenergieanlagen erzeugen über den Baumwipfeln **umweltfreundlich regenerativen** Strom ohne negative Auswirkungen auf den umliegenden Baumbestand.
- Ende des Betriebs der Windenergieanlagen:
  - Vollständiger Rückbau
  - Entfernung sämtlicher Baumaterialien aus dem Wald
- Auf den ehemaligen Betriebsflächen:
  - wird nach Rekultivierung und Aufforstung mit standortangepassten Mischbaumarten die naturnahe Waldbewirtschaftung weitergeführt

→ **Entstehung Klimawald der Zukunft!**

## Was ist uns wichtig



- Bestmögliche Akzeptanz des Windenergieprojektes bei Bürgern und Kommune (Bürgerbeteiligung, Zahl WEA, etc.)
- Wald- und flächenschonende Bauweise
  - Planung WEA entlang bestehender Forstwege ohne/mit geringstmöglichem Wegeneubau
  - Integration der WEA-Zuwegung in das bestehende Wegenetz
  - Nutzung eines Selbstfahrers
  - Lagerung der Rotorblätter außerhalb des Waldes
- Zusammenarbeit mit erfahrenen, leistungsfähigen Projektpartnern für Planung, Errichtung und Betrieb der WEA

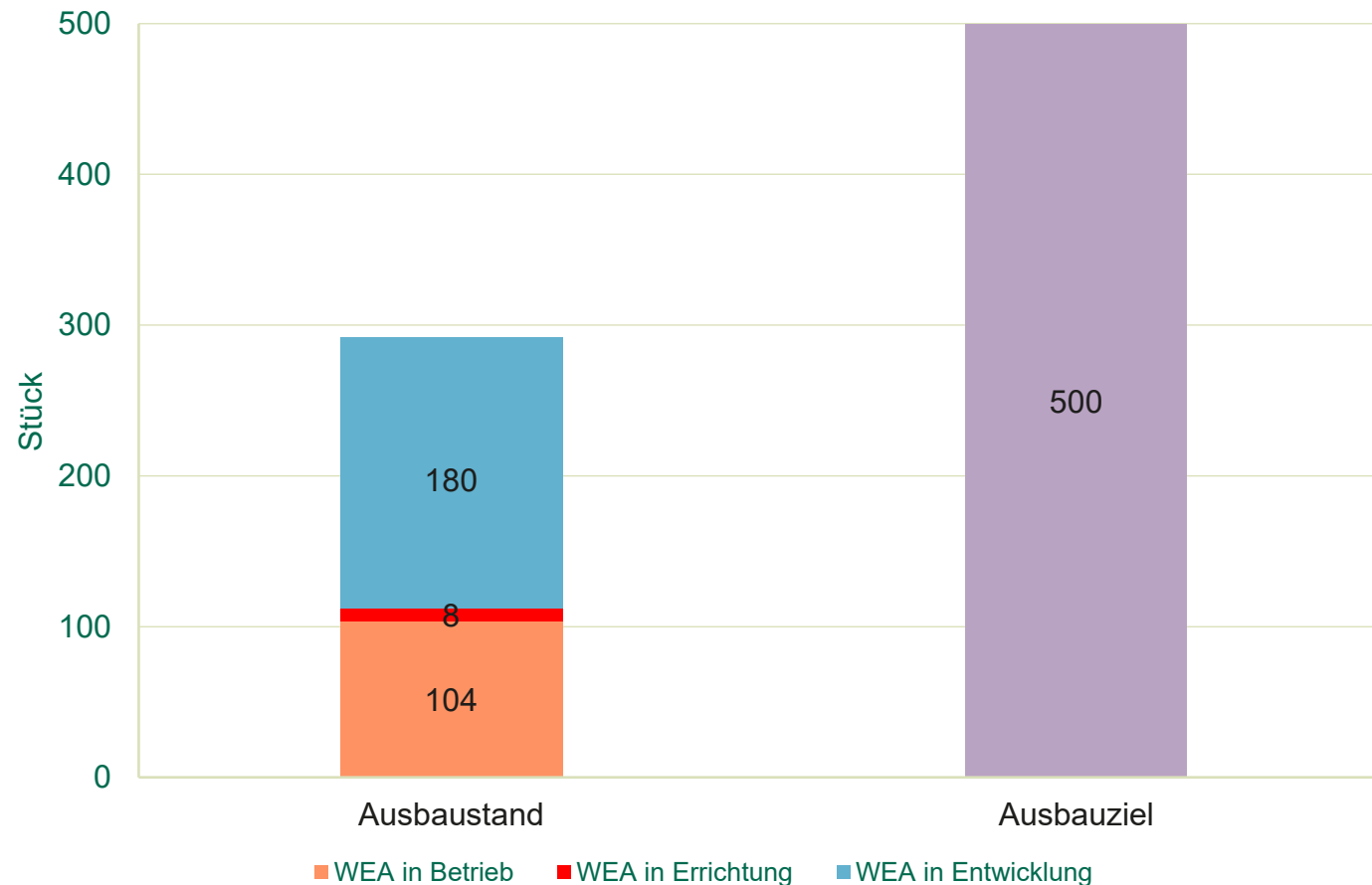
## Was ist uns wichtig

### Pilotprojekt – Aufwertung von Kranstellflächen (KSF)

- KSF = untypische warme Offenlandfläche im Wald
- Steigerung der Biodiversität auf diesen Flächen:
  - → biologische Aufwertung zu einem Trockenrasen
- Dauerhafte Befahrbarkeit der Fläche bleibt erhalten
- Erste Pilotflächen laufen bereits
- BaySF beabsichtigen, die biologische Aufwertung von KSF an allen künftigen WEA-Standorten im Staatswald umzusetzen



# Aktueller Ausbaustand bei der Windenergie

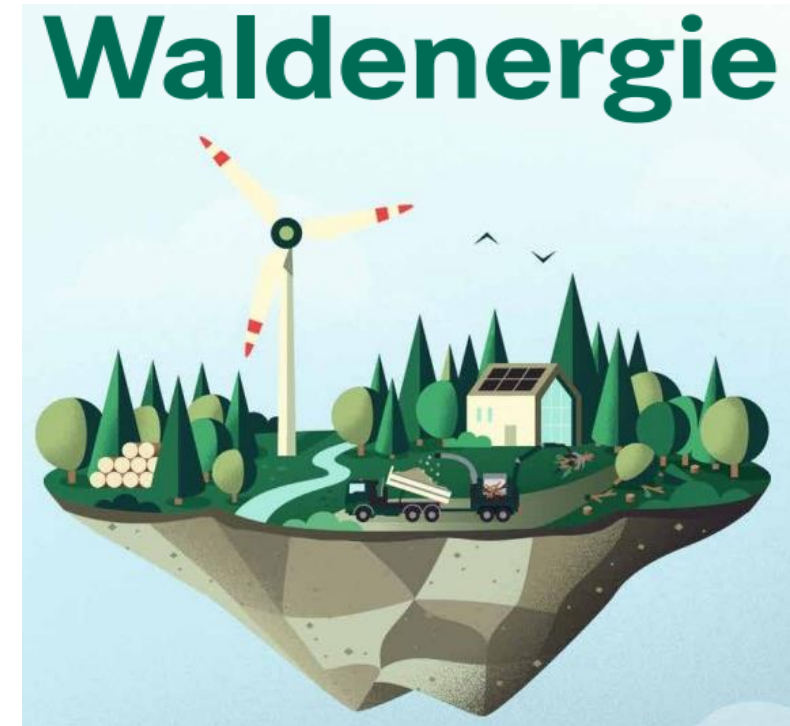


- **Ausbauziel: 500 WEA bis 2030 in Betrieb bzw. auf den Weg gebracht**
- Ausbaustand: 292 WEA (58,4 %)
- 180 WEA vertraglich gesichert in Planungen oder Genehmigungsverfahren

104 WEA auf den Flächen der *BaySF* erzeugen mit einer Leistung von 288 MW

→ 555 Mio. kWh/a und vermeiden damit

→ 414.000 Tonnen CO<sub>2</sub> – Äquivalente



*Versorgung von ca. 157.000 Haushalten/a  
mit Strom aus erneuerbaren Energien*

## Fazit:

# Windenergieanlagen im Wald leisten einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz!

### Direkter Beitrag

- über die Erzeugung von nachhaltigem sauberem Strom
- Schaffung von kleinräumigen untypischen Waldstrukturen
- Vermeidung CO<sub>2</sub>

### Indirekter Beitrag

- über die Generierung von Umsätzen für die Schaffung des Klimawaldes der Zukunft
- Diversifizierung und Risikovorsorge des Unternehmens
- Beitrag zur Artenvielfalt und Waldstruktur

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Sören Krekeler

Bereichsleiter Immobilien, Weitere Geschäfte

Bayerische Staatsforsten AöR

soeren.krekeler@baysf.de

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

Facebook [www.facebook.com/BayerischeStaatsforsten](https://www.facebook.com/BayerischeStaatsforsten)

Instagram [www.instagram.com/bayerische\\_staatsforsten/](https://www.instagram.com/bayerische_staatsforsten/)

YouTube [www.youtube.com/user/myBaySF](https://www.youtube.com/user/myBaySF)

LinkedIn [www.linkedin.com/company/bayerische-staatsforsten-aör](https://www.linkedin.com/company/bayerische-staatsforsten-aör)

