

# Windpark Heckengäu

iTerra energy GmbH

Erhalt regionaler Strukturen

Energieunabhängigkeit

Klimaneutralität

Ausbau Erneuerbarer Energien

Energiewende

Windenergie

Dezentrale Energieversorgung

CO<sub>2</sub> neutrale  
Stromversorgung

Eignungsflächen

Stilllegungen von Kernkraftwerken und alter  
Kohlekraftwerke



# Agenda



1. Ein Überblick – Wer sind wir?
2. Alles aus einer Hand – Ihr ganzheitlicher Projektentwickler
3. Warum wir?
4. Vorteile für Kommune und Bürger:innen
5. Das Projekt
  - Wieso diese Fläche?
  - Fakten zum Windpark
  - Abstände zu schutzwürdigen Objekten
  - Zeitplan
6. Visualisierungen

# Ein Überblick – Wer sind wir?



- Wir sind ein Projektentwickler für Erneuerbare Energien mit dem Schwerpunkt Windenergie
- Unsere Projekterfahrung im Bereich Windenergie beläuft sich auf über dreißig Jahre
- Unternehmenssitz: Alter Schlachthof Gießen, Hessen
- Unsere fundierte Expertise entstammt einem 50-köpfigen interdisziplinären Team
- Bis heute wurden insgesamt ca. 110 MW umgesetzt
- Weitere ca. 400 MW befinden sich in der Entwicklung
- EMAS zertifiziert seit 2021

# Alles aus einer Hand

Wir sind ein ganzheitlicher Projektentwickler für Erneuerbare Energien, vornehmlich im Bereich Windenergie. Wir begleiten Erneuerbare Energien Projekte von der ersten Idee bis zur Umsetzung eines fertigen Wind- oder Photovoltaikparks.

## DIE PHASEN DER PROJEKTENTWICKLUNG:



# Vorteile für Kommunen und Bürger:innen



- Einnahmen über die Gewerbesteuer über einen Zeitraum von etwa 20 Jahren
- Abgabe von 0,2 ct/kWh (2€/MWh) für die Gemeinden im Umkreis von 2,5 km um die einzelnen Standorte der Windenergieanlagen (nach dem EEG 2021)
- Aufwertung von Flächen über Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Förderung von regionalen, kommunalen sowie gemeinnützigen Einrichtungen
- Finanzielle Beteiligung Kommunen und Bürger:innen
- Bürgerstromtarif

# Warum wir?

- Ansprechpartner über die gesamte Projektlaufzeit
- Enge und transparente Zusammenarbeit mit Bürgern und Kommunen
- Finanzielle Stabilität
- Starkes Team: fachliches Knowhow aus Dreißig Jahren Erfahrung
- Hohes Umweltbewusstsein über die Projektentwicklung hinaus
- Steigerung der lokalen Wertschöpfung

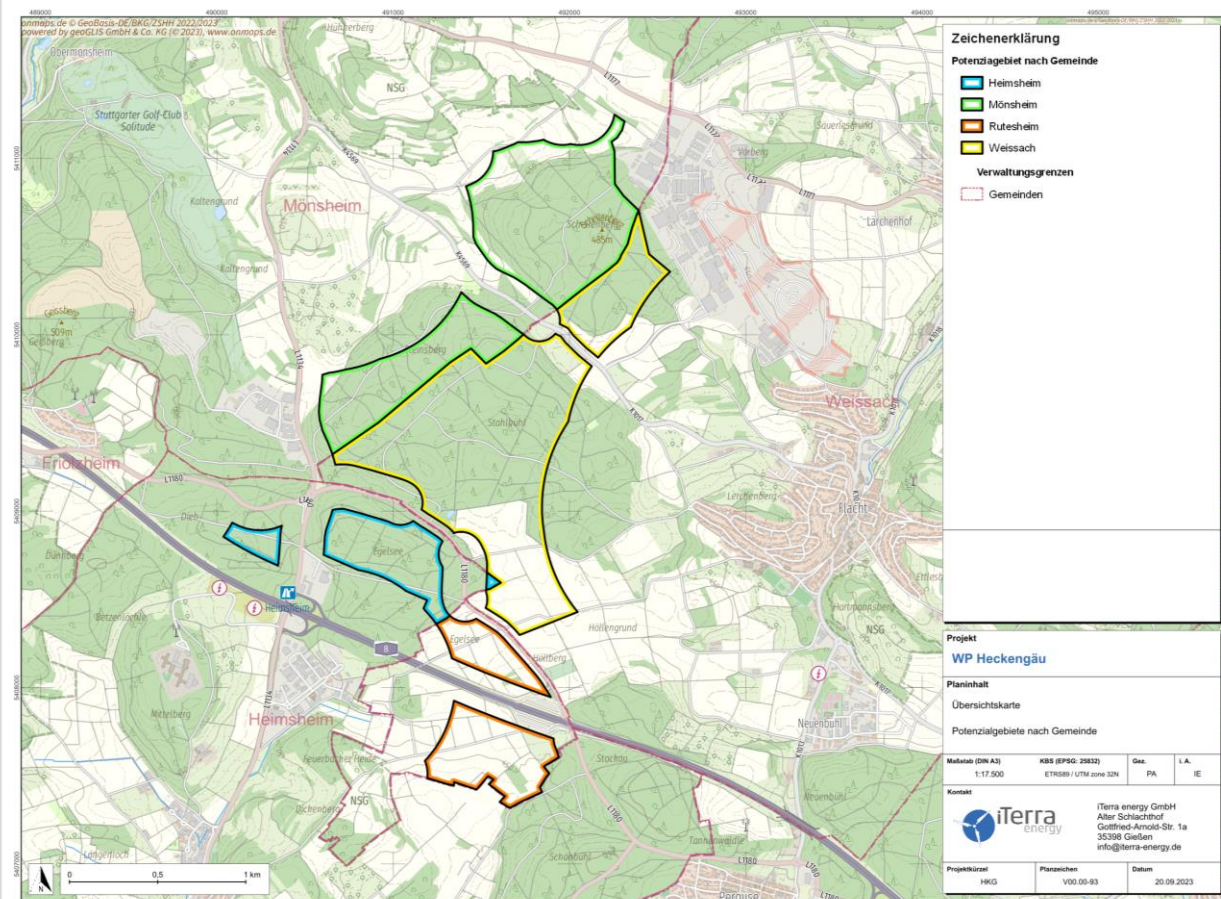


# DAS PROJEKT

AKTUELLER PLANUNGSSTAND



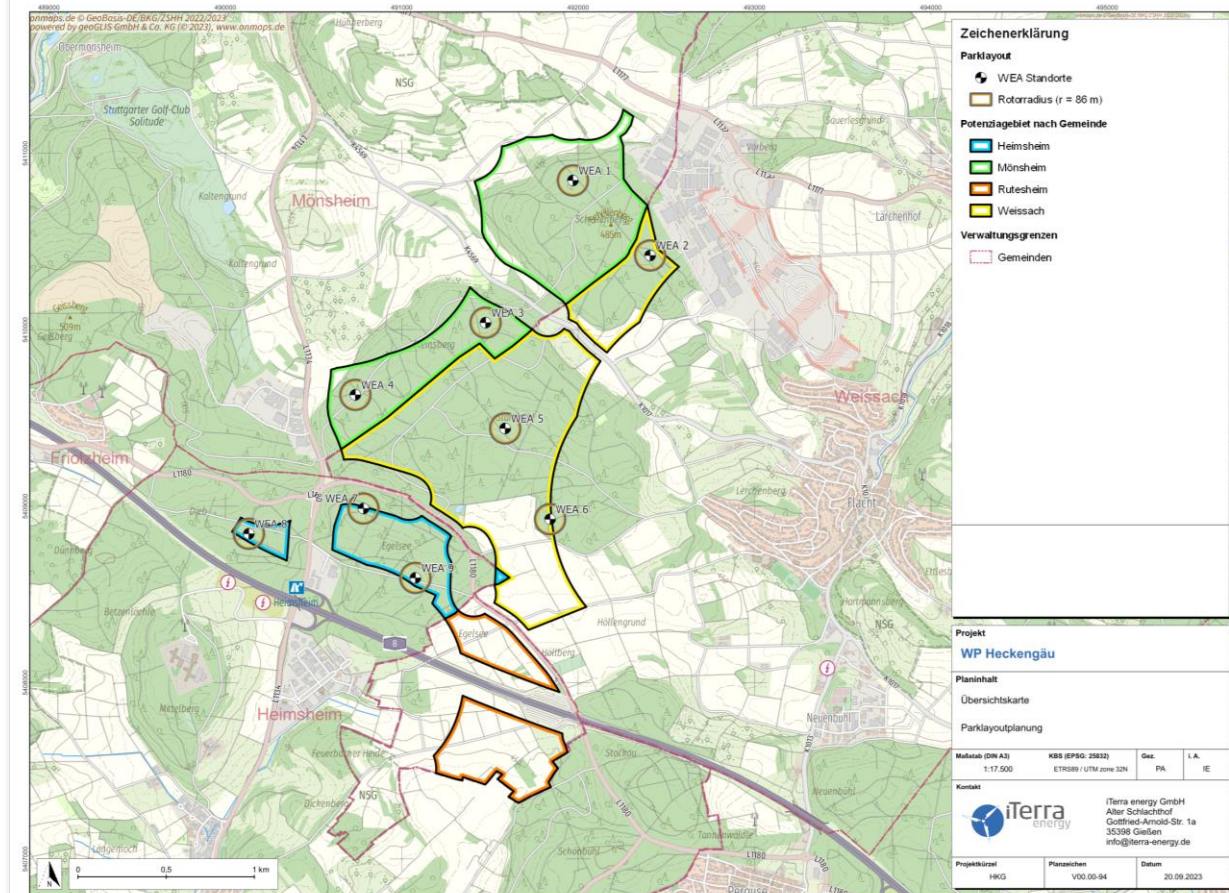
# Wieso diese Fläche?



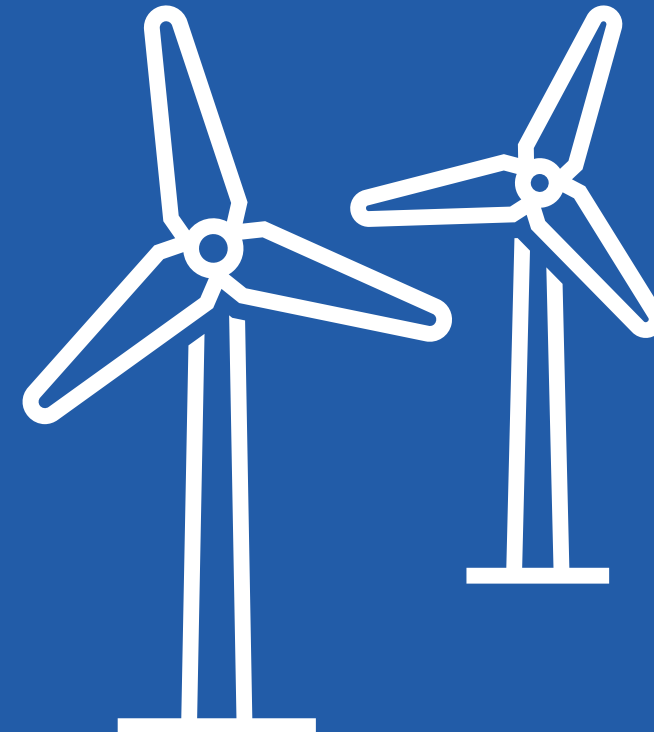
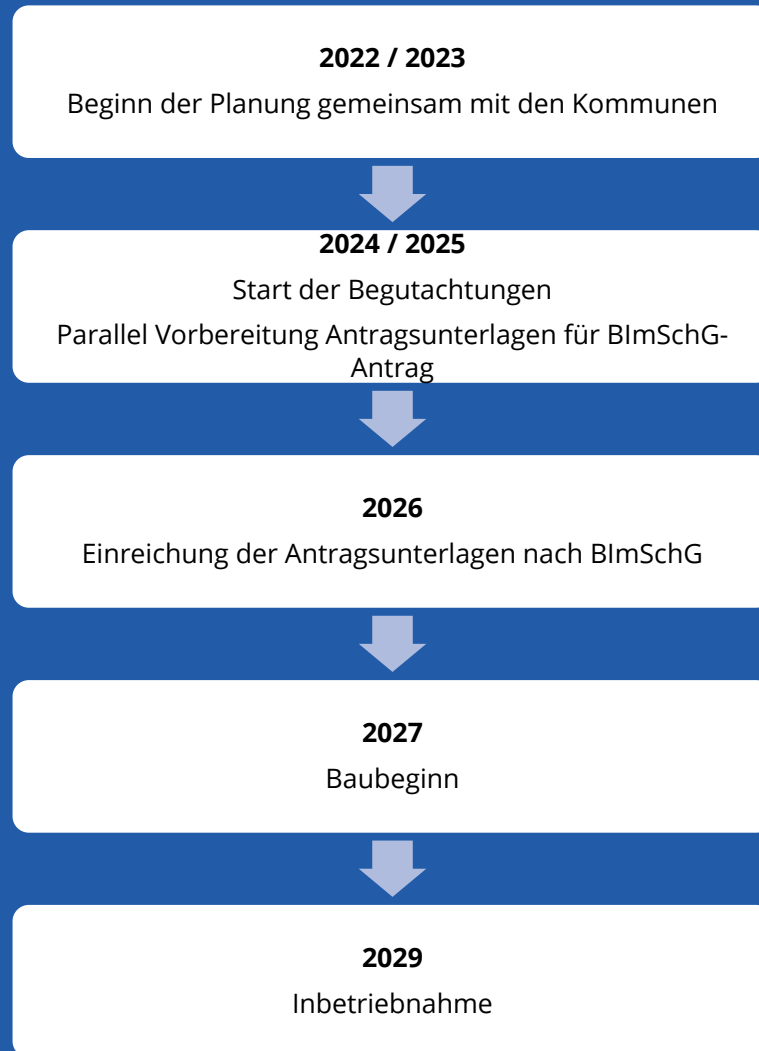
- Weißflächenanalyse
- Abstandsempfehlungen und Vorgaben des Landes Baden-Württemberg
- Kriterien:
  - Abstände zur Wohnbebauung
  - Naturschutzgebiete
  - Vogelschutzgebiete
  - Wasserschutzgebiete,
  - Erholungswälder
  - ...

# Fakten zum Windpark

<b>Bundesland</b>	Baden-Württemberg
<b>Landkreise</b>	Böblingen, Enzkreis
<b>Gemeinden</b>	Rutesheim, Weissach, Heimsheim, Mönshheim
<b>Vorranggebiete</b>	Suchraumkulisse der Planungsverbände
<b>Anzahl der Anlagen</b>	12
<b>Anlagen</b>	Vestas V172-7.2
<b>Nennleistung</b>	7,2 MW
<b>Nabenhöhe</b>	199 m
<b>Rotordurchmesser</b>	172 m



# Möglicher Zeitplan



# Visualisierungen

# Blick vom östlichen Ortsrand Rutesheim



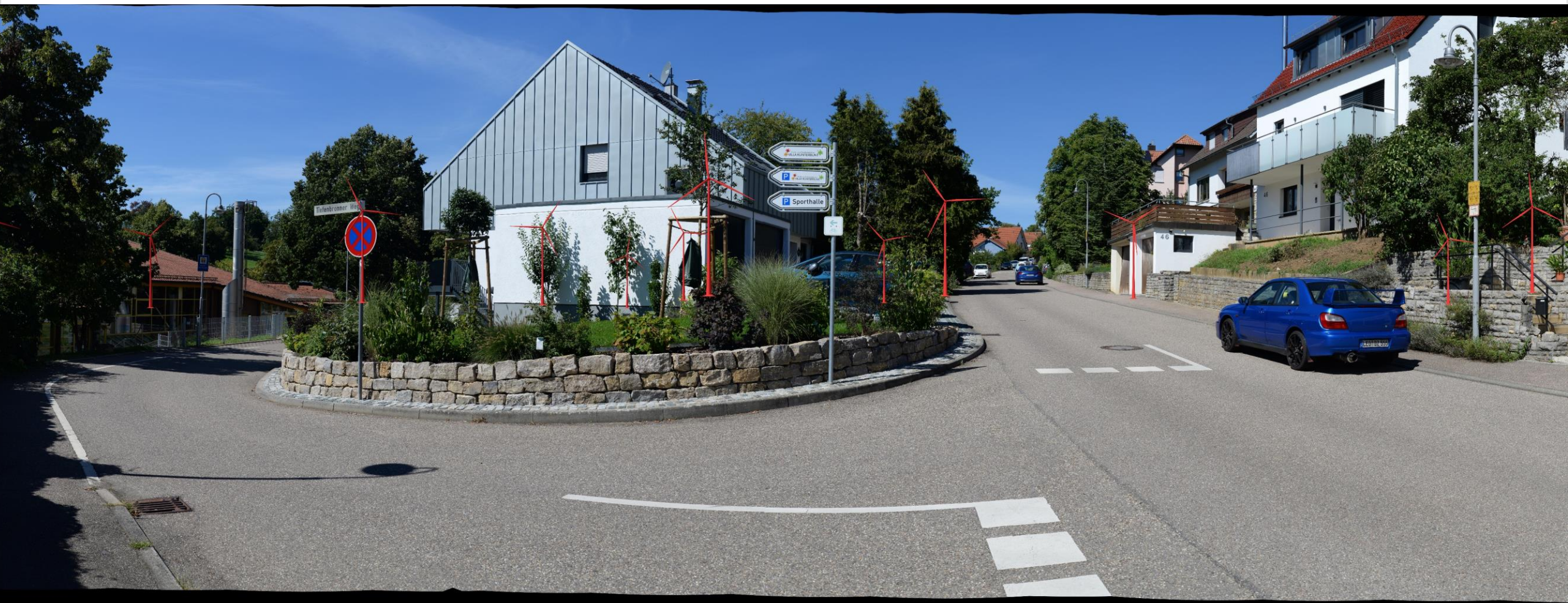
# Blick vom Netto-Parkplatz Perouse



# Blick vom westlichen Ortsrand von Flacht



# Blick von Flacht – Einfahrt in Richtung Sporthalle





# Blick vom Rand des Golfplatzes



# Blick von Mönshheim - Parkplatz Sportplatz



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Für nähere Informationen besuchen Sie unsere Website

unter [www.iterra-energy.de](http://www.iterra-energy.de)

oder sprechen Sie uns an!

## Ansprechpartner:in

Isabel Erbe  
Projektleiterin

ie@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 32

Lukas Cislaghi  
Projektleiter

dk@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 26

## iTerra energy GmbH

Gottfried-Arnold-Str. 1A  
35398 Gießen

info@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 0

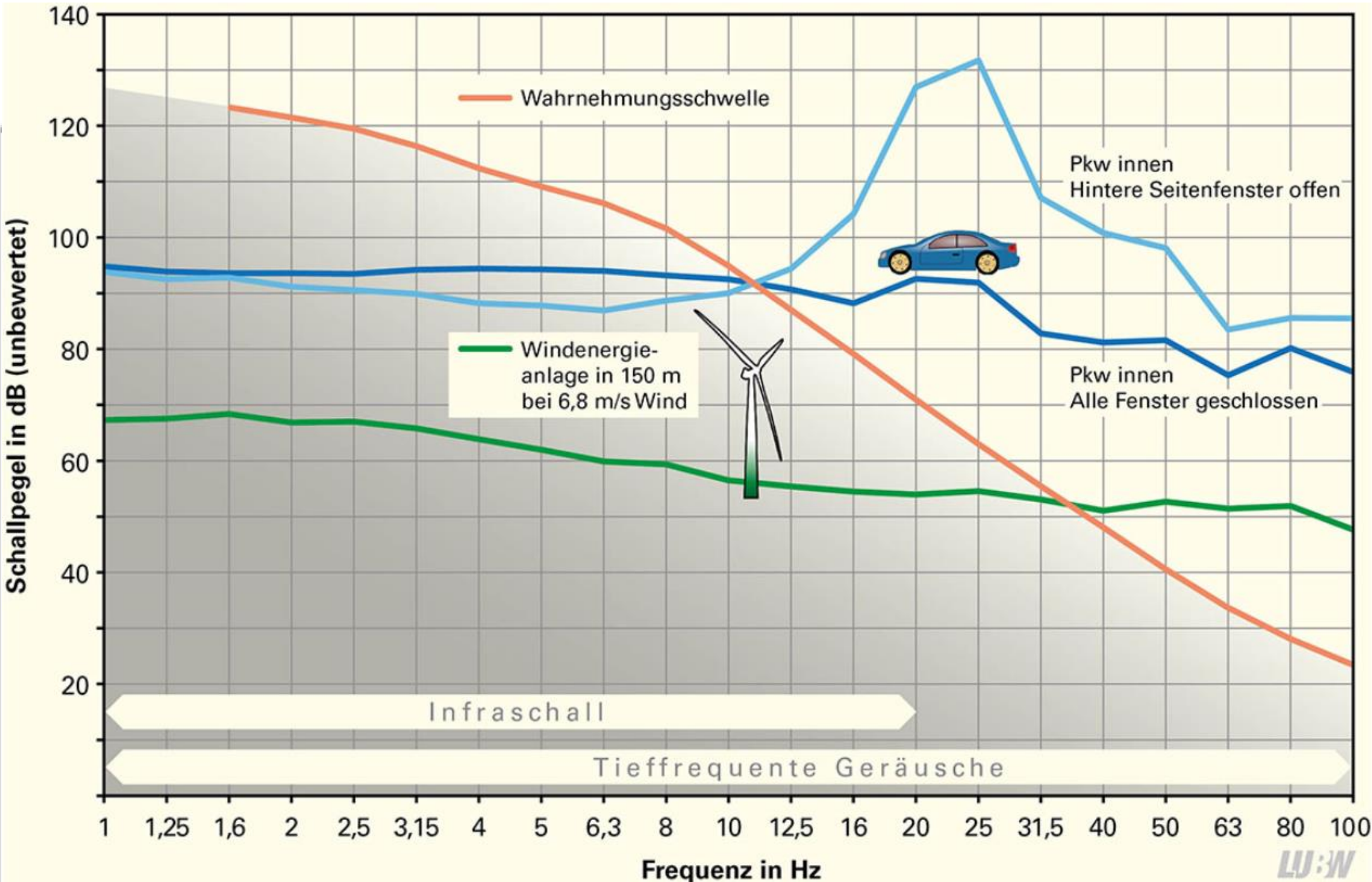


# Fragen und Antworten

# Schallberechnungen

- Den Rechtsrahmen für Lärmschutz für die von Windenergieanlagen erzeugten Geräusche gibt § 10 des BImSchG vor.
- Die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) konkretisiert diese rechtlichen Vorgaben.

Lage	Tags	nachts
Industriegebiete	70 db(A)	70 db(A)
Gewerbegebiete	65 db(A)	50 db(A)
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	60 db(A)	45 db(A)
allg. Wohngebiete und Kernsiedlungsgebiete	55 db(A)	40 db(A)
Reinen Wohngebiete	50 db(A)	35 db(A)
Kurgebiete für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45 db(A)	35 db(A)



Quelle: Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg; LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, 2020

# Ökobilanzen von Onshore-Windenergieanlagen

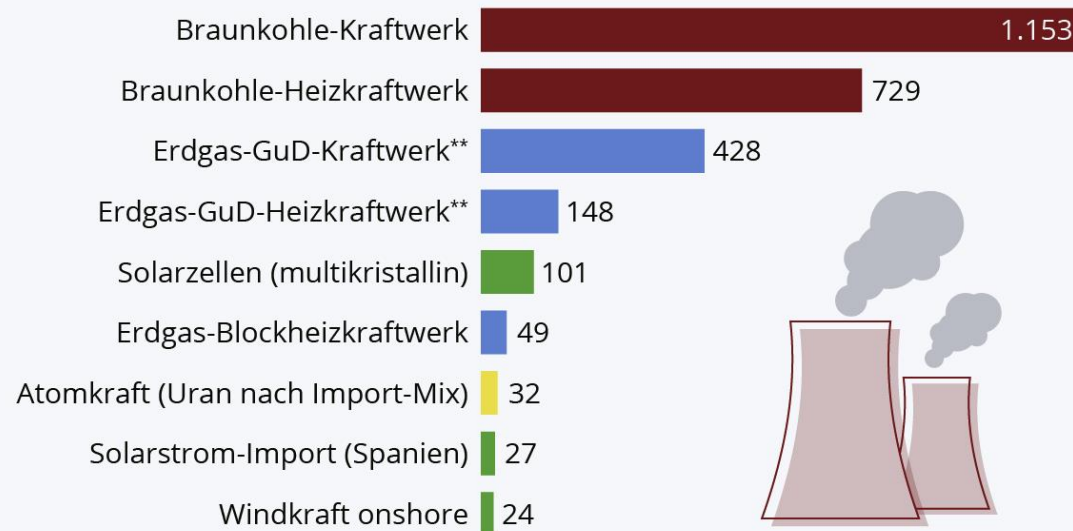


- obwohl Windenergieanlagen die Natur und das Klima durch Ressourceneinsparung schützen, hat deren Herstellung, Nutzung und Entsorgung Auswirkungen auf die Umwelt
- Der Verbrauch von Primärenergie, den die Herstellung von Windenergieanlagen erfordert beträgt 2 bis 3 Prozent der Nettoenergieerzeugung während des gesamten Lebenszyklus (angenommen eine Lebensdauer von 20 Jahre) → energetische Amortisationszeit = ca. 5 bis 12 Monate
- „In 2016 erzeugte eine durchschnittliche neu installierte WEA etwa 30 bis 40 Mal mehr Strom, als für ihre Herstellung benötigt wurde. Bei einem Weiterbetrieb nach 20 Jahren kann eine WEA sogar 50 Mal mehr Energie erzeugen.“

# CO<sub>2</sub>-Bilanz einer Onshore-Windenergieanlage

## So stark belastet die Stromerzeugung das Klima

Gesamte Treibhausgas-Emissionen von Stromerzeugungsoptionen (CO<sub>2</sub>-Äquivalente in g/KWh)\*



\* inkl. vorgelagerter Prozesse und Stoffeinsatz zur Anlagenherstellung; Stand: 2007

\*\* GuD=Gas-und-Dampf-Kombikraftwerk

Quelle: Öko-Institut e. V.

