

# Windenergieplanungen in der Gemeinde Nidda

iTerra energy GmbH - Ihr  
Projektentwickler

**Erhalt regionaler Strukturen**

**Energieunabhängigkeit**

**Klimaneutralität**

**Ausbau Erneuerbarer Energien**

**Energiewende**

**Windenergie**

**Dezentrale Energieversorgung**

**CO<sub>2</sub> neutrale  
Stromversorgung**

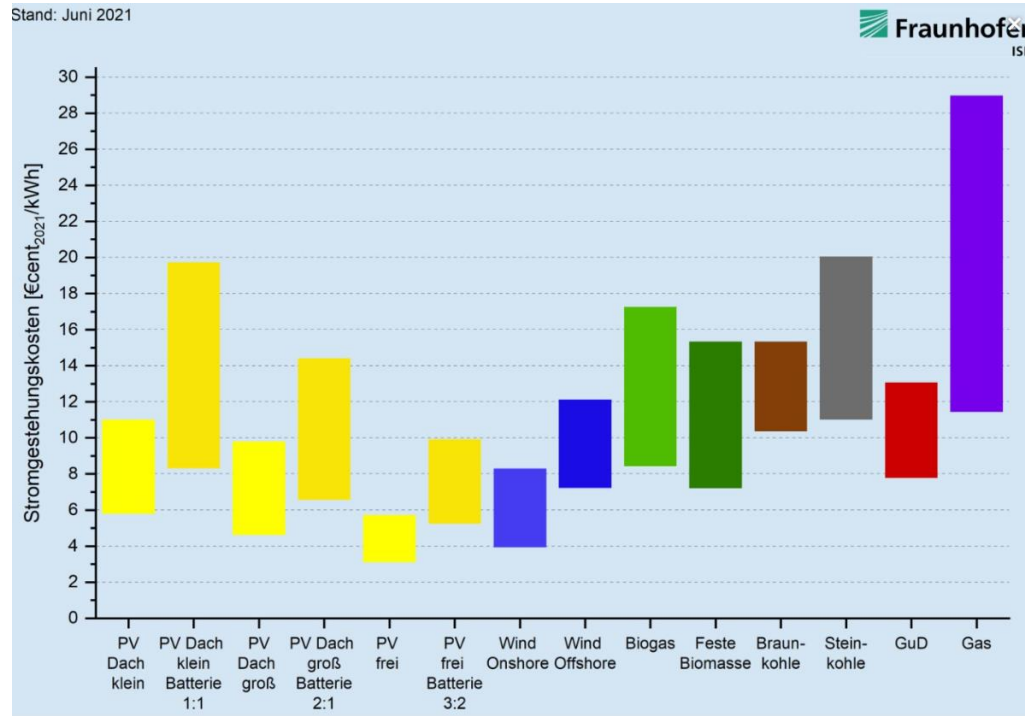
**Eignungsflächen**

**Stilllegungen von Kernkraftwerken und alter  
Kohlekraftwerke**



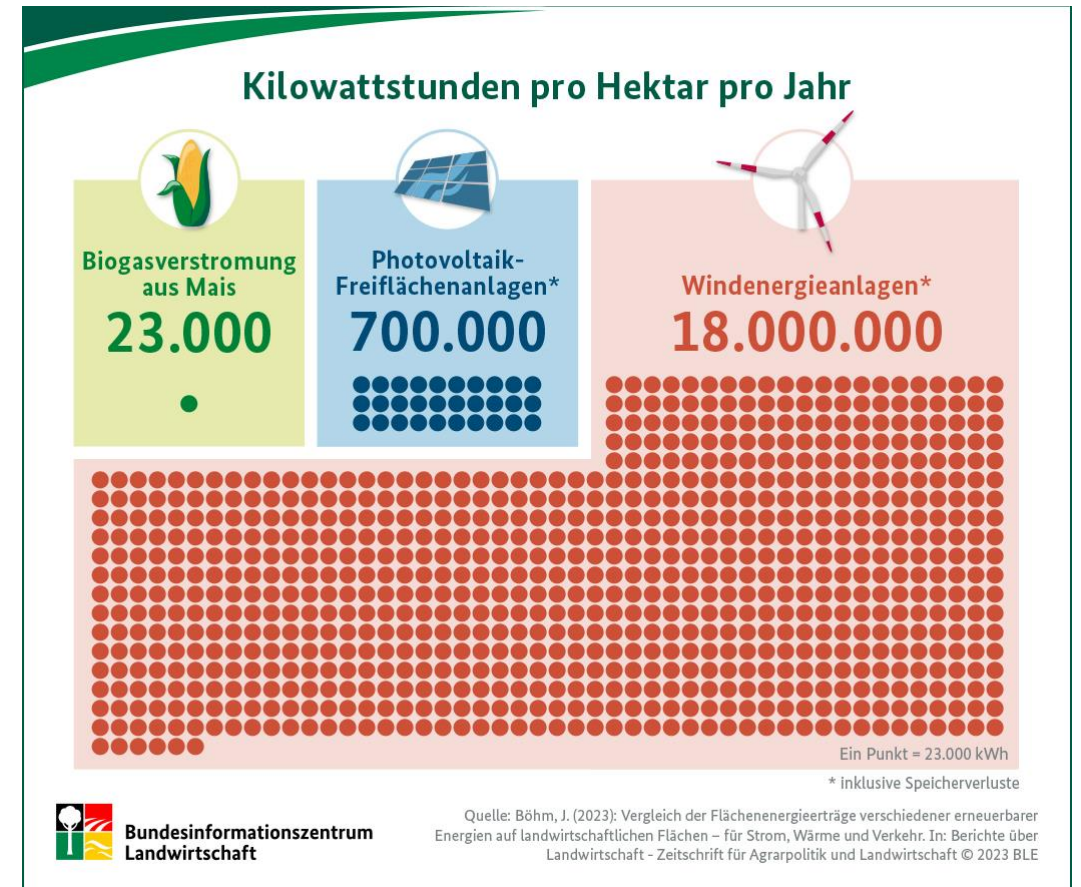
# Die Nutzung von Windenergie ist ein wichtiger Teil der Energiewende

## Windenergie an Land und Photovoltaik haben geringe Erzeugungskosten



© Fraunhofer ISE  
Stromgestehungskosten für erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke an Standorten in Deutschland im Jahr 2021.

## Windenergie an Land hat die mit Abstand beste Flächenbilanz unter den Erneuerbaren



# Agenda



1. Ein Überblick – Wer sind wir?
2. Alles aus einer Hand – Ihr ganzheitlicher Projektentwickler
3. Vorteile für Ihre Kommune
4. Referenzprojekte
5. Warum Windenergie in Ihrer Region?
6. Die Projekte
7. Nächste Schritte

# 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 60-köpfigen interdisziplinären Team
- Bis heute wurden insgesamt ca. 140 MW umgesetzt
- Weitere ca. 1500 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 Ihre Kommune

- 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 2023)
- Aufwertung von Flächen über Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Förderung von regionalen, kommunalen sowie gemeinnützigen Einrichtungen
- Abschluss von Instandhaltungsverträgen für genutzte Straßen und Wege
- Überprüfung auf und anschließende Entfernung von Kampfmitteln



A close-up, low-angle shot of a white wind turbine against a clear blue sky. The turbine's nacelle and hub are visible, with one blade extending upwards and another downwards. The blade tips are marked with red and white stripes. The background shows a green field and a road.

## Windpark Münster

Standort	Münster, Nordrhein-Westfalen
Windprognose	5,4 m/s
Anlagen	GE 3,2-130
Anzahl der Anlagen	3
Gesamtleistung	9,6 MW
Genehmigungserhalt	Dezember 2018
Inbetriebnahme	März 2021

A full-height view of a white wind turbine in a grassy field under a blue sky with light clouds. The turbine is centered in the frame, showing its three blades and the tower. The ground is a mix of green grass and some dry patches.

## Windpark Medelby

Standort	Schleswig-Flensburg
Windprognose	
Anlagen	3.2M1144 und MM92
Anzahl der Anlagen	27
Gesamtleistung	3,17 bzw. 2,05 ( einzeln)
Genehmigungserhalt	Dezember 2013
Inbetriebnahme	Dezember 2014 – April 2015





## Windpark Frielendorf

Standort	Schwalm-Eder, Hessen
Windprognose	6,4-6,5 m/s
Anlagen	V150-4,2
Anzahl der Anlagen	2
Gesamtleistung	8,4 MW
Genehmigungserhalt	November 2020
Inbetriebnahme	-



## Windpark Feldatal

Standort	Vogelsbergkreis, Hessen
Windprognose	Ca. 6 m/s
Anlagen	V150-4,2
Anzahl der Anlagen	3
Gesamtleistung	12,6 MW
Genehmigungserhalt	Dezember 2021
Inbetriebnahme	-

# Warum Windenergie in Ihrer Region?

- ▶ CO<sub>2</sub> Bilanz in der Region senken
- ▶ Strombedarf der Gemeinde aus regionaler Erneuerbarer Energie decken:  
Ersetzen des Bezugs von fossiler Energie durch Erneuerbare Energien
- ▶ Kommunales Energiemanagement: Energiesparen und Steigerung der Energieeffizienz
- ▶ Erneuerbare Energien als Basis für Sektorkopplungstechnologien
- ▶ Attraktivitätssteigerung in der Region für Unternehmensansiedlungen



# Definition und Auswahlkriterien von Windvorranggebieten

## Was sind Windvorranggebiete?

- Ein Vorranggebiet wird von der Regionalplanung ausgewiesen
- Energiepolitisches Ziel der Bundesregierung: 2 % der Landesflächen sollen für Windenergie ausgewiesen werden
- Andere raumbedeutsame Nutzungen sind ausgeschlossen
- Die Nutzung des Gebietes (Windvorranggebiet) ist somit festgelegt auf die Errichtung von Windkraftanlagen
- Der normale Genehmigungsprozess für Windenergieanlagen muss trotzdem durchlaufen werden

## Kriterien zur Ermittlung der Windenergie-Vorranggebiete

- Mindestwindgeschwindigkeit 5,5 m/s
- Mindestabstand von 1.000 Metern zu bestehenden und geplanten Siedlungsgebieten, Abweichungen bei Bebauung im Außenbereich oder Kleinsiedlungsgebiet möglich
- Mindestabstände zu Freileitungen und Verkehrswegen
- Ausschluss von Naturschutzgebieten, Nationalparks, Nahbereich von Naturdenkmälern, gesetzlich geschützter Schutz- und Bannwald etc.

# DAS PROJEKT

## Windpark Nidda Harbwald

AKTUELLER PLANUNGSSTAND

# Nidda Harbwald - Historie

- Nidda: **Teilplan Erneuerbare Energie = Planungsgrundlage)**  
HessenForst stellt Flächen zur Verfügung, die von der Regionalplanung ausgewählt wurden
- Nördlich von Nidda Harb und südlich von Hungen
- Ausschreibung der Flächen Anfang 2021 durch HessenForst
- Bewerbung auf die Flächen erfolgreich: Zuschlagserteilung in Q1/Q2 2021

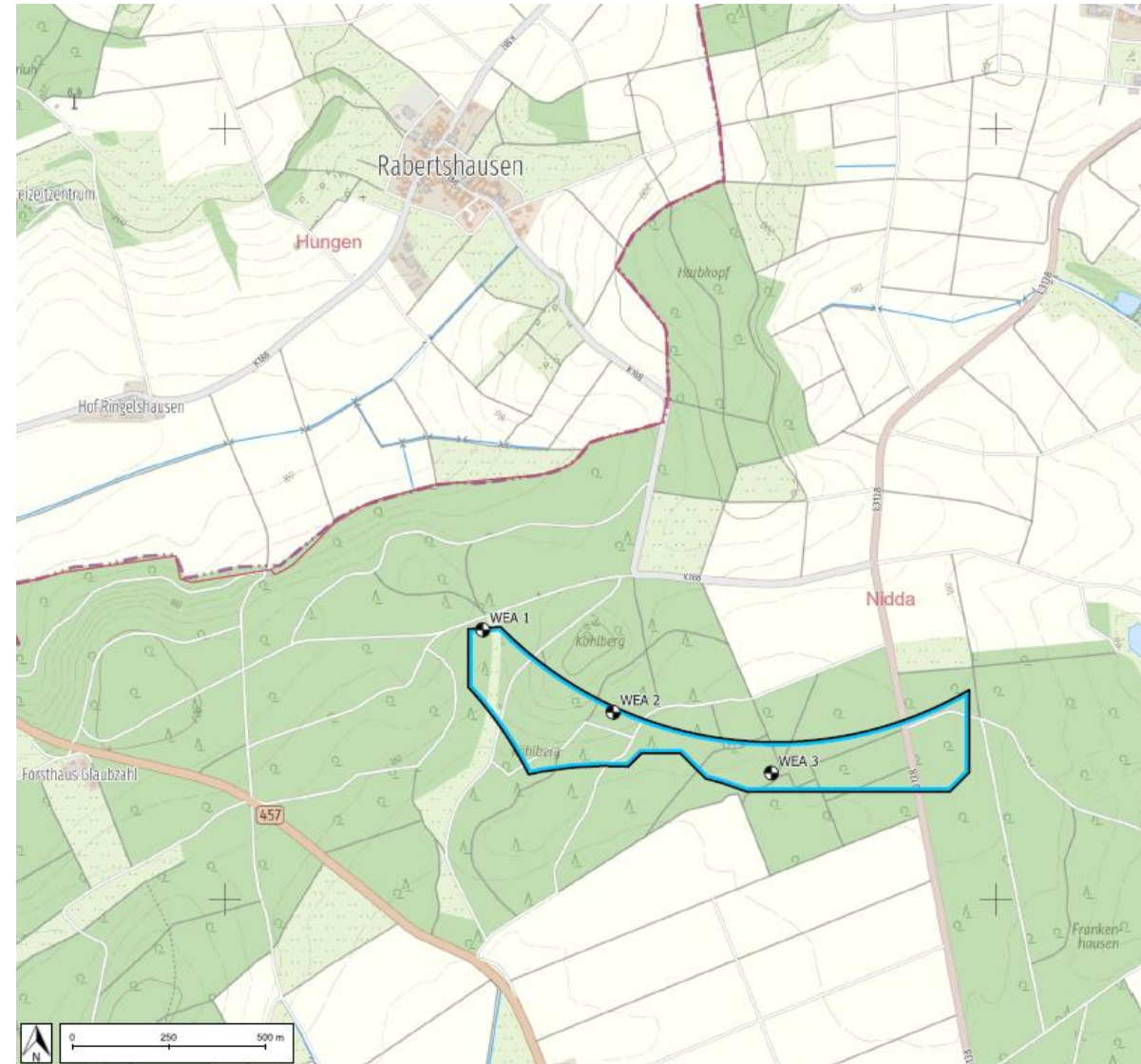


# Wieso diese Fläche?

- Ausgewiesen **im Teilregionalplan Energie Südhessen** als Windvorranggebiet

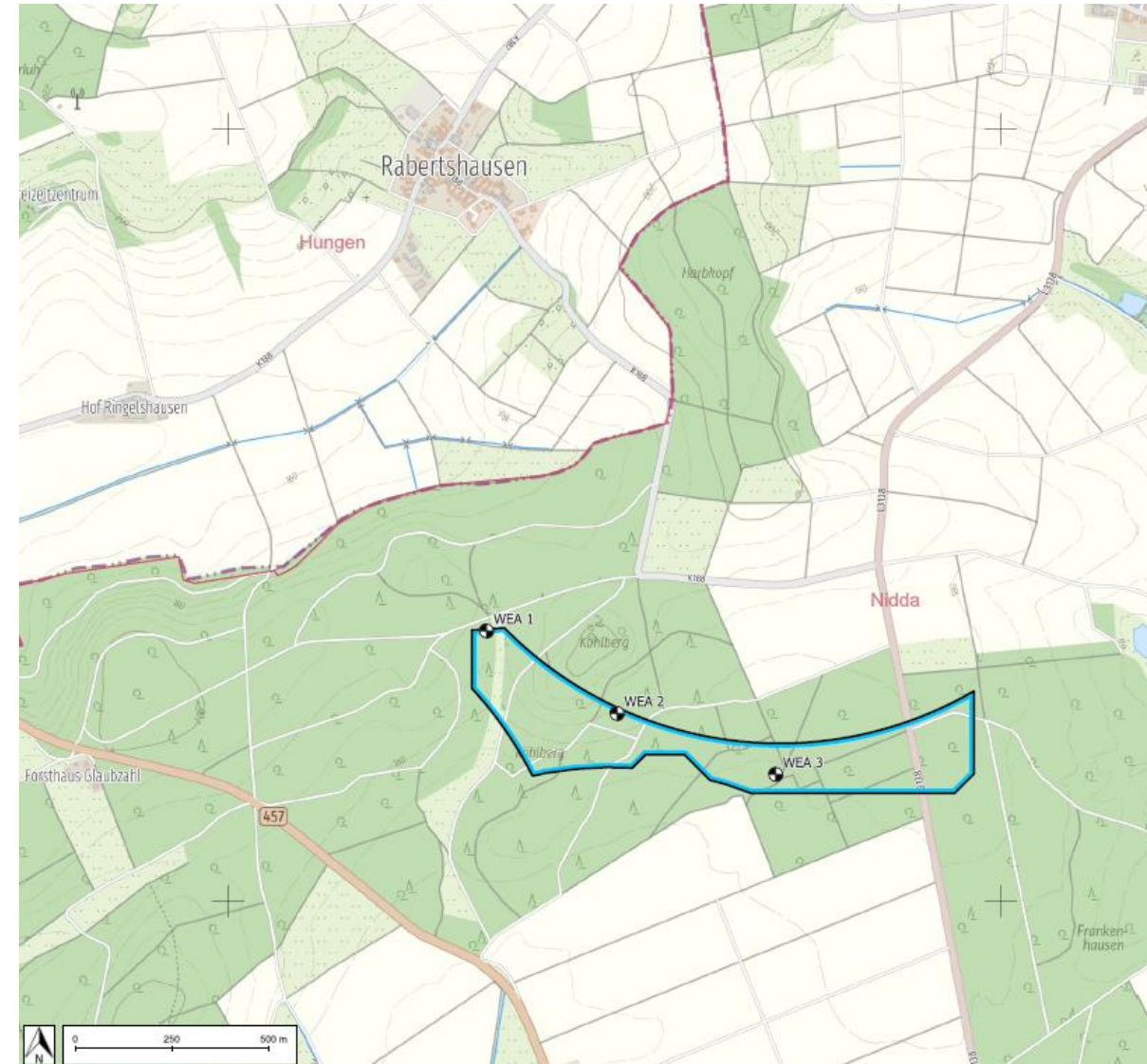
## Kriterien

- Abstände zur Wohnbebauung
- Naturschutzgebiete
- Vogelschutzgebiete
- Wasserschutzgebiete
- Windgeschwindigkeit



# Fakten zum Windpark Nidda-Harbwald

<b>Bundesland</b>	Hessen
<b>Landkreise</b>	Wetterau
<b>Gemeinden</b>	Nidda
<b>Vorranggebiete</b>	2-825
<b>Anzahl der Anlagen</b>	3 WEA
<b>Anlagen</b>	Vestas V172-7.2
<b>Windertrag</b>	Rund 45.000 MWh/Jahr
<b>Nennleistung</b>	7,2 MW (21,6 MW)
<b>Nabenhöhe</b>	175 m
<b>Rotordurchmesser</b>	172 m



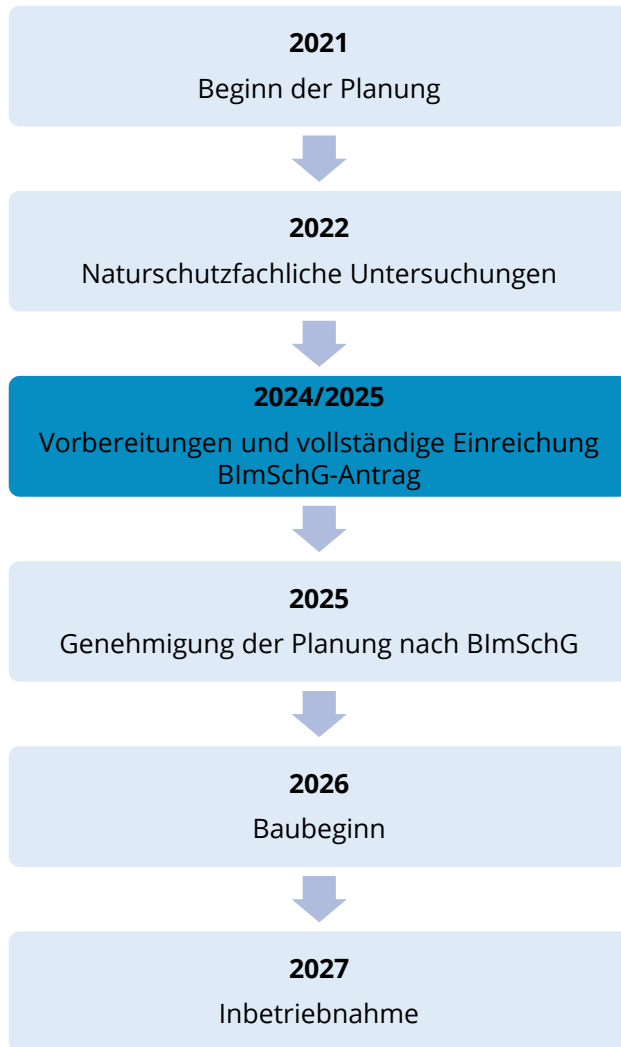
# Windpark Nidda Harbwald – Fotomontage



Fotopunkt Nidda Ulfa - Blick in südliche Richtung

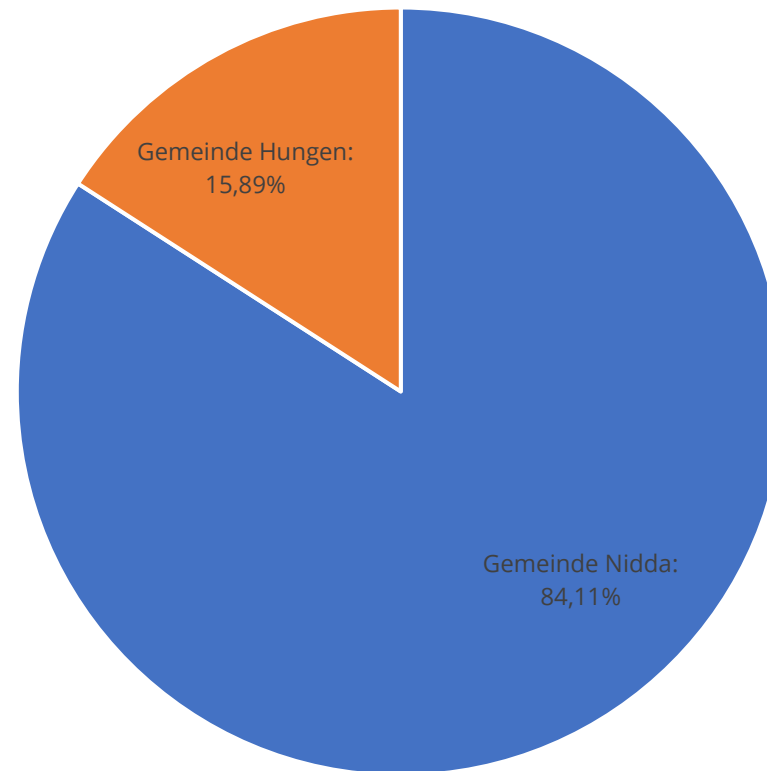


# Möglicher Zeitplan Nidda-Harbwald



# Beteiligung der Kommune nach §6 EEG 2023

Gesamtverteilung Windpark Nidda-Harbwald



# DAS PROJEKT

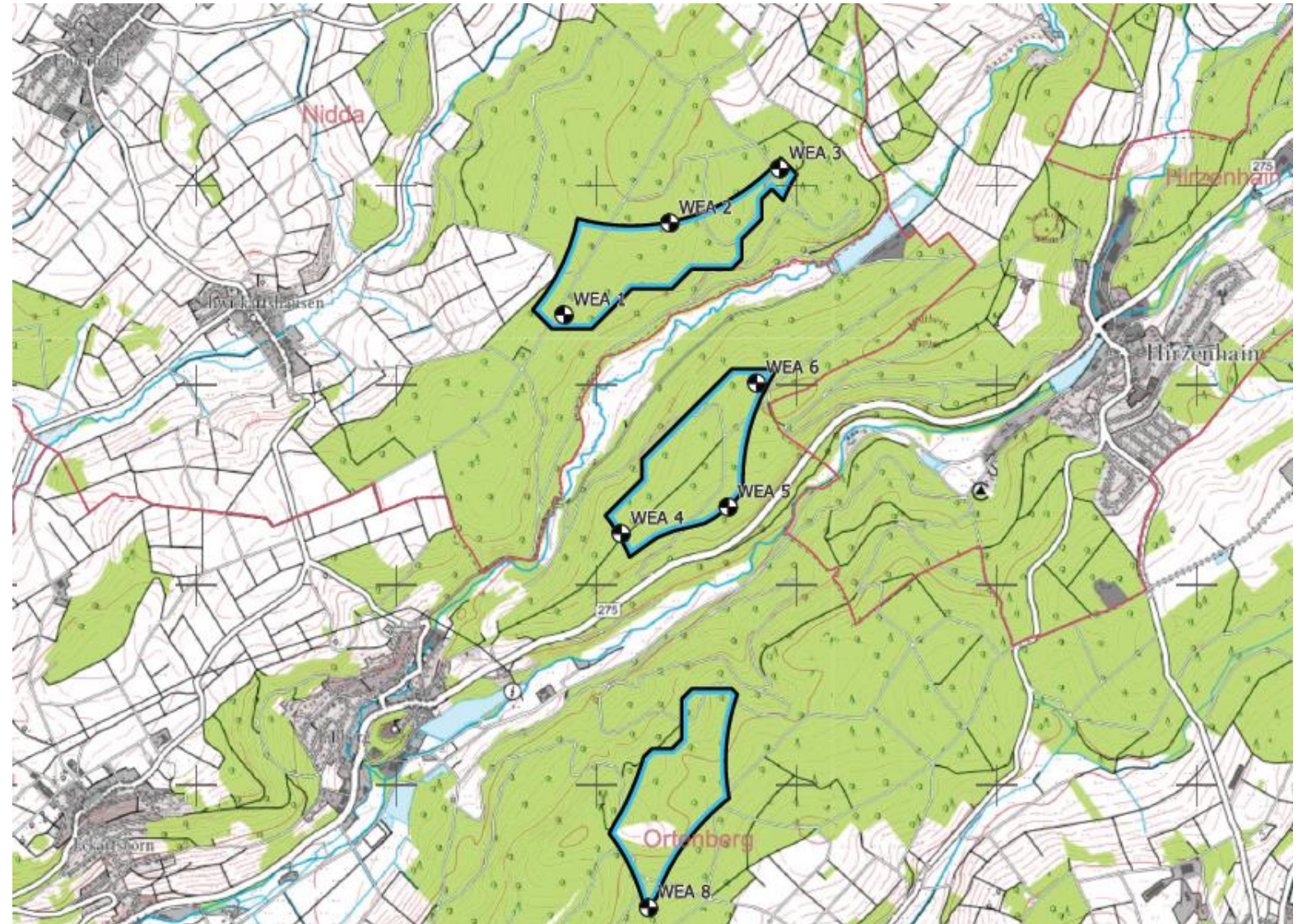
## Windpark Nidda Höllberg

AKTUELLER PLANUNGSSTAND

# Nidda Höllberg - Ausschreibung

## Ausschreibung

- Nidda: **Teilplan Erneuerbare Energie = Planungsgrundlage)**  
HessenForst stellt Flächen zur Verfügung, die von der Regionalplanung ausgewählt wurden
- Gemarkung Schwickartshausen, nördlich des Hillersbach
- Ausschreibung der Flächen Anfang 2021 durch HessenForst
- Bewerbung auf die Flächen erfolgreich:  
Zuschlagserteilung in Q1/Q2 2021

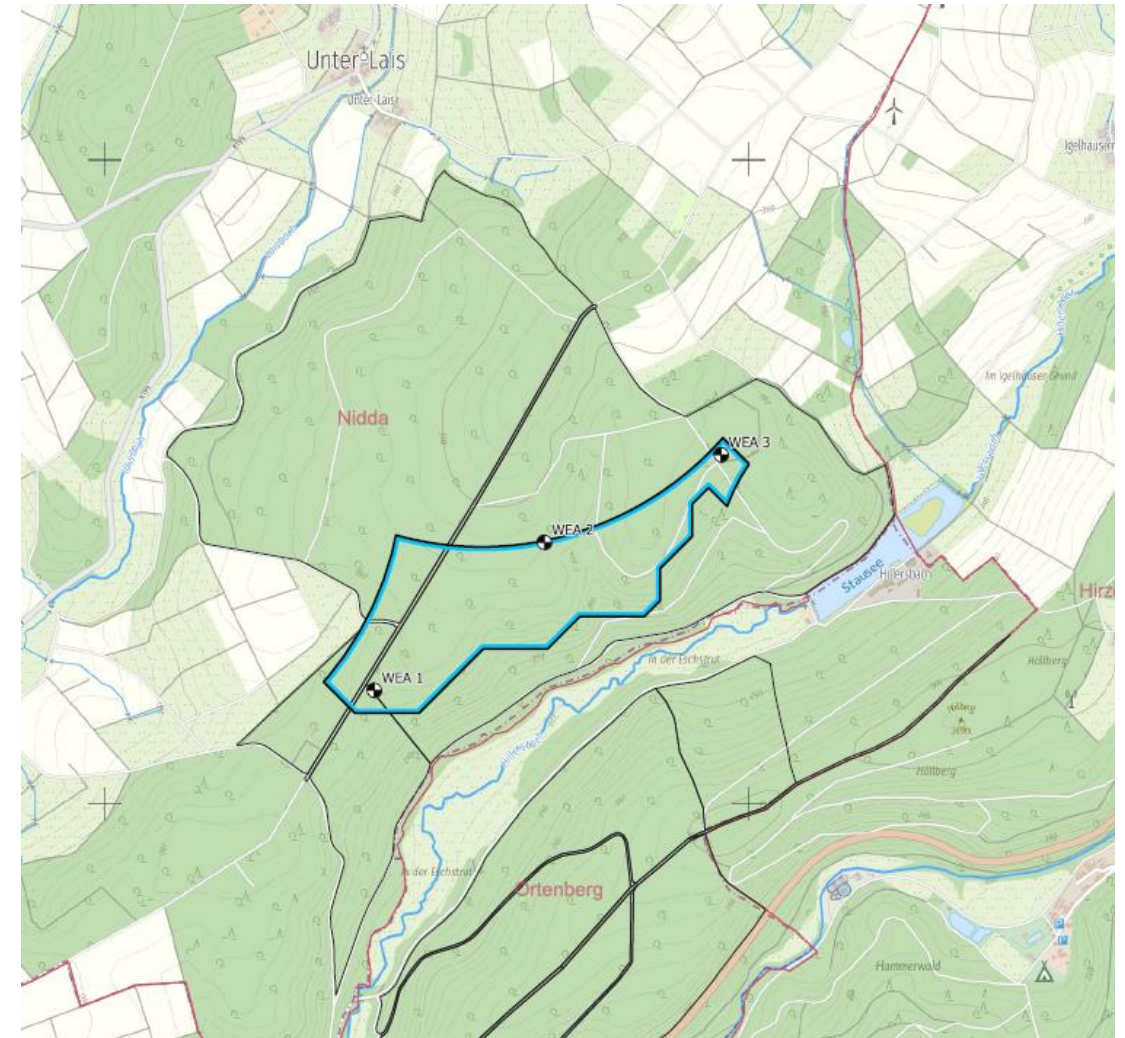


# Wieso diese Fläche?

- Ausgewiesen im **Teilregionalplan Energie Südhessen** als Windvorranggebiet

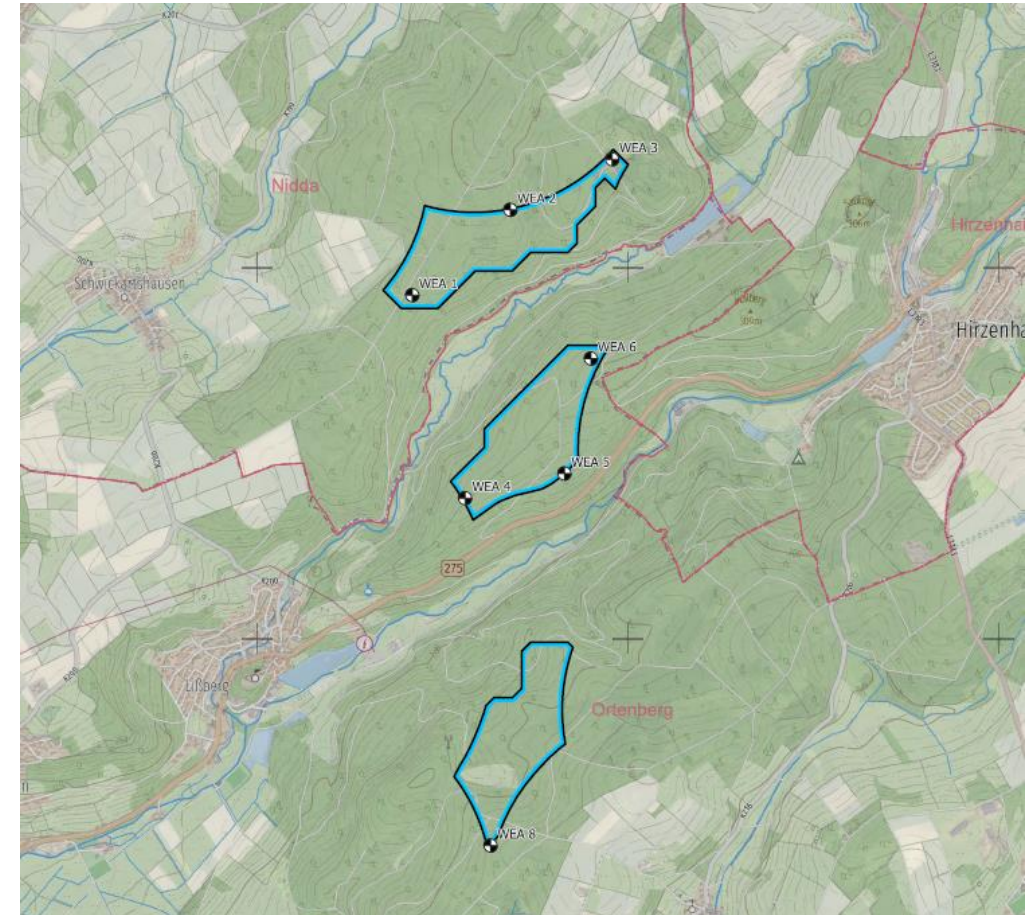
## Kriterien

- Abstände zur Wohnbebauung
- Naturschutzgebiete
- Vogelschutzgebiete
- Wasserschutzgebiete
- Windgeschwindigkeit



# Fakten zum Windpark Nidda-Höllberg

<b>Bundesland</b>	Hessen
<b>Landkreise</b>	Wetterau
<b>Gemeinden</b>	Nidda & Ortenberg
<b>Vorranggebiete</b>	2-832, 2-912 & 2-915
<b>Anzahl der Anlagen</b>	7 WEA
<b>Anlagen</b>	Vestas V172-7.2
<b>Windertrag</b>	Rund 125.000 MWh/Jahr
<b>Nennleistung</b>	7,2 MW (50,4 MW)
<b>Nabenhöhe</b>	175 m
<b>Rotordurchmesser</b>	172 m

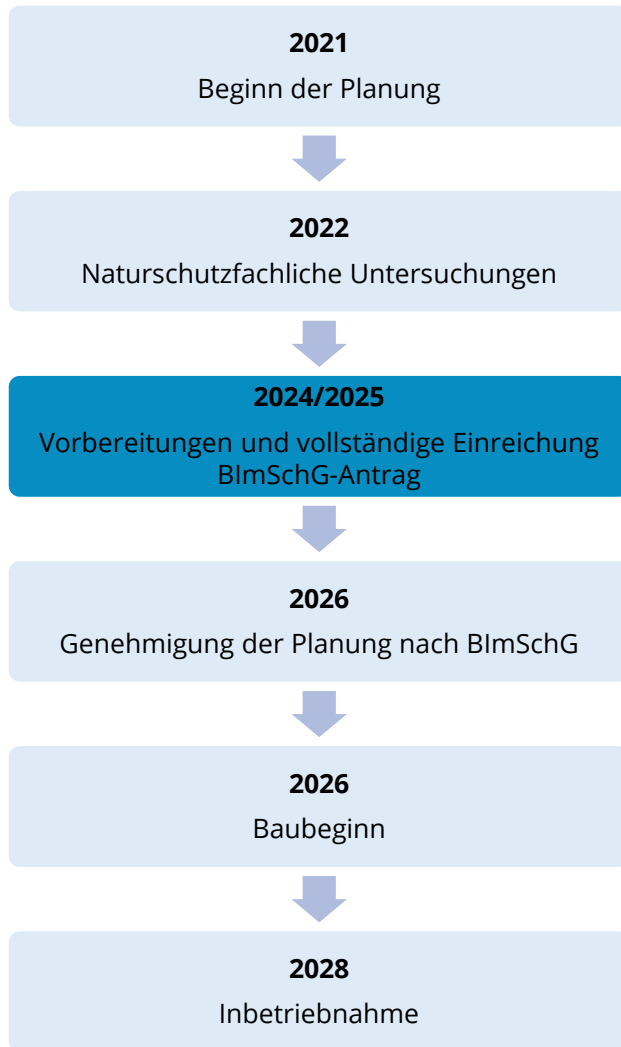


# Windpark Nidda Höllberg – Fotomontage



Fotopunkt Nidda - Ortsrand Ober-Lais in südliche Richtung

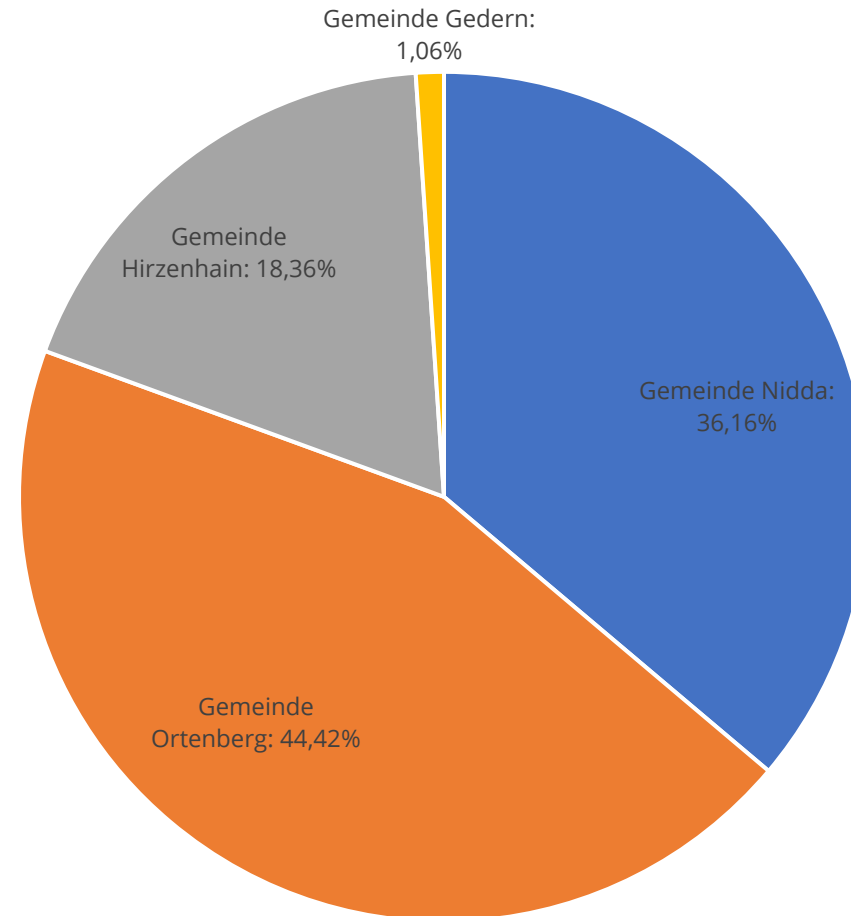
# Möglicher Zeitplan Nidda-Höllberg





# Beteiligung der Kommune nach §6 EEG 2023

## Gesamtverteilung Windpark Nidda-Höllberg



# Nächste Schritte

- Windmessungen für eine genauere Ertragsprognose und Information über Beteiligungsmöglichkeiten
- Weitere Abstimmung mit Kommunen über die Planungen
- Genehmigungsverfahren
- Bauphase
- Betrieb



In Kürze verfügbar

# BÜRGERINFORMATIONEN-WEBSITE

[www.windpark-nidda.de](http://www.windpark-nidda.de)





## Ansprechpartner

Daniel Krump  
Senior Projektleiter

dk@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 24

## iTerra energy GmbH

Gottfried-Arnold-Str. 1A  
35398 Gießen

info@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 0



## Ansprechpartner

David Coolhaas  
Projektleiter

dc@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 51

## iTerra energy GmbH

Gottfried-Arnold-Str. 1A  
35398 Gießen

info@iterra-energy.de  
0641 9446478 - 0

