

Windenergieplanungen in der Gemeinde Nidda

iTerra energy GmbH - Ihr
Projektentwickler

Erhalt regionaler Strukturen

Energieunabhängigkeit

Klimaneutralität

Ausbau Erneuerbarer Energien

Energiewende

Windenergie

Dezentrale Energieversorgung

**CO₂ neutrale
Stromversorgung**

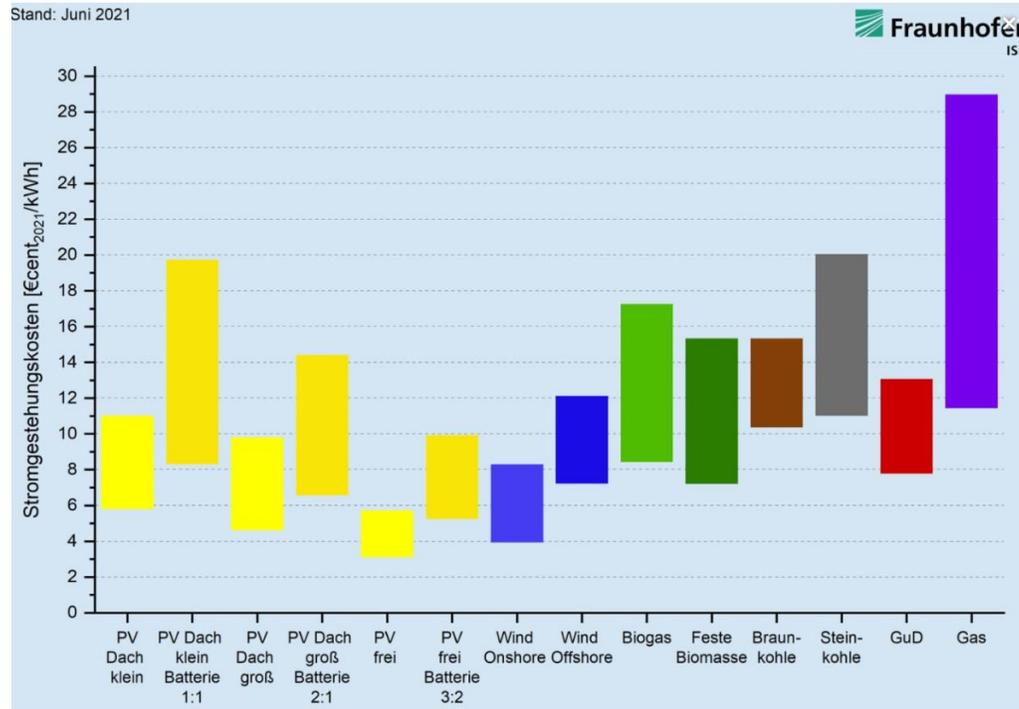
Eignungsflächen

**Stilllegungen von Kernkraftwerken und alter
Kohlekraftwerke**



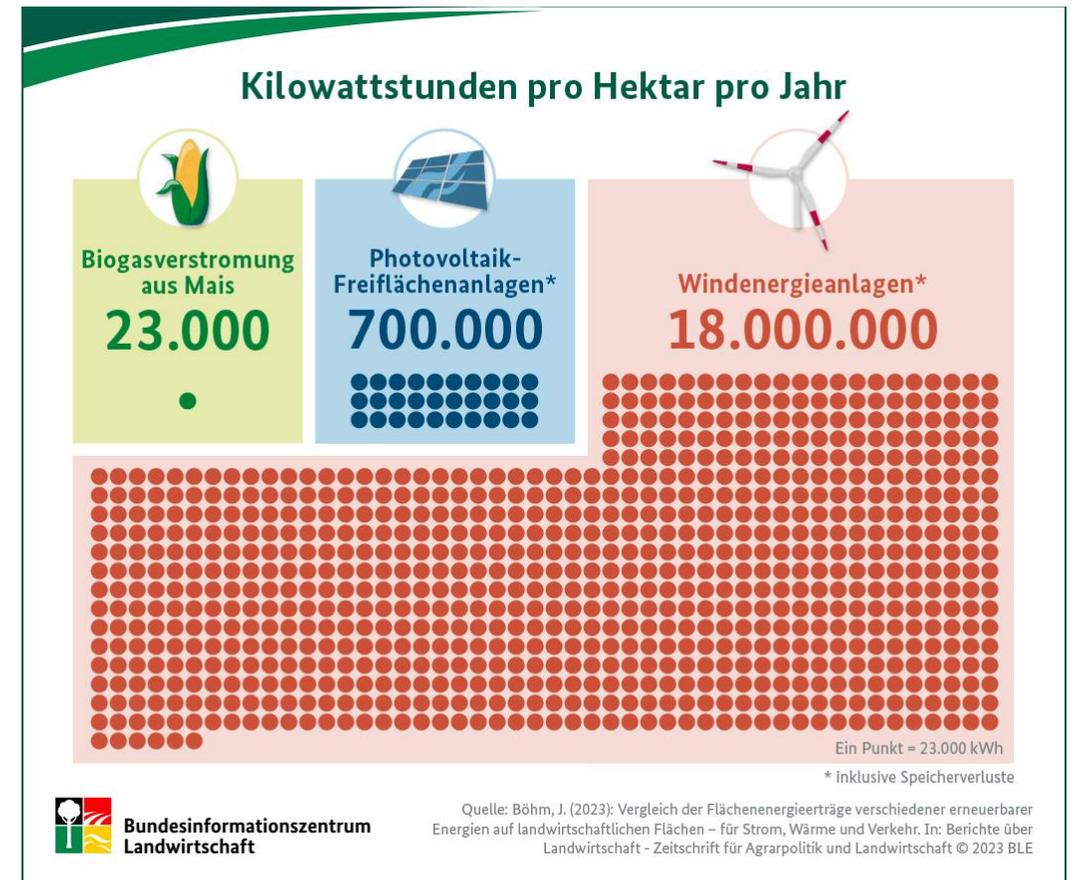
Die Nutzung von Windenergie ist ein wichtiger Teil der Energiewende

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 photograph of a white wind turbine with three blades, one of which has red and white stripes at the tip. The turbine is set against a clear blue sky with some light clouds. The foreground shows a grassy 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 photograph of a white wind turbine with three blades, one of which has red and white stripes at the tip. The turbine is set against a clear blue sky with some light clouds. The foreground shows a grassy field and a road.

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?

- ▶ CO₂ 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.

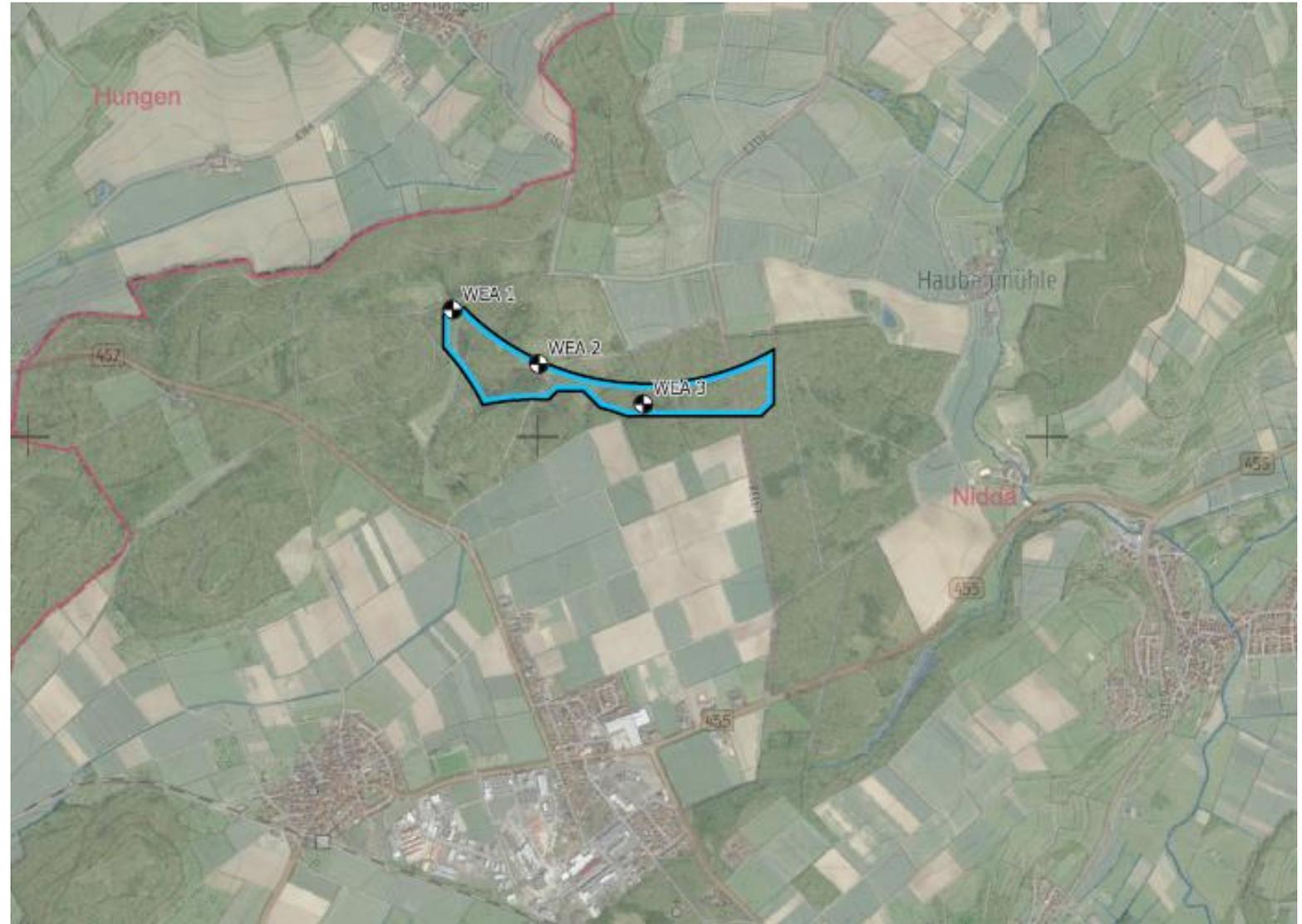
DAS PROJEKT

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

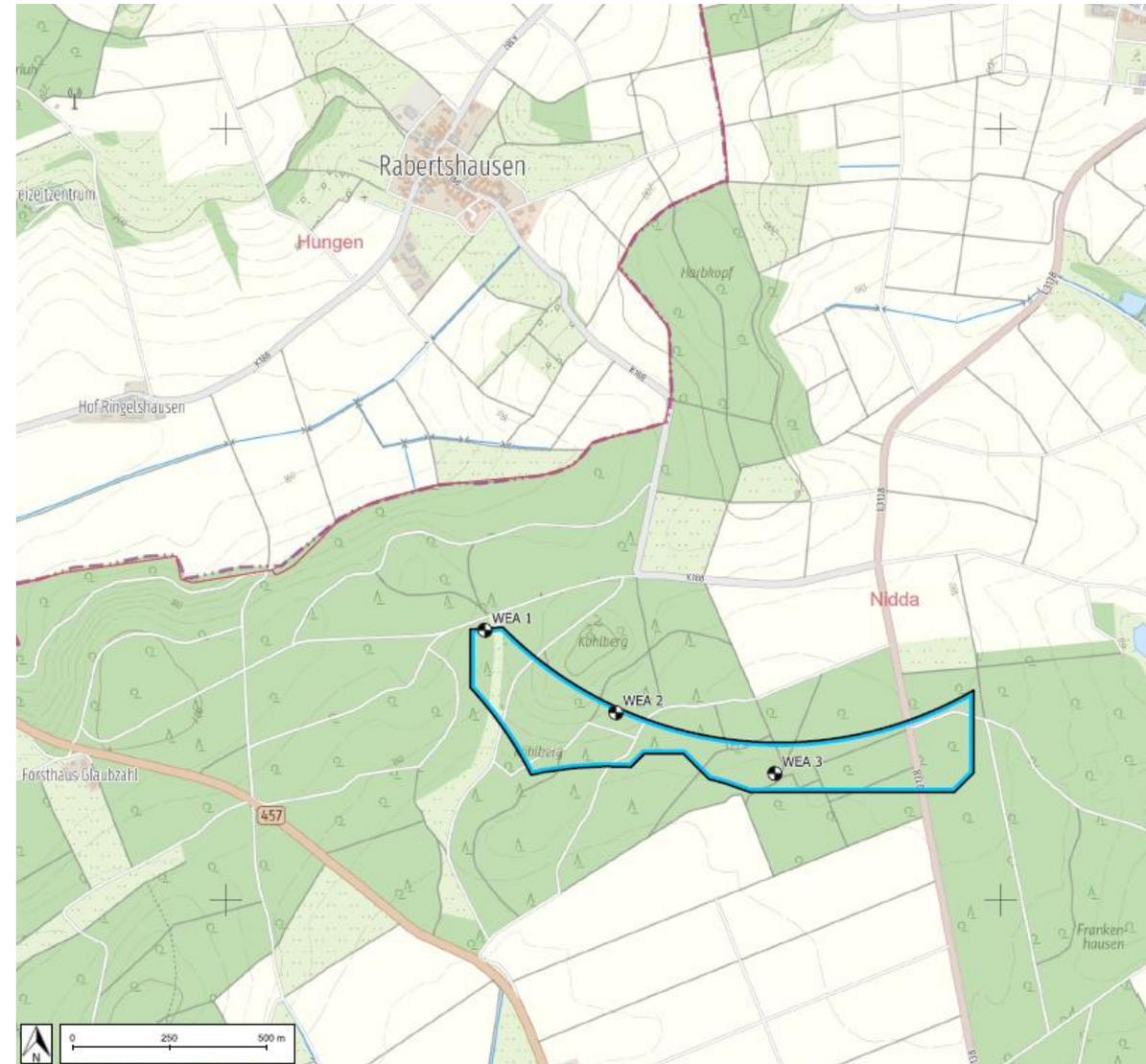


Wieso diese Fläche?

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

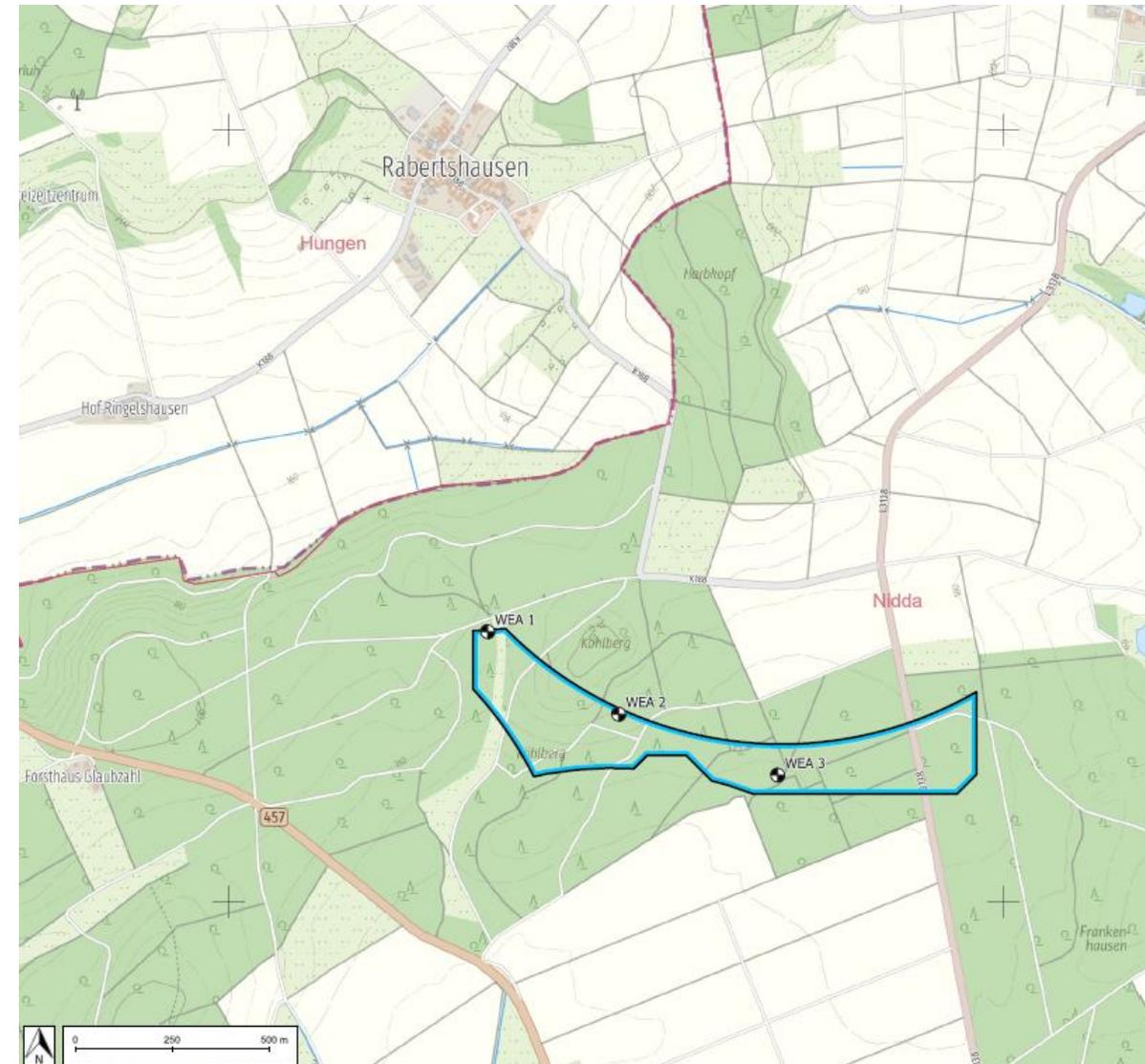
Kriterien

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



Fakten zum Windpark Nidda-Harbwald

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

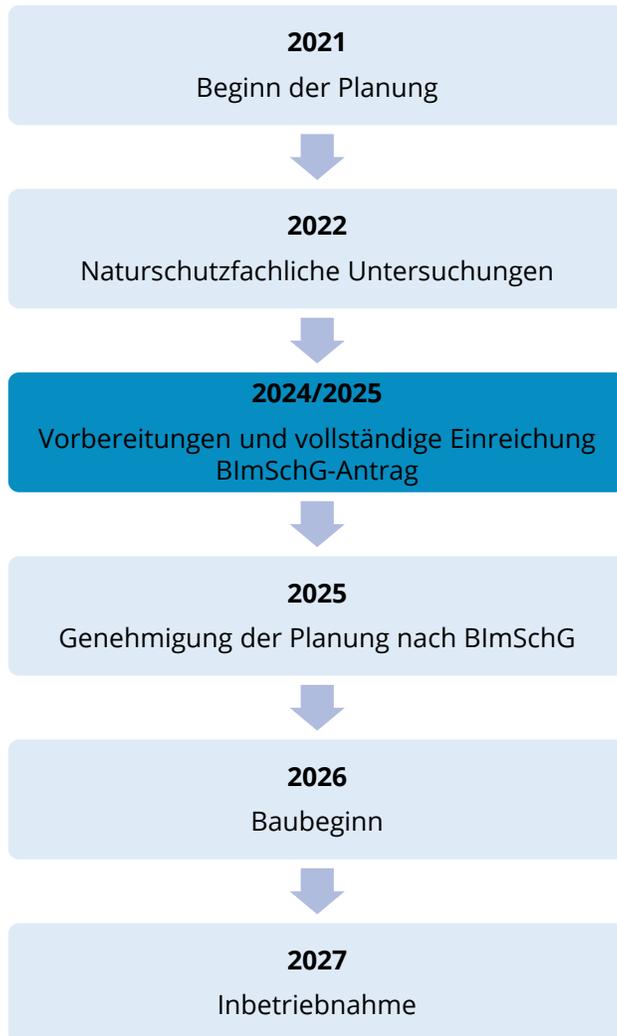


Windpark Nidda Harbwald – Fotomontage



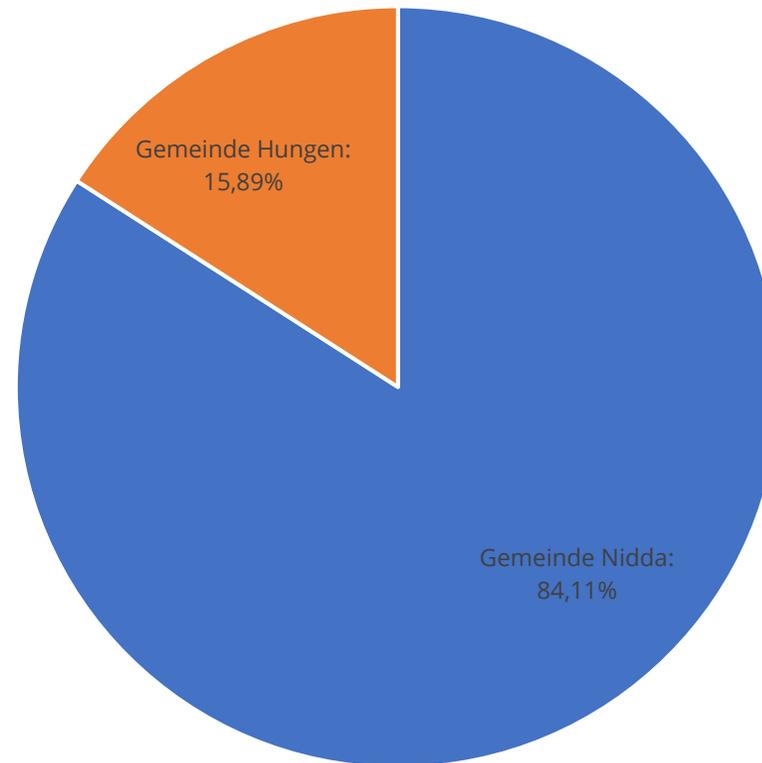
Fotopunkt Nidda Ulfa - Blick in südliche Richtung

Möglicher Zeitplan Nidda-Harbwald



Beteiligung der Kommune nach §6 EEG 2023

Gesamtverteilung Windpark Nidda-Harbwald



DAS PROJEKT

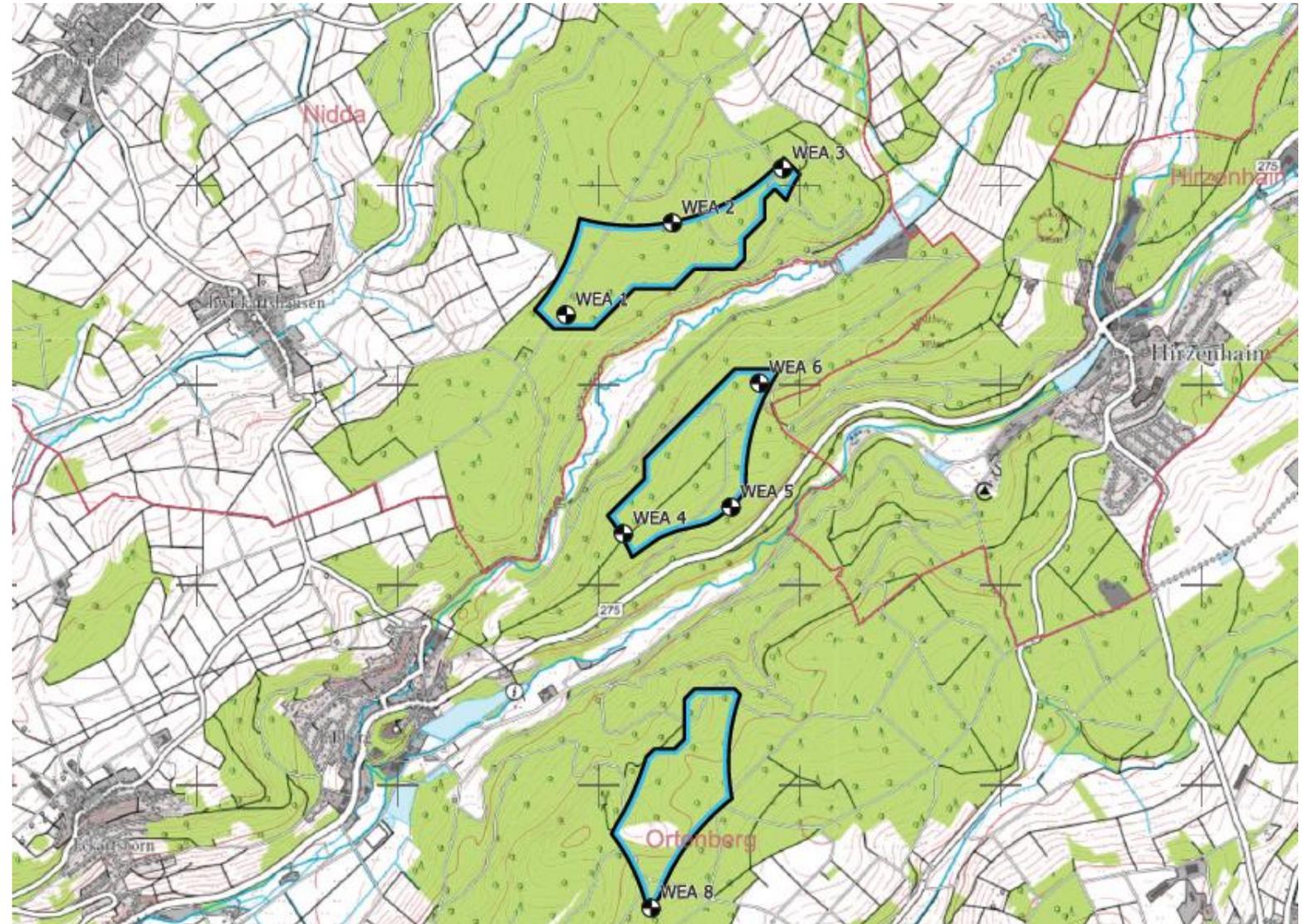
Windpark Nidda Höllberg

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

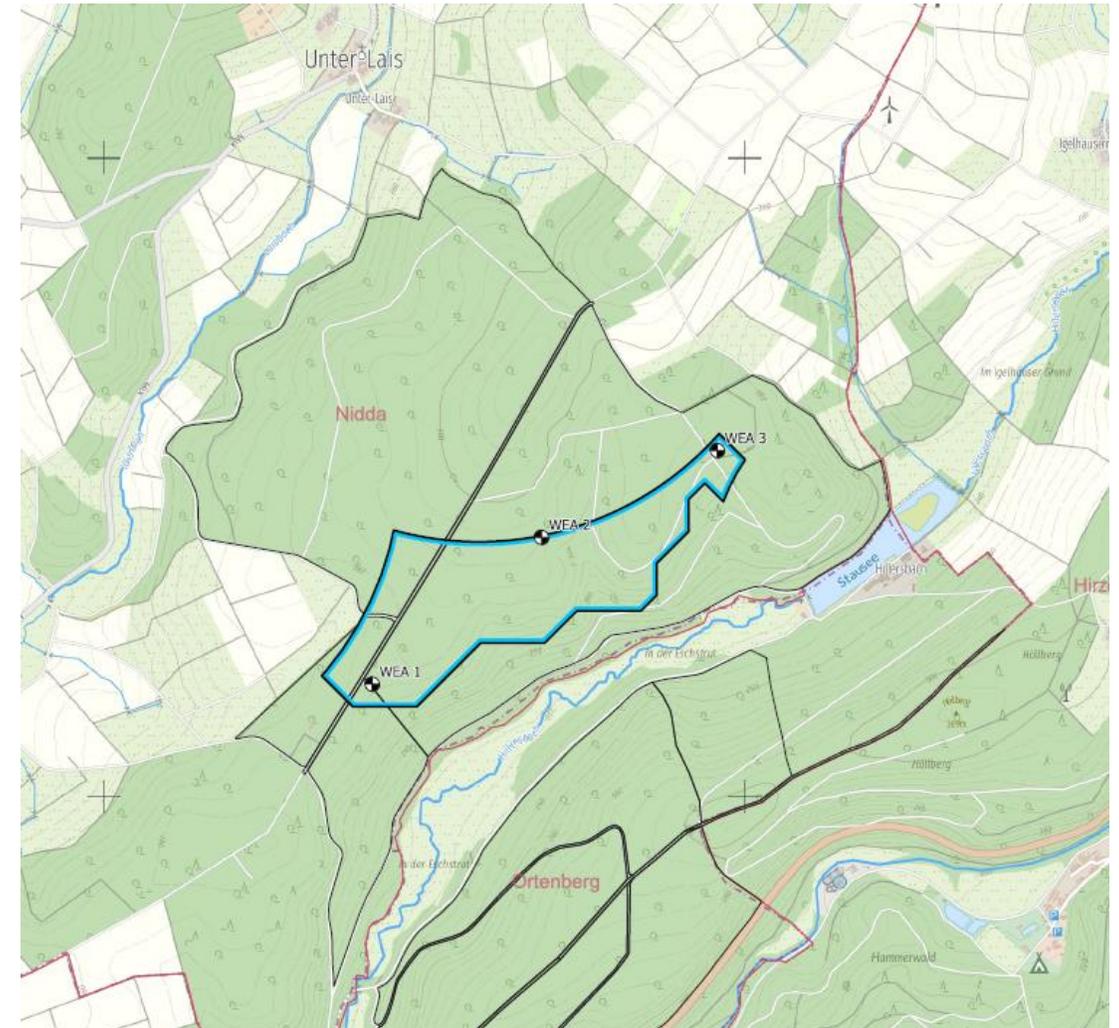


Wieso diese Fläche?

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

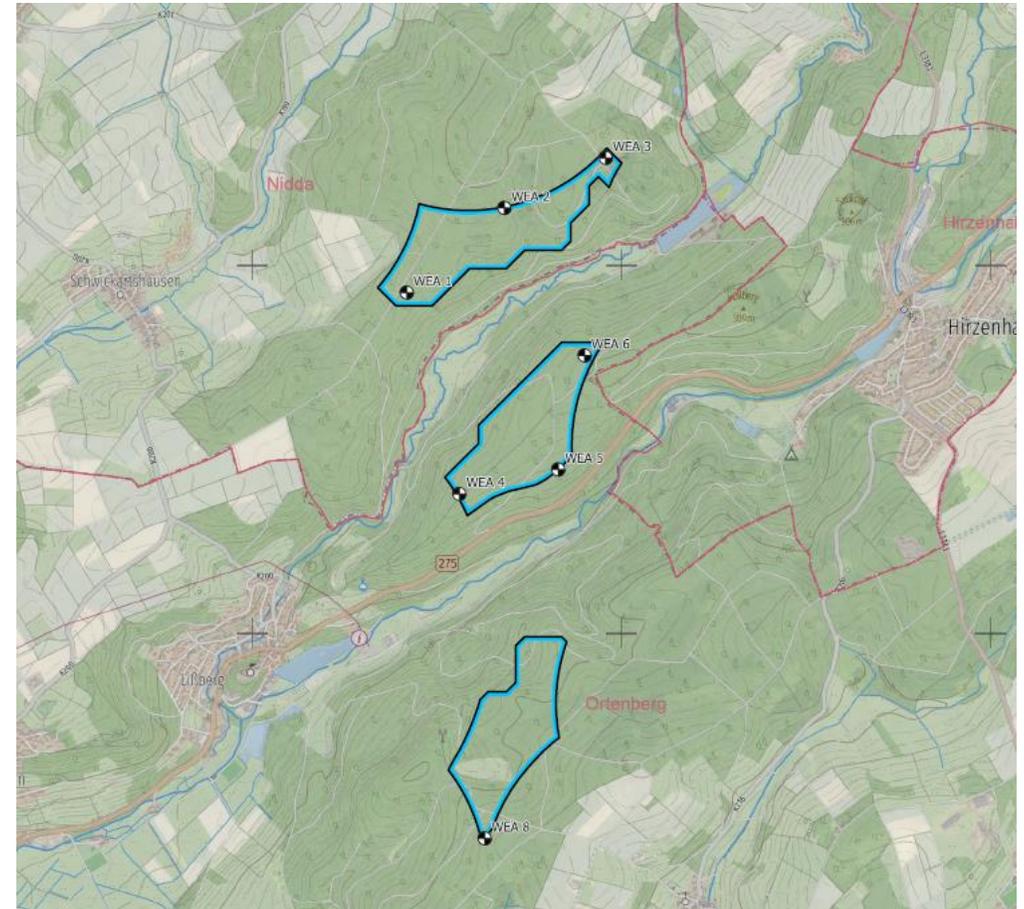
Kriterien

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



Fakten zum Windpark Nidda-Höllberg

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

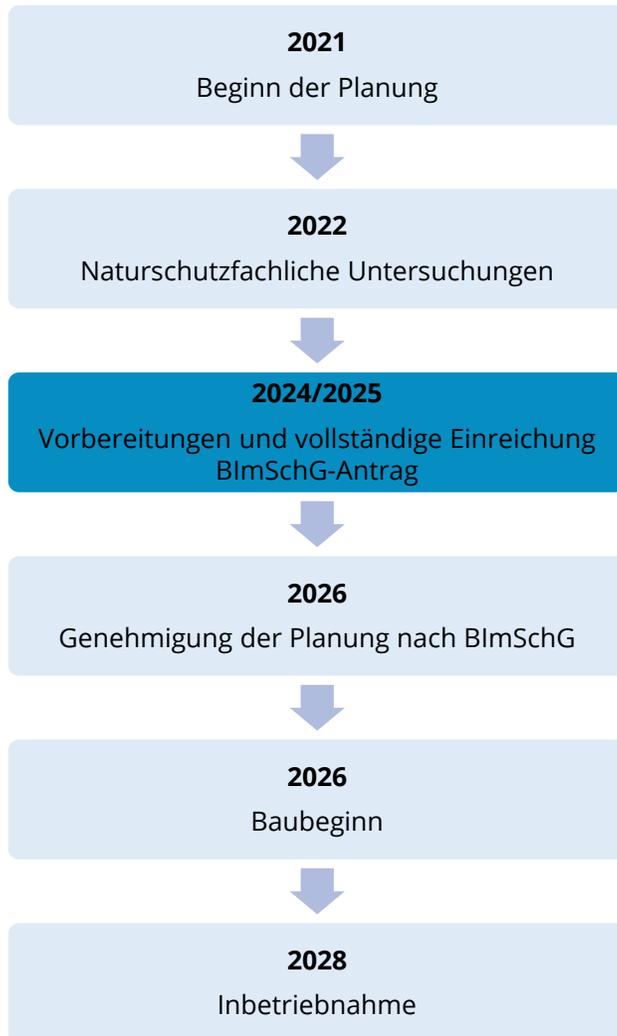


Windpark Nidda Höllberg – Fotomontage



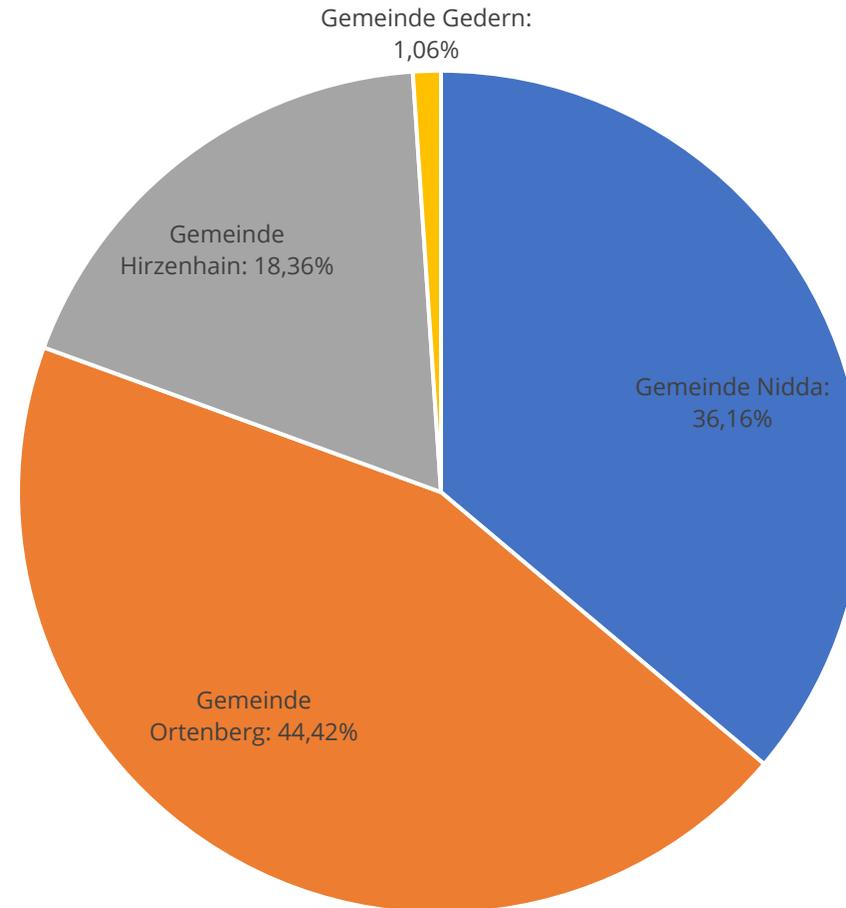
Fotopunkt Nidda - Ortsrand Ober-Lais in südliche Richtung

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





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

