

Windenergienutzung in Altenbeken

## Projektbeschreibung

Errichtung und Betrieb von Windenergie-  
anlagen des Typs  
Nordex N163/6.X  
&  
Nordex N149/5.X

Antragsteller und Bauherr

**Energieplan Ost West GmbH & Co. KG**

Graf-Zeppelin-Str. 69  
33181 Bad Wünnenberg

## Inhaltsverzeichnis

1. Lage des Vorhabens .....	2
1.1 Kartenexport des Planungsgebiets .....	2
1.2 Allgemeine Informationen .....	2
2. Projektiertes Vorhaben .....	3
2.1 Standort und Umgebung .....	3
2.2 Nutzung des Gebiets und rechtliche Grundlagen .....	3
2.3 Wegebau und Kranstellflächen .....	4

## 1. Lage des Vorhabens

### 1.1 Kartenexport des Planungsgebiets

Das geplante Vorhaben ist auf folgender Karte dargestellt:

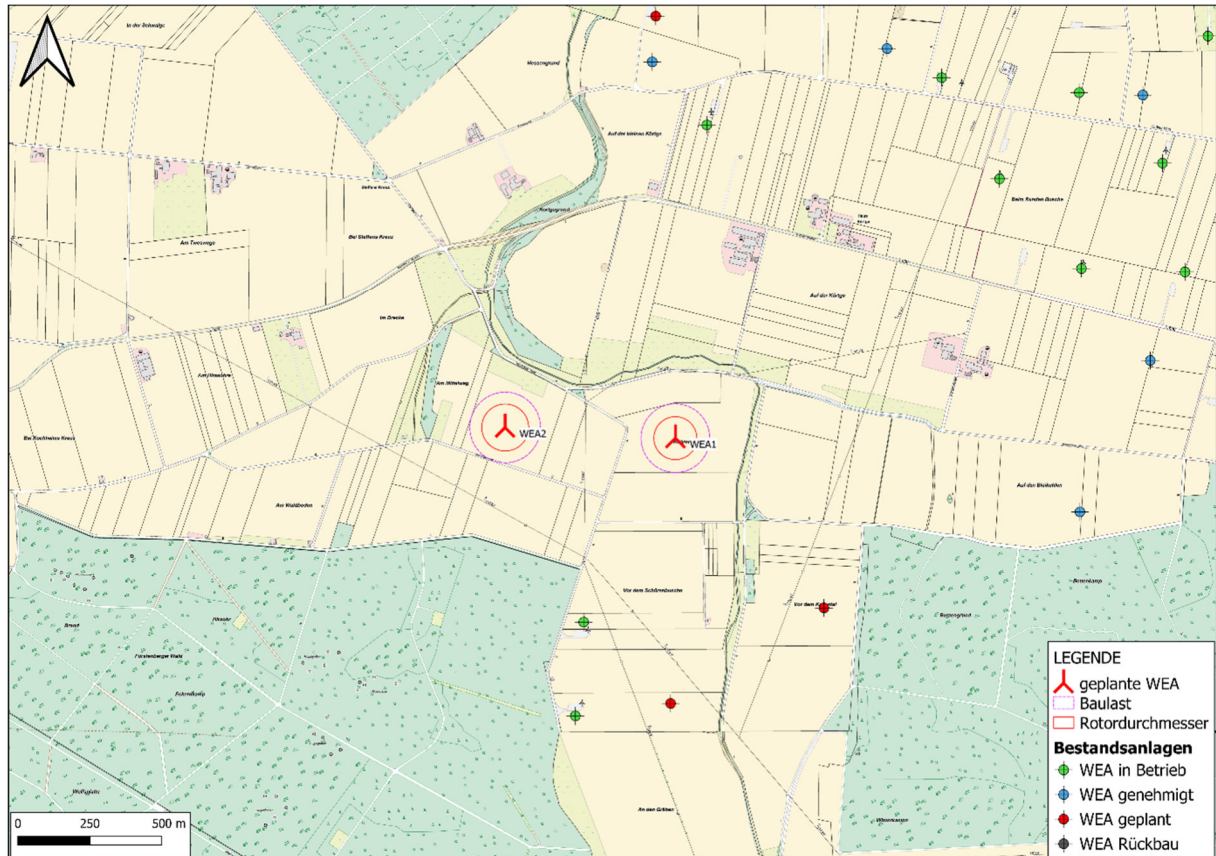


Abbildung 1: Planungsgebiet (Quelle: Energieplan Ost West)

### 1.2 Allgemeine Informationen

Die **Energieplan Ost West GmbH & Co. KG** plant den Bau und den Betrieb von zwei Windenergieanlagen in der Gemarkung Fürstenberg, Gemeinde Bad Wünnenberg im Kreis Paderborn. Die **WEA1** ist eine Anlage des Typs Nordex N149/5.X mit 164 m Nabenhöhe, einem Rotordurchmesser von 149,1 m und einer Nennleistung von 5.700 kW. Die **WEA2** ist eine Anlage des Typs Nordex N163/6.X mit 164 m Nabenhöhe, einem Rotordurchmesser von 163 m und einer Nennleistung von 7.000 kW. Die Standorte sind in folgender Tabelle dargestellt:

	<b>WEA1</b>	<b>WEA2</b>
Gemarkung	Fürstenberg	Fürstenberg
Flur	36	14
Flurstück	36	17
Koordinaten ETRS89, Zone 32	EAST: 32.485.763,15 NORTH: 5.707.208,35	EAST: 32.485.172,13 NORTH: 5.707.245,46

Moderne Windenergieanlagen wie die Nordex N163/6.X und die Nordex N149/5.X liefern einen großen Beitrag zur Energiesicherheit in Deutschland. So deckt jede dieser Anlagen den jährlichen Strombedarf von ca. 4000 - 5000 drei-Personen-Haushalten ab.

## 2. Projektiertes Vorhaben

### 2.1 Standort und Umgebung

Die Energieplan Ost West GmbH & Co. KG plant den Bau und den Betrieb von zwei Windenergieanlagen, davon eine vom Typ Nordex N149/5.X und eine vom Typ Nordex N163/6.X.

Die Standorte der geplanten Windenergieanlagen befinden sich im Kreis Paderborn in der Gemeinde Bad Wünnenberg. Das Projektgebiet befindet sich südlich der Landstraße L636 zwischen den Ortschaften Fürstenberg und Meerhof (Hochsauerlandkreis). Die Kreisgrenze zum Hochsauerlandkreis befindet sich in einer Entfernung von rund 1.200 m. Das Höhengniveau liegt zwischen ca. 360 und 370 m über NN.

### 2.2 Nutzung des Gebiets und rechtliche Grundlagen

Das Vorhabengebiet wird zurzeit landwirtschaftlich und ausweislich zur Energiegewinnung durch Windenergieanlagen genutzt. Es befindet sich im Landschaftsschutzgebiet Büren, welches sich südlich unmittelbar in das Landschaftsschutzgebiet LSG 02-2.2.1 „Büren-Wünnenberger Wäder“ fortsetzt.

Südwestlich, in einem Abstand von ca. 5,5 km, liegen die Naturschutzgebiete NSG 2.1.1 „Waldbachtal“ sowie das NSG 2.1.9 „Leiberger Wald“, welches zugleich auch ein FFH-Gebiet ist. Südlich davon liegt das FFH-Gebiet „Buchholz bei Bleiwäsche“.

Ein weiteres, südlich von Fürstenberg gelegenes FFH-Gebiet (Bredelar, Stadtwald Marsberg und Fürstenberger Wald) befinden sich in einem Abstand von 2,5 km vom Vorhabenbereich.

### 2.3 Wegebau und Kranstellflächen

Die Erschließung des Gebiets erfolgt über die Landstraße L636 „Auf der Körftge“. Für den Schwerlasttransport ist damit zu rechnen, dass Wirtschaftswege auf eine Breite von 4,5 Metern ausgebaut werden. Zudem werden temporäre Einfahrtstrichter für den Transport der Rotorblätter benötigt – diese werden nach Errichtung der Anlagen wieder zurückgebaut.

Für den Aufbau von Windenergieanlagen werden neben den Zuwegungen auch Kran- und Bauflächen benötigt. Der Aufbau einer Kranstellfläche ist beispielhaft für eine Nordex N163 in folgender Abbildung dargestellt:

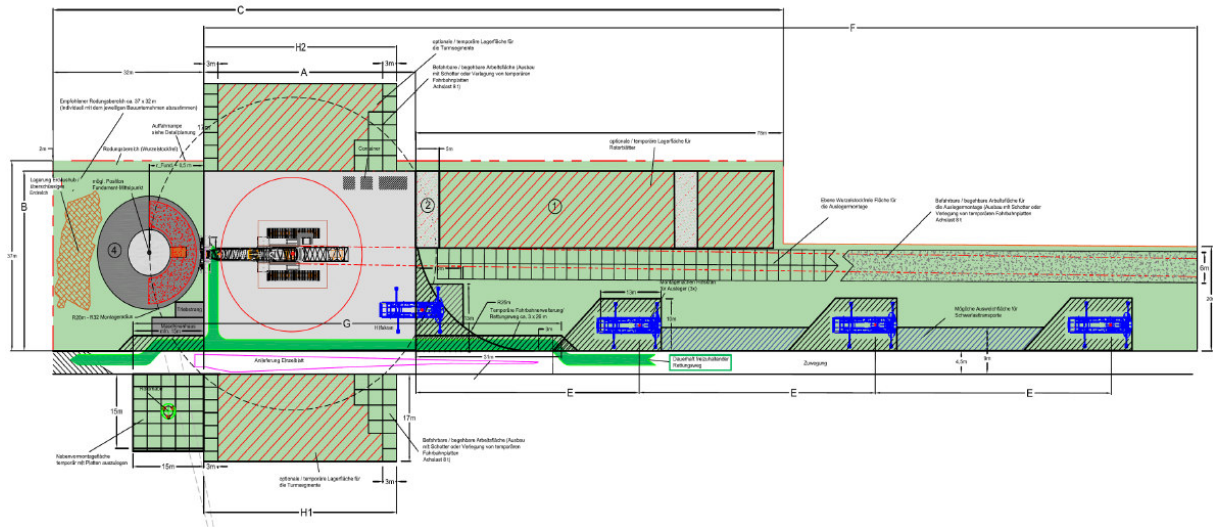


Abbildung 2: Kran- und Bauflächen Nordex N163/6.X (Quelle: Nordex Germany)

Die Lage der Kran- und Bauflächen kann den amtlichen Lageplänen in den BImSchG-Antragsunterlagen im Kapitel 03.3 entnommen werden.