



**ENERGY FARMING**  
Energie aus der Heimat.

**EFG Energy-Farming Holding GmbH**  
Bornweg 28  
49152 Bad Essen

**Repowering Melle**  
**Windpark Bennien (1 WEA)**

**Gutachten**  
zur optisch bedrängenden Wirkung  
Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs

*15/12/2021*



**LandPlan OS**  
Landschaftsplanung

Lengericher Landstr. 19a 49078 Osnabrück  
Fon: 0541.42929 [www.landplan-os.de](http://www.landplan-os.de)





**ENERGY FARMING**  
Energie aus der Heimat.

**EFG Energy-Farming Holding GmbH**

Bornweg 28

49152 Bad Essen

Repowering Melle

**Windpark Bennien (1 WEA)**

Gutachten

zur optisch bedrängenden Wirkung

Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs



**LandPlan OS**  
Landschaftsplanung

Lengericher Landstr. 19a 49078 Osnabrück  
Fon: 0541.42929 [www.landplan-os.de](http://www.landplan-os.de)

**Repowering Melle  
Windpark Bennien (1 WEA)**

**Gutachten zur optisch bedrängenden Wirkung  
Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs**

**Auftraggeber**                    **EFG Energy-Farming Holding GmbH**

Bornweg 28  
49152 Bad Essen

**Verfasser**                        **LandPlan OS GmbH**

Lengericher Landstraße 19a  
49078 Osnabrück  
Fon: 0541.42929  
Fax: 0541.47820  
info@landplan-os.de  
www.landplan-os.de

**Bearbeiter/in**

G. Jerosch, Dipl.-Ing. Landespflege  
J. Kanning, B. Eng. Landschaftsentwicklung  
S.W. Kauling, Fachanwender CAD und Geoinformationssysteme

Juli 2021

## 1 Nachtrag zur Änderung des WEA-Typs

Die EFG Energy-Farming Holding GmbH plant im Bereich des bestehenden Windparks Bennien (LK Osnabrück) ein Repowering von 2 Südwind S77 1.5MW mit einer Nabenhöhe von 111 m durch die Errichtung und den Betrieb einer neuen Windenergieanlage (WEA)

Ursprünglich geplant war die Errichtung einer WEA vom Typ Nordex N163/5.X mit einer Nabenhöhe von 165,5 m, einem Rotordurchmesser von 163 m und einer Leistung von 5700 kW. Der Anlagentyp weist eine Gesamthöhe von 247 m auf.

Dieser Anlagentyp wurde bei der Erstellung des Gutachtes (LANDPLAN OS GMBH 2021) zur Beurteilung einer möglichen optisch bedrängenden Wirkung durch die geplante Windenergieanlage berücksichtigt.

Der Träger des Vorhabens hat sich zwischenzeitlich dazu entschlossen, an dem unveränderten Standort einen anderen Anlagentyp mit einer höheren Leistung zu errichten. Aktuell geplant ist die Errichtung einer WEA vom Typ Nordex N163/6.X (Daten s. Tab. 1).

Tab. 1: Daten des ursprünglich geplanten WEA-Typs und des aktuell geplanten WEA-Typs

	ursprünglich gepl. Anlagentyp	aktuell gepl. Anlagentyp
WEA-Bezeichnung	WEA 1	WEA 1
UTM-Koordinaten ETRS89 / UTM Zone 32N Ost / Nord	465095 / 5782458	465095 / 5782458
WEA-Typ	Nordex N163/5.X	Nordex N163/6.X
Nennleistung	bis zu 5700 kW	bis zu 6800 kW
Nabenhöhe	165,5 m	165,5 m
Rotordurchmesser	163 m	163 m
Gesamthöhe	247 m	247 m
überstrichene Fläche	20.867 m <sup>2</sup>	20.867 m <sup>2</sup>
Nennzahl	10,4 U/min	10,0 U/min

Durch die Änderung des WEA-Typs ergibt sich keine relevante Änderung der optischen Wirkung (Größe der Windenergieanlage in Verbindung mit der Drehbewegung der Rotorblätter) im Vergleich zu den im Gutachten (LANDPLAN OS GMBH 2021) aufgeführten Anlagentyp (vgl. Tab. 1), so dass die Aussagen und Einschätzungen in Bezug auf eine möglich optische bedrängende Wirkung auch für den geänderten Anlagentyp gültig sind.

Osnabrück, den 27.07.2021



(Gerd Jerosch)

LandPlan OS GmbH