

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

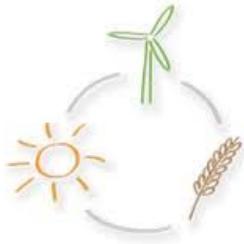
15/12/2021



LandPlan OS
Landschaftsplanung

Lengericher Landstr. 19a 49078 Osnabrück
Fon: 0541.42929 www.landplan-os.de





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



Lengericher Landstr. 19a 49078 Osnabrück
Fon: 0541.42929 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 ²	20.867 m ²
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