

Bürgerwindpark Kirchgellersen

Bau-, Umwelt-, Mobilitäts- und Planungsausschuss

BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH

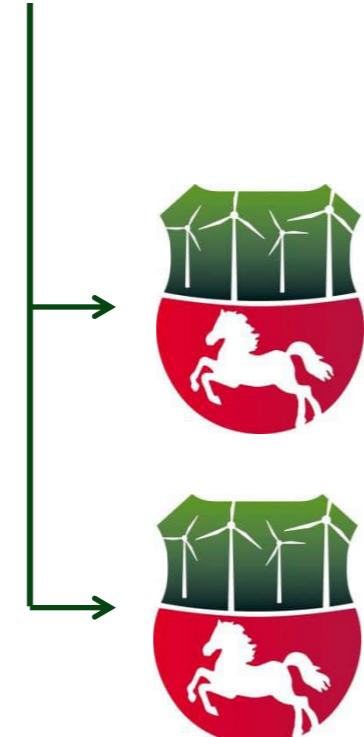
17.09.2025

Projektentwicklung Windenergie beim BVNON



100 %

**Bauernverband
Nordostniedersachsen e.V.**



BVNON Windkraft GmbH

Aufgabe: Bündelung der Nutzungsverträge

**BVNON Dienstleistungs- und
Projektentwicklungs GmbH**

**Aufgabe: Projektentwicklung, Baubegleitung
& Betriebsführung**

BVNON – Team Windenergie



www.bvnon.de



Wolf Winkelmann
BVNON seit 2007
Geschäftsführer



Frederik Backerra
BVNON seit 2012
Syndikusanwalt



Andrea Meyer
BVNON seit 2012
Buchhaltung, Sekretariat



Maik Teubner
BVNON seit 2013
Leiter kfm. Betriebsführung



Johanna Kaiser
BVNON seit 2023
Kfm. Betriebsführung



Jan-Hinrich Besenthal
BVNON seit 2023
Kfm. Betriebsführung



Steffen Föllner
BVNON seit 2017
Geschäftsführer



Carsten Beyer
BVNON seit 2022
Projektentwickler



Jakob Grellmann
BVNON seit 2023
Projektentwickler



Michael Baier
BVNON seit 2023
Projektentwickler



Josephine Lemke
BVNON seit 2022
**Dipl.-Ing.
Landschaftsplanung**

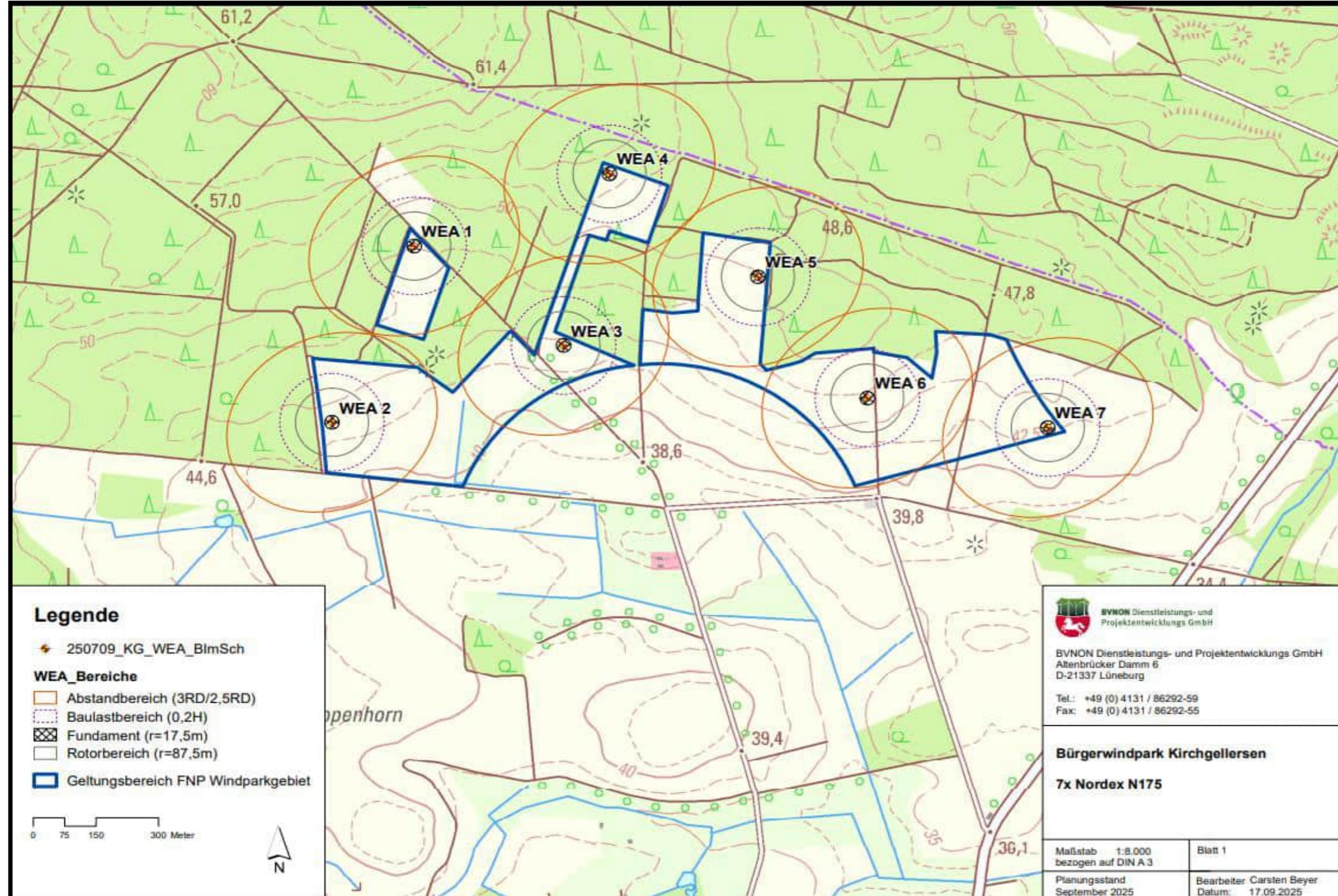


Hanno Klar
BVNON seit 2024
Projektentwickler



Friederike Flasche
BVNON seit 2024
Projektentwicklerin

BWP Kirchgellersen optimiertes Windparklayout



BWP Kirchgellersen Zuwegungsplanung

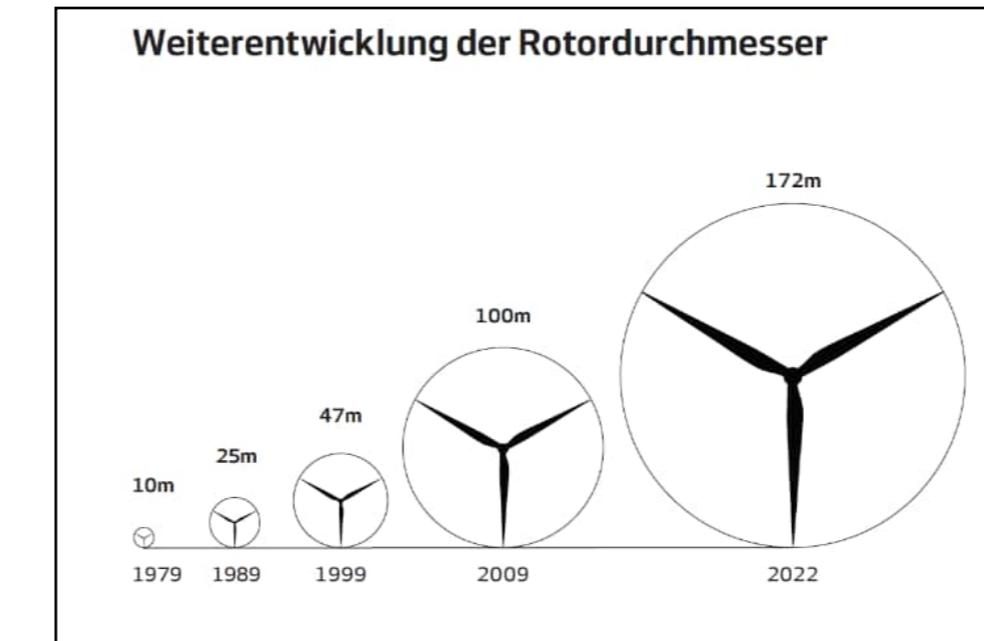


www.bvnon.de

WEA-Typ „NORDEX N175 – 6.X MW“



Nennleistung	6.800 kW
Rotordurchmesser	175 m
Überstrichene Fläche	24.053 m ²
Nabenhöhe	bis zu 179 m (IEC S)
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s



Quelle: © Nordex SE / Ulrich Mertens

Fachgutachten (Auszug)

- avifaunistisches Gutachten
- Fledermausgutachten
- Biotopkartierung
- Umweltbericht zum FNP
- Umweltverträglichkeitsvorprüfung
- Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP)
- Schallgutachten
- Schattengutachten
- Standorteignungs- /Turbulenzgutachten
- Baugrundgutachten
- ggf. Hydrogeologisches Gutachten
- Gefährdungsgutachten Freileitungen, Richtfunktrassen und Pipelines
- ggf- Archäologisches Gutachten
- Windertragsgutachten
- Brandschutzkonzept
- AWFS Gutachten (Auswirkungen auf bestehendes Waldbrand-Frühwarnsystem)

Schalltechnische Analyse

Einhaltung der TA-Lärm ist Voraussetzung für die Genehmigung gemäß BImSchG

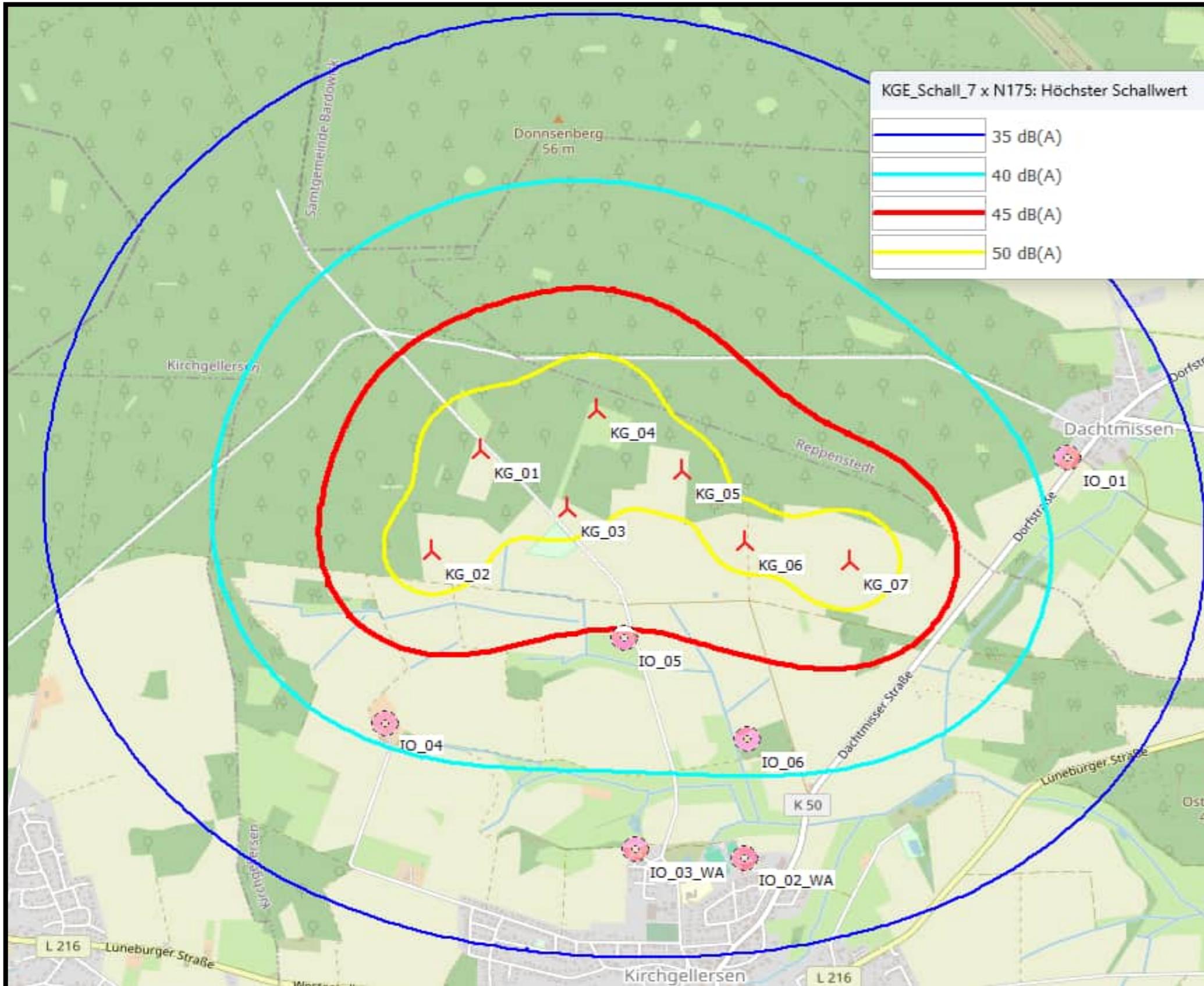
Berechnungsgrundlagen

- Annahme: WEA-Betrieb mit dem lautesten Wert bis 95% Nennleistung (bzw. bei Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe über Gelände)
- Nicht 3-fach-vermessene WEA erhalten Sicherheitszuschlag von 2 dB(A)
- Zuschlag von 1 dB(A) für Prognoseunsicherheit



Gebietstyp	Beurteilungspegel in dB(A)	
	tags	nachts
Industriegebiet (GI)	70	70
Gewerbegebiet (GE)	65	50
Kern- (MK), Dorf- (MD) oder Mischgebiet (MI)	60	45
Allgemeines Wohn- (WA)	55	40
Reines Wohngebiet (WR)	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35

Schalltechnische Simulation



Schattenwurfprognose

Grundlage sind Vorgaben des Länderausschusses für Immissionsschutz

- astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer
- Einhaltung der Vorgaben für Genehmigung gemäß BImSchG erforderlich

Voraussetzungen

- Ständiger Betrieb der WEA (100% Verfügbarkeit)
- Die Rotorblätter stehen immer senkrecht zur Sonneneinstrahlung
- wolkenloser Himmel
- ab 20% verdeckte Sonnenscheibe am Immissionsort



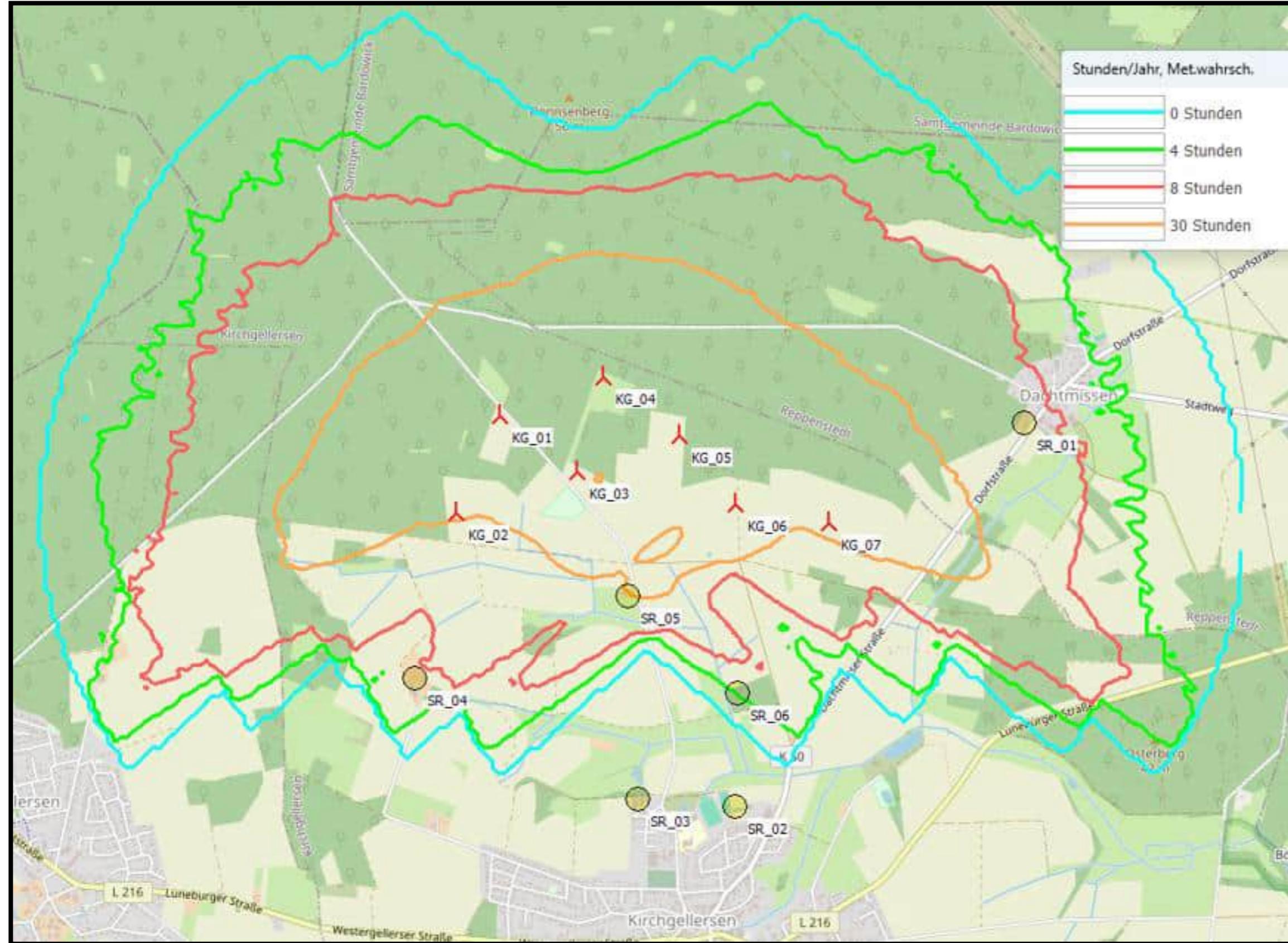
Immissionsrechtliche Anforderungen

- Schattenrezeptoren liegen 2 m über Geländehöhe
- Dokumentation der betroffenen Immissionspunkte im „Gewächshaus-Modus“.
- Max. zulässige Beschattungsdauer pro Kalenderjahr: 30 Stunden
- Max. zulässige Beschattungsdauer pro Tag: 30 Minuten

Schattenwurfprognose (real case Simulation)



www.bvnon.de



Visualisierung des Windparkprojekts



Abb. 1: Übersicht Anlagen- und Fotostandorte der Simulation für den WP Kirchgellersen

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 1)



Ortsrand Westergellersen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 2)



Ortsrand Kirchgellersen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 3)



Festplatz Kirchgellersen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 4)



Zufahrt Naturbad Kirchgellersen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 5)



Dorfstraße nordöstlich von Dachtmissen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Visualisierung des Windparkprojekts (Foto-Standort 6)



Stadtweg östlich von Dachtmissen
Simulation mit geplanten Anlagen
NORDEX N175-6.8MW / 267m
Gesamthöhe

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



www.bvnon.de