

# Bürgerwindpark Kirchgellersen

**Bau-, Umwelt-, Mobilitäts- und Planungsausschuss**

**BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH**

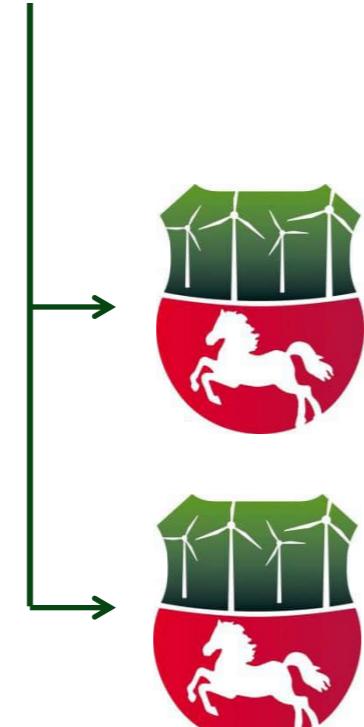
17.09.2025

# 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



**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**

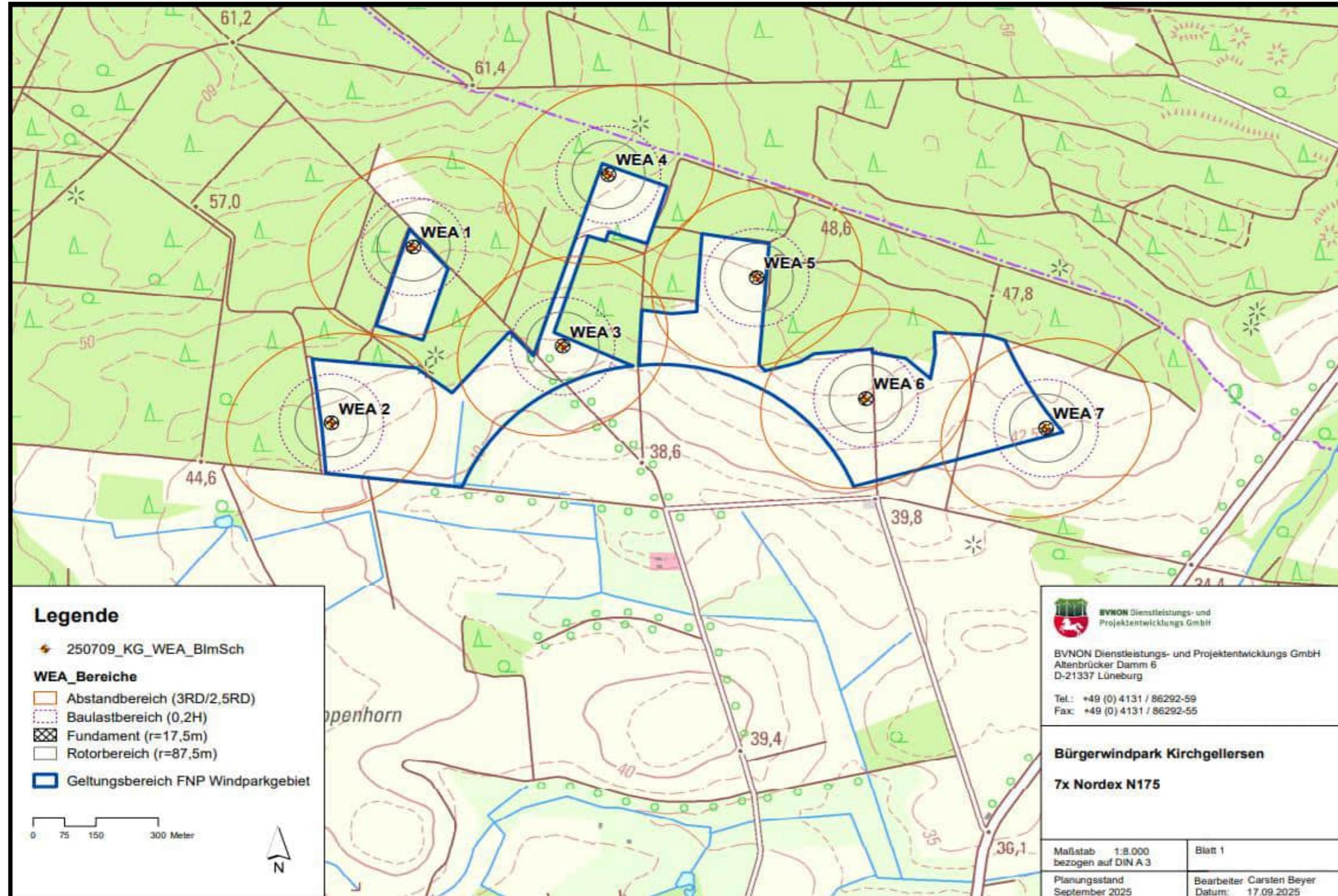


**Hanno Klar**  
BVNON seit 2024  
**Projektentwickler**



**Friederike Flasche**  
BVNON seit 2024  
**Projektentwicklerin**

# BWP Kirchgellersen optimiertes Windparklayout



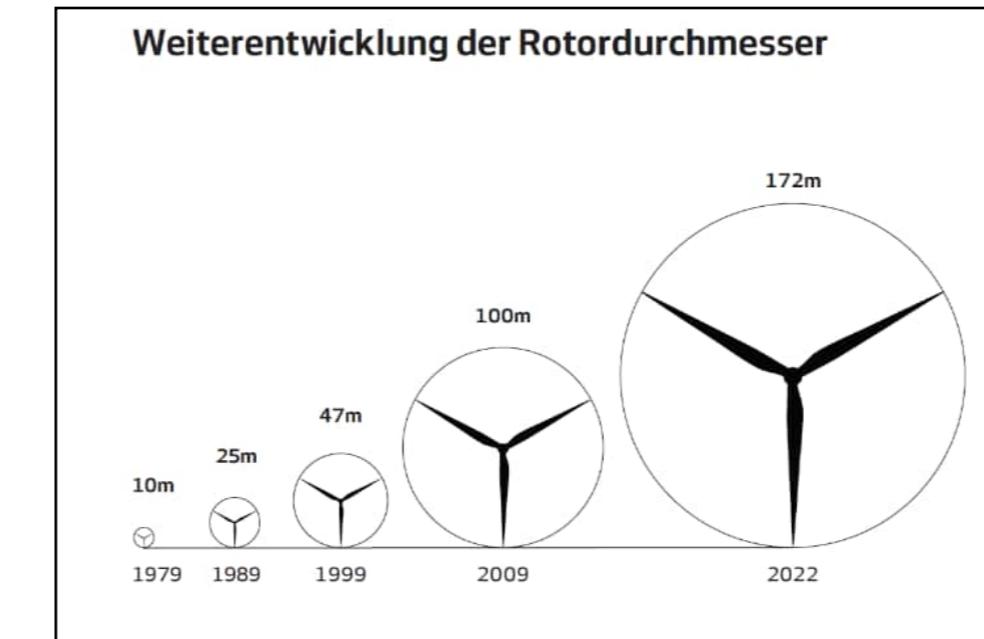
# BWP Kirchgellersen Zuwegungsplanung



# WEA-Typ „NORDEX N175 – 6.X MW“



Nennleistung	6.800 kW
Rotordurchmesser	175 m
Überstrichene Fläche	24.053 m <sup>2</sup>
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**

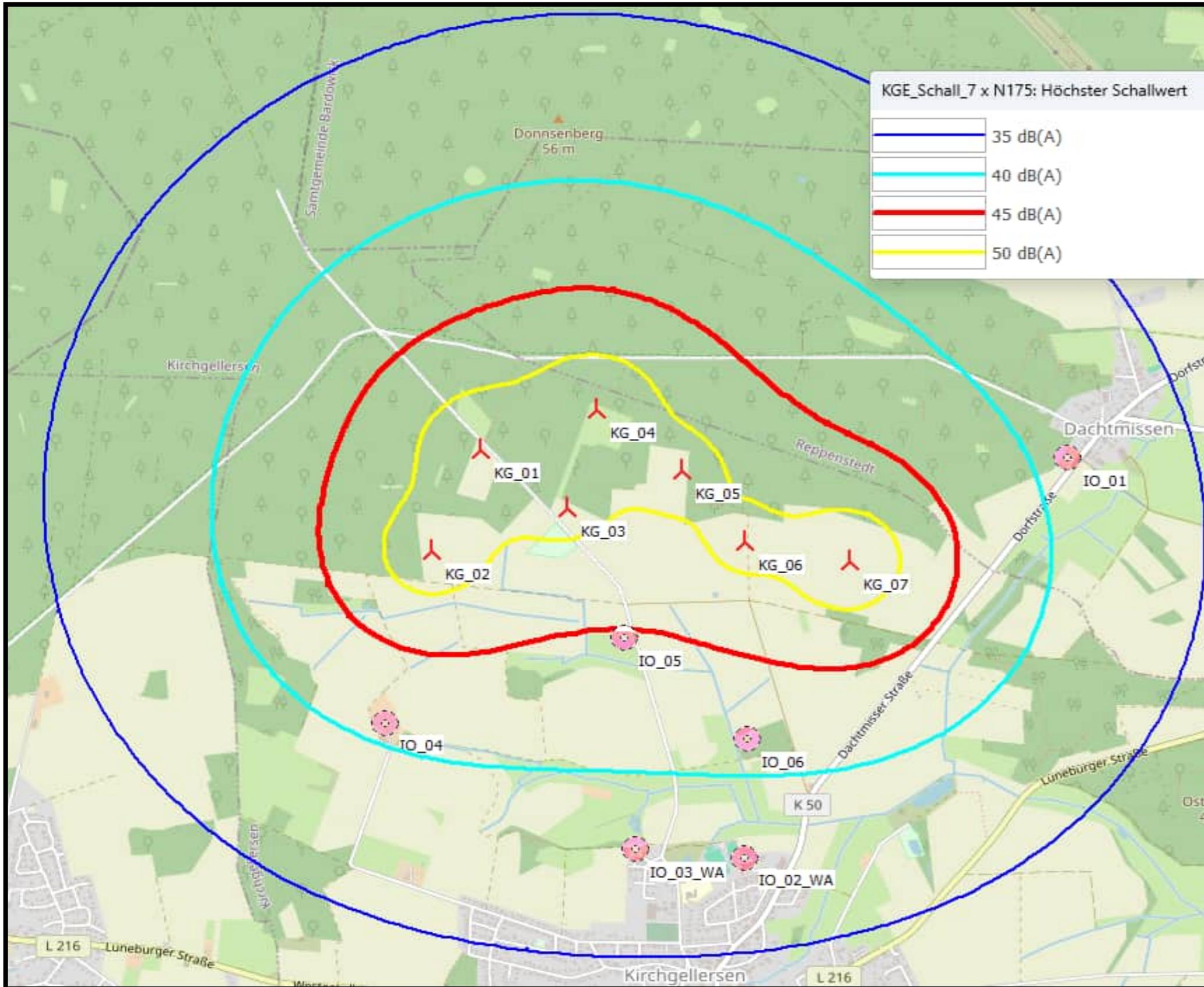
## Berechnungsgrundlagen

- 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



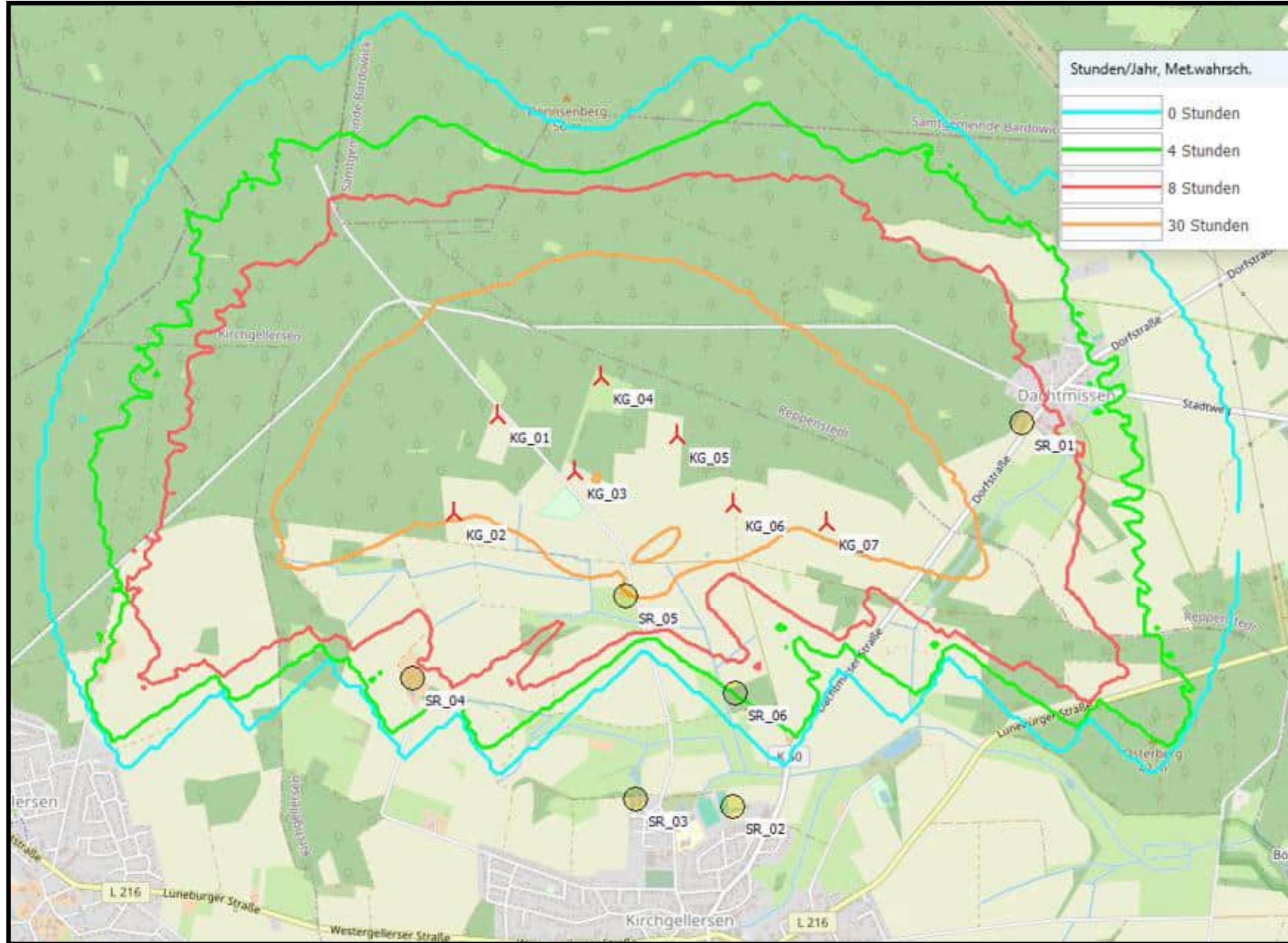
## Immissionsrechtliche Anforderungen

- 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](http://www.bvnon.de)