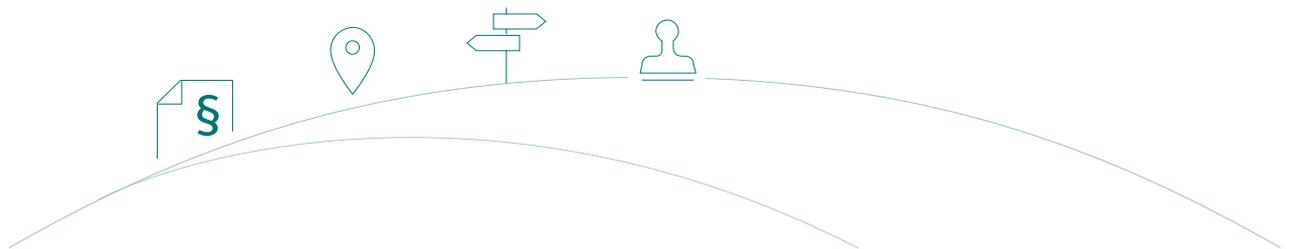


Einreichoperat gem. UVP-G 2000

# Windpark Prellenkirchen III - Repowering

Kurzbeschreibung des Vorhabens



## ANTRAGSTELLER/AUFTRAGGEBER

evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H.  
EVN-Platz | 2344 Maria Enzersdorf

## VERFASSER

Ruralplan Ziviltechniker GmbH  
Schulstraße 19 | 2170 Poysdorf

## BEARBEITER

DI Maria Rögner  
Nadine Asimus BSc

DATUM | 24.03.2022

EINLAGE | 2.1.3

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Beschreibung des Vorhabens.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Vorhabensbestandteile.....</b>	<b>4</b>
2.1	Anlagenstandorte.....	4
2.2	Anlagentype.....	8
2.3	Wegebau und Kranstellflächen.....	9
2.4	Windparkverkabelung.....	10
2.5	Demontage der Bestandsanlagen.....	12
<b>3</b>	<b>Flächenbedarf.....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Rodungsflächen.....</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Literatur- und Quellenverzeichnis.....</b>	<b>15</b>

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 2:	Betroffene Gemeinden und Katastralgemeinden.....	3
Tabelle 3:	Übersicht Repowering-Vorhaben.....	5
Tabelle 4:	Benachbarte Windparks.....	6
Tabelle 5:	Überblick der wesentlichen Anlagenmerkmale Nordex N163/6.X.....	8
Tabelle 6:	Flächeninanspruchnahme Windpark Prellenkirchen III – Repowering.....	13

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Übersicht – Windpark Prellenkirchen III – Repowering.....	4
Abbildung 2:	Übersicht – benachbarte Windparks.....	7
Abbildung 3:	Vorder- und Seitenansicht Nordex N163/6.X, NH 118 m.....	8
Abbildung 4:	Vorder- und Seitenansicht Nordex N163/6.X, NH 164 m.....	9
Abbildung 5:	Übersicht – Wegebau und Anlagenstandorte.....	10
Abbildung 6:	Übersicht – Verkabelung.....	11

## 1 Beschreibung des Vorhabens

Die Antragstellerin evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H. beabsichtigt mit dem Repoweringprojekt Windpark Prellenkirchen III – Repowering in der Gemeinde Prellenkirchen die acht bestehenden Windkraftanlagen (WKA) des Windparks Prellenkirchen III durch sieben moderne Windkraftanlagen der Type Nordex N163/6.X 6,8 MW mit geringfügig geänderten Anlagenpositionen zu ersetzen. Bestandteil des Vorhabens ist auch die Demontage der acht bestehenden Windkraftanlagen des Windparks Prellenkirchen III der Type Enercon E-66/18.70 mit je 1,8 MW.

Projektname:	Windpark Prellenkirchen III – Repowering
Projektwerber:	evn naturkraft Erzeugungsgesellschaft m.b.H. EVN Platz, 2344 Maria Enzersdorf
Anzahl der WKAs:	7 WKAs
Anlagentype:	2 x Nordex N163/6.X (6,8 MW) mit Nabenhöhe 118 m 5 x Nordex N163/6.X (6,8 MW) mit Nabenhöhe 164 m
Gesamtnennleistung:	47,6 MW
Bundesland:	Niederösterreich
Verwaltungsbezirk:	Bruck an der Leitha

*Tabelle 1: Betroffene Gemeinden und Katastralgemeinden*

Gemeinde	KG	Betroffenheit
Marktgemeinde Prellenkirchen	KG Prellenkirchen	Anlagenstandorte, Wegebau, Verkabelung
Marktgemeinde Bad Deutsch-Altenburg	KG Bad Deutsch Altenburg	Verkabelung
Gemeinde Hundsheim	KG Hundsheim	Verkabelung

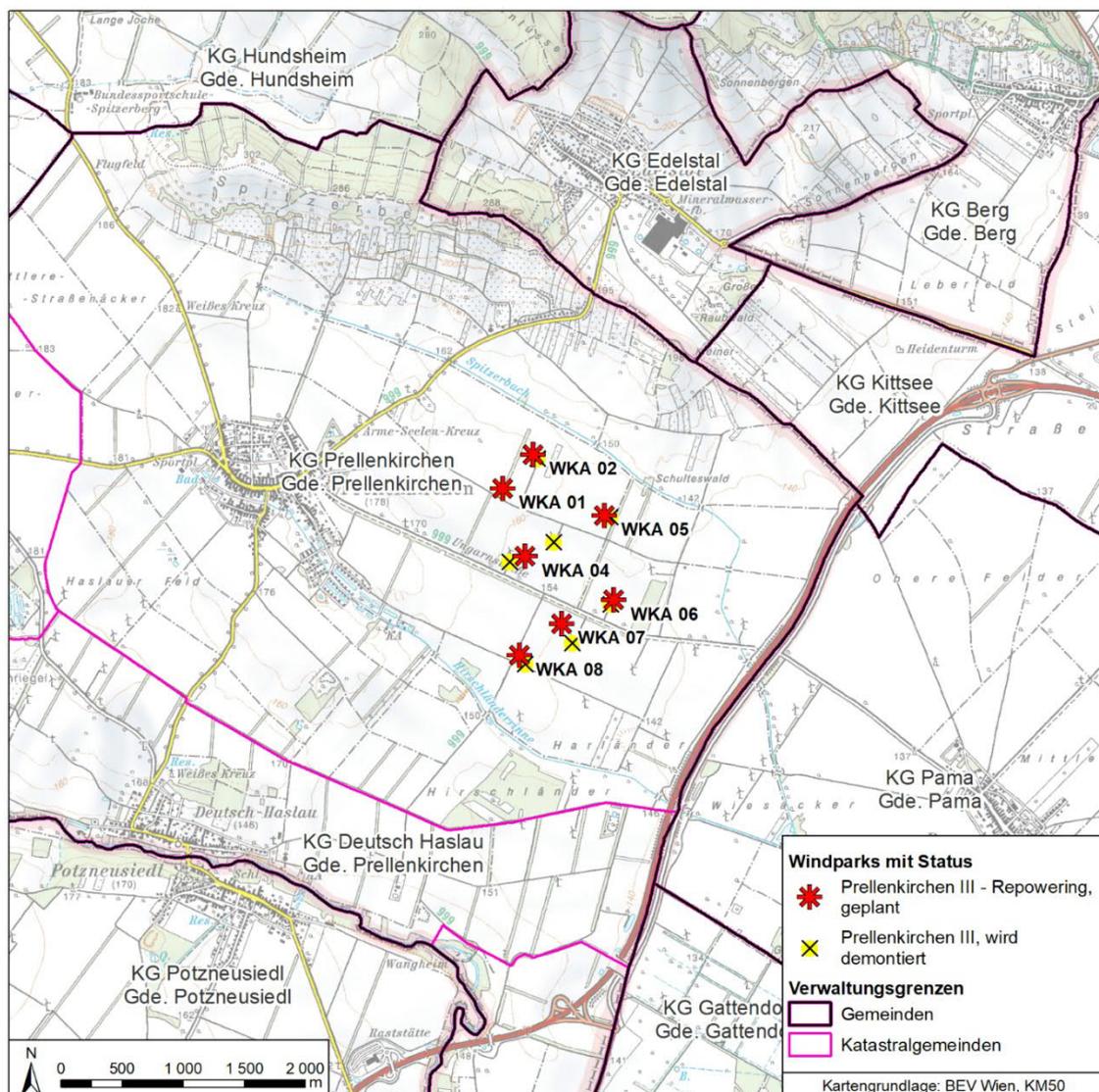
## 2 Vorhabensbestandteile

### 2.1 Anlagenstandorte

Die Fundamente der Windkraftanlagen sind gem. NÖ RAUMORDNUNGSGESETZ 2014 [NÖ ROG 2014]: StF. LGBl. Nr. 3/2015, i.d.g.F. innerhalb rechtskräftiger Gwka-Widmungsflächen (Grünland – Windkraftanlage) geplant. Dokumente betreffend die raumordnungsrechtlichen Rahmenbedingungen sind in Einlage 4.2 – „Raumordnung und Standortwahl“ beigelegt.

Abbildung 1 beinhaltet eine Übersicht der geplanten Anlagenstandorte auf Basis des kartographischen Modelles 50 (KM 50). Die geplanten Anlagen kommen allesamt in der Marktgemeinde Prellenkirchen (KG Prellenkirchen) zu stehen.

Abbildung 1: Übersicht – Windpark Prellenkirchen III – Repowering



In Tabelle 2 wird die Anlagenkonfiguration des geplanten Repoweringvorhabens dargestellt. Die Altanlage WKA 03 wird nach Abbau nicht durch eine neue Anlage ersetzt. Im Zuge des Repoweringvorhabens werden die Anlagenbezeichnungen wie folgt festgelegt:

Tabelle 2: Übersicht Repowering-Vorhaben

Bestand WP Prellenkirchen III					Repowering WP Prellenkirchen III – Repowering			
WKA	Anlagentype	NH*	RD**		WKA	Anlagentype	NH*	RD**
WKA 01	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 01	Nordex N163/6.X	118 m	163 m
WKA 02	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 02	Nordex N163/6.X	118 m	163 m
WKA 03	<i>Enercon E-66/18.70</i>	<i>86 m</i>	<i>70 m</i>		<i>Bestandsanlage wird nach Demontage nicht neu errichtet</i>			
WKA 04	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 04	Nordex N163/6.X	164 m	163 m
WKA 05	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 05	Nordex N163/6.X	164 m	163 m
WKA 06	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 06	Nordex N163/6.X	164 m	163 m
WKA 07	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 07	Nordex N163/6.X	164 m	163 m
WKA 08	Enercon E-66/18.70	86 m	70 m	>	WKA 08	Nordex N163/6.X	164 m	163 m

\* Nabenhöhe über Fundamentoberkante (FOK)  
\*\* Rotordurchmesser

Weiterführende Informationen betreffend die Anlagenstandorte sind den Einreichunterlagen zu entnehmen:

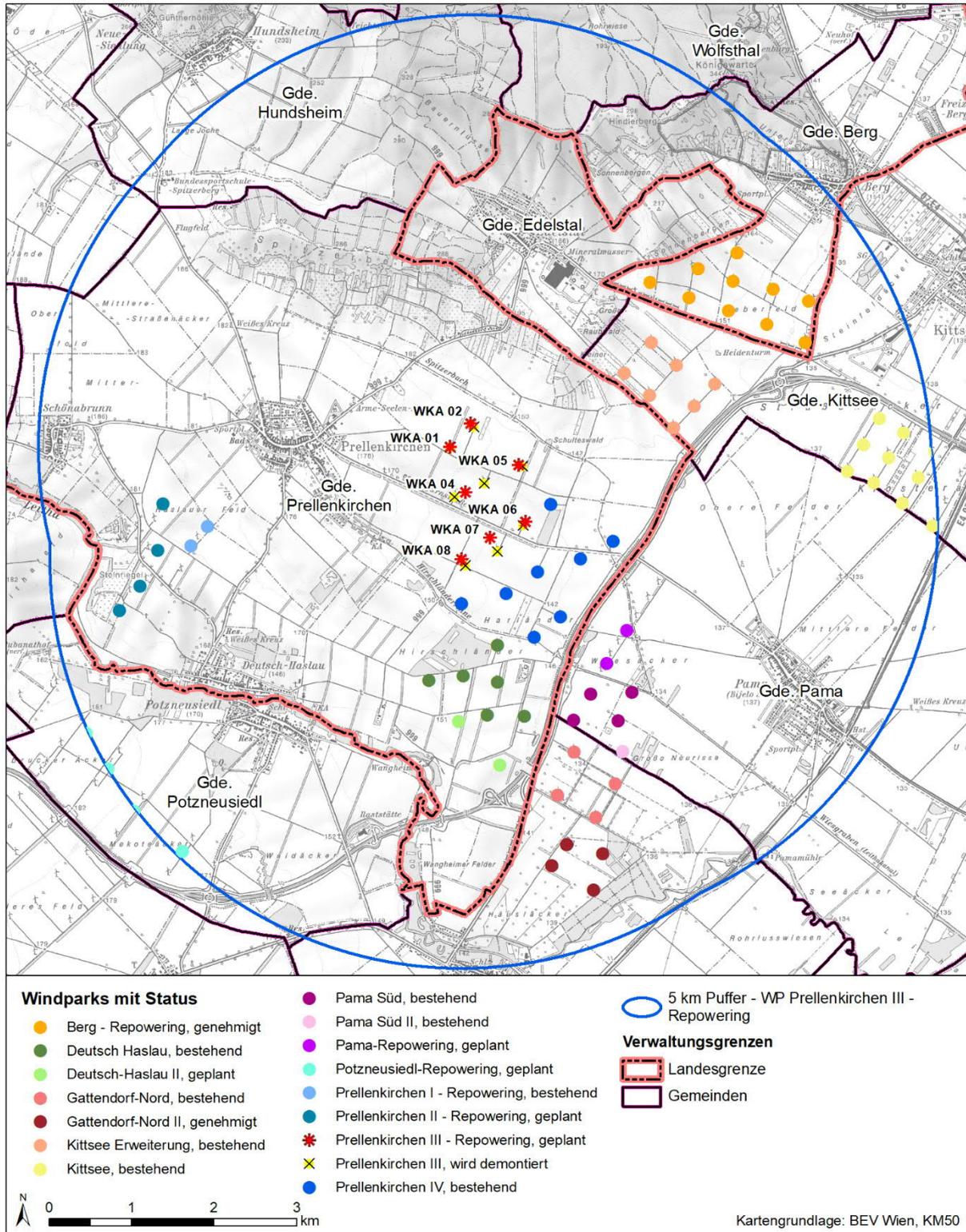
-  Koordinaten und Höhenangaben (RURALPLAN 2021E, Einlage 2.1.2)
-  Übersichtsplan – Siedlungsräume (RURALPLAN 2021I, Einlage 2.2.1)
-  Lageplan – Windpark (RURALPLAN 2022, Einlage 2.2.2)
-  Detailpläne – Anlagenstandorte (RURALPLAN 2021A, Einlage 2.2.3)

Tabelle 3 und nachfolgende Abbildung 2 enthalten alle bestehenden, genehmigten sowie in Genehmigung befindlichen (geplanten) Windparks im Umkreis von 5 km um das Windparkprojekt Prellenkirchen III – Repowering.

Tabelle 3: Benachbarte Windparks

Windpark	Anlagenzahl	Rotordurchmesser [m]	Nabenhöhe [m]	Status
Berg – Repowering	10	110	1 x 80	genehmigt
			1 x 95	
			8 x 125	
Deutsch Haslau	6	101	135,4	bestehend
Deutsch-Haslau II	2	163	162	geplant
Gattendorf-Nord	4	101	135,4	bestehend
Gattendorf-Nord II	4	158	120,9	genehmigt
Kittsee	12	70,4	4 x 86	bestehend
			8 x 98	
Kittsee Erweiterung	2	100	95	bestehend
	6	82	3 x 108,3	
			3 x 138,3	
Pama Süd	4	101	135,4	bestehend
Pama Süd II	1	101	135,4	bestehend
Pama – Repowering	2	138	160	geplant
Pötzneusiedl – Repowering	4	126	3 x 135	geplant
			1 x 137	
	5	138	1 x 148	
			4 x 160	
	1	136	149	
Prellenkirchen I – Repowering	1	101	135	bestehend
	1	82	138,4	
Prellenkirchen II – Repowering	4	160	140	geplant
Prellenkirchen IV	8	114	123	bestehend

Abbildung 2: Übersicht – benachbarte Windparks



## 2.2 Anlagentype

Das ggst. Projekt ist mit der Anlagentype Nordex N163/6.X 6,8 MW geplant. Die Anlagen WKA 01 und WKA 02 sind mit einer Nabenhöhe von 118 m geplant und die Anlagen WKA 04 bis WKA 08 mit einer Nabenhöhe von 164 m. Folgende Tabelle 4 beinhaltet wesentliche Anlagenmerkmale der geplanten Anlagentype.

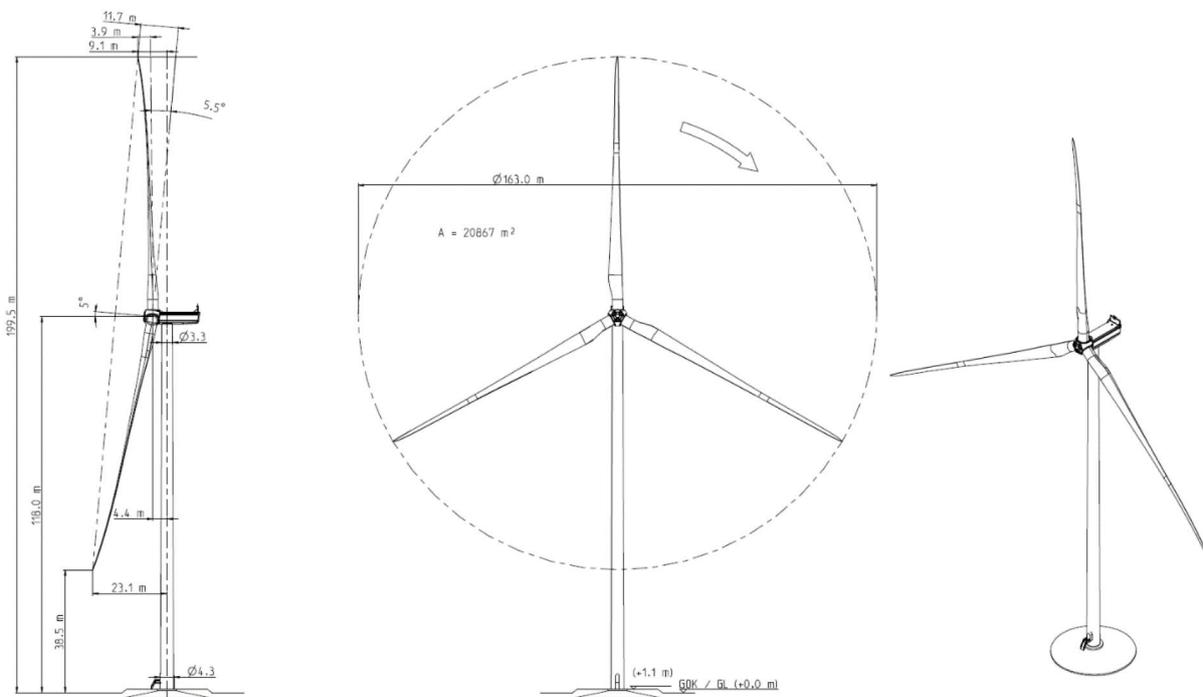
Tabelle 4: Überblick der wesentlichen Anlagenmerkmale Nordex N163/6.X

	Nordex N163/6.X
Nennleistung	6,8 MW
Rotordurchmesser	163 m
Überstrichene Fläche	20.867 m <sup>2</sup>
Nabenhöhe ab FOK	118 m / 164 m
Bauhöhe ab FOK	199,5 m / 245,5 m
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	20 m/s

FOK = Fundamentoberkante

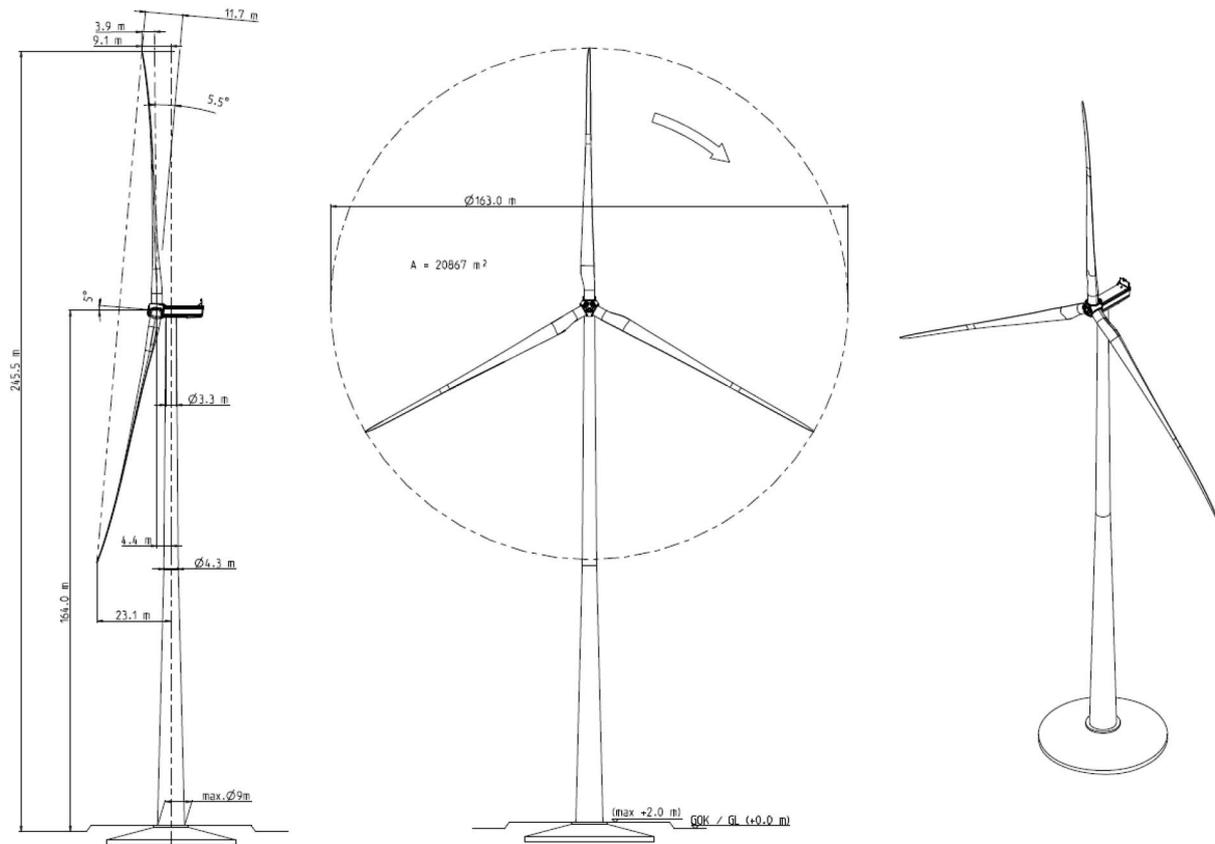
Abbildung 3 und Abbildung 4 zeigen die Vorder- und Seitenansicht der Anlagentype Nordex N163/6.X mit Nabenhöhe 118 m und der Anlagentype Nordex N163/6.X mit Nabenhöhe 164 m.

Abbildung 3: Vorder- und Seitenansicht Nordex N163/6.X, NH 118 m



Quelle: NORDEX 2021B, Einlage 2.3.3

Abbildung 4: Vorder- und Seitenansicht Nordex N163/6.X, NH 164 m



Quelle: NORDEX 2021A, Einlage 2.3.2

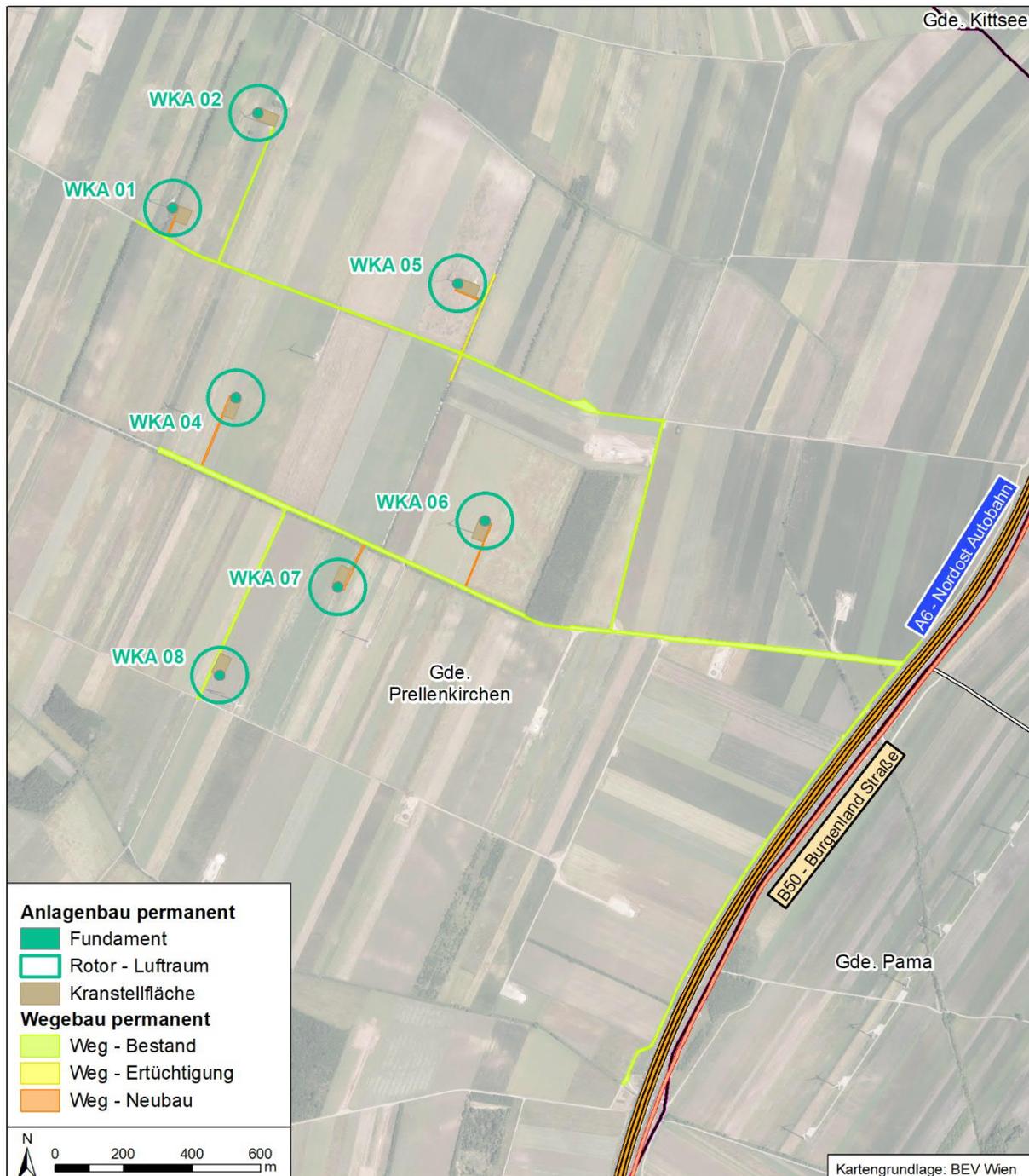
## 2.3 Wegebau und Kranstellflächen

Für das ggf. Projekt ist ein Ausbau des bestehenden Wegenetzes erforderlich. Permanente Wegebaumaßnahmen betreffen Einbiegetrompeten sowie die Stichwege zu den Anlagenstandorten.

Während der Anlieferung der Windkraftanlagen werden nach Erfordernis der Sondertransporte kurzzeitig temporäre Einbiegetrompeten bzw. temporäre Fahrbahnverbreiterungen befestigt. Ebenso ist eine temporäre Lagerfläche vorgesehen. Temporär beanspruchte Flächen werden nach Errichtung des geplanten Windparks rückgebaut und sofern erforderlich rekultiviert.

Zur Errichtung der Windkraftanlagen und ggf. für Reparaturen und Wartungen sind Montageplätze erforderlich (auch als Bauplätze oder Kranstellflächen bezeichnet). Permanente Kranstellflächen bleiben für Reparaturen und Wartungen bestehen. Die genannten Wegebaumaßnahmen sind im Lageplan – Windpark (RURALPLAN 2022, Einlage 2.2.2) im Detail dargestellt. Folgende Abbildung 5 beinhaltet eine Übersichtsdarstellung der geplanten Wegebaumaßnahmen und der Anlagenstandorte (Fundamente und permanente Kranstellflächen).

Abbildung 5: Übersicht – Wegebau und Anlagenstandorte

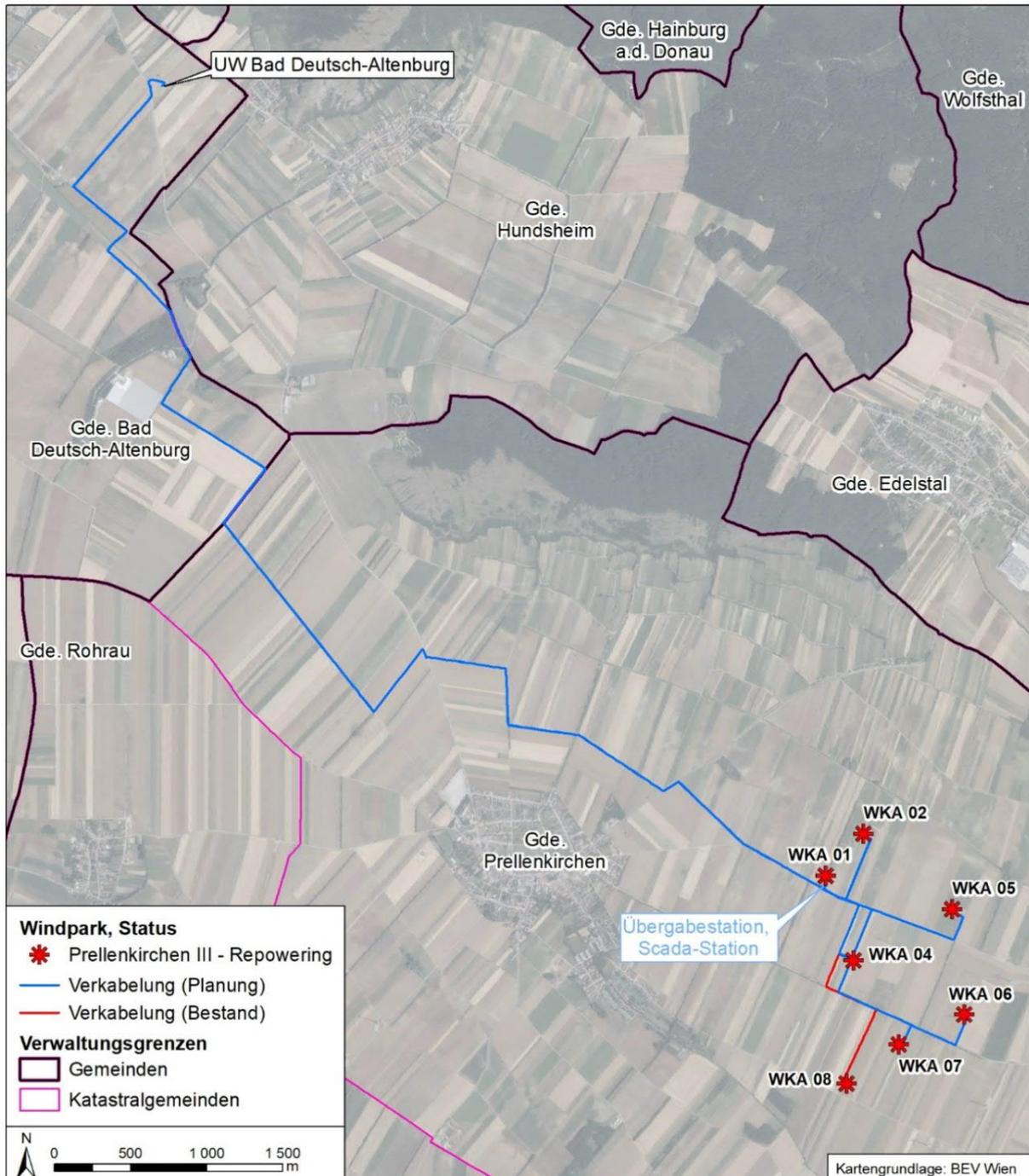


## 2.4 Windparkverkabelung

Die neu geplante 20 kV Windparkverkabelung der Anlagen WKA 02, WKA 05, WKA 06 und WKA 07 wird zur WKA 01 geführt und von dort mittels zweier neu zu errichtender Kabelstränge (Strang 1 und 2) direkt zum Umspannwerk Bad Deutsch-Altenburg geleitet.

Für die Anlagen WKA 04 und WKA 08 wird die bestehende 20 kV Verkabelung (Strang 3) weiterverwendet und in Teilbereichen durch neue Kabelstränge ergänzt. Die Verkabelung der beiden Anlagen wird zu einer Übergabestation (im Bereich der Anlage WKA 01) geführt, welche die Vorhabensgrenze des Stranges 3 bildet. Die weiterführende, bereits bestehende, externe Netzableitung im Eigentum der Netz NÖ GmbH (Übergabestation – Umspannwerk Bad Deutsch-Altenburg) bleibt vom Vorhaben unberührt.

Abbildung 6: Übersicht – Verkabelung



## **2.5 Demontage der Bestandsanlagen**

Ebenso Bestandteil des Vorhabens ist die Demontage des Bestandswindparks Prellenkirchen III sowie der Abbau der Nebenanlagen und der bestehenden Nutzflächen. Die acht bestehenden Windkraftanlagen der Type Enercon E-66/18.70 mit einem Rotordurchmesser von 66 m und einer Nabenhöhe von 86 m verfügen über eine Nennleistung von 1,8 MW je Anlage.

Die vorhandenen Nutzflächen (wie Zuwegung bzw. Kranstellflächen), welche für das Repowering-Projekt nicht mehr benötigt werden, werden ebenso rückgebaut und gemäß BMLFUW 2012 fachgerecht rekultiviert.

Sämtliche rückgebaute und rekultivierte Flächen werden in ihre ursprüngliche (landwirtschaftliche) Nutzung rückgeführt.

### 3 Flächenbedarf

Für die Errichtung der Windkraftanlagen werden Flächen für die Fundamente, die Zufahrten sowie die Kranstellflächen benötigt. Für die Kranmontagen werden Kranauslegerflächen kurzzeitig beansprucht, welche nach der Bauphase zurückgebaut und rekultiviert werden.

Die Zufahrten zu den Windkraftanlagen erfolgen jeweils über vorhandene öffentliche Güterwege, über die Kranstellflächen sowie über neu anzulegende Wege.

Die Kranstellflächen werden geschottert und verbleiben zum Teil als Arbeitsflächen für spätere Service-, Reparatur- bzw. Wartungsarbeiten. Ebenso wird ein Teil der Wegebaumaßnahmen permanent ausgeführt.

Folgende Tabelle 5 gliedert die Flächeninanspruchnahme des Windparkprojektes Prellenkirchen III – Repowering nach Art der Beanspruchung.

*Tabelle 5: Flächeninanspruchnahme Windpark Prellenkirchen III – Repowering*

Art der Beanspruchung	Fläche
Externe Station permanent	32 m <sup>2</sup>
Fundament permanent	4.948 m <sup>2</sup>
Kran – Luftraum temporär	6.434 m <sup>2</sup>
Kranstellfläche permanent	12.173 m <sup>2</sup>
Kranstellfläche temporär	16.287 m <sup>2</sup>
Lagerfläche temporär	8.719 m <sup>2</sup>
Rotor – Luftraum permanent	146.069 m <sup>2</sup>
Weg – Bestand permanent	54.893 m <sup>2</sup>
Weg – Ertüchtigung permanent	1.674 m <sup>2</sup>
Weg – Neubau permanent	3.401 m <sup>2</sup>
Weg – Neubau temporär	9.739 m <sup>2</sup>

Weiterführende Verzeichnisse zum Flächenverbrauch und Plandarstellungen zu den Baumaßnahmen sind den Einreichunterlagen zu entnehmen:

-  Flächenbedarfsverzeichnis (RURALPLAN 2021C, Einlage 3.1.1)
-  Grundstücksverzeichnis (RURALPLAN 2021D, Einlage 3.1.2)
-  Lageplan – Windpark (RURALPLAN 2022, Einlage 2.2.2)
-  Detailpläne – Anlagenstandorte (RURALPLAN 2021A, Einlage 2.2.3)

## 4 Rodungsflächen

Infolge der Errichtung der Anlagenstandorte (inkl. externer Stationen), Wegebaumaßnahmen und der Verkabelung sowie etwaiger Überschwenkbereiche (Zulieferung, Montagekräne) werden kleinflächige permanente und temporäre Rodungen von Windschutzanlagen in einem Flächenausmaß von insgesamt 682 m<sup>2</sup> erforderlich. Die Gesamtfläche der Rodungen setzt sich im Detail wie folgt zusammen:

- Rodung permanent: 264 m<sup>2</sup>
- Rodung temporär: 418 m<sup>2</sup>

Weiterführende Informationen zu den Rodungsflächen sind den Einreichunterlagen zu entnehmen:

-  Detailpläne – Rodungsflächen (RURALPLAN 2021B, Einlage 2.2.7)
-  Rodungen – Grundstücksverzeichnis (RURALPLAN 2021H, Einlage 3.1.4)
-  Rodungen – Eigentümerverzeichnis (RURALPLAN 2021F, Einlage 3.1.5)
-  Rodungen – Grundbuchsauszüge (RURALPLAN 2021G, Einlage 3.1.6)

## 5 Literatur- und Quellenverzeichnis

### Allgemeine Literatur

**NORDEX - NORDEX ENERGY GMBH (2021A):** Übersichtszeichnung N163/6.X TCS 164, Allgemeine Dokumentation: Einreichoperat gem. UVP-G 2000 00163-E0005333399 - Revision 1. Hamburg.

**NORDEX - NORDEX ENERGY GMBH (2021B):** Übersichtszeichnung N163/6.X TS 118, Nordex WEA Delta4000 N163/6.X TCS164 Nordex WT Delta4000 N163/6.X TCS164: Einreichoperat gem. UVP-G 2000 00163-E0005562792 - Revision 1. Hamburg.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021A):** Detailpläne - Anlagenstandorte, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021B):** Detailpläne - Rodungsflächen, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021C):** Flächenbedarfsverzeichnis, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021D):** Grundstücksverzeichnis, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021E):** Koordinaten und Höhenangaben WP Prellenkirchen III - Repowering, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021F):** Rodungen - Eigentümerverzeichnis, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021G):** Rodungen - Grundbuchauszüge, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021H):** Rodungen - Grundstücksverzeichnis, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2021I):** Übersichtsplan - Siedlungsräume, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

**RURALPLAN - RURALPLAN ZIVILTECHNIKER GMBH (2022):** Lageplan - Windpark, WP Prellenkirchen III - Repowering: Einreichoperat gem. UVP-G 2000. Poysdorf.

### Gesetze und Verordnungen

**NÖ RAUMORDNUNGSGESETZ 2014 [NÖ ROG 2014]:** StF. LGBl. Nr. 3/2015, i.d.g.F.

### Normen und Richtlinien

**BMLFUW - BUNDESMINISTERIUM FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, UMWELT UND WASSERWIRTSCHAFT (2012):** Richtlinien für die sachgerechte Bodenrekultivierung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen. Wien.