



www.bvnon.de

Informationsabend zum Bürgerwindpark



Walmsburg - Tosterglope



BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH

31.05.2023



Informationsabend BWP Walmsburg - Tosterglope

Inhalt

1. Vorstellung der Grundstückseigentümer und Projektidee
2. Aktuelle Rahmenbedingungen für Windenergieprojekte
3. Vorstellung BVNON
4. Flächen Walmsburg - Tosterglope
5. Windpark-Projektentwicklung
6. Das BVNON Bürgerwindpark-Konzept





www.bvnon.de

Informationsabend BWP Walmsburg - Tosterglope

Grundstückseigentümer/ Interessengemeinschaft

Stadt Bleckede	Meyer, Hans-Christian
Gemeinde Tosterglope	Meyer, Matthias
Drewes, Anne-Marie	Müller, Matthias
Gerken, Johann-Diedrich	Niepel, Silke
Gerken, Martina	Noske, Hanns-Morten
Lühr, Christoph	Pahlow, Christian
Lühr, Stephan	Pahlow, Jan-Christoph
Luschert, Till	Reinecke, Malte Christian
Lütjens, Andreas	Saucke, Hermann
Lütjens, Thomas	Scheele, Marlies
Martens-Fiß, Marie Luise	Schuart, Arne
Meesenburg, Andrea	Schulze, Horst Karl
Meesenburg, Hans-Christian	Schulze, Ilse-Dorothee
Menke, Annette	Wenk, Andreas
Menke, Werner	Wenk, Elisa-Marie
	Wulf, Beata






Informationsabend BWP Walmsburg - Tosterglope

Grundstückseigentümer



- 
- Veröffentlichung der möglichen Windvorranggebiete durch den Landkreis Lüneburg (September/ Oktober 22)
 - Kontaktaufnahme von Projektierungsfirmen von November bis Januar
 - grundsätzliche Meinungsbildung Windkraft auf eigenen Flächen?
 - zwei grundsätzliche Modelle:
 - Projektentwickler mit externem Betreiber oder späterem Verkauf des Windparks
 - eigene Projektierung durch eigenen Projektentwickler (BVBNON) und anschließend eigenes Betreiben
 - Entscheidung einer großen Mehrheit für die eigene Projektierung mit der BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH
 - ein kleiner Teil der Grundstückseigentümer entscheidet sich für anderes Modell



www.bvnon.de

Informationsabend BWP Walmsburg - Tosterglope

Grundstückseigentümer

- **Entscheidung für eigene Projektentwicklung und anschließendem Betreiben:**
 - Mitgestaltung und (Mit)Entscheidung bleibt vor Ort
 - aktive Gestaltungsmöglichkeiten zur Beteiligung und Vorteile für Mitbürger in der Region
 - Gewerbesteuerereinnahmen der Gesellschaft bleiben in den Kommunen durch hier ansässige Gesellschaft
 - kein Verkauf des Parks an externe Gesellschaft / Investoren durch Projektentwickler möglich
 - **0,2 Ct/ kWh werden an Kommunen gezahlt**
 - **feste Beteiligung der Kommunen an der Projektentwicklungs- und späteren Betreibergesellschaft als Baustein der Bürgerbeteiligung**





Rahmenbedingungen auf Bundesebene

- Oster- und Sommerpaket der Bundesregierung: verstärkter Ausbau der Windenergie beschlossen („überragendes öffentliches Interesse“; „dient der öffentliche Sicherheit“)
- Anpassung bestehender Gesetze sowie Einführung neuer Gesetze/Verordnungen (WaLG, WindBG, BNatSchG) um Planungs- und Genehmigungsbeschleunigung zu erreichen und 2,2% der Bundesfläche für Windenergie auszuweisen (aktuell 0,8%)
- Novellierung BNatSchG (u.A. bundeseinheitliche Liste windkraftsensibler Vogelarten, LSG-Ausschluss aufgehoben)
- Herbstpaket (u.A. Anpassungen BImSchG, BauGB, Energiewendementbürokratisierungsgesetz),
 - Ziel: beschleunigter Ausbau der Erneuerbaren Energien
- Anpassung der Gebotsgrenzen für 2023 durch BNetzA von 5,88 auf 7,35 ct/kWh



Rahmenbedingungen auf Landesebene

- Seit Sept. 2022 Windenergie im Wald möglich (nach LROP)
- Flächenziel für den LK Lüneburg: ursprünglich 4,72%
 - **Beschluss Land Niedersachsen: ab Mai 2023 Obergrenze 4,00%**
- 2,2% der Landesfläche sollen schon bis 2026 für Windenergie ausgewiesen werden
- Flächenziele für die einzelnen LK sollen im 1. Quartal 2023 konkretisiert werden





Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) Lüneburg

- Bekanntmachung des aktuellen RROP Wind am 12. Februar 2016
(0,6% der Landkreisfläche)
- Beschluss neuer Flächenkulisse zur Festlegung von Vorranggebieten
Windenergie („Wald-Szenario“, Siedlungsabstand 900m, 4,6% der
Landkreisfläche)
- LK Lüneburg erwägt RROP mit Ausschlusswirkung aufzustellen
- Druck, die Flächenbeitragswerte zu erfüllen, bei Nichterreichung wäre
freie Planung nach BauGB „Privilegierung im Außenbereich“ möglich
- RROP in Neuaufstellung, Anfang 2023 Öffentlichkeitsbeteiligung
- Erstes Beteiligungsverfahren - Eingang von >1000 Stellungnahmen
(04/2023)





www.bvnon.de

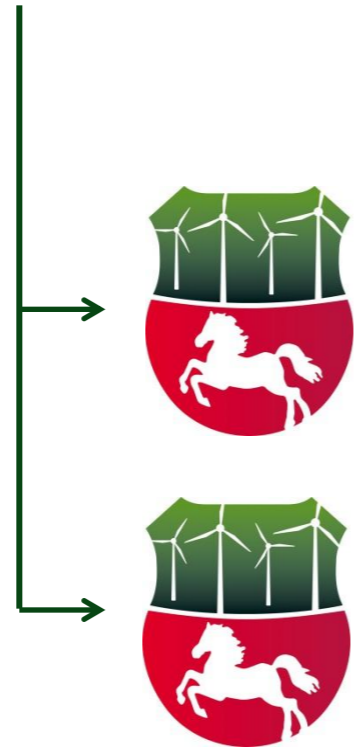


Projektentwicklung Windenergie beim BVNON



Bauernverband Nordostniedersachsen e.V.

100 %



BVNON Windkraft GmbH

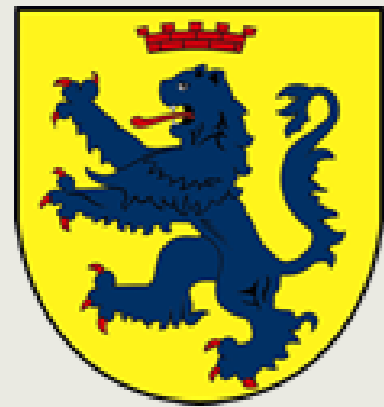
Aufgabe: Bündelung der Nutzungsverträge

BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH

Aufgabe: Projektentwicklung, Baubegleitung
& Betriebsführung



www.bvnon.de



BVNON – Team Windenergie

**BVNON Dienstleistungs- und
Projektentwicklungs GmbH**



Wolf Winkelmann
BVNON seit 2007
Geschäftsführer



Frederik Backerra
BVNON seit 2012
Syndikusanwalt



Maik Teubner
BVNON seit 2013
Leiter kfm. Betriebsführung



Johanna Kaiser
BVNON seit 2023
Kfm. Betriebsführung



Jan-Hinrich Besenthal
BVNON seit 2023
Kfm. Betriebsführung



Andrea Meyer
BVNON seit 2012
Buchhaltung, Sekretariat



Josephine Lemke
BVNON seit 2022
Dipl.-Ing. Landschaftsplanung



Steffen Föllner
BVNON seit 2017
Projektleiter



Carsten Beyer
BVNON seit 2022
Projektentwickler



Jakob Grellmann
BVNON seit 2023
Projektentwickler



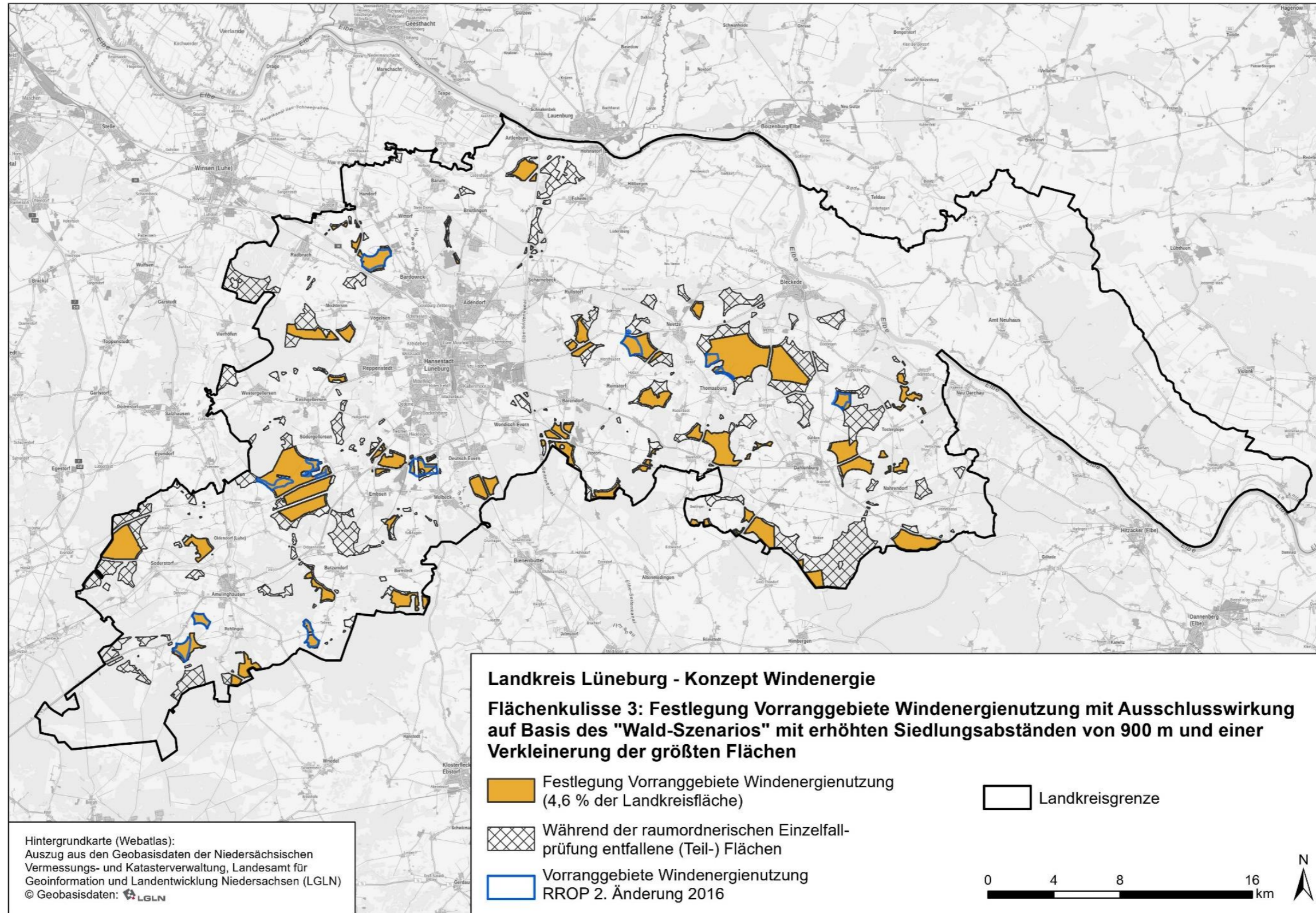
Michael Baier
BVNON seit 2023
Projektentwickler



www.bvnon.de

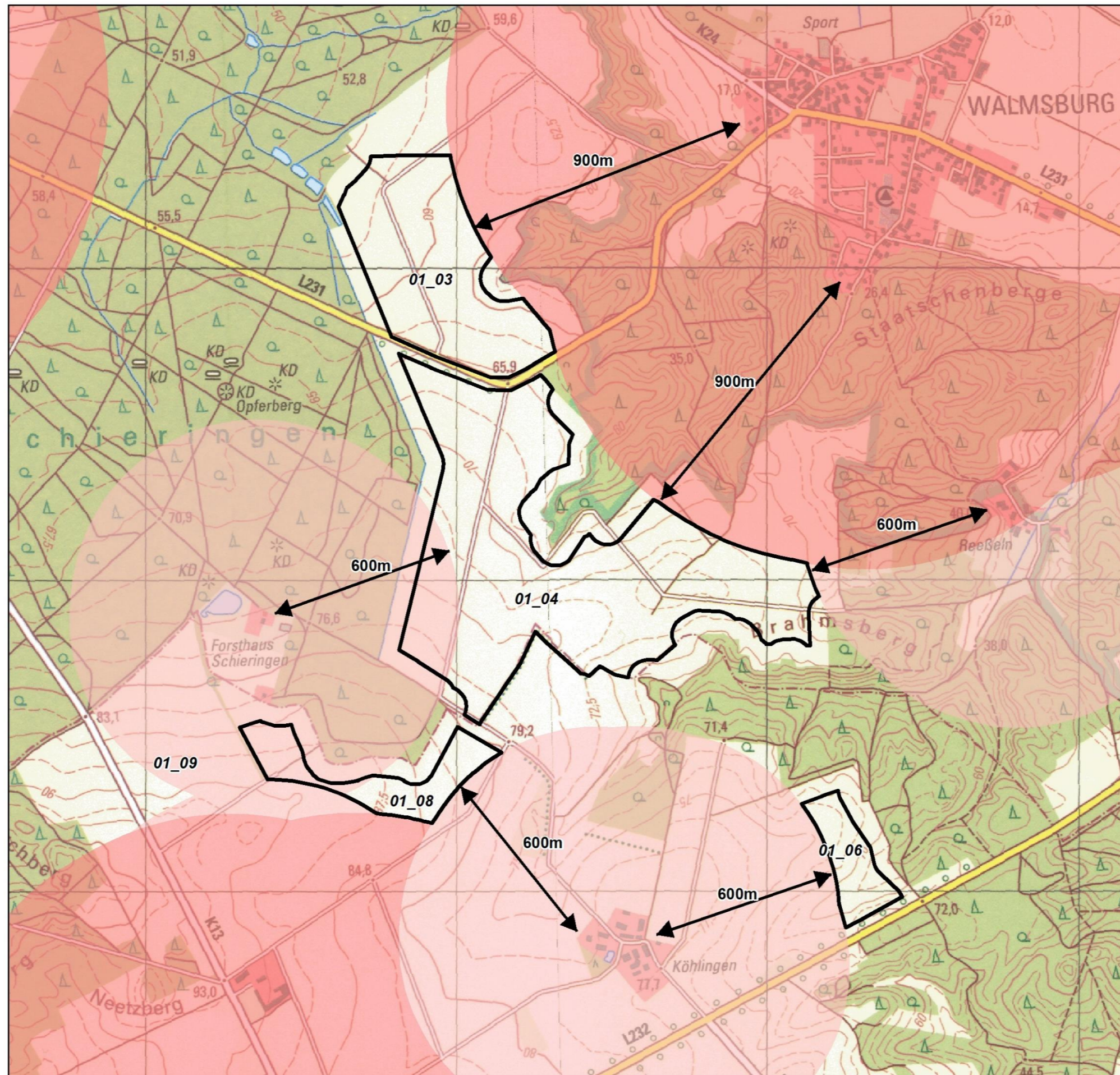


Vorranggebiete Windenergienutzung Lüneburg (RROP-Entwurf)



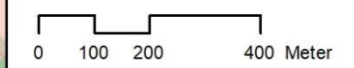


www.bvnon.de



Legende

- Vorranggebiet Windenergie Landkreis Lüneburg
- Siedlungsabstand**
- 600 m
- 900 m



BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH

BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH
Altenbrücker Damm 6
D-21337 Lüneburg

Tel.: +49 (0) 4131 / 86292-59
Fax: +49 (0) 4131 / 86292-55

Walmsburg/Tosterglope (DAH_BLE_01)

Windkraftgebiet Landkreis Lüneburg

Maßstab 1:12.000
bezogen auf DIN A 3

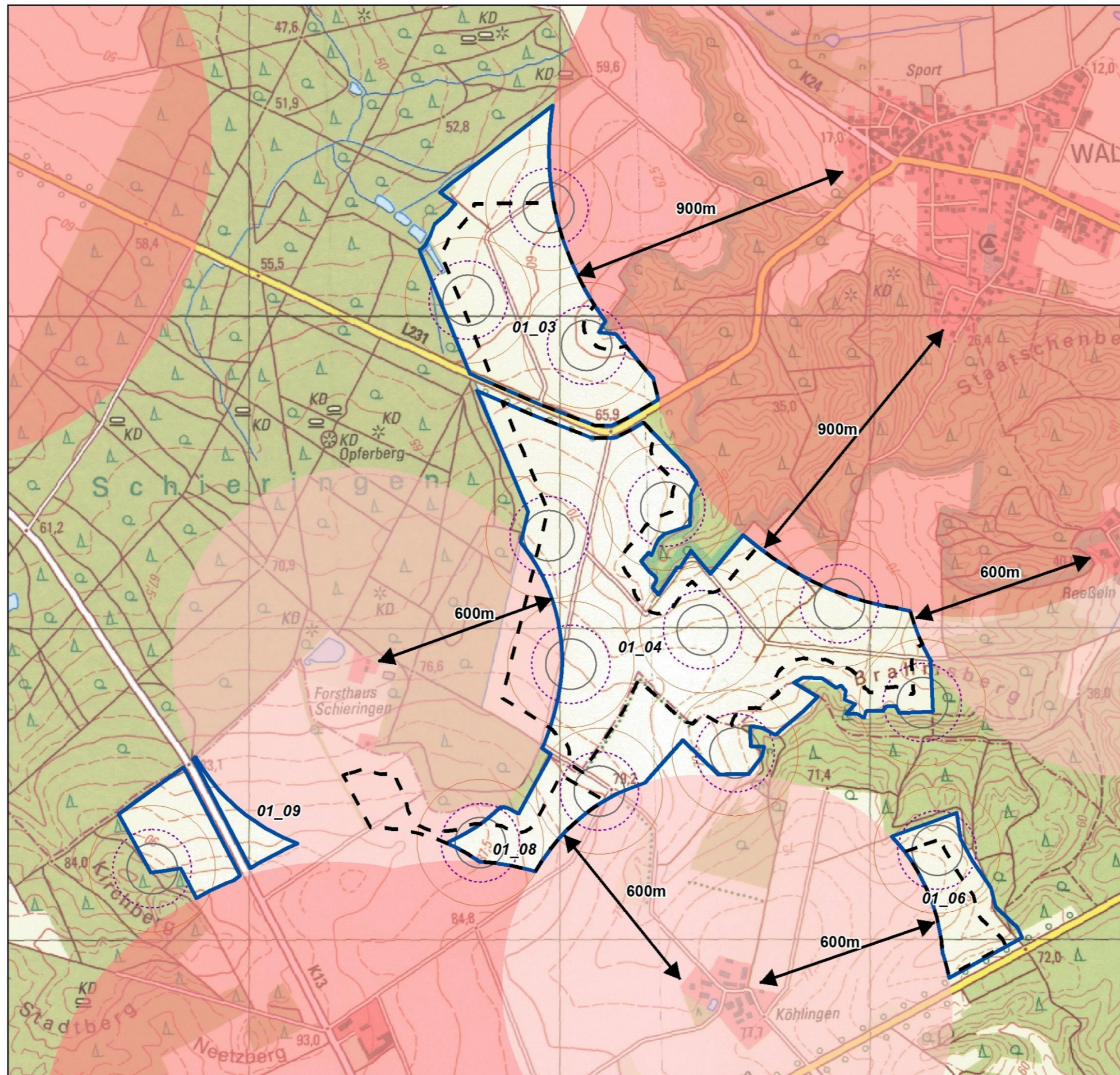
Blatt 1

Planungsstand
Mai 2023

Bearbeiter Carsten Beyer
Datum: 31.05.2023

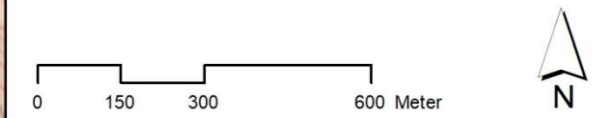


www.bvnon.de



Legende

- Vorranggebiet Windenergie Landkreis Lüneburg
- Planung BVNON
- WEA_Label**
 - Abstandsbereich 1,25RD
 - Baulastbereich 0,25H
 - Rotorbereich (r=81m)
- Siedlungsabstand**
 - 600 m
 - 900 m



BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH
Altenbrücker Damm 6
D-21337 Lüneburg

Tel.: +49 (0) 4131 / 86292-59
Fax: +49 (0) 4131 / 86292-55

Walmsburg/Tosterglope (DAH_BLE_01)

Szenario 14 WEA

Maßstab 1:12.000
bezogen auf DIN A 3

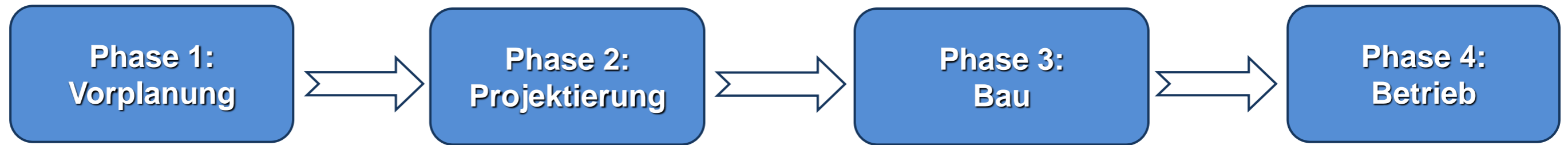
Blatt 1

Planungsstand
Mai 2023

Bearbeiter Carsten Beyer
Datum: 31.05.2023



Entwicklungsphasen eines Windparks



- Fortschreibung RROP
- Flächenauswahl nach RROP-Kriterien
- Abstimmung mit Gemeinde/LK etc.
- Verträge mit Grundstückseigentümern
- erste Gutachten (Vögel, Wind etc.)

-
- Gesellschaftsgründung

- Windparkkonzept
- Vorabstimmung mit TÖBs
- Netzanschlusskonzept
- Finanzierungskonzept
- Bürgerinformation
- Gründung Betreiber-KG
- BImSchG-Genehmigung

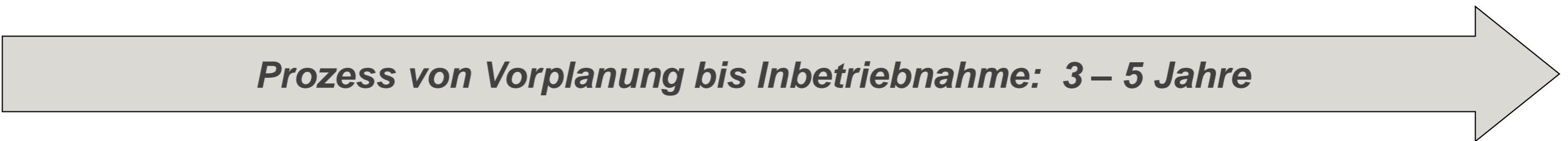
-
- Zuschlag EEG-Vergütung

- Finanzierung

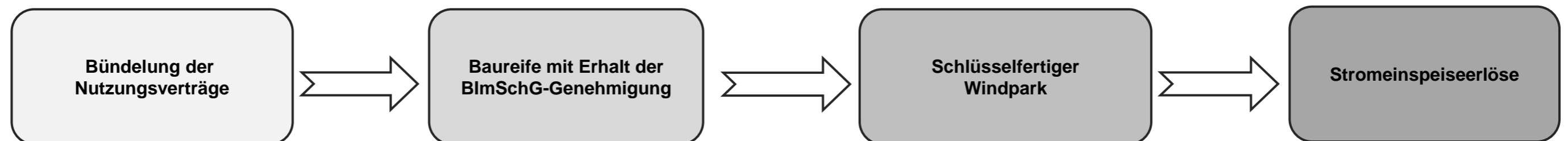


- Inbetriebnahme
- Kaufmännische-Technische Betriebsführung
- Stromvermarktung
- Service & Wartung

-
- Abwicklung Rückbau

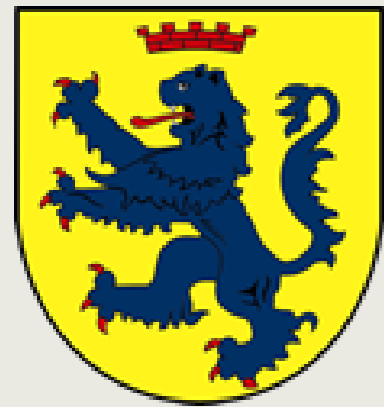


Wertsteigerung in der Projektentwicklung





www.bvnon.de



Ausgestaltung auf Grundlage von Fachgutachten (Auszug)

- Avifaunistisches Gutachten
- Fledermausgutachten
 - spezielle artenschutzrechtliche Prüfung
 -
- FFH-Verträglichkeitsstudie
 - Studie zur Umweltverträglichkeitsvorprüfung
- Umweltverträglichkeitsstudie
 - Landschaftspflegerischer Begleitplan
- Schallgutachten
- Schattengutachten
- Turbulenzgutachten
- Baugrundgutachten
- Denkmalschutz-Gutachten
- Archäologisches Gutachten
- Windgutachten
- Brandschutzgutachten
 - Beeinträchtigung Waldbrand-Früherkennungssystem

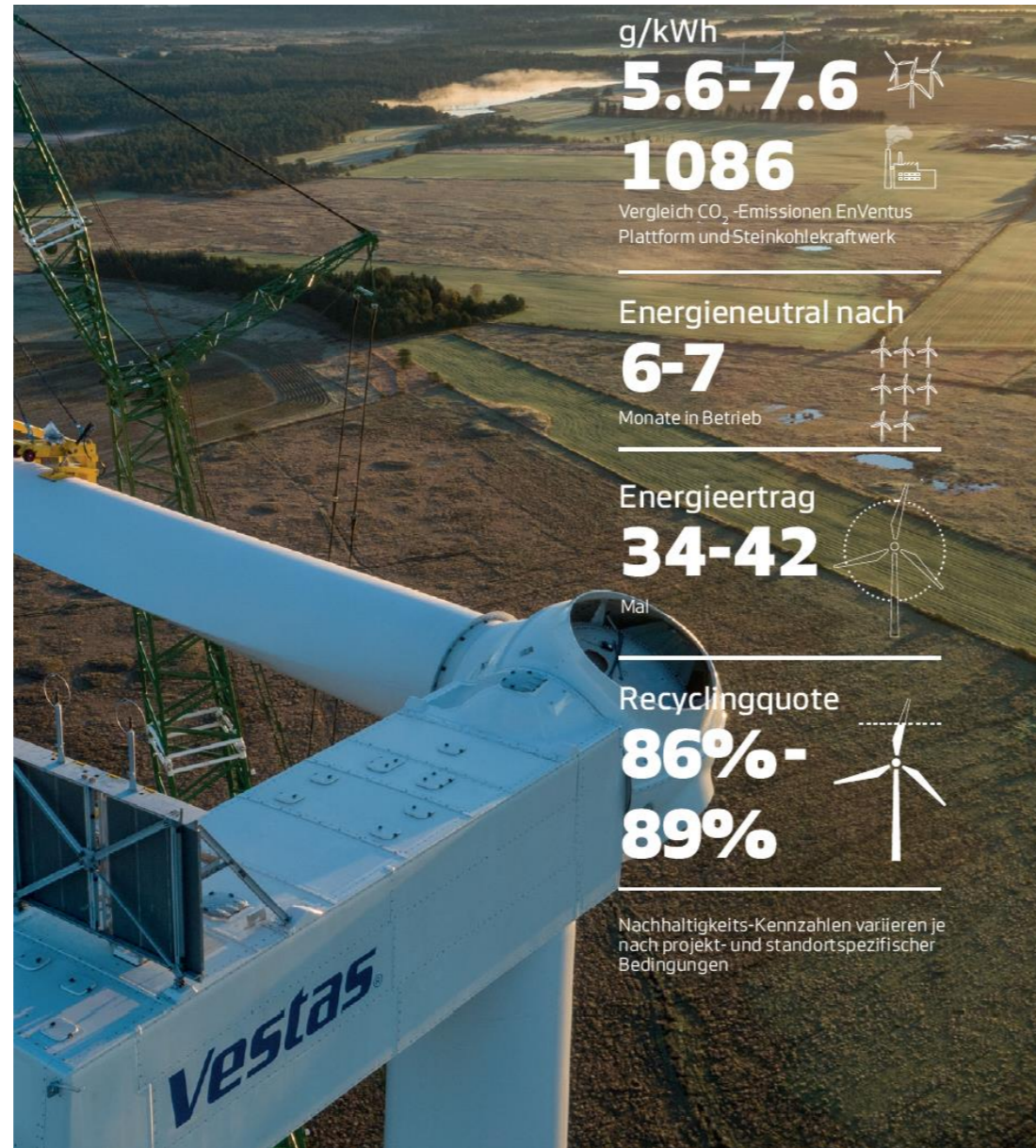




www.bvnon.de



Beispiel WEA-Typ „Vestas V 172 - 7.2 MW“

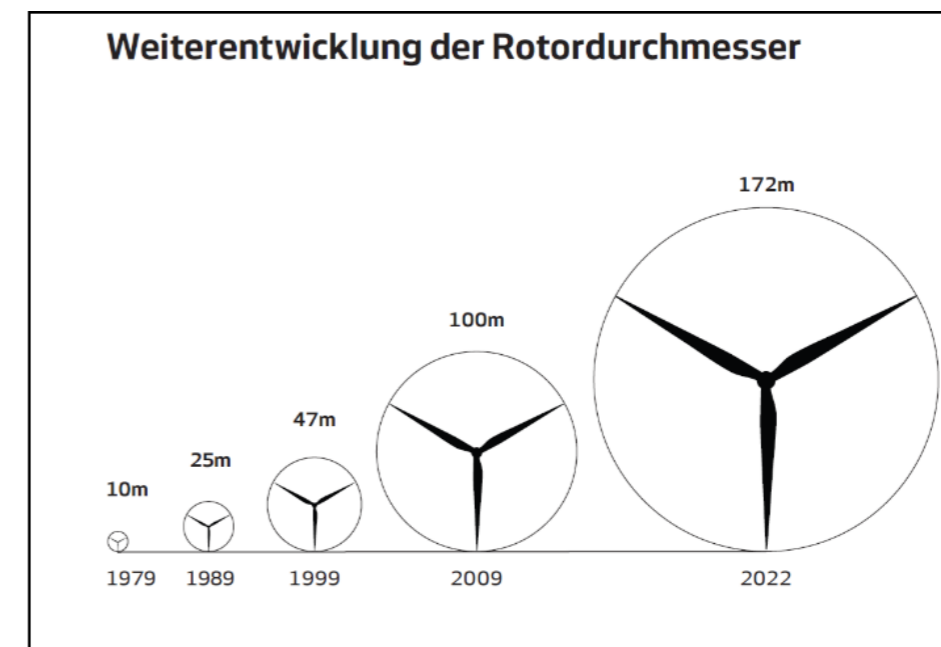


NACHHALTIGKEIT

CO ₂ -Fußabdruck	6.2g CO ₂ e/kWh
Energieertrag Break-Even-Point	7 Monate in Betrieb
Energieertrag gesamte Lebensspanne	34-35 Mal
Recyclingquote	87%

Konfiguration: Nabenhöhe=166m, Vavg=8,5m/s, k=2,48. Abhängig von den standortspezifischen Bedingungen. Die Metriken basieren auf einer vorläufigen, simplifizierten Analyse. Eine extern geprüfte Analyse des gesamten Produktlebenszykluses wird nach ihrer Fertigstellung auf vestas.com veröffentlicht.

Nennleistung	7.200 kW
Rotordurchmesser	172 m
Nabenhöhe	166 m (IEC S)
Windklasse	IEC S
Einschaltgeschwindigkeit	3 m/s
Abschaltgeschwindigkeit	25 m/s
Schalleistung	106,9 dB(A)



Quelle: Vestas



www.bvnon.de



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
- Der Himmel ist immer wolkenlos
- Zu 20% verdeckte Sonnenscheibe am Immissionsort

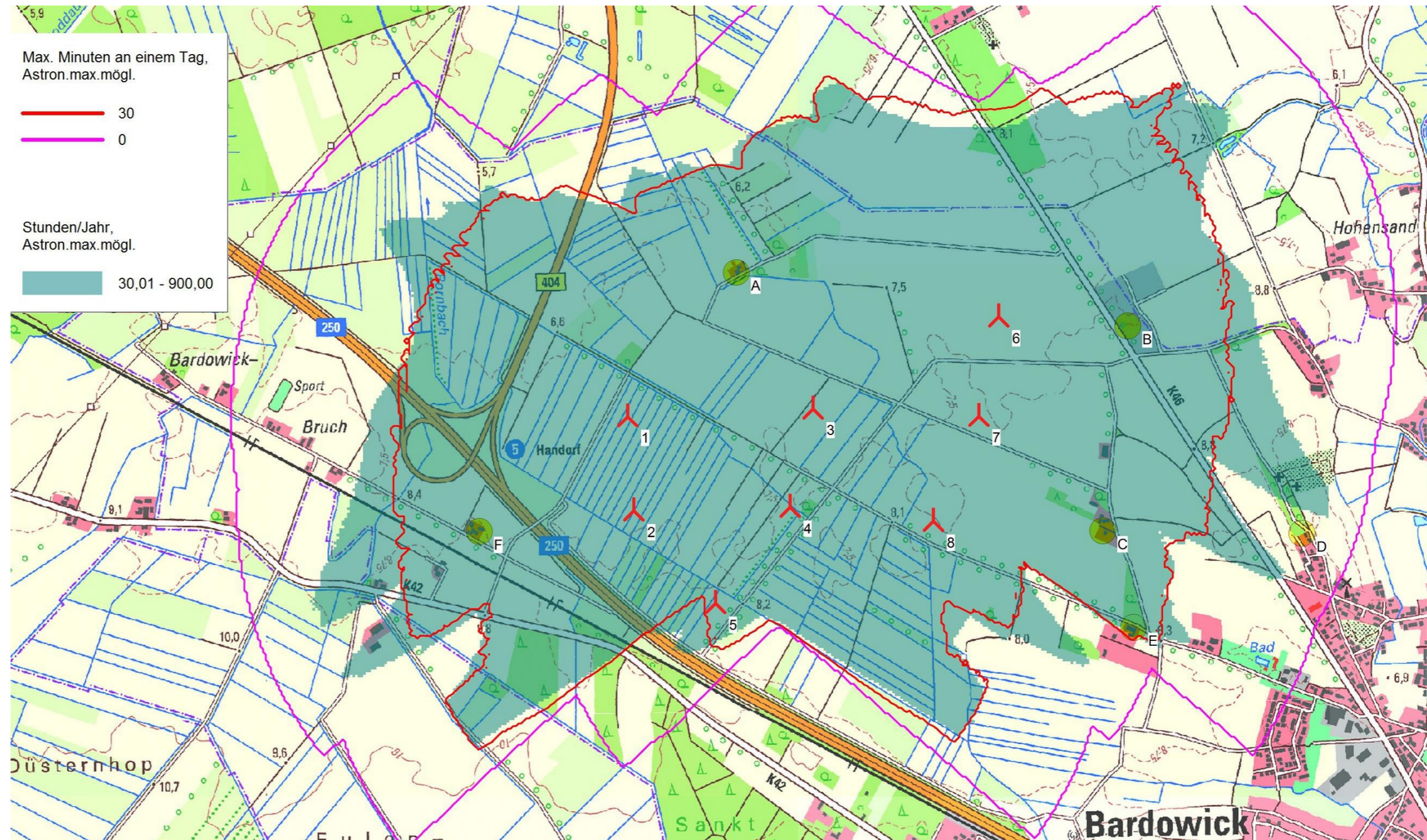
– Immissionsrechtliche Anforderungen:

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





www.bvnon.de



Beispiel „Schattenwurf“ am Bestandspark Bardowick



Schalltechnische Analyse

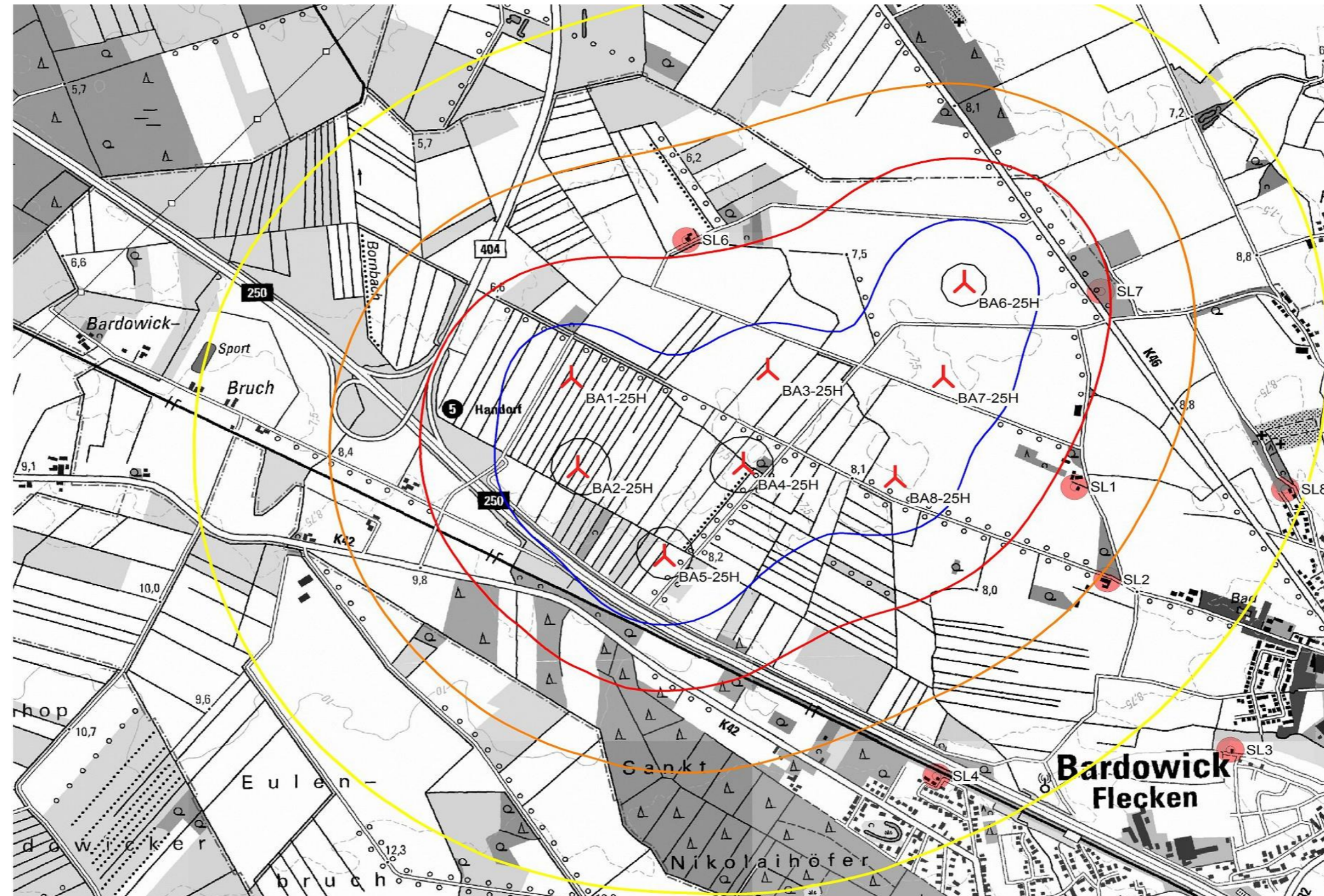
- Einhaltung der TA-Lärm ist Voraussetzung für die Genehmigung gemäß BImSchG
- **Berechnungsgrundlagen:**
 - Annahme: WEA-Betrieb mit dem lautesten Wert bis 95% Nennleistung (bzw. bei Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe über Gelände)
 - Nicht 3-fach-vermessene WEA erhalten Sicherheitszuschlag 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



www.bvnon.de



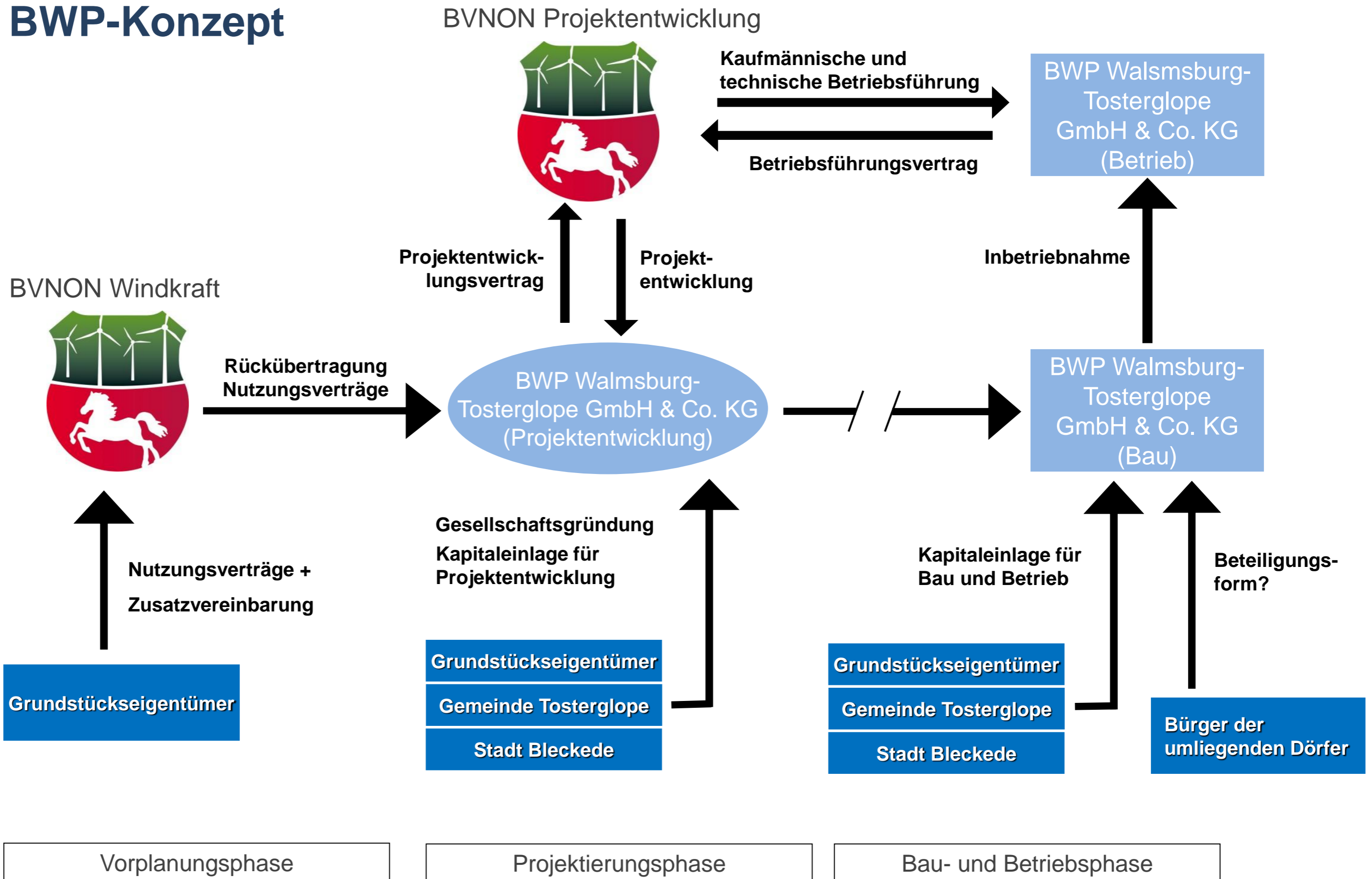
Beispiel „Schall“ am Bestandspark Bardowick



www.bvnon.de



BWP-Konzept





www.bvnon.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



BVNON Dienstleistungs- und Projektentwicklungs GmbH

Wolf Winkelmann
Geschäftsführer
Altenbrücker Damm 6
21337 Lüneburg
Tel. 04131/86292-51
Fax 04131/86292-55
Email ww.wind@bvnon.de

Carsten Beyer
Projektentwickler
Altenbrücker Damm 6
21337 Lüneburg
Tel. 04131/86292-59
Fax 04131/86292-55
Email c.beyer@bvnon.de