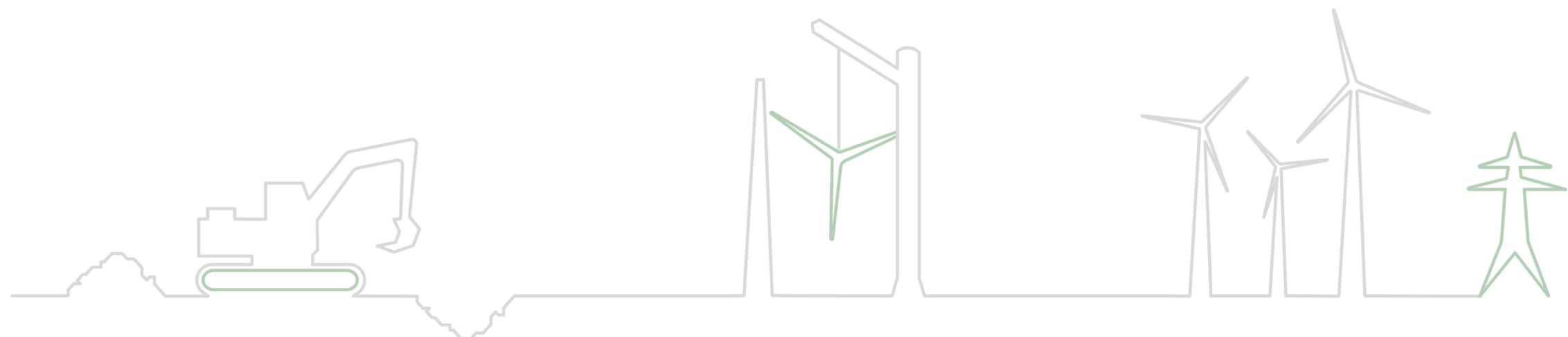


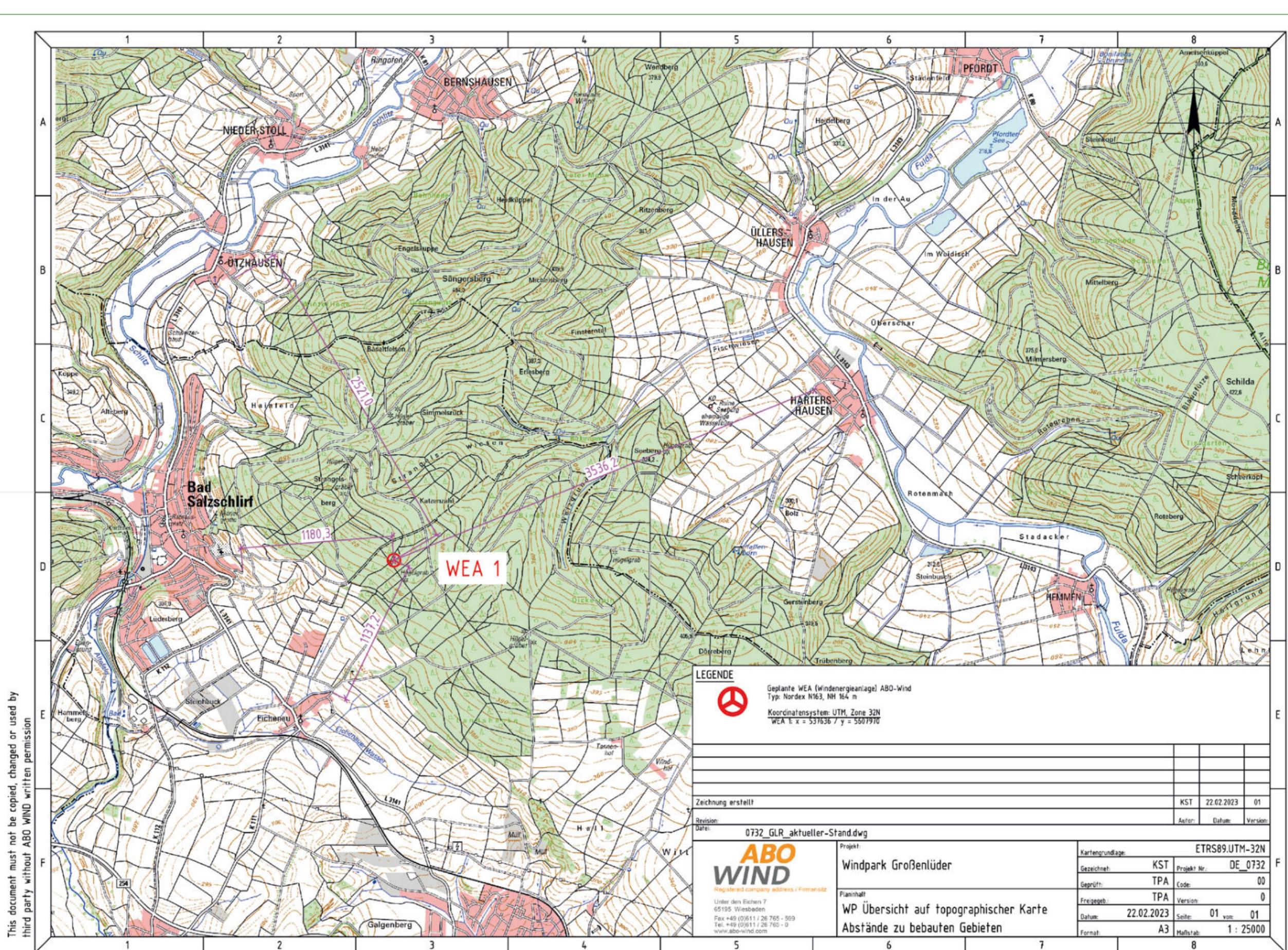
CO₂-Einsparung
ca. 12.000 Tonnen pro Jahr

entspricht dem Stromverbrauch von
ca. 11.000 Personen



März 2018 – September 2022	Naturschutzfachliche Kartierungen und Erstellung diverser Fachgutachten (u.a. Avifauna, Fledermäuse, Artenschutzfachbeitrag, Baugrundgutachten, Schall-, Schattengutachten)
27. November 2019	Einreichung eines Vorbescheids für drei WEA im Vorranggebiet FD 32
19. März 2021	Positive Stellungnahme der Luftverkehrsbehörde für die Errichtung einer Windenergieanlage
August 2021	Vorstellung des Projektes im Magistrat
Dezember 2022	Einreichung eines Genehmigungsantrages nach BImSchG beim RP Kassel
08. März 2023	Infomesse für Bürgerinnen und Bürger in Großenlüder
Voraussichtlich April 2023	Aufstellung eines LiDAR-Messgeräts
Voraussichtlich September 2023	Planung der Zuwegung und der Kabeltrasse
Voraussichtlich Q4/2023	Öffentliche Auslage der Antragsunterlagen
Voraussichtlich Frühjahr 2024	Erörterungstermin
Voraussichtlich 1./2. Quartal 2024	Genehmigung des Windparks, Teilnahme an Ausschreibung für einen Einspeisetarif
Voraussichtlich 2024/2025	Bau und Inbetriebnahme der Windenergieanlage in Großenlüder



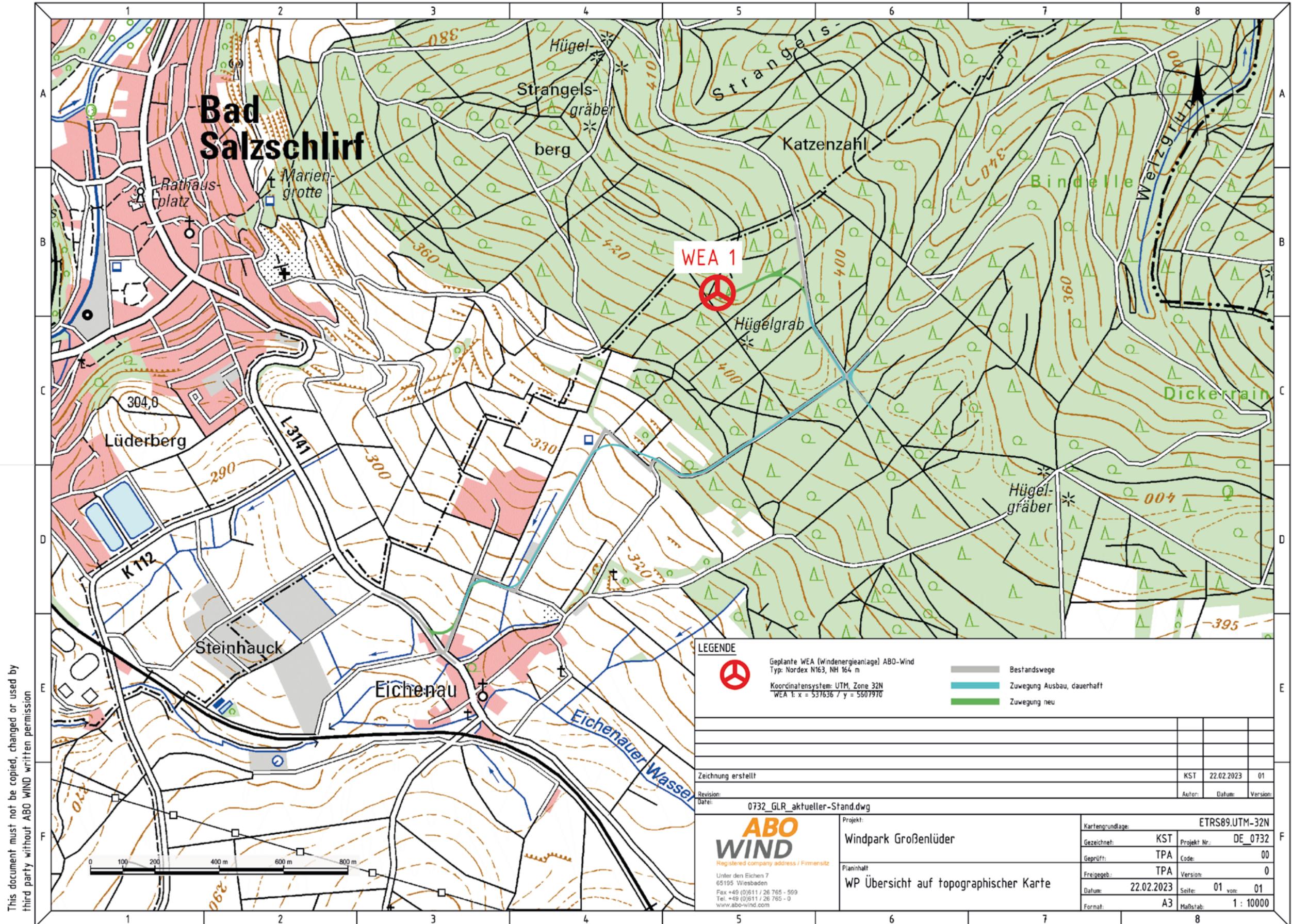


This document must not be copied, changed or used by third party without ABO WIND written permission

LEGENDE

Geplante WEA (Windenergieanlage) ABO-Wind
 Typ: Nordex N163, NH 164 m
 Koordinatensystem: UTM, Zone 32N
 WEA 1: x = 537636 / y = 5607970

Zeichnung erstellt	KST	22.02.2023	01
Revision:			
Datum:			
0732_GLR_aktueller-Stand.dwg			
ABO WIND Registered company address / Firmenitz	Projekt: Windpark Großenlüder		
Unter den Eichen 7 65195 Wiesbaden Fax +49 (0)611 / 26 765 - 509 Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0 www.abo-wind.com	Kartengrundlage: ETRS89.UTM-32N		
	Gezeichnet: KST	Projekt Nr.: DE_0732	
	Geprüft: TPA	Code: 00	
	Freigegeben: TPA	Version: 0	
	Datum: 22.02.2023	Seite: 01 von: 01	
	Format: A3	Maßstab: 1 : 25000	



This document must not be copied, changed or used by third party without ABO WIND written permission

LEGENDE		
	Geplante WEA (Windenergieanlage) ABO-Wind Typ: Nordex N163, NH 164 m	
	Bestandswege	
	Zuwegung Ausbau, dauerhaft	
	Zuwegung neu	
Koordinatensystem: UTM, Zone 32N WEA 1: x = 537636 / y = 5507970		
Zeichnung erstellt: KST 22.02.2023 01		
Revision: Autor: Datum: Version:		
Datei: 0732_GLR_aktueller-Stand.dwg		
 Registered company address / Firmensitz Unter den Eichen 7 65195 Wiesbaden Fax +49 (0)611 / 26 765 - 509 Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0 www.abo-wind.com	Projekt: Windpark Großenlüder	Kartengrundlage: ETRS89.UTM-32N Gezeichnet: KST Projekt Nr.: DE_0732 Geprüft: TPA Code: 00 Freigegeben: TPA Version: 0
	Planinhalt: WP Übersicht auf topographischer Karte	Datum: 22.02.2023 Seite: 01 von: 01 Format: A3 Maßstab: 1 : 10000



WEA 1

OK FU = 421,00m

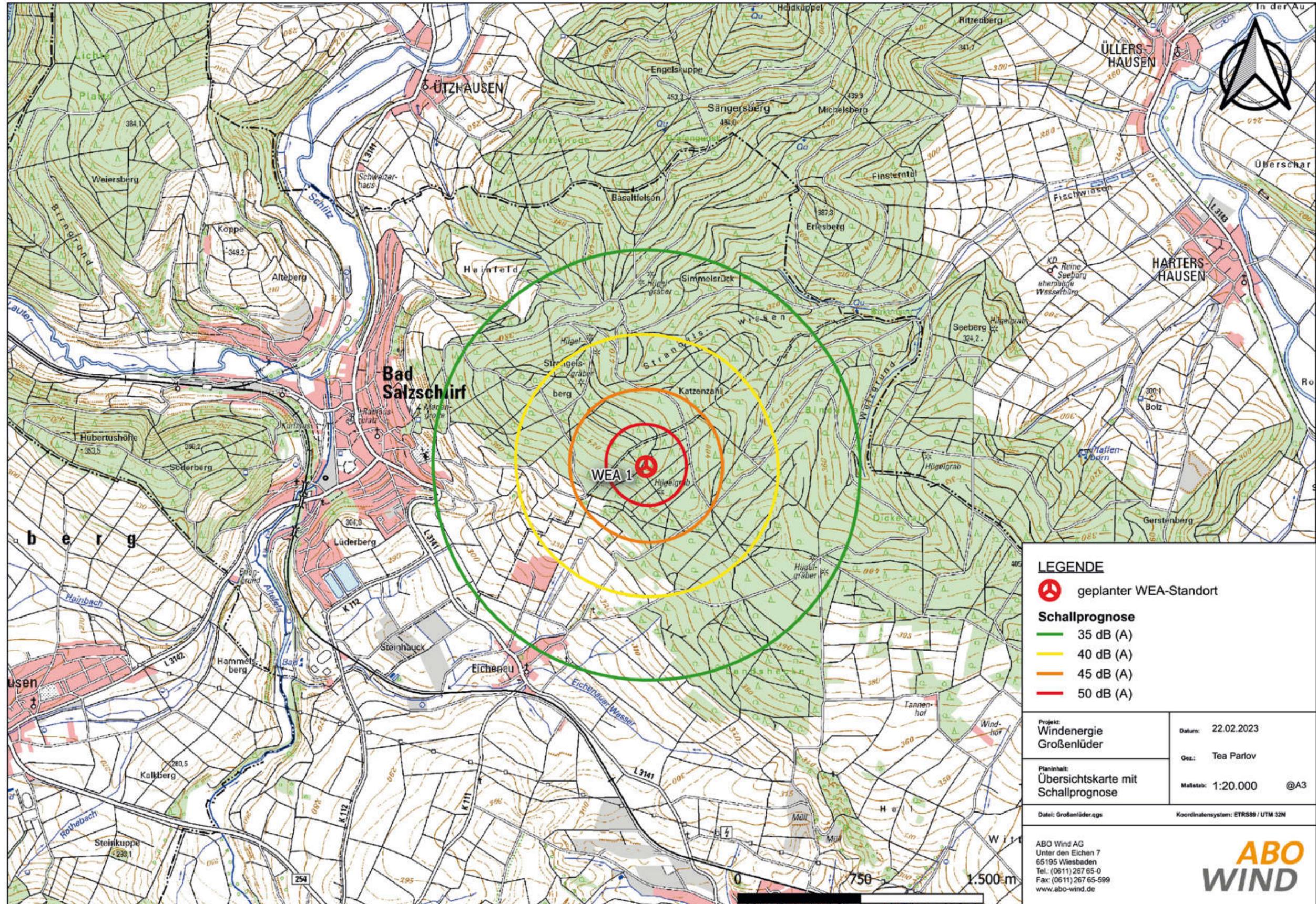
Text

LEGENDE

- Geplante WEA (Windenergieanlage) ABO-Wind
Typ: Nordex N163, NH 164 m
Koordinatensystem: UTM, Zone 32N
WEA 1: x = 537636 / y = 5607970
- Fläche vom Rotor überschwenkt, R=82,35 m
- Baurechtl. Abstandskreis, R=49,88 m
- dauerhaft frei
- vorübergehend frei
- Kranstellflächen dauerhaft geschottert
- Schotter vorübergehend
- mobile Platten
- vorübergehende Böschungsmauer
- Böschung Abtrag
- Böschung Auftrag
- Lagerung Erdmaterial vorübergehend
- Graben geplant
- Freischnitt entsprechend Lichtraumprofil
- Bestandswege
- Zuwegung Ausbau, Schotter dauerhaft
- Zuwegung neu
- Zuwegung Bankett, dauerhaft

<p>Zeichnung erstellt: KST 15.12.2022 01</p> <p>Revision: 0732_GRL_aktueller-Stand.dwg</p> <p>Datei:</p>	<p>Autor: Datum: Version:</p>
<p>Unter den Eichen 7 65195 Wiesbaden Fax +49 (0)611 / 26 765 - 509 Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0 www.abo-wind.com</p>	<p>Projekt: Windpark Großenlüder</p> <p>Planinhalt: Anlagenstandort WEA 1 auf Luftbild Bauphase</p>
<p>Kartengrundlage: ETRS89.UTM-32N</p> <p>Gezeichnet: KST Projekt Nr.: DE_0732</p> <p>Geprüft: CU Code: 103.01</p> <p>Freigegeben: TPA Version: 00</p> <p>Datum: 15.12.2022 Seite: 01 von: 01</p> <p>Format: A3 Maßstab: 1 : 1000</p>	

This document must not be copied, changed or used by third party without ABO WIND written permission



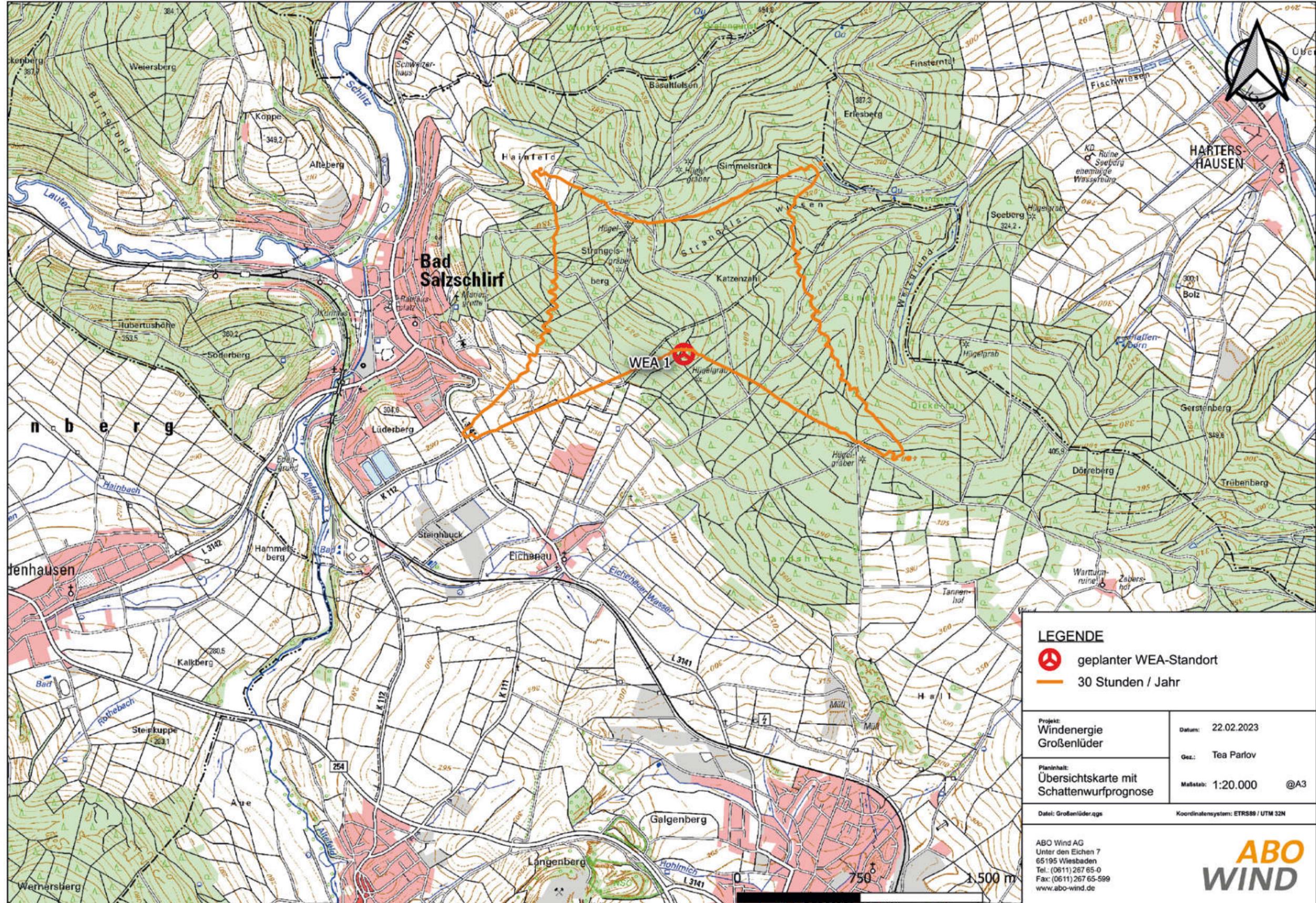
LEGENDE

- geplanter WEA-Standort
- Schallprognose**
- 35 dB (A)
- 40 dB (A)
- 45 dB (A)
- 50 dB (A)

Projekt: Windenergie Großenlüder	Datum: 22.02.2023
Planinhalt: Übersichtskarte mit Schallprognose	Gez.: Tea Parlov
Datei: Großenlüder.qgs	Maßstab: 1:20.000 @A3
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM 32N	

ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
Tel.: (0611) 267 65-0
Fax: (0611) 267 65-599
www.abo-wind.de

Datenquelle: Hess. Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation



LEGENDE

- geplanter WEA-Standort
- 30 Stunden / Jahr

Projekt: Windenergie Großenlüder	Datum: 22.02.2023
Planinhalt: Übersichtskarte mit Schattenwurfprognose	Gez.: Tea Parlov
Datei: Großenlüder.qgs	Maßstab: 1:20.000 @A3
Koordinatensystem: ETRS89 / UTM 32N	

ABO Wind AG
 Unter den Eichen 7
 65195 Wiesbaden
 Tel.: (0611) 267 65-0
 Fax: (0611) 267 65-599
 www.abo-wind.de

Datenquelle: Hess. Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Windmessung in Großenlüder

ABO Wind plant den Bau einer Windkraftanlage nördlich von Großenlüder. Voraussetzung dafür ist unter anderem eine ausreichend große Windhöflichkeit an dem Standort. Das bedeutet, die über das Jahr gemittelte örtliche Windgeschwindigkeit muss so hoch sein, dass sich der Betrieb der Windkraftanlage lohnt.

Um dies zu überprüfen, führt ABO Wind in Q2 2023 eine LiDAR-Messung durch. LiDAR-Messgeräte senden mit Hilfe einer rotierenden Optik gepulste Laser-Strahlen in einem festen Winkel in fünf Richtungen aus. Die Windgeschwindigkeit wird bestimmt, indem die Frequenzverschiebung des rückgestreuten Laserlichts mit

einem hochempfindlichen optischen Sensor registriert wird. Die Messergebnisse in unterschiedlichen Richtungen zeigen sowohl Geschwindigkeit als auch die Richtung des Windes auf unterschiedlichen Höhen.

Das LiDAR-Gerät ist platzsparend und mobil, es benötigt kein Fundament und muss nicht für den Luftverkehr befeuert werden. Das Gerät ist würfelförmig mit je ca. 55 Zentimeter Seitenlänge und wiegt 45 Kilogramm. Es misst in zwölf verschiedenen Höhen zwischen 40 und 220 Metern.

Solarmodule und eine methanolbetriebene Brennstoffzelle versorgen das Gerät mit Strom.



LiDAR-Messgerät – Fotos aus einem anderen hessischen Projekt (Nentershausen)



Kommunalabgabe

Finanzielle Beteiligung für die Stadt

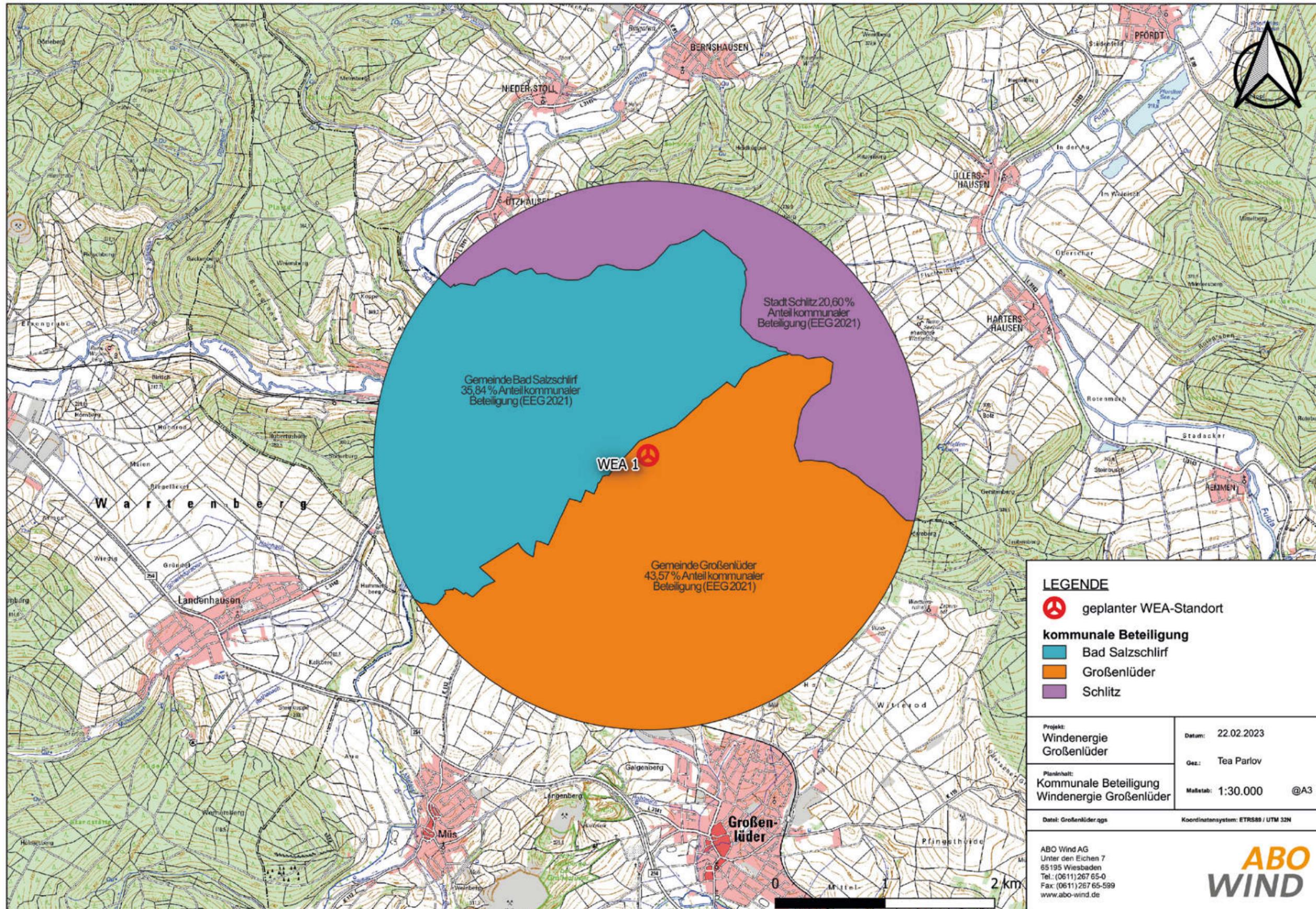
Das Erneuerbaren-Energien-Gesetz 2023 (EEG 2023) bietet die Möglichkeit, Kommunen im 2.500-Meter Radius um einen Windpark entsprechend ihres Flächenanteils mit bis zu 0,2 Cent für jede produzierte Kilowattstunde finanziell zu beteiligen. Die Kommunen entscheiden frei, wie sie das Geld einsetzen. Wenn die Windkraftanlage Großenlüder realisiert wird, könnte Schlitz pro Jahr rund 7.400 Euro, Bad Salzschlirf knapp 13.000 Euro und Großenlüder rund 15.700 Euro erwarten. Über die 20 Jahre währende Zeit der EEG-Vergütung fließen also mehr als 700.000 Euro alleine aus der Zuwendung der Windkraftanlage in die Gemeindekassen.

Regionale Wertschöpfung

Die Zuwendung ist dabei nur einer der Vorteile, den die Kommune und ihre Bürger*innen durch die Anlage haben. Hinzu kommen erhebliche Pachtzahlungen für die Nutzung von privaten und kommunalen Flächen, Einnahmen aus der Gewerbesteuer sowie eine Stärkung der regionalen Wertschöpfung. Denn beim Bau und beim Betrieb der Anlage achtet ABO Wind darauf, möglichst weitgehend Menschen und Betriebe aus der Region zu beauftragen.



Kommunalabgabe



LEGENDE

 geplanter WEA-Standort

kommunale Beteiligung

-  Bad Salzschlirf
-  Großenzlüder
-  Schlitz

Projekt:

Windenergie
Großenzlüder

Datum: 22.02.2023

Gez.: Tea Parlov

Planinhalt:
Kommunale Beteiligung
Windenergie Großenzlüder

Maßstab: 1:30.000 @A3

Datei: Großenzlüder.ags

Koordinatensystem: ETRS89 / UTM 32N

ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
Tel.: (0611) 267 65-0
Fax: (0611) 267 65-599
www.abo-wind.de

ABO
WIND



Die Entwicklung eines Windparks ist immer mit einem Eingriff in die Natur verbunden. ABO Wind setzt alles daran, diesen Eingriff so gering wie möglich zu halten. Nicht vermeidbare Eingriffe werden durch geeignete Maßnahmen kompensiert und deren Wirksamkeit während der Betriebsphase der Windparks überprüft.

Die Genehmigungsbehörde (RP Kassel) prüft und bewertet im Zuge des Genehmigungsverfahrens die zu erwartenden Auswirkungen auf die Umwelt durch die Errichtung und den Betrieb der Anlagen umfassend. Als Entscheidungsgrundlage, ob ein Windpark genehmigungsfähig ist, dienen Untersuchungen unabhängiger Gutachter, darunter Natur- und Artenschutzgutachter. Mithilfe ihrer Ergebnisse wird ein so genannter Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) entwickelt, in dem Maßnahmen zur Vermeidung, Minimierung und zum Ausgleich von Eingriffen in die Natur beschrieben sind. Artenschutzrechtliche Belange werden in der Artenschutzprüfung (ASP) aufgeführt.

Die natur- und artenschutzfachlichen Untersuchungen (u.a. Zug- und Rastvögel, Brutvögel, Großvogel, Fledermäuse, Biotoptypen) für die geplante Windenergieanlage hat das Fachbüro PGNU - Planungsgesellschaft Natur & Umwelt mbH aus Frankfurt am Main durchgeführt. Der Untersuchungsumfang wird durch die Verwaltungsvorschrift (VwV) „Naturschutz/Windenergie“ Hess. Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz vorgegeben und wurde im Vorfeld mit der Oberen Naturschutzbehörde abgestimmt.

ABO Wind führte eine standortbezogene Umweltverträglichkeitsprüfung durch.

Exemplarische Darstellung der Untersuchungsergebnisse einiger Arten:

Rotmilan	Fledermäuse	Biotope
<ul style="list-style-type: none"> • Vier Horste im Untersuchungsgebiet von 3.000 m; zwei davon besetzt • Innerhalb des Untersuchungsgebiets von 1.500 m befindet sich ein Brutplatz des Rotmilans • Alle Reviere/Brutnachweise liegen deutlich außerhalb der empfohlenen Mindestabstände • Flächen um die WEA werden unattraktiv gehalten 	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassung zwischen März und Oktober 2020 • Im Untersuchungsgebiet von 1.000 m wurden 11 Fledermausarten ermittelt • Kontrolle von Baumhöhlen vor Rodung (8 Bäume sind betroffen) • Schutzmaßnahmen vor Kollision: WEA wird zwischen 1. April und 31. Oktober von Sonnenuntergang bis -aufgang abgeschaltet, wenn folgendes zutrifft: <ul style="list-style-type: none"> - Niederschlagsfreie Nächte (< 0,2mm/h) - Windgeschwindigkeit unter < 6m/s - Temperaturen ab 10 Grad Celsius • Optimierung des Abschalt-Algorithmus durch zweijähriges Gondelmonitoring an der WEA 	<ul style="list-style-type: none"> • 2020/2020: Kartierung der Biotoptypen im Umkreis von 250m um die Windenergieanlage und der Infrastruktur • Naturschutzrechtliche Bewertung des Eingriffs in den Biotopen durch die Windenergieplanung im LBP • Berechnung und Bilanzierung der notwendigen landschaftsökologischen Kompensationsleistungen • Festlegung von geeigneten Kompensationsmaßnahmen in Abstimmung mit der Naturschutzbehörde • Planung der WEA auf forstwirtschaftlich genutzten Flächen



Auszug der geplanten Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen (Gutachten PGNU)

- Zeitliche Beschränkung von Fällung und Rodung; Besatzkontrolle von Höhlenbäumen
- Ökologische Baubegleitung
- Abschaltung und optional 2-jähriges, bioakustisches Gondelmonitoring
- Baufeldabgrenzung, Schutz wertvoller Biotope
- Anbringen von Nistkästen für Vögel und Fledermäuse
- Zahlung eines Ersatzgeldes für den Eingriff in das Landschaftsbild an den Landkreis; ABO Wind setzt sich für die Verwendung des Ersatzgeldes für Maßnahmen vor Ort ein