

4 Windkraftanlagen

Anlagentyp
Vestas V126

je 3,45 Megawatt

Gesamthöhe 212 Meter

Rotordurchmesser 126 Meter

Nabenhöhe 149 Meter

CO₂-Einsparung
ca. 20.500 Tonnen/Jahr

Gesamtleistung des Windparks
13,8

Erwartete Stromerzeugung
31 Mio kWh/Jahr

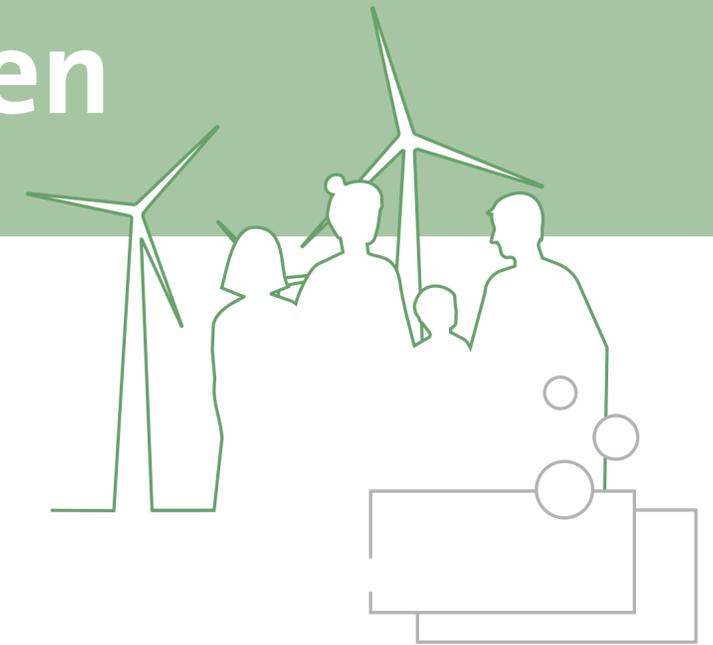
Entspricht Stromverbrauch von
ca. 9.000 Haushalten

Zum Vergleich: Buchen hat knapp 18.000 Einwohner. Mit dem Ertrag des Windparks könnten wir also bilanziell ganz Buchen versorgen.

Angebot an die Bürger der Stadt Buchen

Nah&Grün-Invest: Ihre Region, Ihre Anlage

- **Finanzielle Beteiligung:** Exklusives Angebot für Anwohner
- **Nachrangdarlehen** mit festem Zins und fester Laufzeit
- **Einfach und transparent:** Alle Schritte bequem online durchführbar



ABO Wind und die Stadt Buchen stimmen sich über Details und Konditionen der Bürgerbeteiligung ab



Auf einer Online-Plattform können Bürger ihr Interesse an einem Nachrangdarlehen unverbindlich bekunden



Schwellenwert erreicht



Verbindliche Anmeldung über Online-Plattform, Überweisung



Automatisch: Regelmäßige Zinszahlung, Rückzahlung des Kapitals nach fester Laufzeit

Die Untersuchung der planungsrelevanten Tierarten (vor allem Vögel und Fledermäuse) findet seit Frühjahr 2017 statt. Sie orientiert sich an den Leitfäden der LUBW und wurde mit der unteren Naturschutzbehörde abgestimmt.

Untersuchungsumfang Fledermäuse

- Acht Transektbegehungen (26,5 Stunden Aufzeichnungen)
- Höherfassung auf 25 Metern für hochfliegende Arten
- Kartierung von potenziellen Quartierbäumen als mögliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Umfeld

Untersuchungsumfang Avifauna

- Brutvogelkartierung und Horstkartierung gemäß LUBW: kein Horst bzw. keine Fortpflanzungs- und Ruhestätte eines windkraftempfindlichen Großvogels im Radius von einem Kilometer um den Windpark
- Datenrecherche

Erneute Bestandsaufnahme 2015/2016

- Wegen Verschiebung und Reduktion der WEA Standorte sowie neuerer Erkenntnisse zur Bestandssituation des Schwarzstorches im Vorhabengebiet
- In Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde Mosbach wurden ergänzend zu den Erhebungen von 2013 Nachkartierungen zu Vögeln und Fledermäusen durchgeführt
- **Fledermäuse:** 2015 erfolgte von Mitte April bis Ende Oktober eine bioakustische Dauererfassung mit zwei Batloggern an zwei Standorten mit 3487 Stunden Aufnahmematerial

Vögel: 2015 und 2016 erfolgten weitere Kartierungen zur Ergänzung der Horstkartierung und Raumnutzungsanalyse, insbesondere mit Fokus auf Schwarzstorch sowie Rot- und Schwarzmilan sowie Wespenbussard. Diese ergaben:

- **Schwarzstorch:** Flugbewegungen überwiegend im Morretal, keine Flugkorridore im Bereich des Windparks festzustellen, kein Horst im Radius von drei Kilometern um den Windpark
- **Rotmilan:** Aufgrund des Waldgebiets im Untersuchungsraum nur geringe bis mittlere Nutzungshäufigkeit durch den Rotmilan. Schwerpunkte der Raumnutzung westlich im Offenland bei Stürzenhardt sowie im östlichen Offenland und im Morretal. Nächster Horst in circa zweieinhalb Kilometern Entfernung zum Windpark bei Stürzenhardt
- **Schwarzmilan und Wespenbussard:** Anhand der Kartierung wurde eine geringe Bedeutung im Untersuchungsraum nachgewiesen

Beispiele für mögliche Ausgleichmaßnahmen

Trotz sorgfältiger Planung sind Eingriffe in die Natur beim Bau eines Windparks unausweichlich. Um diese zu kompensieren, müssen Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen umgesetzt werden. Welche das sind, entscheiden wir in Abstimmung mit der unteren Naturschutz- und Forstbehörde des Landkreises.

Als erfahrener Entwickler von Windparks hat ABO Wind bereits unzählige Ersatz- und Ausgleichsmaßnahmen umgesetzt. Für den Windpark Hainstadt-Buchen werten wir zum Beispiel bestehende Wälder auf und führen Ersatzaufforstungen mit hochwertigem Mischwald durch.



Der Windpark in Schnorbach entstand im monokulturell geprägten Wirtschaftswald. Im Zuge des Baus erfolgten Erstaufforstungen von Laubmischwäldern aus regionalen Gehölzen.

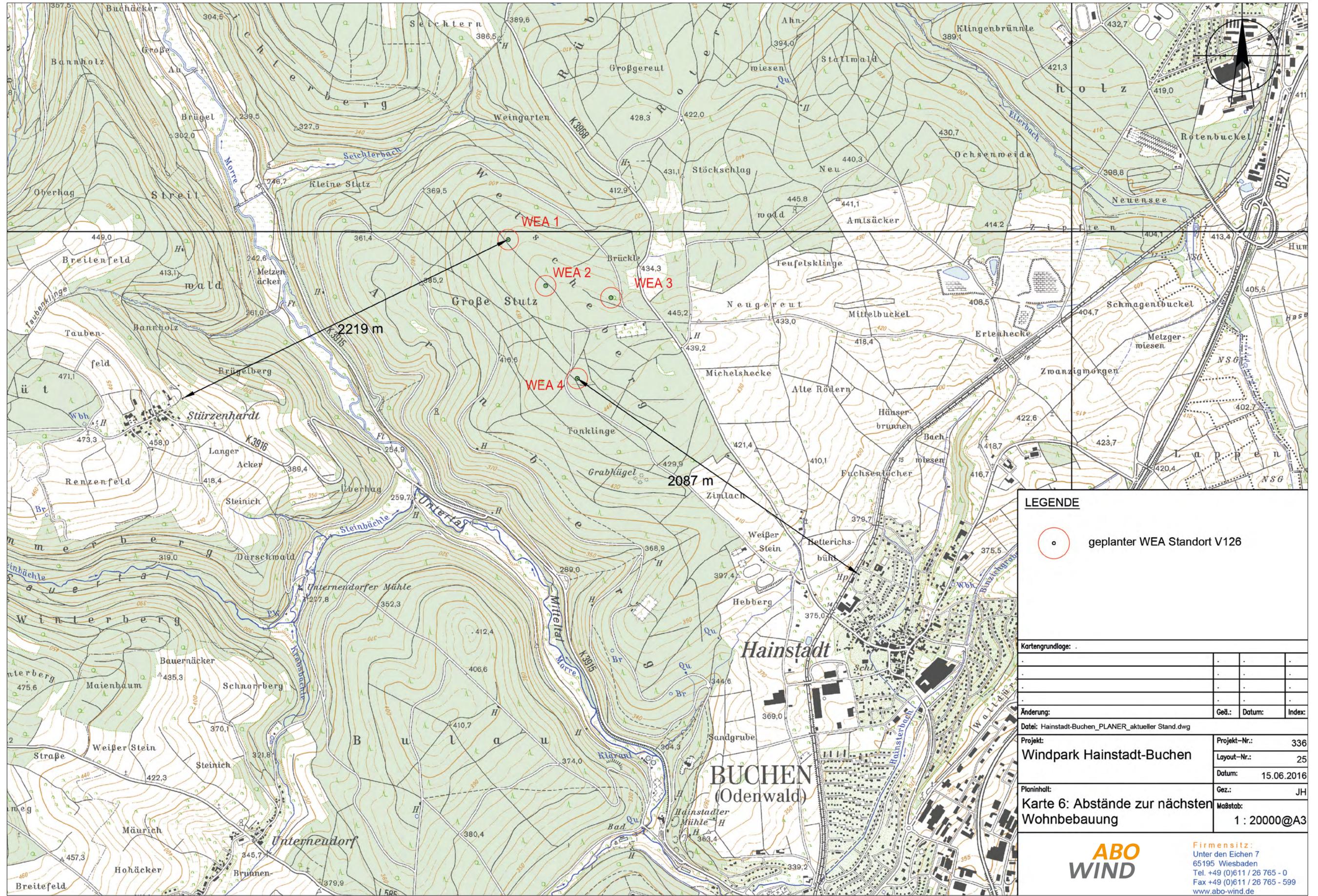


Magerrasenflächen sind ideale Jagdgebiete für Rotmilane. Im Zuge des Windparkbaus in Uckley haben wir auf insgesamt 48 Hektar Lebensräume geschaffen, in denen Greifvögel Beutetiere finden.



Im rheinland-pfälzischen Klosterkumbd haben wir Naturwaldreservate eingerichtet. Hier ist die Entnahme von Holz oder eine andere forstwirtschaftliche Nutzung nun verboten, um Altholzbestände zu sichern.

Windpark Hainstadt-Buchen Abstandskarte Wohnbebauung

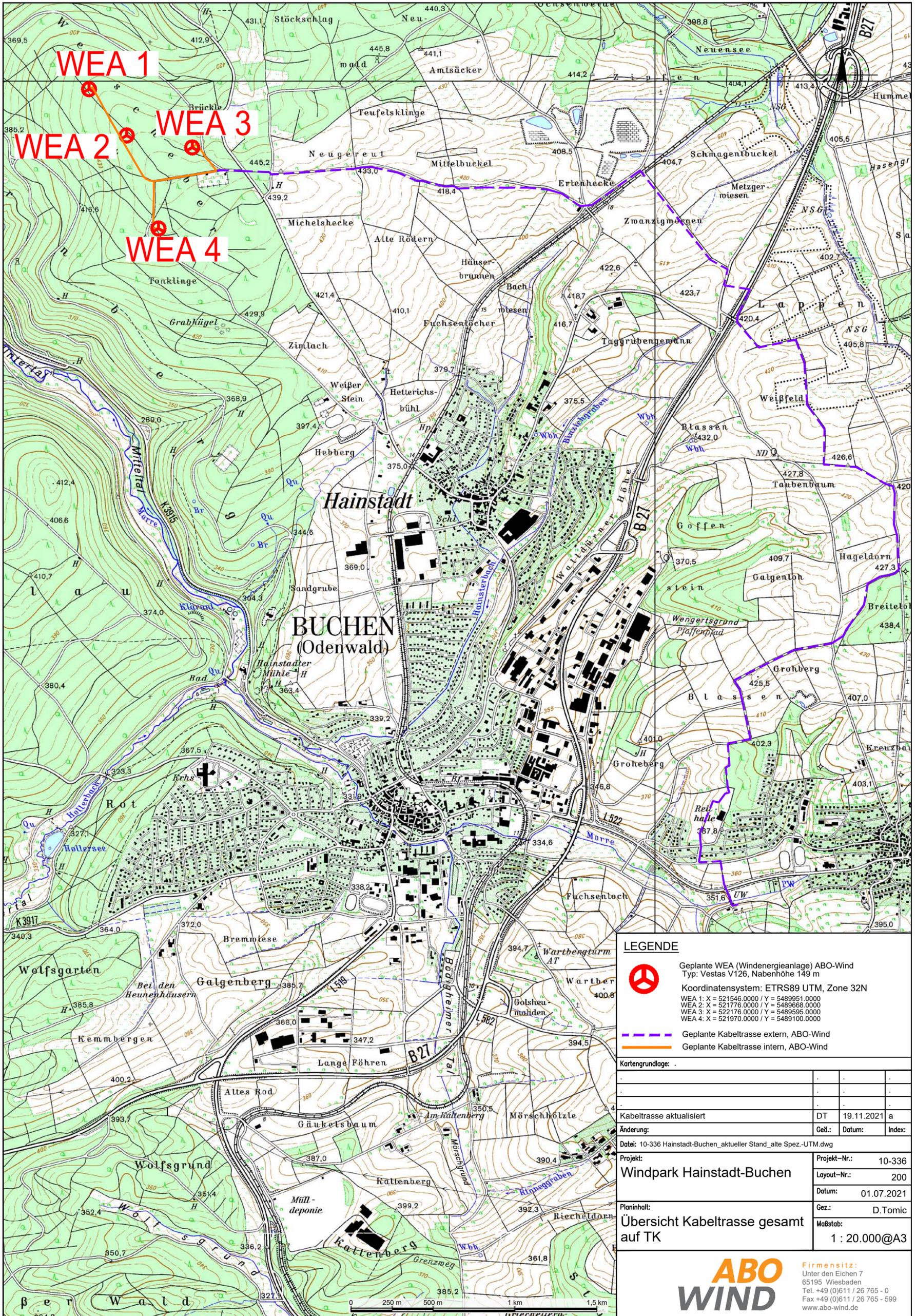


LEGENDE

○ geplanter WEA Standort V126

Kartgrundlage:			
Anderung:	Geß.:	Datum:	Index:
Datei: Hainstadt-Buchen_PLANER_aktueller Stand.dwg			
Projekt:	Windpark Hainstadt-Buchen		Projekt-Nr.: 336
			Layout-Nr.: 25
			Datum: 15.06.2016
Planinhalt:	Karte 6: Abstände zur nächsten Wohnbebauung		Gez.: JH
			Maßstab: 1 : 20000@A3

ABO WIND
 Firmensitz:
 Unter den Eichen 7
 65195 Wiesbaden
 Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0
 Fax +49 (0)611 / 26 765 - 599
 www.abo-wind.de



LEGENDE

- Geplante WEA (Windenergieanlage) ABO-Wind
Typ: Vestas V126, Nabenhöhe 149 m
- Koordinatensystem: ETRS89 UTM, Zone 32N
WEA 1: X = 521546.0000 / Y = 5489951.0000
WEA 2: X = 521776.0000 / Y = 5489968.0000
WEA 3: X = 522176.0000 / Y = 5489595.0000
WEA 4: X = 521970.0000 / Y = 5489100.0000
- Geplante Kabeltrasse extern, ABO-Wind
- Geplante Kabeltrasse intern, ABO-Wind

Kartengrundlage: .

Kabeltrasse aktualisiert	DT	19.11.2021	a
Änderung:	Geä.	Datum:	Index:
Datei: 10-336 Hainstadt-Buchen_aktueller Stand_alte Spez.-UTM.dwg			
Projekt:	Projekt-Nr.:	10-336	
Windpark Hainstadt-Buchen	Layout-Nr.:	200	
	Datum:	01.07.2021	
Planinhalt:	Gez.:	D.Tomic	
Übersicht Kabeltrasse gesamt auf TK	Maßstab:	1 : 20.000@A3	

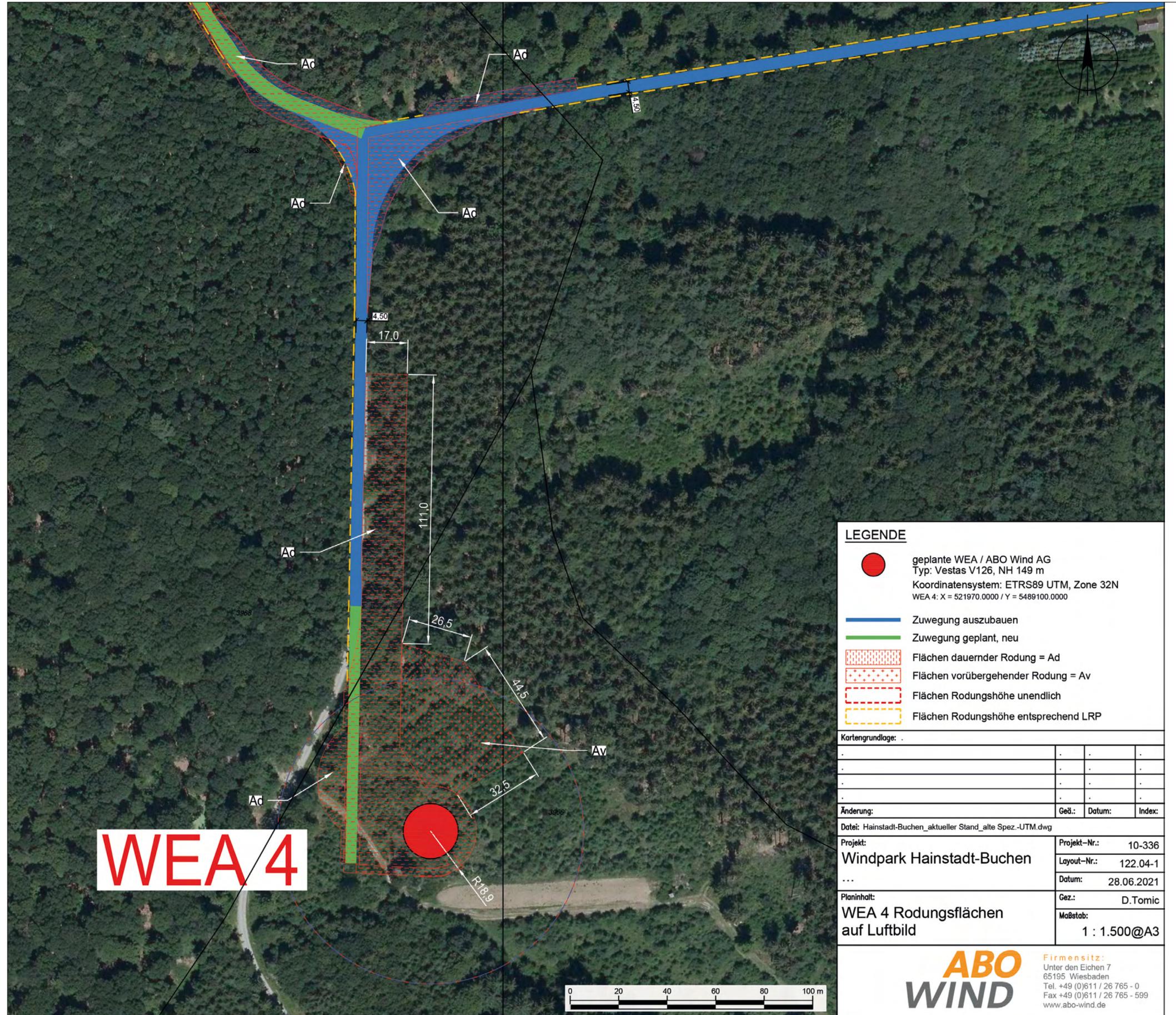
Firmensitz:
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0
Fax +49 (0)611 / 26 765 - 599
www.abo-wind.de

Windpark Hainstadt-Buchen Rodungsfläche

Insgesamt werden wir in Hainstadt-Buchen für die vier Anlagen inklusive Zuwegung folgende Flächen in Anspruch nehmen.

Dauerhafte Rodungsfläche:
30.000m² (pro Anlage 7.500m²)

Temporäre Rodungsfläche:
15.000m² (pro Anlage 3.750m²)



WEA 4

LEGENDE

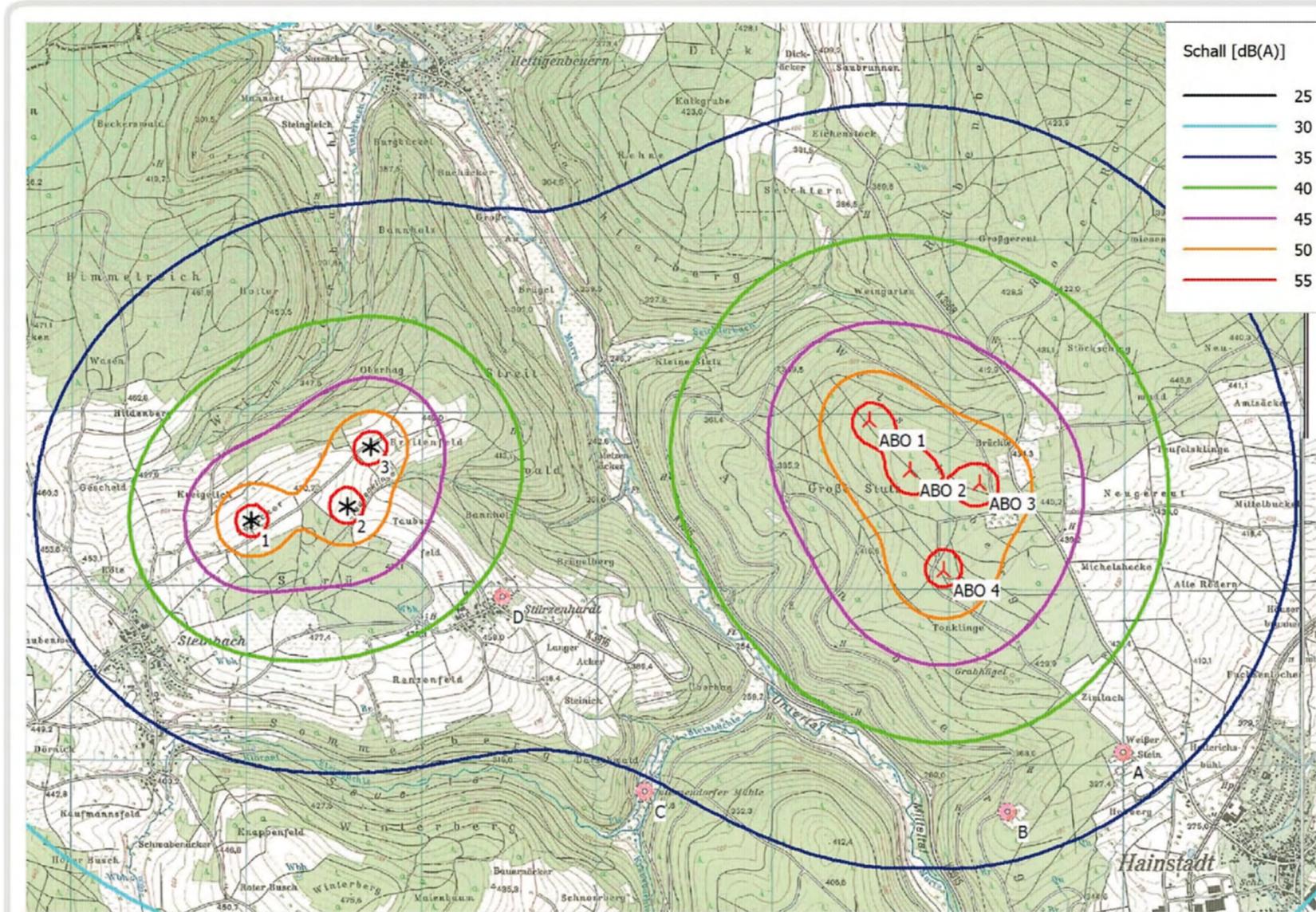
- geplante WEA / ABO Wind AG
Typ: Vestas V126, NH 149 m
Koordinatensystem: ETRS89 UTM, Zone 32N
WEA 4: X = 521970.0000 / Y = 5489100.0000
- Zuwegung auszubauen
- Zuwegung geplant, neu
- Flächen dauernder Rodung = Ad
- Flächen vorübergehender Rodung = Av
- Flächen Rodungshöhe unendlich
- Flächen Rodungshöhe entsprechend LRP

Kartengrundlage: .			
Änderung:	Geß.:	Datum:	Index:
Datei: Hainstadt-Buchen_aktueller Stand_alle Spez.-UTM.dwg			
Projekt:	Projekt-Nr.:	10-336	
Windpark Hainstadt-Buchen	Layout-Nr.:	122.04-1	
...	Datum:	28.06.2021	
Planinhalt:	Gez.:	D.Tomic	
WEA 4 Rodungsflächen auf Luftbild	Maßstab:	1 : 1.500@A3	

ABO
WIND

Firmensitz:
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden
Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0
Fax +49 (0)611 / 26 765 - 599
www.abo-wind.de

www.windtest-nrw.de



Schall [dB(A)]	
— (black)	25
— (light blue)	30
— (dark blue)	35
— (green)	40
— (purple)	45
— (orange)	50
— (red)	55

▲ Neue WEA

★ Existierende WEA

■ Schall-Immissionsort

Karte: Standort, Maßstab 1:35.000, Mitte: GK (3 deg)-DHDN/PD/Bessel (DE 1995 $\pm 5m$) Zone: 3 Ost: 3.520.515 Nord: 5.491.425
 Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung
 Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Projekt:
SP15028N1_Hainstadt

ABO Wind AG
 Unter den Eichen 7
 65195 Wiesbaden

Beschreibung:
 Schallimmissionsprognose für den Standort Hainstadt-Buchen

Vorbelastung:
 -3x REpower MM92, 2.050 kW, NH 85m
 Zusatzbelastung:
 -4x Vestas V126-3.45MW, 3.450 kW, NH 149 m

Einstufung Immissionspunkte (IP):
 -4x Außenbereich mit IRW 60 dB / 45 dB (Tag / Nacht)

DECIBEL -
 Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung
Berechnung:
 2019-12-17 Gesamtbelastung

Lizenzierter Anwender:
windtest grevenbroich gmbh
 Frimmersdorfer Straße 73a
 DE-41517 Grevenbroich
 +49 2181 2278 0
 tobias.klapper@windtest-nrw.de
 Berechnet:
 17.12.2019 10:58/3.3.261



Projekt:
SW15028 Hainstadt

Beschreibung:
Schattenwurfgutachten für den Standort Hainstadt.

Lizenzierter Anwender:
windtest grevenbroich gmbh
Frimmersdorfer Straße 73a
DE-41517 Grevenbroich
+49 2181 2278 0
et / e.torres@windtest-nrw.de
Berechnet:
12.11.2015 11:10/3.0.578

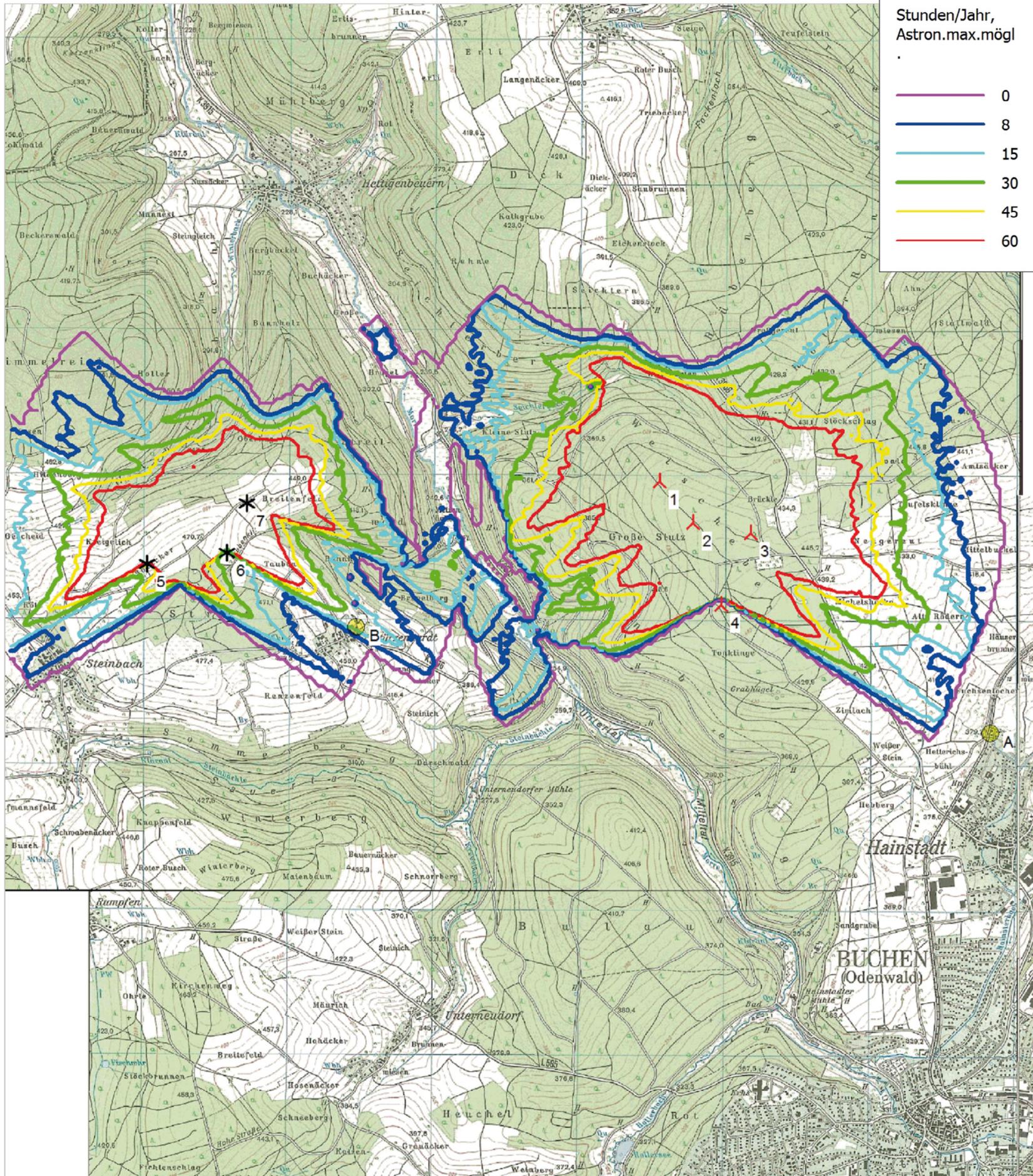
ABO Wind AG
Unter den Eichen 7
65195 Wiesbaden

Gesamtbelastung:
VB: 3x REpower MM92, 2.050 kW, NH: 85m
ZB: 4x VESTAS V126, 3.450 kW, NH: 149 m
-worst case (Std. / Jahr)



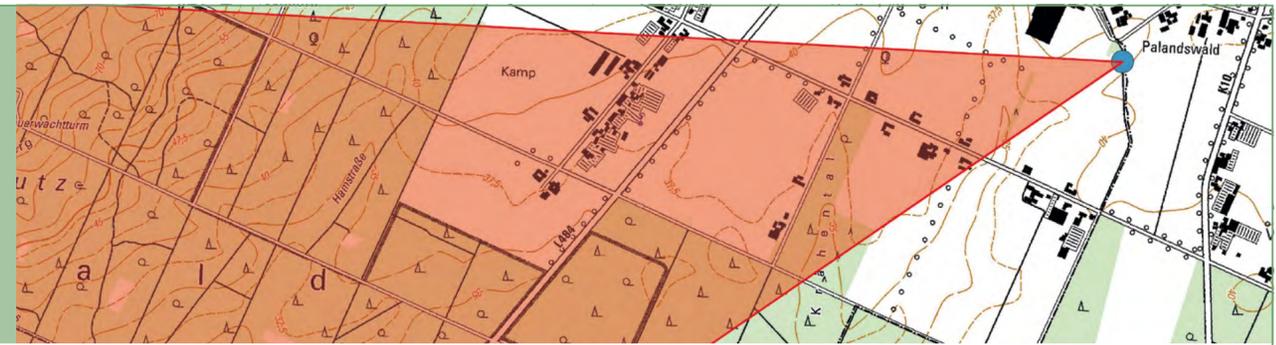
SHADOW - Karte

Berechnung: GB - wc (Std. / Jahr)



Karte: Standort, Maßstab 1:40.000, Mitte: GK (3 deg)-DHDN/PD/Bessel (DE 1995 $\pm 5m$) Zone: 3 Ost: 3.520.643 Nord: 5.490.946
 ⚡ Neue WEA * Existierende WEA 📍 Schattenrezeptor
 Höhe der Schattenkarte: Höhenlinien: BW-64-27-Hainstadt_rev00(1).wpo (1)

Visualisierungen



Vorher: Visualisierung des geplanten Windparks Mörzdorf, erstellt im Jahr 2013



Nachher: Fotoaufnahme des errichteten Windparks, aufgenommen im Oktober 2019

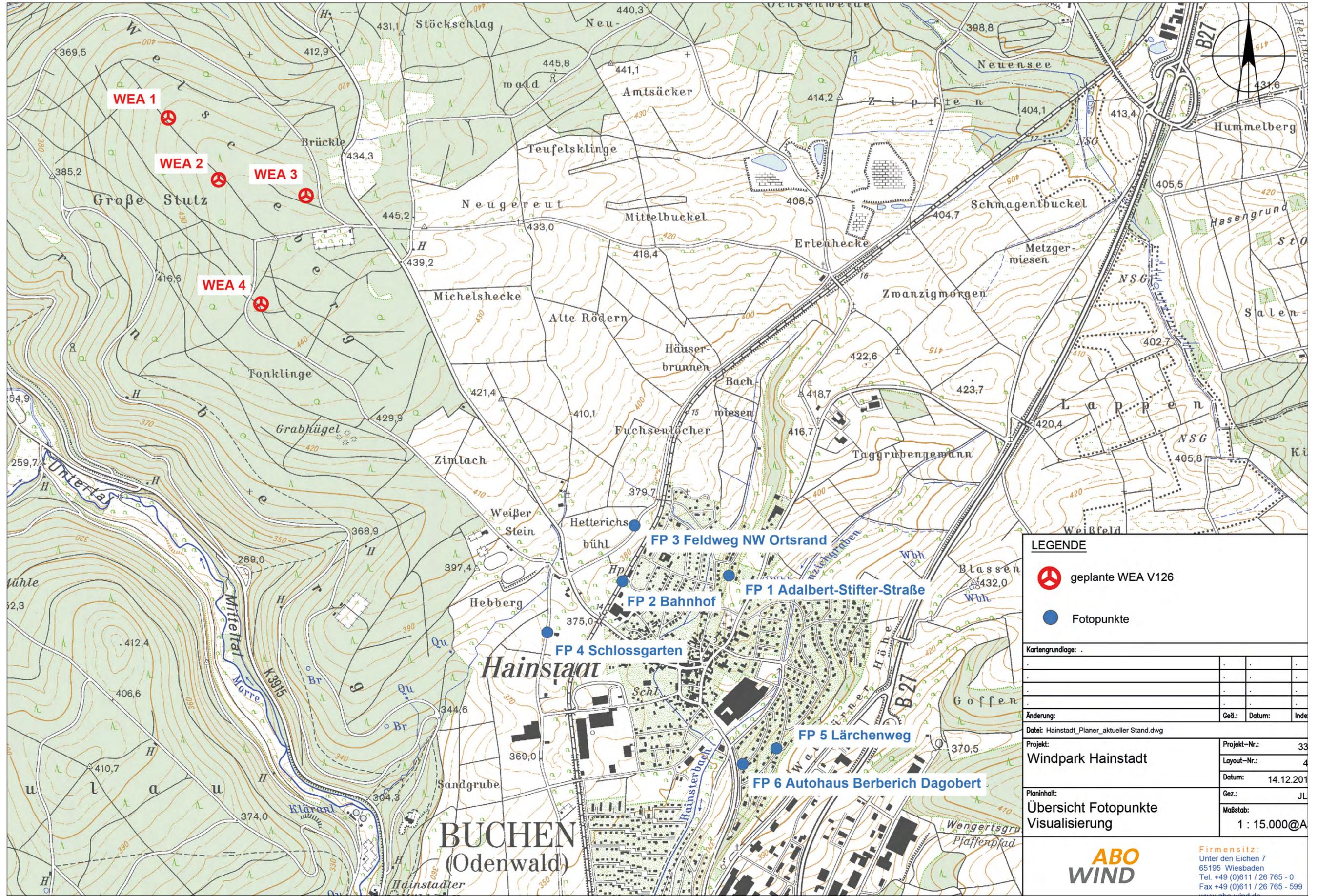
Professionelle Fotomontagen – Beispiel Windpark Mörzdorf (Rheinland-Pfalz)

Anwohner möchten während der Planungsphase wissen, wie ein künftiger Windpark in ihrer Nähe aussehen wird. Deswegen erstellen Experten von ABO Wind professionelle Fotomontagen. Anhand diverser Referenzpunkte fügen sie die Anlagen perspektivisch korrekt ins Landschaftsbild ein. Wir orientieren uns bei der Erstellung der Visualisierungen am Leitfaden „Gute fachliche Praxis für die Visualisierung von Windenergieanlagen“ der FA Wind an Land.

So erstellen wir unsere Visualisierungen:

- Wir verwenden eine Kamera des Typs Panasonic DMC-G5 und eine Brennweite von 50 mm (vergleichbar mit dem menschlichen Sichtfeld).
- Wir nutzen ein Stativ mit Wasserwaage bzw. Libelle. Die Kamera hat zusätzlich eine Anti-Kipp-Funktion.
- Wir erfassen einen Fixpunkt zur (Höhen)-Referenzierung; falls kein natürlicher Fixpunkt vorhanden ist, verwenden wir einen 5m-Stab.
- Wir erfassen die GPS-Koordinate, das Datum und die Uhrzeit bei jedem Fotopunkt.
- Unsere Software: WindPro (EMD) – hinterlegt mit Daten verschiedener Windkraftanlagen-Modelle
- Unsere Datengrundlagen: Digitales Geländemodell, bereitgestellt von Landes-Vermessungsamt; hier: DGM 5 (hoch auflösend)

Hier sehen Sie einen Vergleich, wie der Windpark Mörzdorf (2014/2015) in unserer Vorab-Visualisierung und nach der Errichtung aussah.



LEGENDE

- geplante WEA V126
- Fotopunkte

Kartengrundlage: .			
Änderung:	Geð.	Datum:	Inde
Datei: Hainstadt_Planer_aktueller Stand.dwg			
Projekt:	Windpark Hainstadt	Projekt-Nr.:	33
		Layout-Nr.:	4
		Datum:	14.12.201
Planinhalt:	Übersicht Fotopunkte Visualisierung	Gez.:	JL
		Maßstab:	1 : 15.000@A

ABO WIND

Firmensitz:
 Unter den Eichen 7
 65195 Wiesbaden
 Tel. +49 (0)611 / 26 765 - 0
 Fax +49 (0)611 / 26 765 - 599



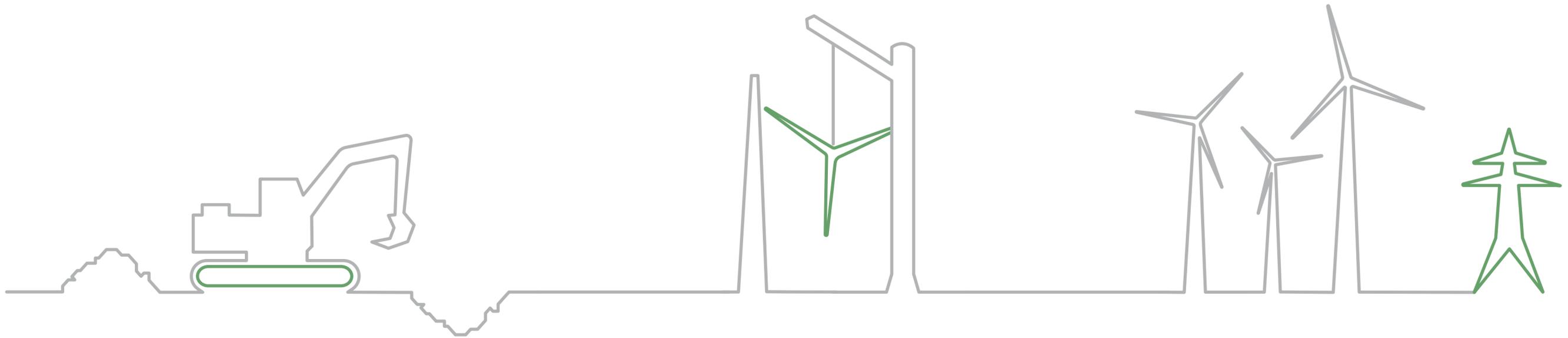












Oktober 2021	Oktober 2022	Ende 2022/Anfang 2023
Baubeginn Windpark	Anlieferung WEA und Errichtung	geplante Inbetriebnahme