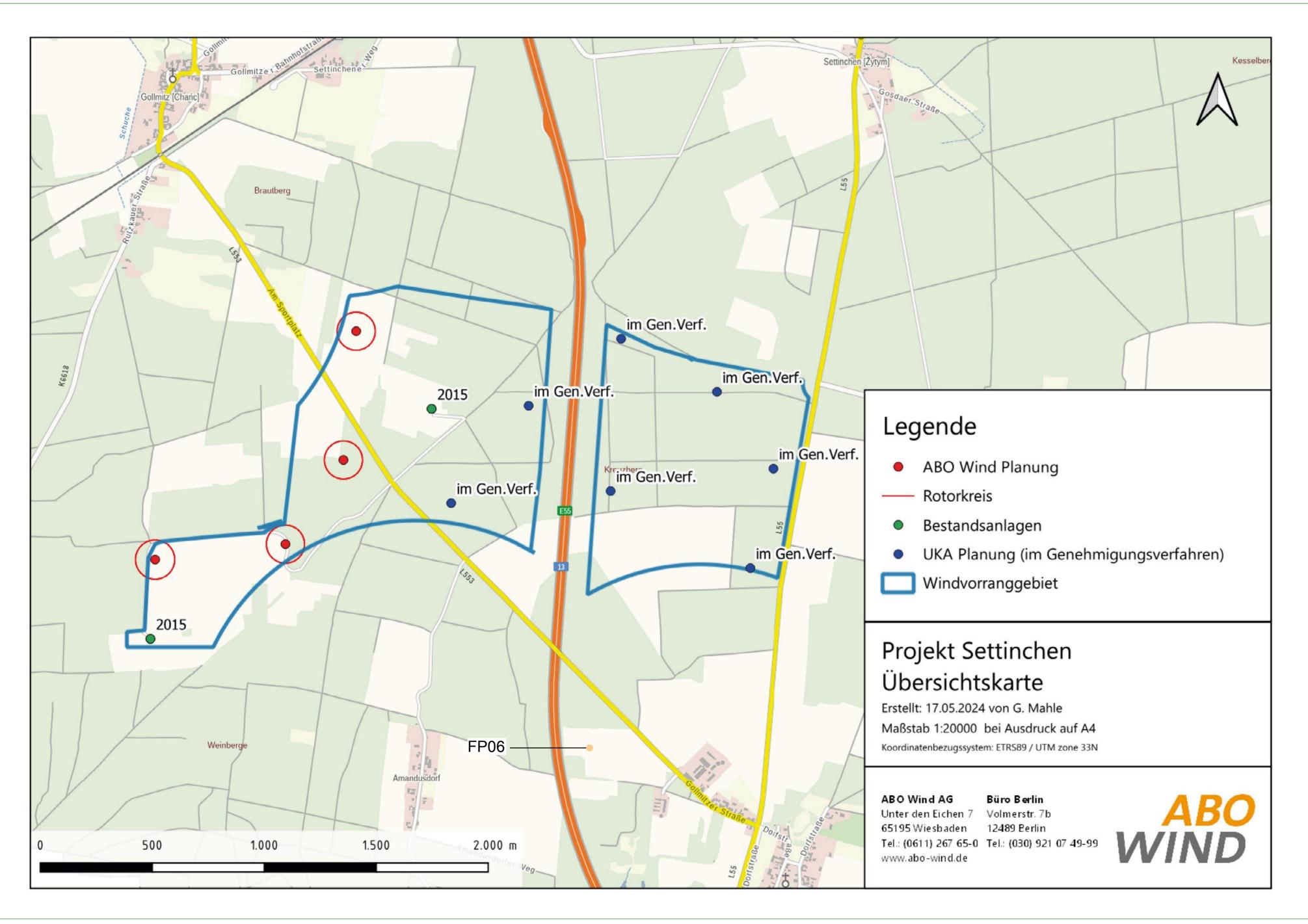
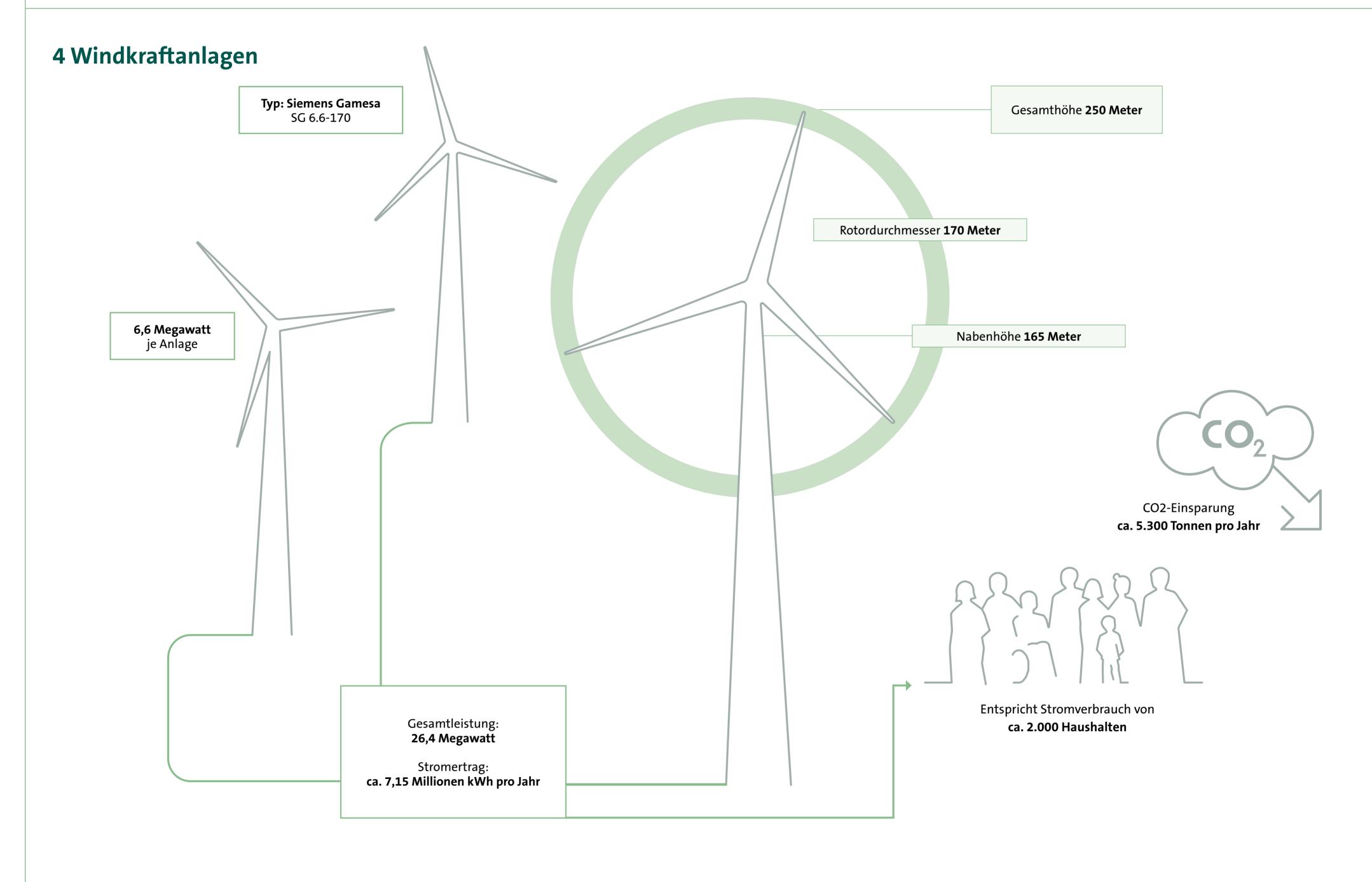
Windpark Settinchen Übersichtskarte Windparkplanung





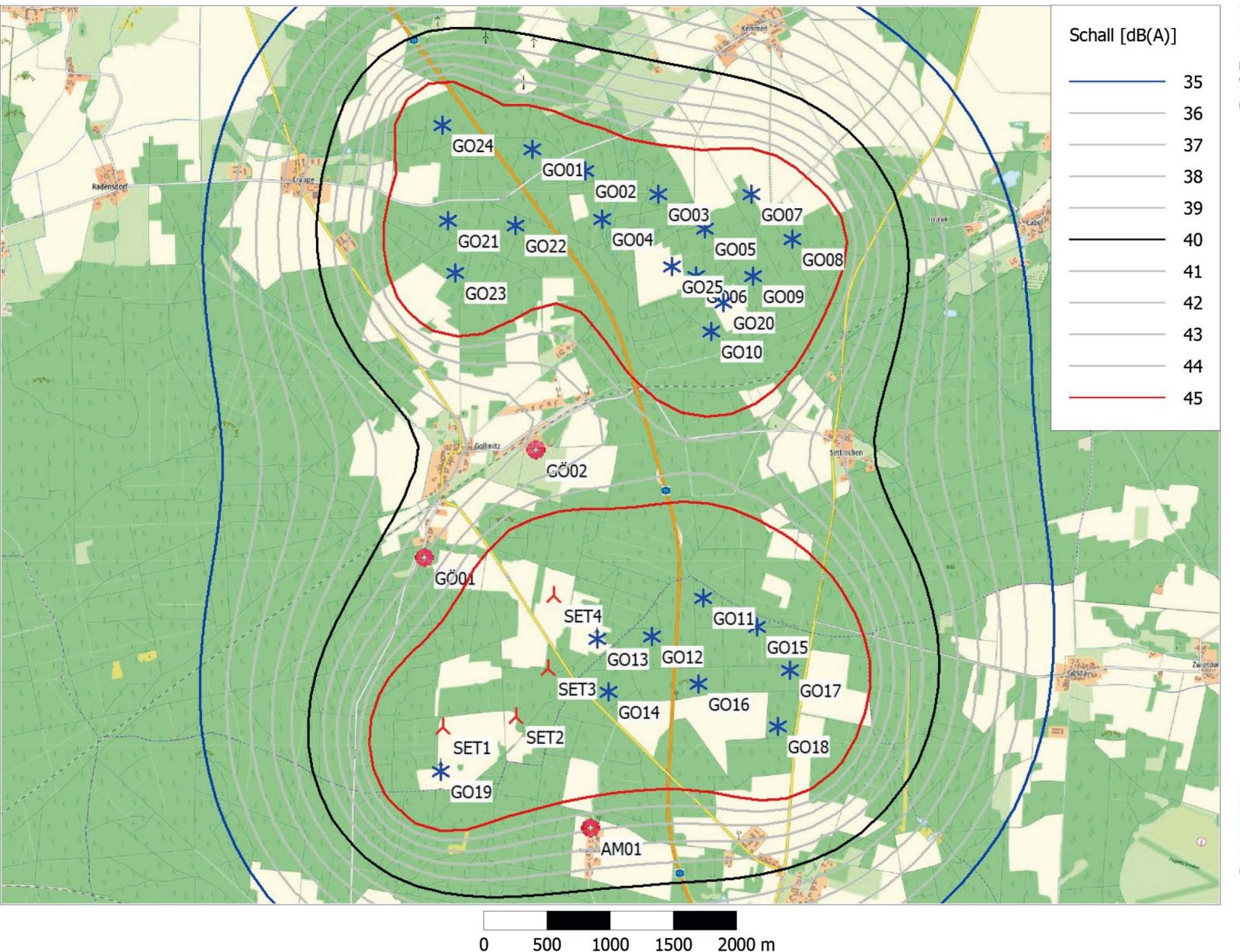
Windpark Settinchen Der Windpark in Zahlen





Windpark Settinchen Schallprognose





Karte: Onmaps, Maßstab 1:50.000, Mitte: UTM (north)-ETRS89 Zone: 33 Ost: 423.599 Nord: 5.728.592

Schallberechnungs-Modell: ISO 9613-2 Deutschland (Interimsverfahren). Windgeschwindigkeit: Lautester Wert bis 95% Nennleistung Höhe über Meeresspiegel von aktivem Höhenlinien-Objekt

Schall-Immissionsort

* Existierende WEA

23-1-3202-000-NS

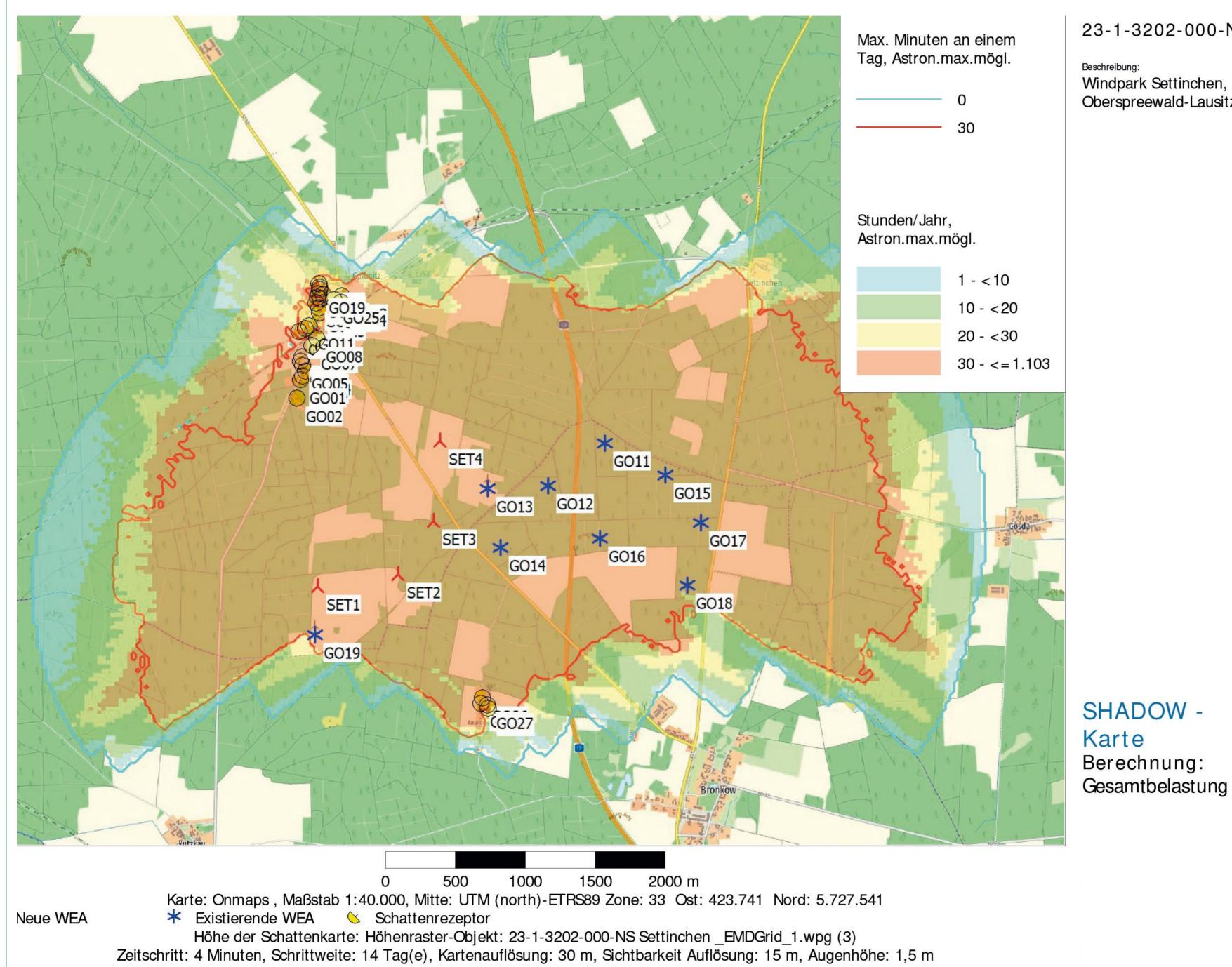
Beschreibung:

Windpark Settinchen, Calau, Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg

DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Berechnung:Gesamtbelastung

Windpark Settinchen Schattenprognose





23-1-3202-000-NS

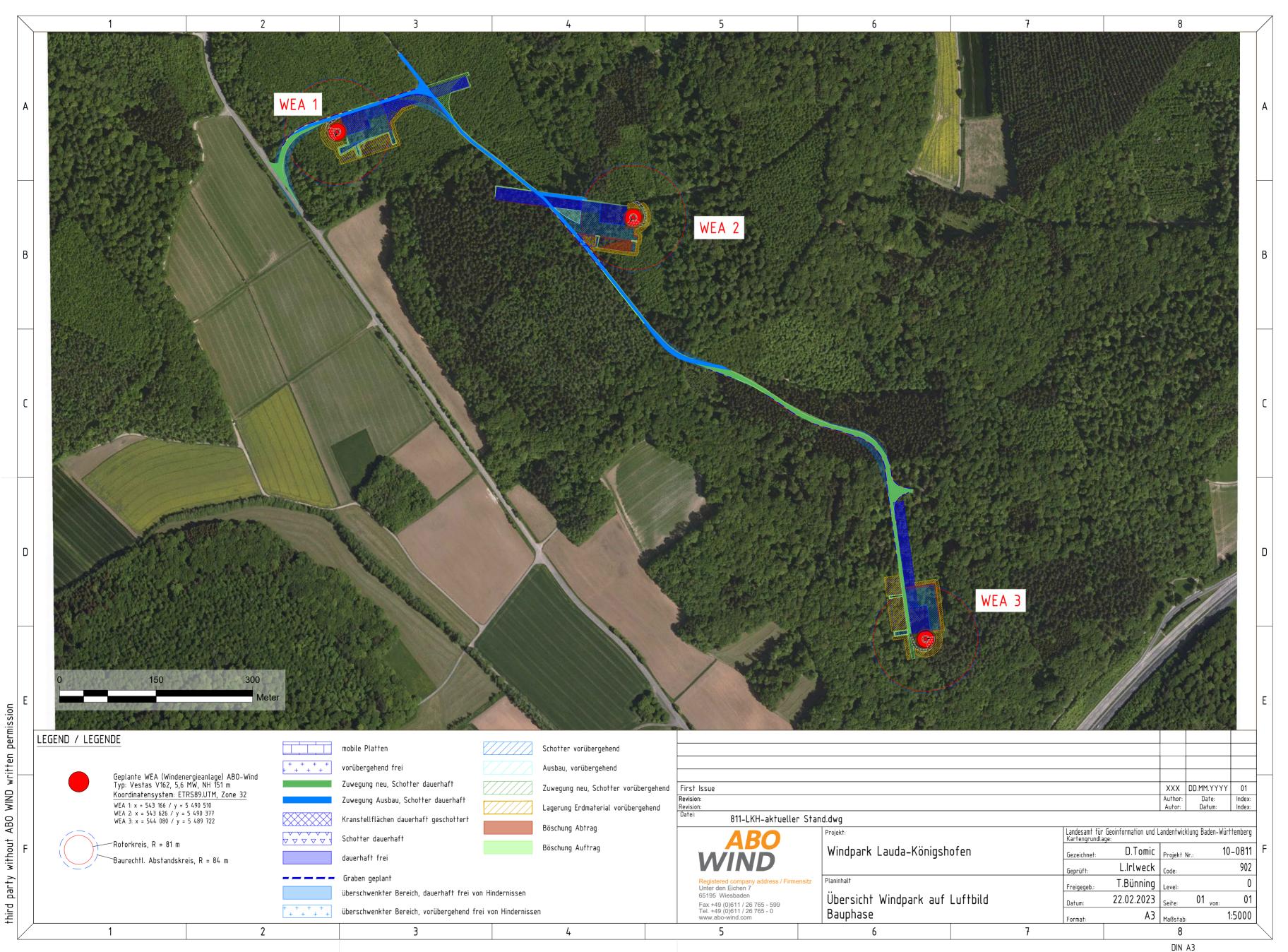
Beschreibung:

Windpark Settinchen, Calau, Landkreis Oberspreewald-Lausitz, Brandenburg

SHADOW -Karte Berechnung:

Windpark Settinchen Flächennutzungsvergleich von Bau- und Betriebsphase



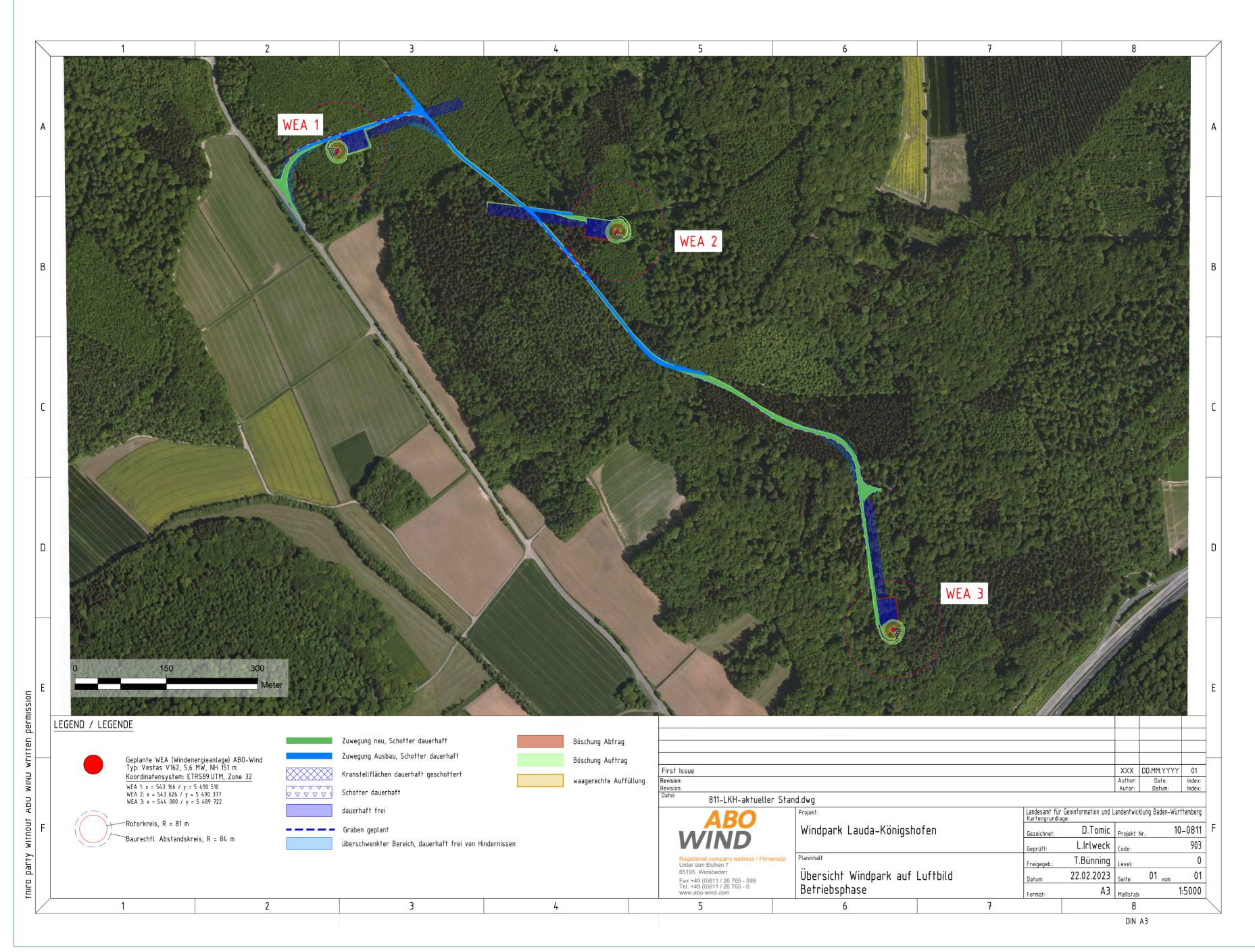


Flächennutzung während der Bauphase

Dieses Beispiel
zeigt den Vergleich
der Eingriffsfläche
während der Bau- und
Betriebsphase des
Windparks LaudaKönigshofen.

Windpark Settinchen Flächennutzungsvergleich von Bau- und Betriebsphase



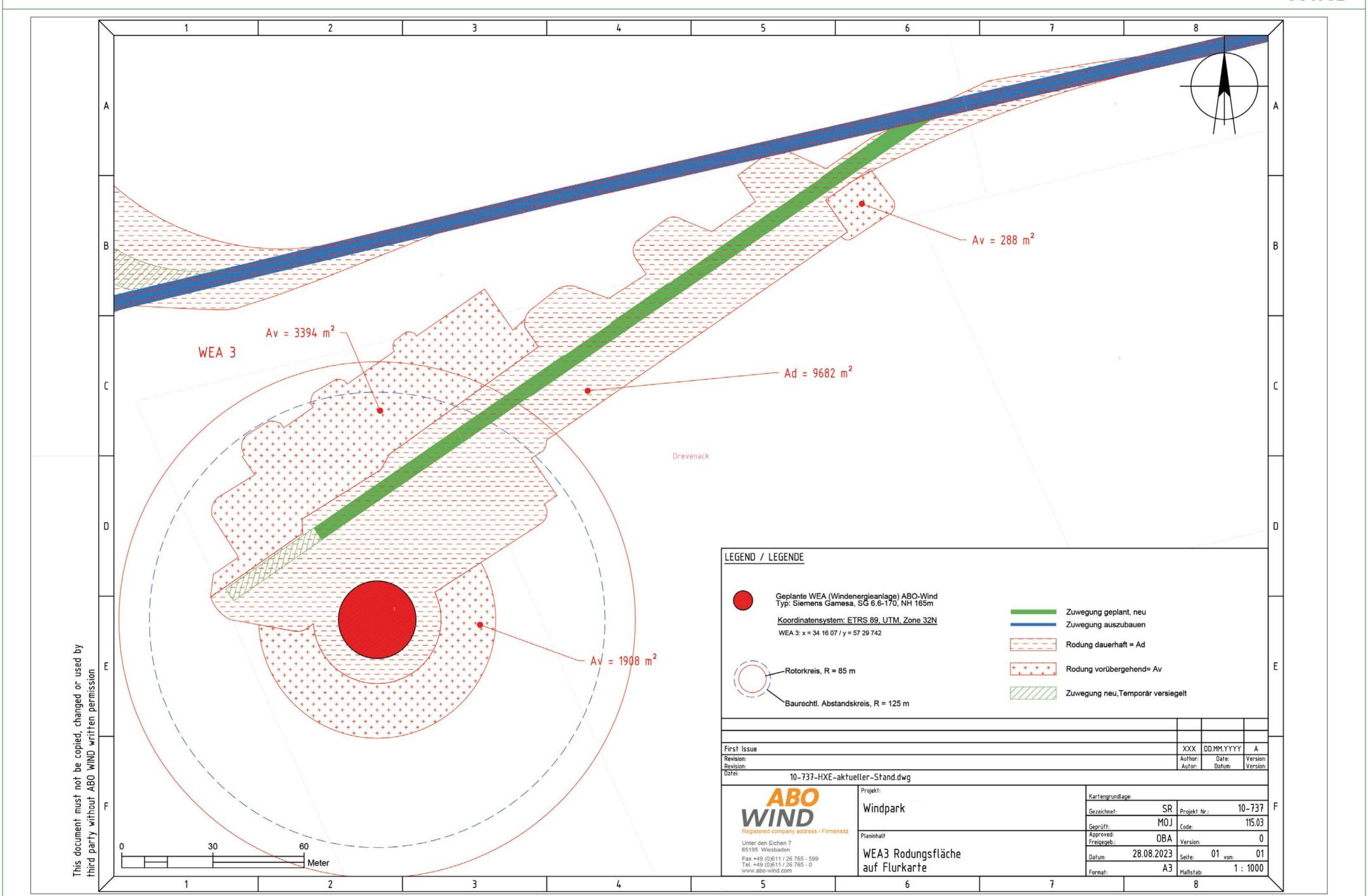


Flächennutzung während des Betriebs

Dieses Beispiel
zeigt den Vergleich
der Eingriffsfläche
während der Bau- und
Betriebsphase des
Windparks LaudaKönigshofen.

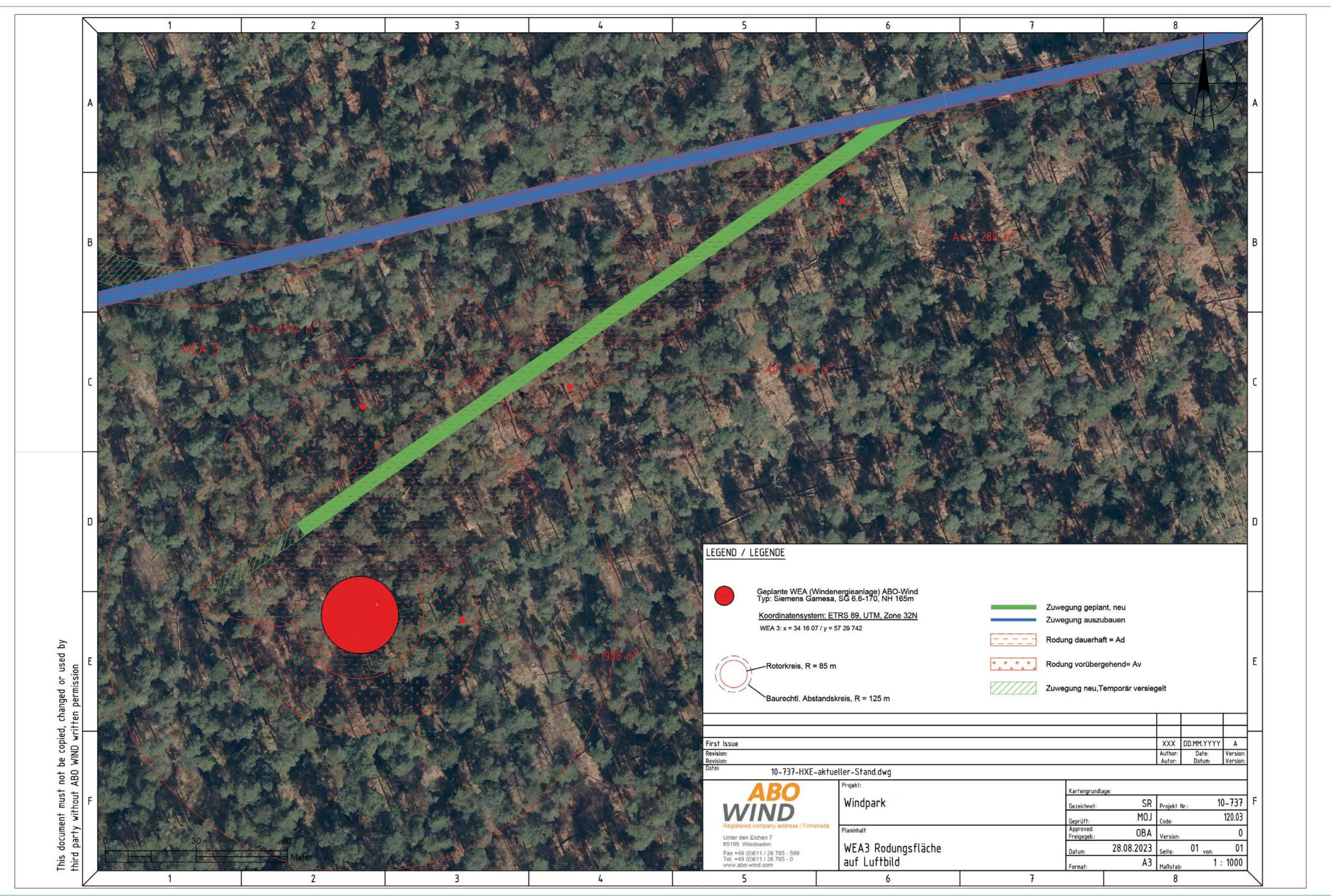
Windpark Settinchen Rodungsfläche Beispiel aus einem anderen Projekt





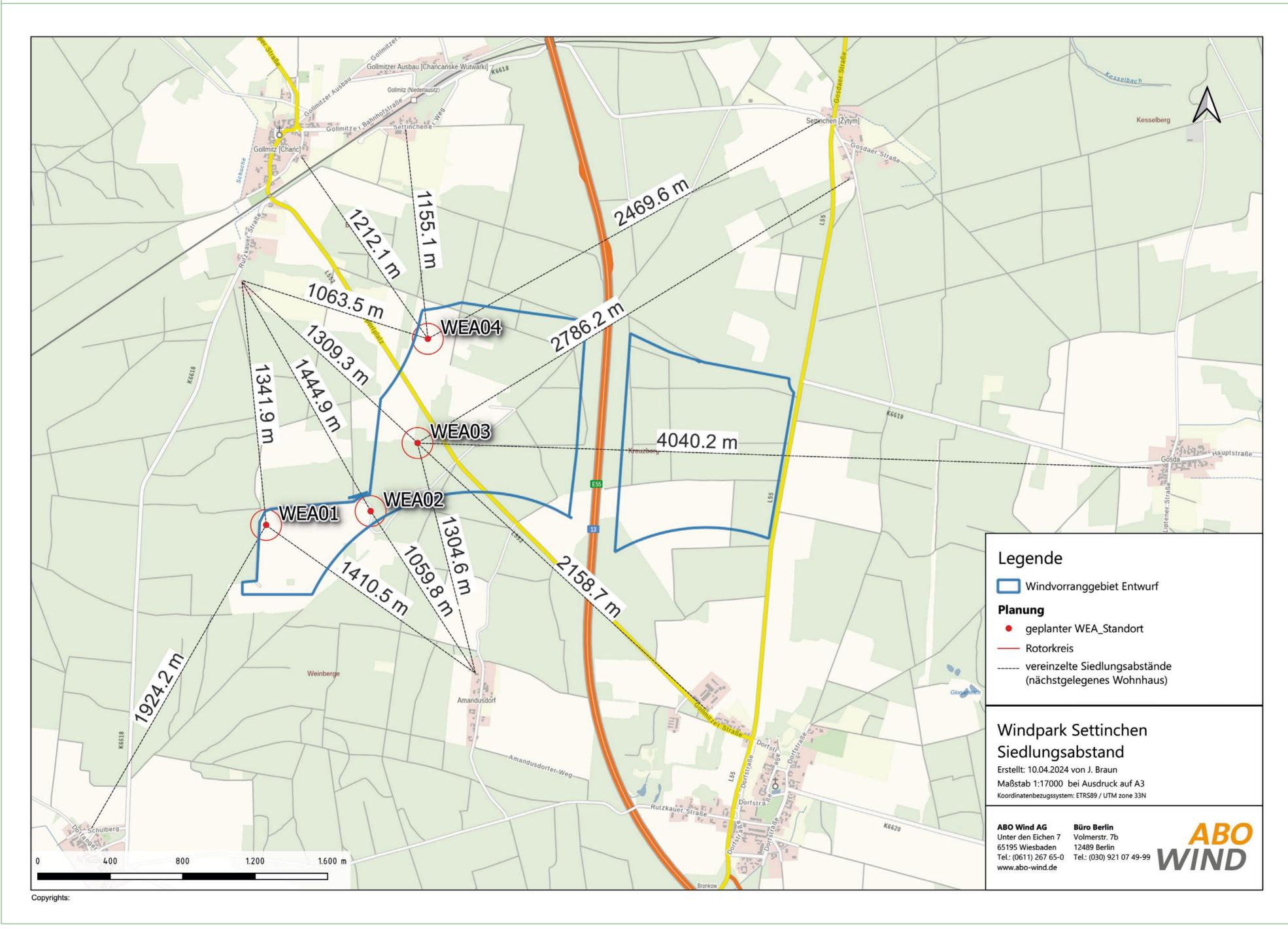
Windpark Settinchen Rodungsfläche Beispiel aus einem anderen Projekt





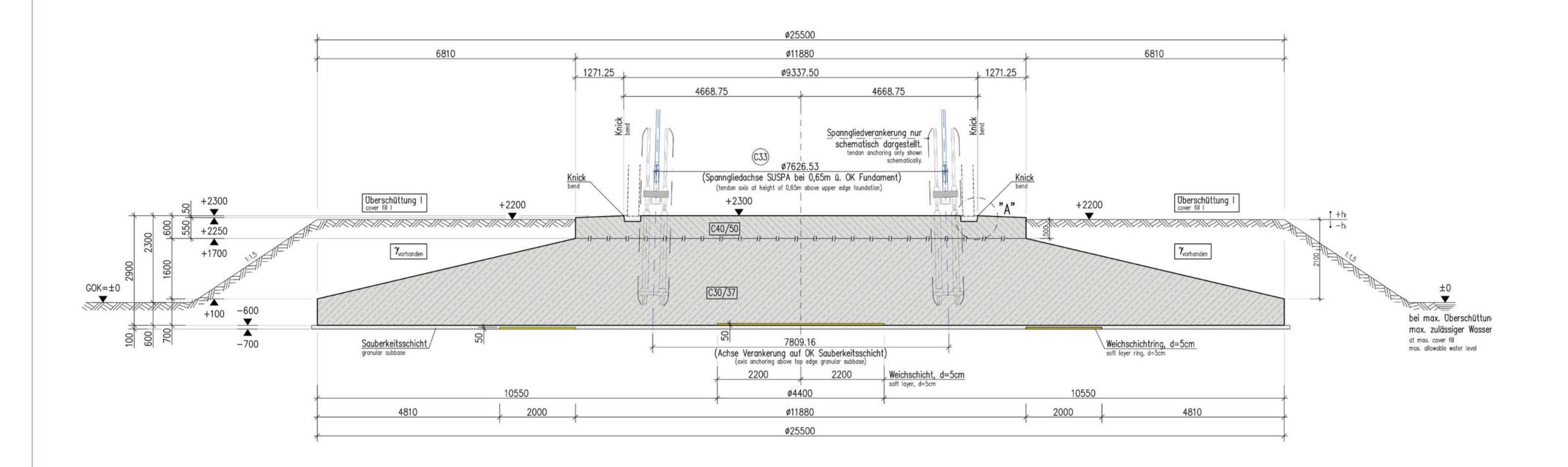
Windpark Settinchen Siedlungsabstände





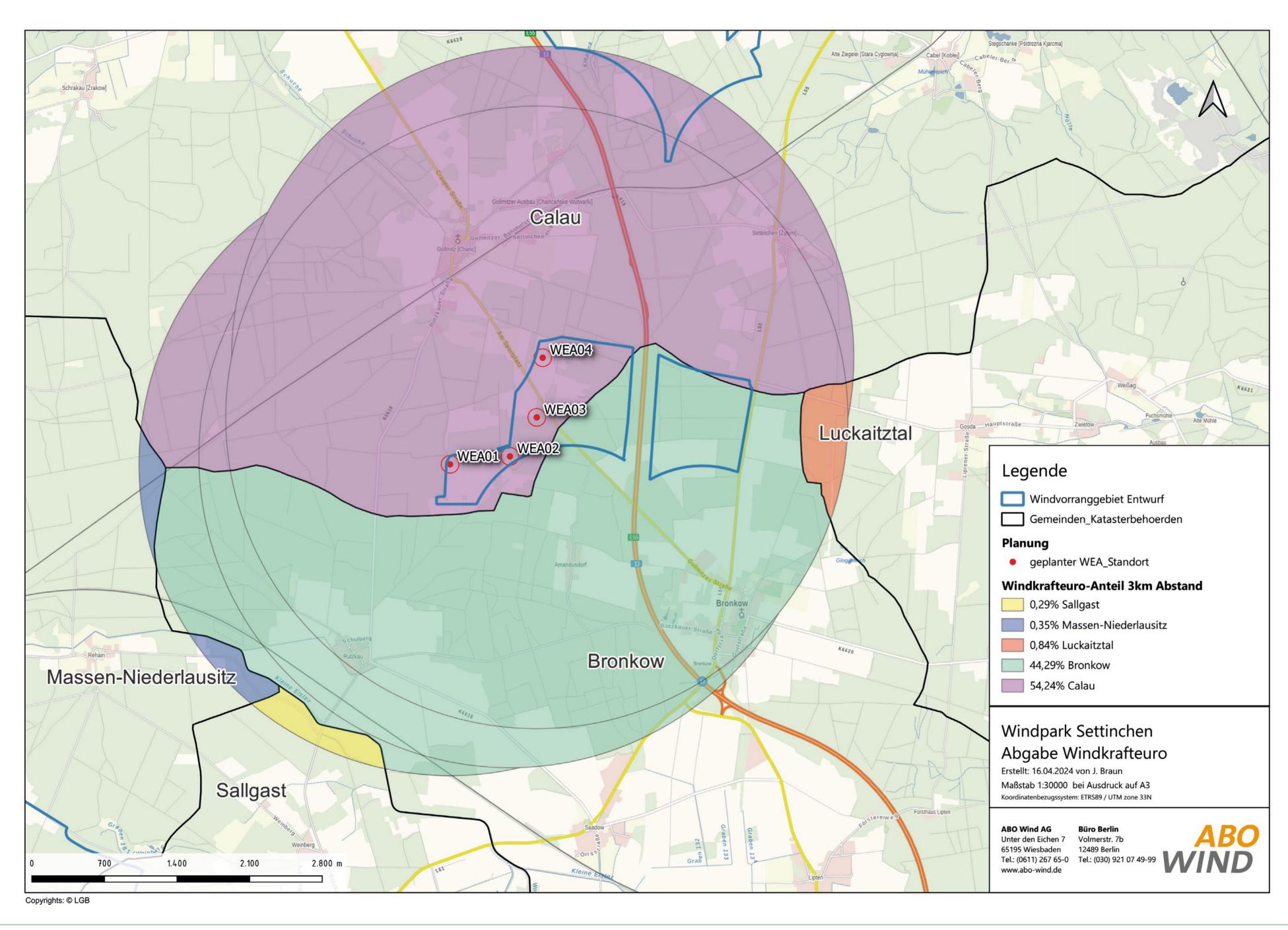
Windpark Settinchen Fundament





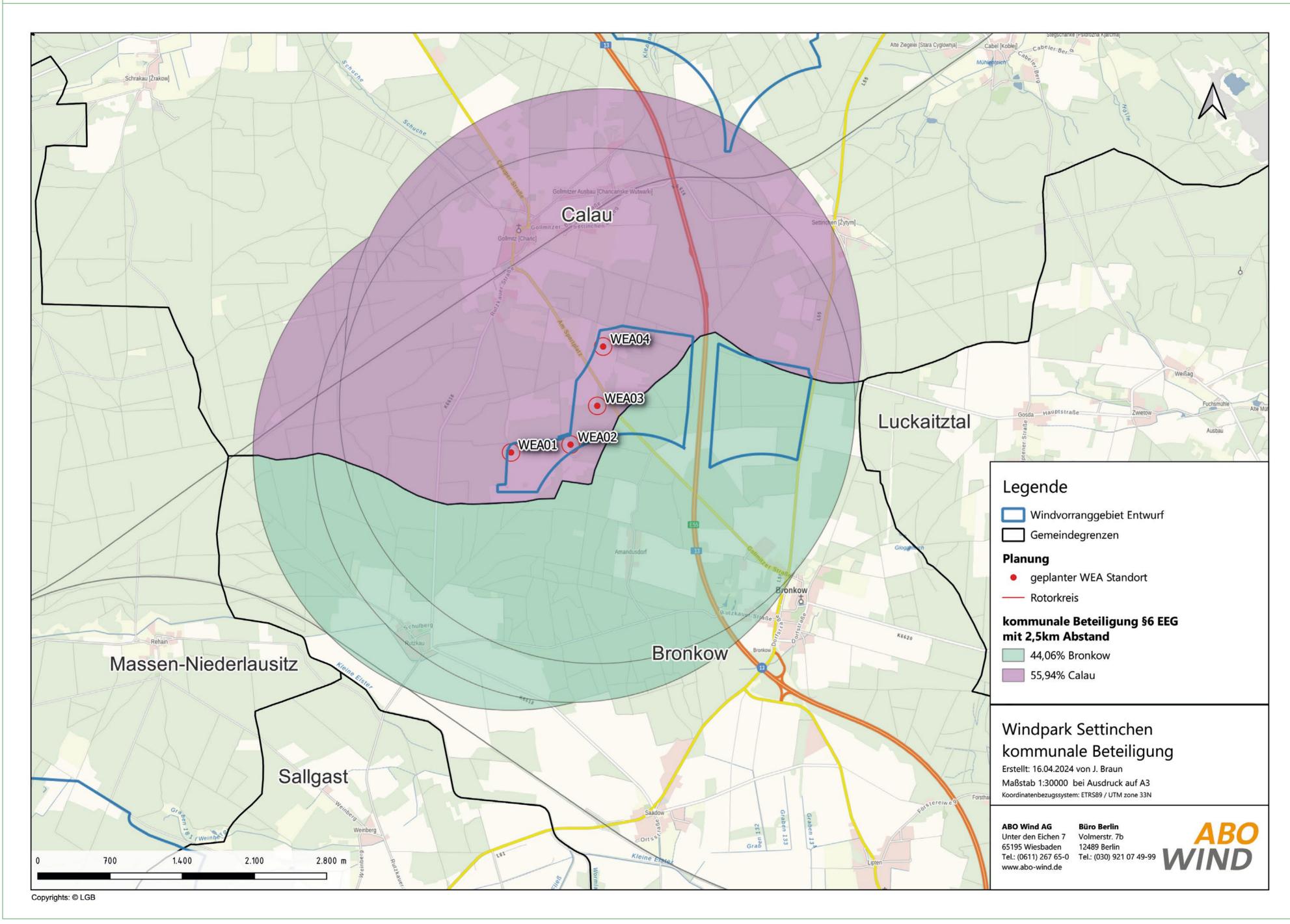
Windpark Settinchen Brandenburger Windkrafteuro





Windpark Settinchen Kommunalabgabe nach EEG









Thalfang: Aufforstung mit klimaresilienten Bäumen

Löschbrunnen schützen vor Waldbränden

Der ganze Windpark wird durch ein projektspezifisches Brandschutzkonzept in Absprache mit den lokalen Brandschutzbehörden und einem Gutachter begleitet. Der Windpark wird durch Löschwasserentnahmestellen gestützt, die Windenergieanlagen selbst besitzen ein mehrstufiges Schutzkonzept gegen einen Brandfall, der vor allem auf Prävention und multiple Sensorüberwachungssysteme aufbaut. Durch die Löschwasserentnahmenstellen kann der Wald zwischen Gollmitz, Bronkow und Settinchen besser gegen Waldbrände geschützt werden.

Wirksames Früherkennungssystem

Durch ein Gutachten wurde nachgewiesen, dass die Windenergieanlagen nicht das bestehende Früherkennungssystem FireWatch beeinträchtigen. Ggf. müssten zusätzliche Kameras installiert werden, damit die Waldbrandfrüherkennung ungestört funktioniert.

Windpark Settinchen Ausgleichsmaßnahmen



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 Ersatzund Ausgleichsmaßnahmen umgesetzt. Wir werten zum Beispiel bestehende Wälder auf und führen Ersatzaufforstungen mit hochwertigem Mischwald durch.



Der Windpark in Schnorbach enstand 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 Settinchen Natur- und Artenschutz



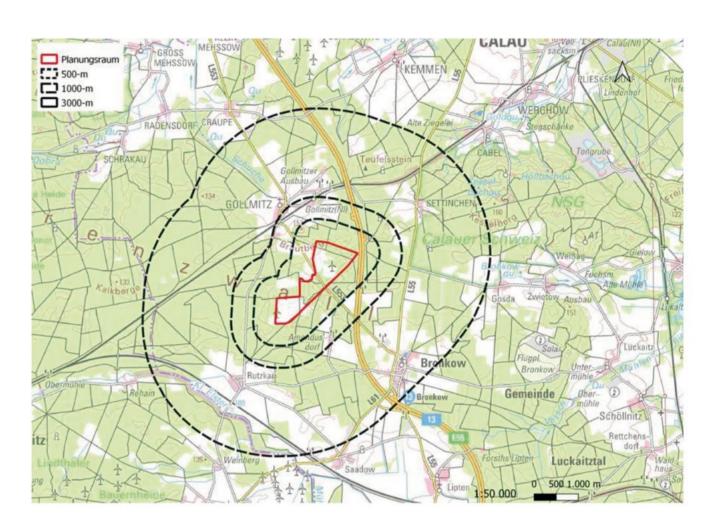
Die Untersuchung der planungsrelevanten Tierarten (vor allem Vögel und Fledermäuse sowie Reptilien und Amphibien) findet seit Frühjahr 2022 durch ein externes, naturschutzfachliches Gutachterbüro statt. Der Untersuchungsumfang orientiert sich am aktuellen Leitfaden (AGW-Erlass) des Ministeriums für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) sowie am aktuellen Bundesnaturschutzgesetz (BNatschG).

Untersuchungsumfang Fledermäuse

- Erfassungen von Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Radius von 2 km um die geplanten WEA unter Berücksichtigung von Siedlungs- und Waldbereichen sowie Baumreihen
- Bioakustische Erfassungen von eingriffsrelevanten Fledermausfunktionsräumen wie Waldstrukturen, Feldgehölzen, Alleen etc., die als Jagd-, Transfer- und Quartiergebiete dienen könnten
- Netzfänge zur Erfassung des Artenspektrums
- Jagdgebiete sensibler Fledermausarten werden durch Horchboxen gesucht
- Suche nach Fortpflanzungs- und Ruhestätten
- In Abstimmung mit den Behörden werden Schutzmaßnahmen wie die Abschaltung der Windenergieanlagen festgelegt

Untersuchungsumfang Avifauna

- Flächendeckende Horstkartierungen für Großvögel im Radius von 500 bis 3000m um das Planungsgebiet (siehe Karte)
- Revierkartierung aller planungsrelevanter und kollisionsgefährdeter Brutvogelarten
- Kartierung des Rast- und Zuggeschehens
- Ergebnis: im Nahbereich von 500m um die geplanten WEA wurden keine Arten festgestellt, die artenschutzrechtliche Konflikte auslösen



Brutvögel 2022, Zug- & Rastvögel 2022/23 Lage des Planungsraumes mit Ausdehnung der Untersuchungsgebiete bis zu einem Abstand von 500 m, 1.000 m und 3.000 m.



Den Planungsraum durchzieht die von Gollmitz nach Bronkow führende Landstraße L553 (22.03.2022).

Quelle: Planungsbüro Siedlung und Landschaft



Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen				
	Ersatzaufforstung / weitere Ausgleichsmaßnahmen	 Dauerhaft zu rodende Gehölze und Bäume, welche Wald im Sinne des Forstrechts darstellen, sind durch Ersatzaufforstung zu ersetzen. Die aufzuforstende Fläche darf sich nicht bereits in einer forstrechtlichen Nutzung befinden. Soweit erforderlich ggf. weitere Maßnahmen zum Ausgleich des Eingriffs in die Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts. 		
	Vögel	 Mögliche baubedingte Vermeidungsmaßnahmen: Baufeldfreimachung, Kontrolle der Bauflächen, Bauarbeiten außerhalb der Brutzeit. Ggf. weitere Vermeidungsmaßnahmen hinsichtlich betriebsbedingter Auswirkungen (z. B. entsprechend Abschnitt 2 in Anlage 1 zu § 45b Absatz 1 bis 5 BNatSchG) 		
	Fledermäuse	 Zum Schutz WEA-empfindlicher Fledermäuse erfolgen nächtliche Abschaltungen bei fledermausfreundlichen Flugbedingungen nach bestimmten Parametern (nach AGW-Erlass): vom 01.0431.10. wird abgeschaltet, bei: 1 Stunde vor Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang Windgeschwindigkeit ≤ 6 Meter / Sek; Lufttemperatur ≥ 10°C Niederschlag ≤ 0,2 mm/h Kontrolle von Bäumen auf Quartierpotential und ggf. Kontrolle von Quartieren auf Besatz vor Rodung **		

Brandenburger Windkrafteuro

Neben der Kommunalabgabe erhalten anspruchsberechtigte Gemeinden Zahlungen nach dem Brandenburgischen Windenergieanlagenabgabengesetz (BbgWindAbgG), den so genannten Brandenburger Windkrafteuro. Diese Sonderabgabe ist jährlich für die Dauer des Betriebs an Gemeinden im Umkreis von drei Kilometern um den Anlagenstandort zu zahlen. Davon profitieren neben der Stadt Calau und der Gemeinde Bronkow auch die Gemeinden Sallgast, Luckaitztal und Massen-Niederlausitz. Die Sonderabgabe beträgt 10.000 Euro je Windenergieanlage und Jahr und wird entsprechend des Flächenanteils der Gemeinde im Drei-Kilometer-Radius aufgeteilt.

Verteilung:

Massen-Niederlausitz: 139€/Jahr = 2.780€ in 20 Jahren Betriebszeit

Sallgast: 114€/Jahr = 2.280€ in 20 Jahren Betriebszeit

Bronkow: 17.714€/Jahr = 354.280€ in 20 Jahren Betriebszeit

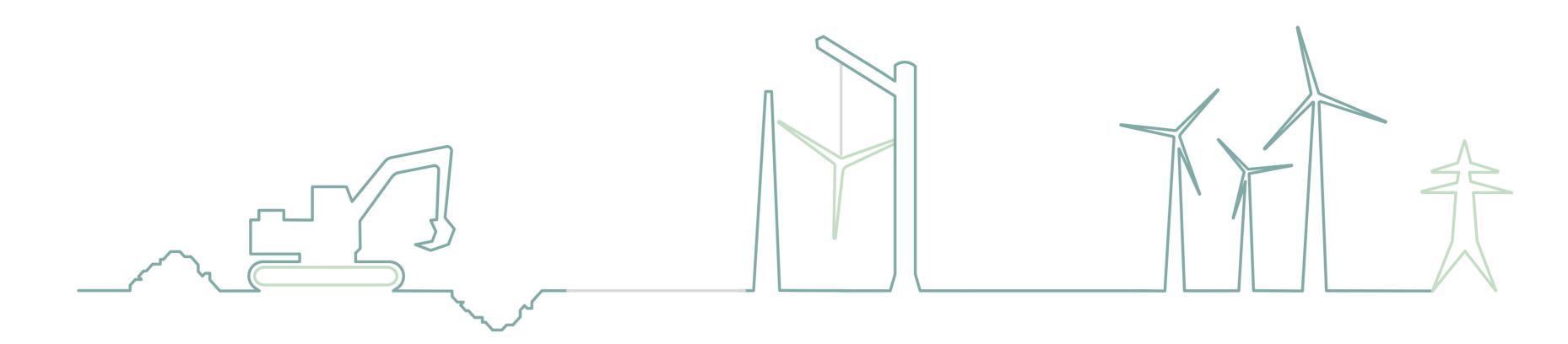
Calau: 21.694€/Jahr = 433.880€ in 20 Jahren Betriebszeit

Luckaitztal: 336€/Jahr = 6.720 in 20 Jahren Betriebszeit









Q3 2022 – Q2 2024:	Q4 2023 – Q3 2024:	Q3 2024 – Q3 2025:
Avifaunistische Kartierungen	Erstellung relevanter Gutachten für Genehmigungsantrag	Genehmigungsverfahren
Q4 2025 – Q1 2026:	Q3 2026 – Q2 2027:	
Teilnahme am Ausschreibungsverfahren	Bau und Inbetriebnahme des Windparks	