



Windpark Karben-Petterweil

Bürgerinformation

Karben, den 20.10.2022, Julius Haferkemper



Agenda

I. Unternehmensvorstellung

II. Standortplanung

III. Wertschöpfung

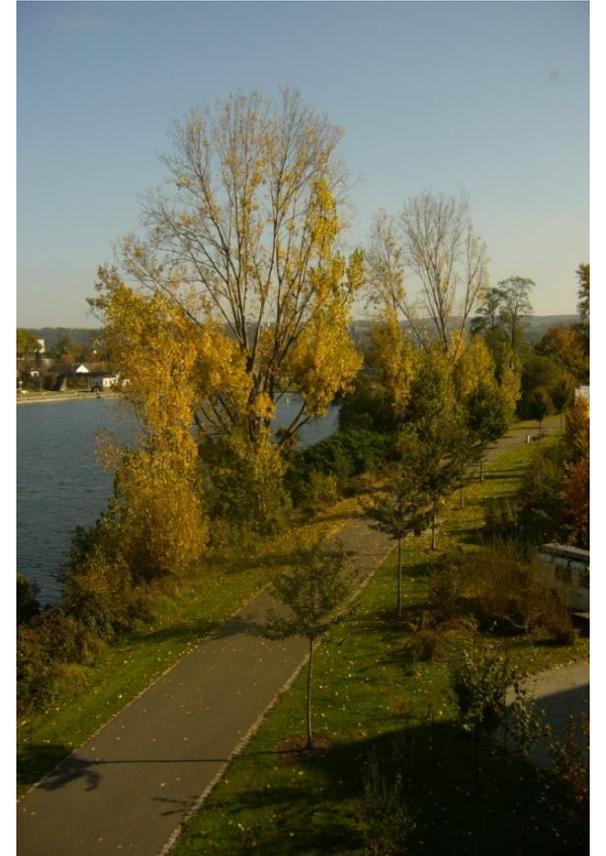
IV. Immissionen

V. Zeitplan



I. Unternehmensvorstellung: FUTURA Gruppe

- FUTURA besteht seit 1998, hat ihren Sitz in Koblenz und ist im Sektor der Erneuerbaren Energien tätig
- Planung u. Projektierung u.a. in Rheinland-Pfalz, Hessen, Brandenburg
- Tätigkeitsschwerpunkte:
 - Projektierung + Netzplanung, Baubetreuung,
 - Koordination/Umsetzung Nebenbestimmungen der BImSchG-Genehmigung
- Projekt-Prüfung und Bewertung von Repowering-Vorhaben
- Seit 2003 Kooperationspartner der Alterric Deutschland GmbH (früher ENERCON IPP Deutschland GmbH)



I. Unternehmensvorstellung: FUTURA Gruppe

- Im Rahmen der Kooperation mit Alterric (früher ENERCON) Projektbetreuung WP Karben-Petterweil;
→ erste Gespräche ENERCON mit der Stadt Karben + LE 2001
- Planung in enger Abstimmung mit der Stadt und Erwirken der erforderlichen Genehmigungen
- nach Erhalt der BImSchG Genehmigung Übertragung auf Alterric
- Errichtung und Betrieb der WEA durch Alterric über die gesamte Laufzeit
- FUTURA bleibt Ansprechpartner der Stadt und der LE auch nach IB



I. Unternehmensvorstellung: Alterric Deutschland GmbH



EWE

Alterric



EWE

Technologieführer Wind Onshore

Starke Umsetzungskraft und hohe Qualitätsstandards
Starke vertriebliche Orientierung
Muttergesellschaft von ENERCON (Hersteller)
Langjährige Erfahrungen im In- und Ausland

Starker Partner für regenerative Energie-Erzeugung an Land

Starke Bilanz
Starkes Assetmanagement
Politisches Netzwerk
Energiewirtschaftliche Kompetenz



I. Unternehmensvorstellung: Alterric Deutschland GmbH



- Gegründet Frühjahr 2021
- > 340 Mitarbeiter weltweit
- 15 Standorte weltweit



- > 2.300 MW installierte Leistung
- > 9.400 MW Projektpipeline
- Jährlicher Zubau: > 200 MW
- WPs in Kernmärkten DE & FR



- Herstellerunabhängige Projektentwicklung und Betriebsführung
- 30 Jahre Erfahrung bei WPs
- Zusammenarbeit mit regionalen Partnern



II. Standortplanung

Neuerungen auf Bundesebene

„Sommerpaket-2022“ der Bundesregierung

Zur Beschleunigung des Ausbaus der erneuerbaren Energien neuer Grundsatz in §2 EEG 2023: „Die Errichtung und der Betrieb von Anlagen sowie den dazugehörigen Nebenanlagen liegen im **überragenden öffentlichen Interesse** und **dienen der öffentlichen Sicherheit**. Bis die Stromerzeugung im Bundesgebiet nahezu treibhausgasneutral ist, sollen die erneuerbaren Energien als vorrangiger Belang in die jeweils durchzuführenden Schutzgüterabwägungen eingebracht werden.“

Pressemitteilung BMWK & BMDV & DFS vom 01.08.2022:

Umrüstung des CVOR Metro Erbstadt bis 2024 in DVOR

- **Neue Berechnungsformel** für CVOR Anlagen
sowie Anhebung der sog. Winkelfehler von 1,0° auf 1,5° bzw. 2,0°.

Seit 29.08.2022: **Wind an Land Gesetz** und **BNatSchG-Novelle**

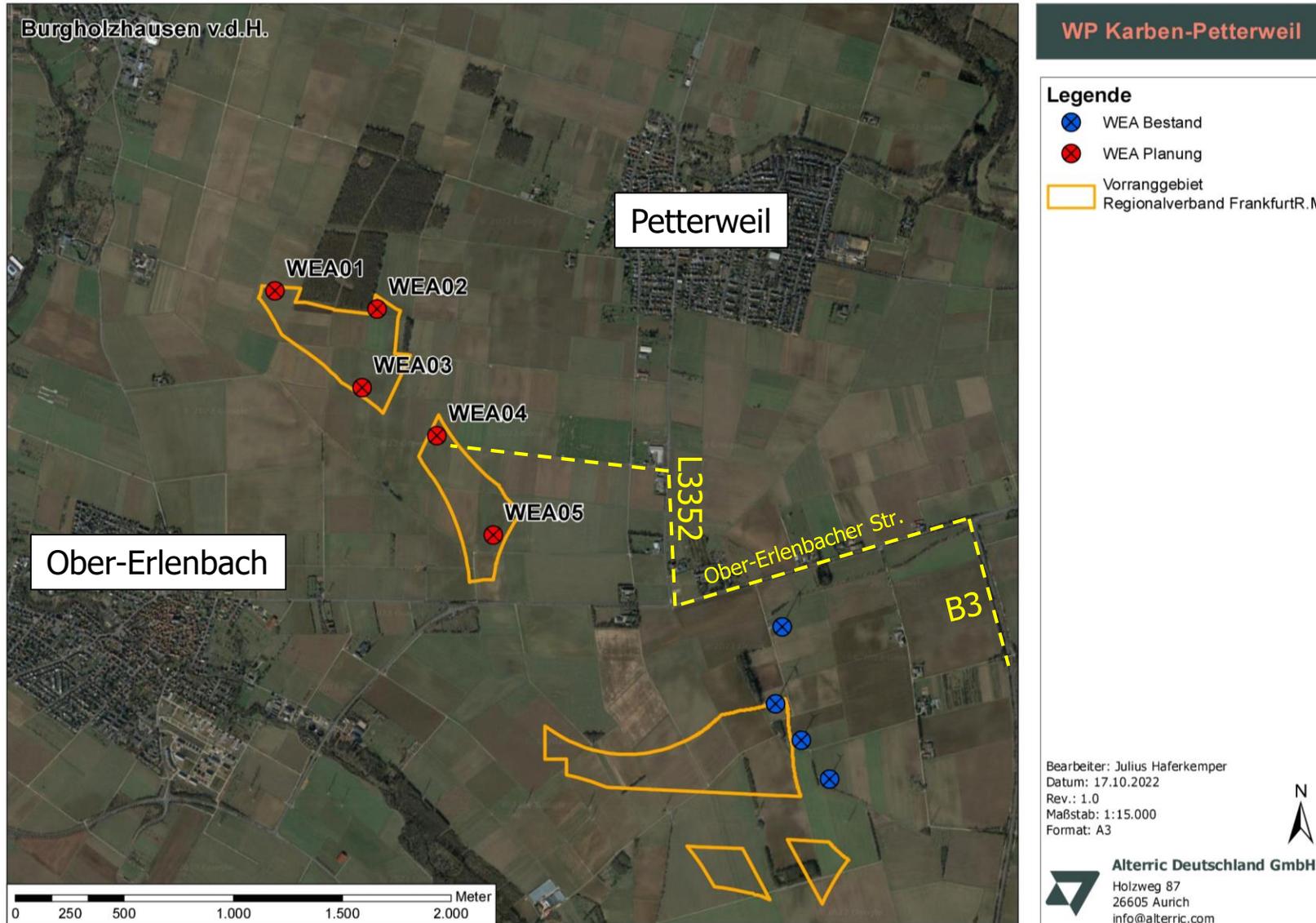


Gesetz zur Erhöhung und Beschleunigung des Ausbaus von Windenergie an Land

Viertes Gesetz zur Änderung des Bundesnaturschutzgesetzes



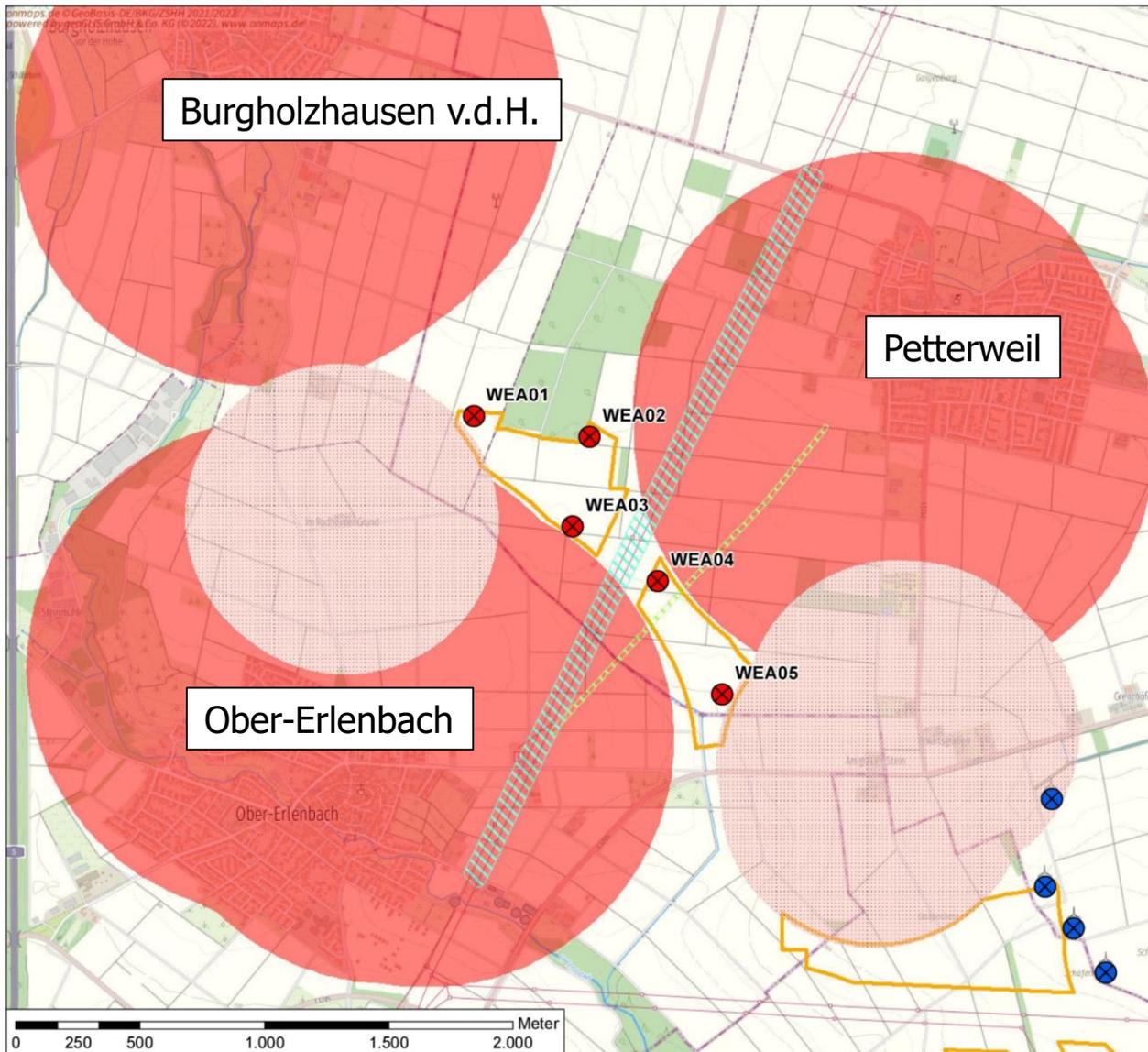
II. Standortplanung



- Windenergieanlagen:
 - Anzahl: 5
 - Leistung:
 - 5,56 MW pro WEA
 - 27,8 MW gesamt
 - Höhe:
 - 166 m Nabenhöhe
 - 246 m Gesamthöhe
 - Typ: Schwachwindanlage
- Einspeisung:
 - Strom für mindestens 19.500 Haushalte (Annahme: 3.000 kWh Verbrauch pro Jahr)



II. Standortplanung



WP Karben-Petterweil

Legende

- WEA Bestand
- WEA Planung
- Hochspannungsleitung +30 m
- Mittelspannungsleitung +10 m
- Einzelhof +615 m
- Siedlung +1.000 m
- Vorranggebiet
- Regionalverband FrankfurtR.M.

Bearbeiter: Julius Haferkemper
Datum: 17.10.2022
Rev.: 1.0
Maßstab: 1:15.000
Format: A3



Alterric Deutschland GmbH
Holzweg 87
26605 Aurich
info@alterric.com

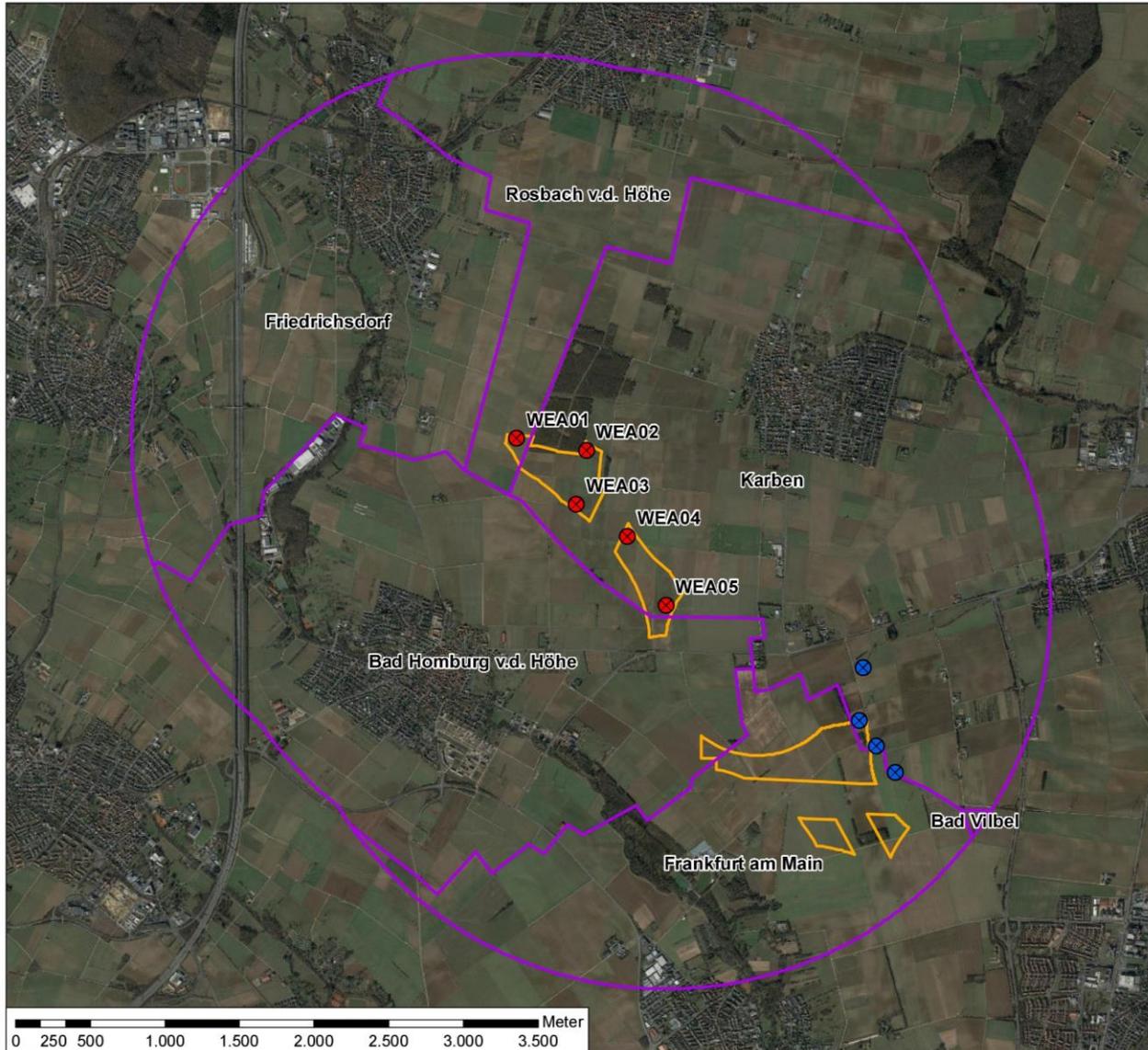
- Windenergieanlagen:
 - Anzahl: 5
 - Leistung:
 - 5,56 MW pro WEA
 - 27,8 MW gesamt
 - Höhe:
 - 166 m Nabenhöhe
 - 246 m Gesamthöhe
 - Typ: Schwachwindanlage
- Einspeisung:
 - Strom für mindestens 19.500 Haushalte (Annahme: 3.000 kWh Verbrauch pro Jahr)



III. Wertschöpfung: Vor Ort



III. Wertschöpfung: § 6 EEG



WP Karben-Petterweil

Legende

- WEA Bestand
- WEA Planung
- ▭ Vorranggebiet Regionalverband FrankfurtR.M.
- ▭ Gemeindegrenzen im 2.500 m Abstand zum Windpark

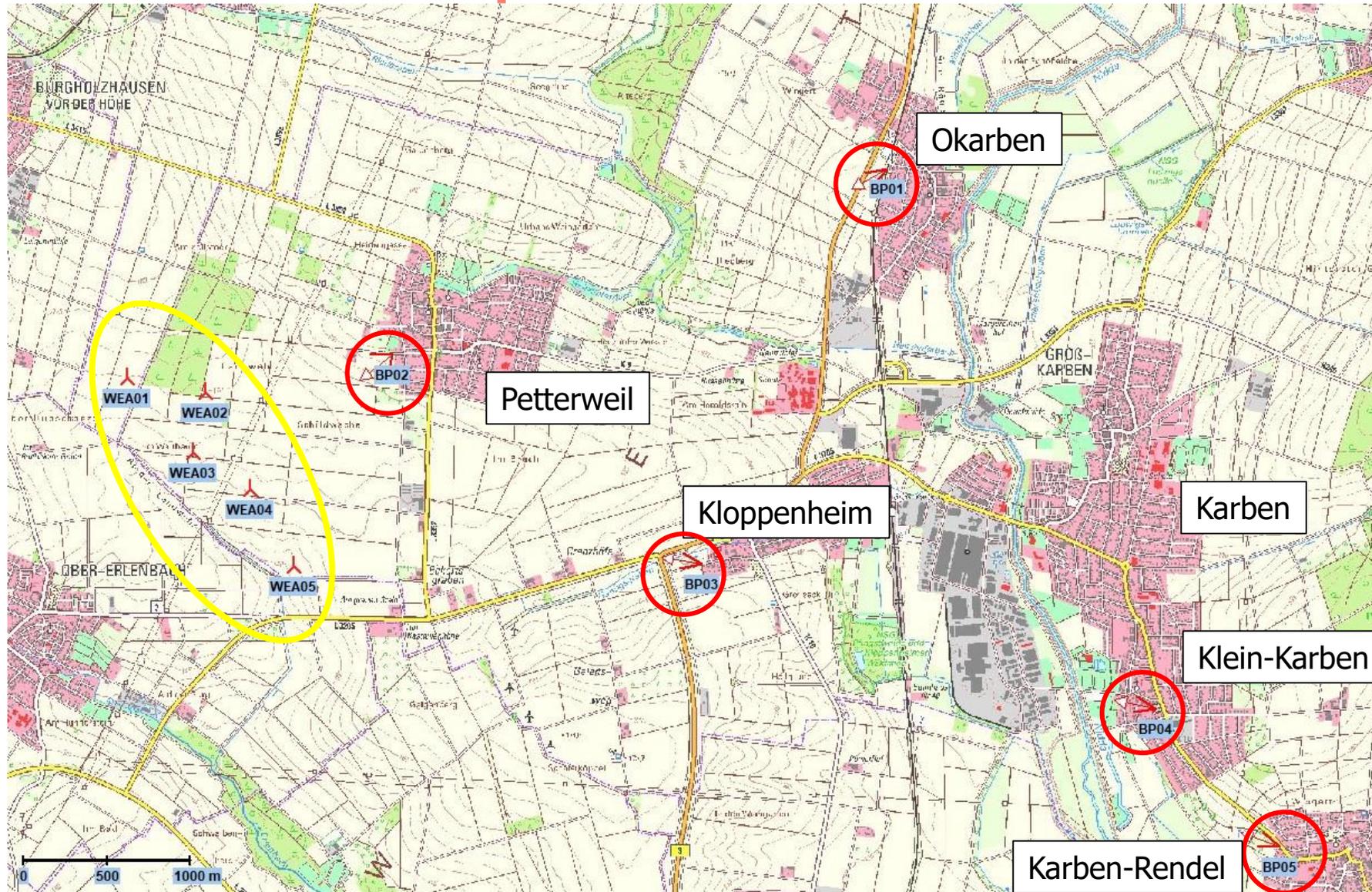
Bearbeiter: Julius Haferkemper
Datum: 17.10.2022
Rev.: 1.0
Maßstab: 1:10.000
Format: A3

Alterric Deutschland GmbH
Holzweg 87
26605 Aurich
info@alterric.com

- Kommunen im **2,5 km** Umkreis um den Windpark
- Freiwillige jährliche Zuwendung von **0,2 ct/kWh**
- Zahlung der Zuwendung **anteilig der Fläche**
- Beispiel:
 - Ertrag je WEA/a ca. 9.000.000 kWh
 - Zuwendung je WEA/a ca. 18.000 €



IV. Immissionen: Optisch



- 5 Visualisierungspunkte:
 - BP01: Okarben
 - BP02: Petterweil
 - BP03: Kloppenheim
 - BP04: Klein-Karben
 - BP05: Karben-Rendel



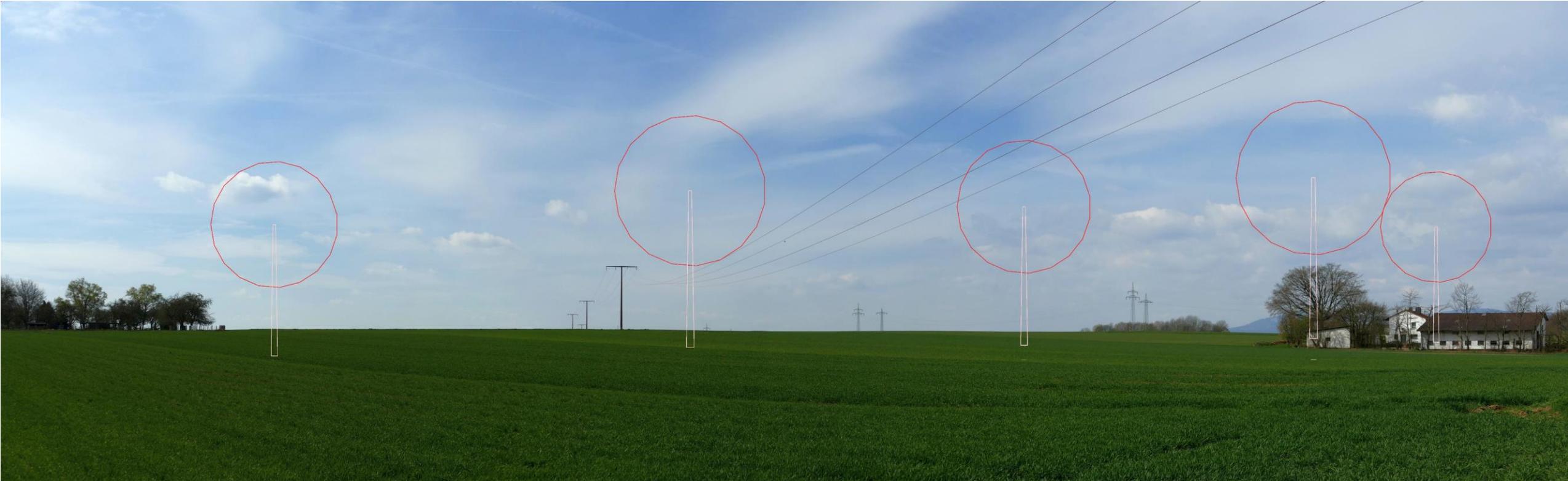
IV. Immissionen: Optisch → BP01 Karben-Okarben, Bahnstr.



IV. Immissionen: Optisch → BP01 Karben-Okarben, Bahnstr.



IV. Immissionen: Optisch → BP02 Karben-Petterweil, Oberpetterweiler Weg



IV. Immissionen: Optisch → BP02 Karben-Petterweil, Oberpetterweiler Weg



IV. Immissionen: Optisch → BP03 Karben-Kloppenheim, Am Schloß



IV. Immissionen: Optisch → BP03 Karben-Kloppenheim, Am Schloß



IV. Immissionen: Optisch → BP04 Klein Karben, Urnenfriedhof



IV. Immissionen: Optisch → BP04 Klein Karben, Urnenfriedhof



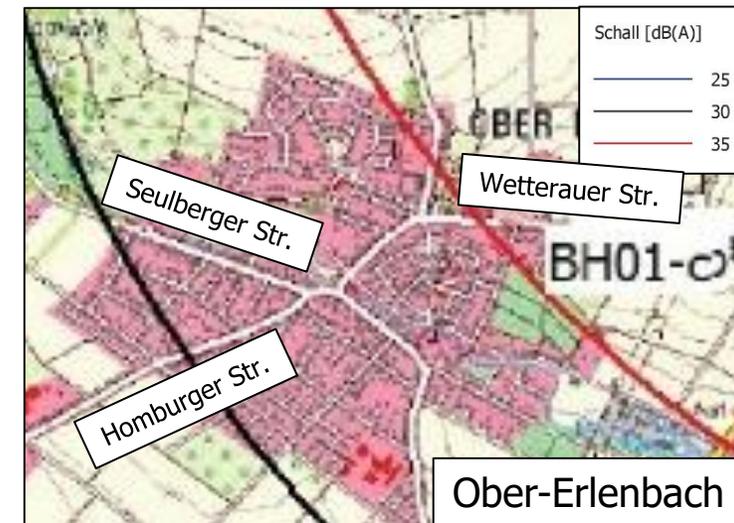
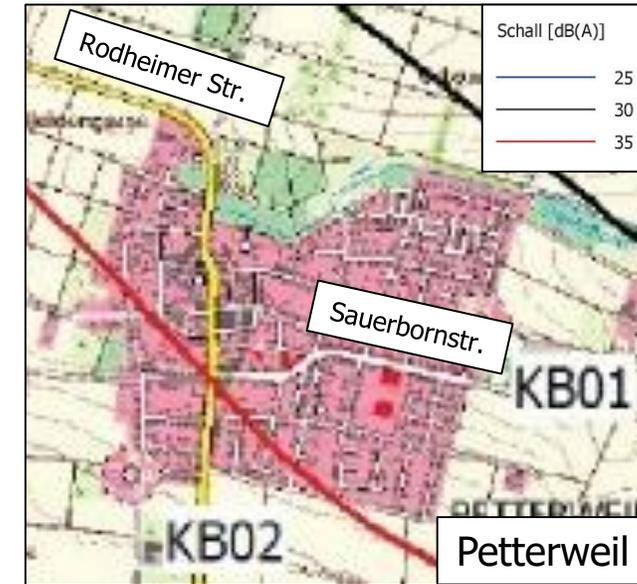
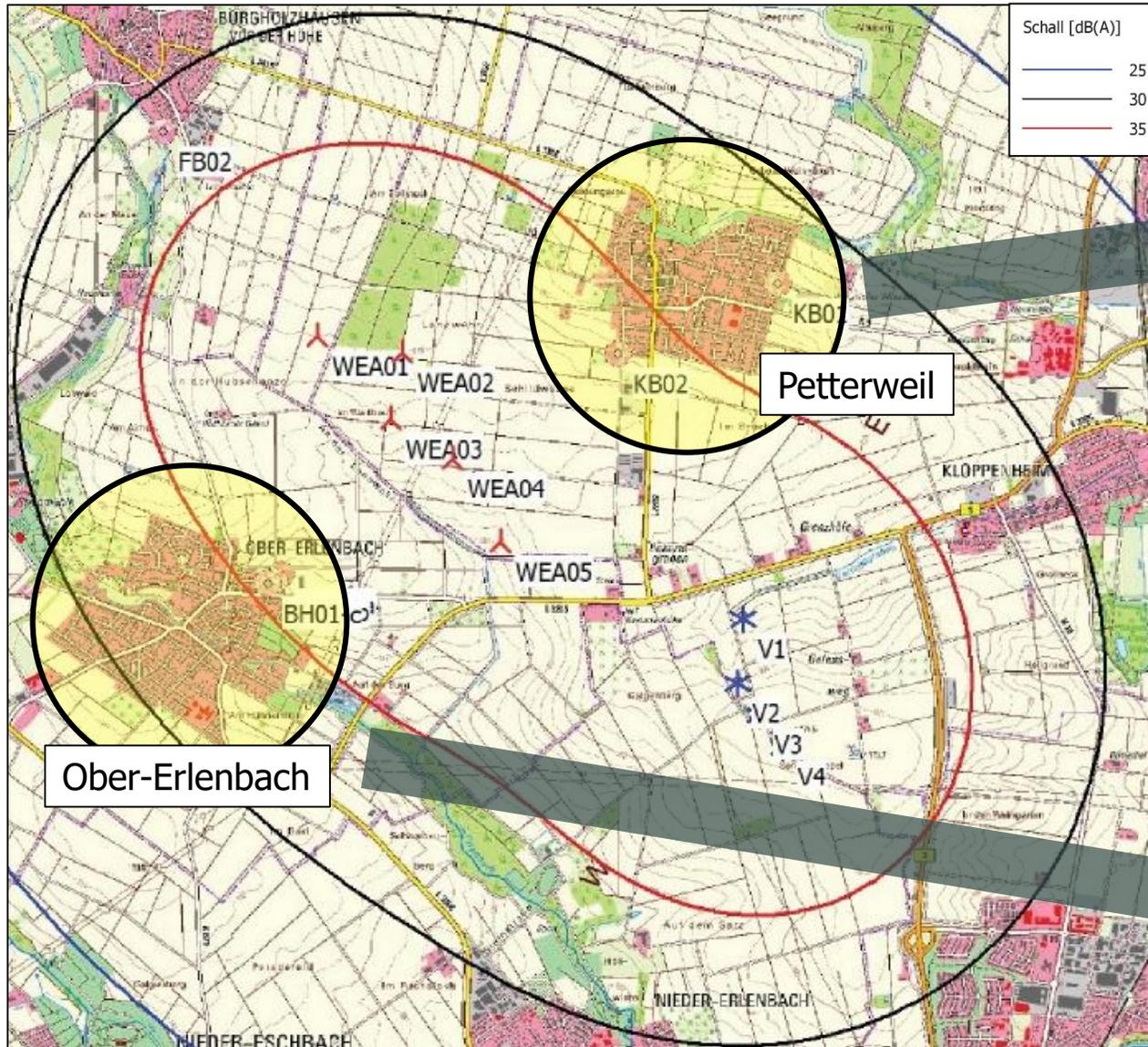
IV. Immissionen: Optisch → BP05 Karben-Rendel West, Klein-Karbener-Str.



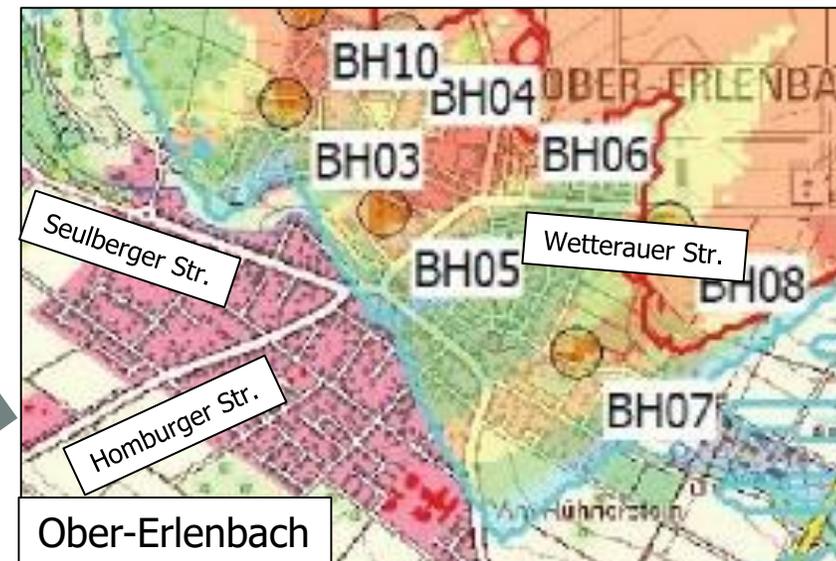
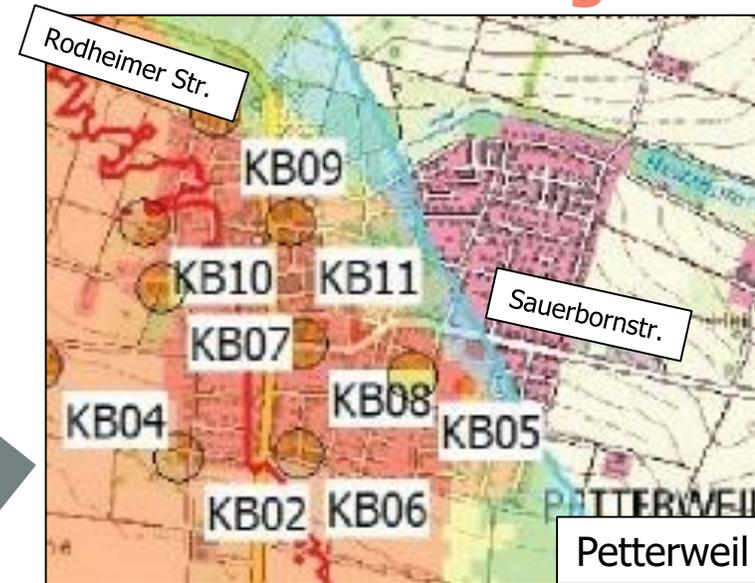
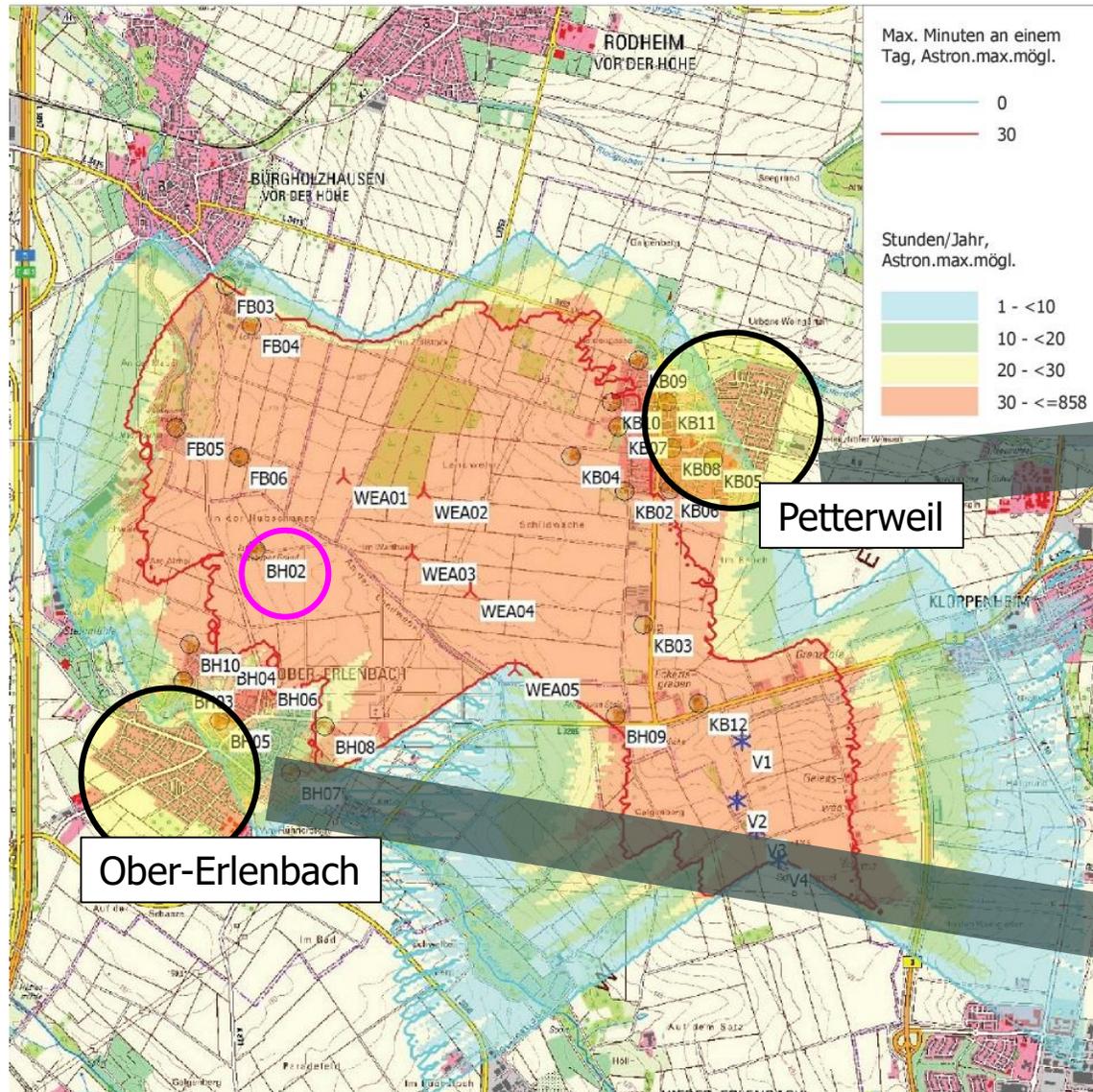
IV. Immissionen: Optisch → BP05 Karben-Rendel West, Klein-Karbener-Str.



IV. Immissionen: Schall – Zusatzbelastung inkl. Vorbelastung



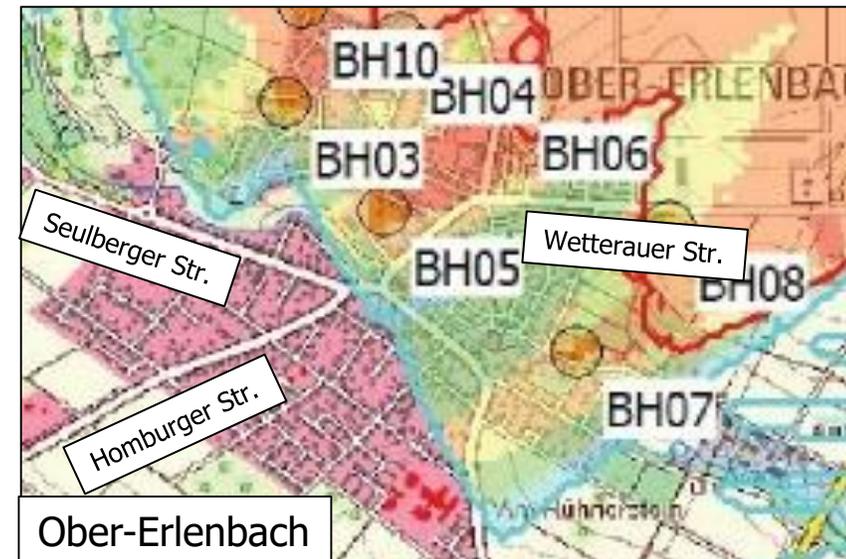
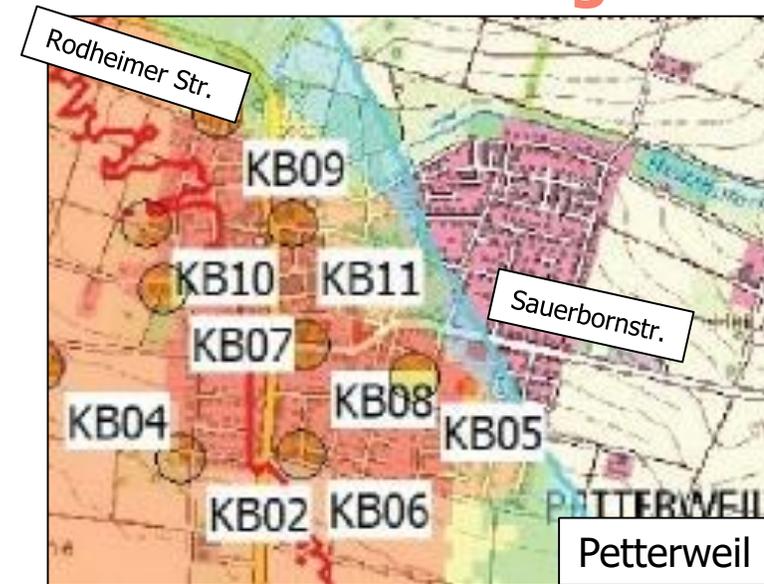
IV. Immissionen: Schatten – Astronom. Max. Beschattung



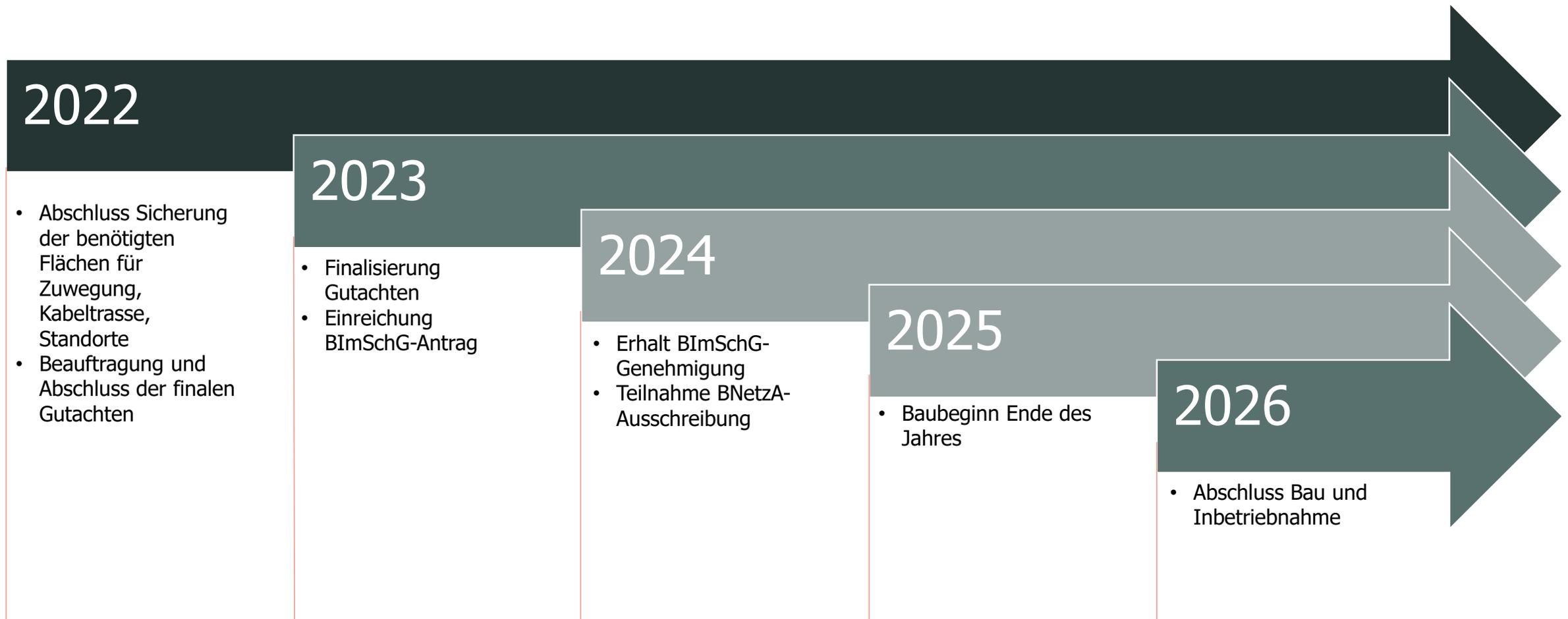
IV. Immissionen: Schatten – Astronom. Max. Beschattung

Beispiel IO „BH02“:

- Astronomisch max. Beschattung = 95:45 h/a
 - 100 % wolkenloser Himmel
 - Rotor steht dauerhaft im ungünstigsten Fall zum IO und dreht nicht zum Wind
- Meteorologisch wahrscheinlich = 21:01 h/a
 - Wetterdaten aus der Umgebung
- **Einsatz von Abschaltautomatik**, sodass der Grenzwert von **8 h/a und 30 min/d** eingehalten wird



V. Zeitplan





Windpark Karben-Petterweil

Bürgerinformation

Karben, den 20.10.2022, Julius Haferkemper

