

Erneuerbare Energie Oberkirch-Durbach

Windpark Hummelsebene

07. November 2023

Lukas Schuwald & Erik Füssgen





Hummelsebene

Projektstand



- 2021 Projektidee und Vorstellung Kommunen
- 02/2022 Öffentliche Informationsveranstaltungen
- 2022-2023 Gespräche, Presseberichte, Informationen
- 2022-2023 Durchführung Gutachten
- 07/2023 Einreichung Genehmigungsantrag
- 11/2023 Öffentliche Informationsveranstaltungen



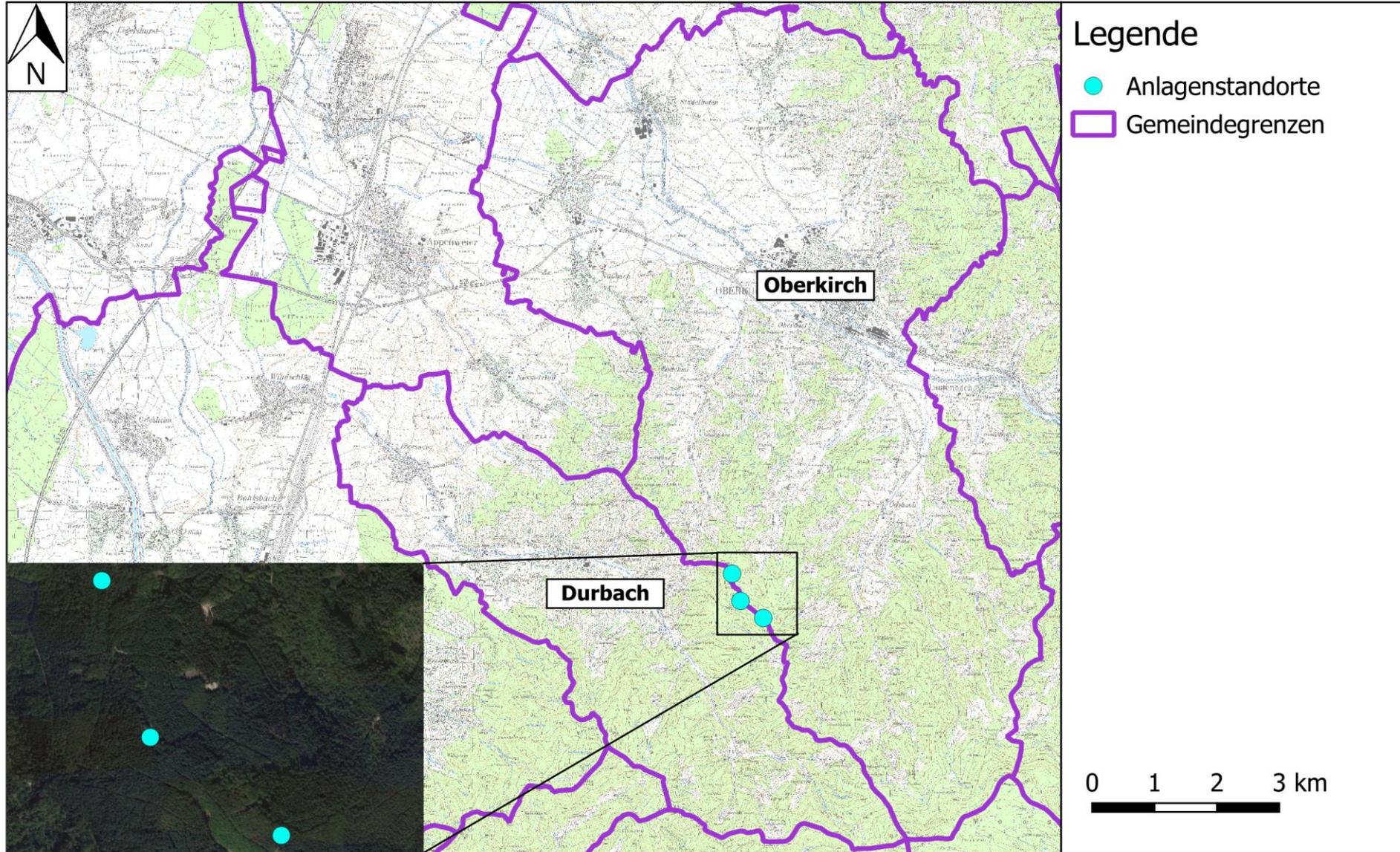
Hummelsebene

Projektaussicht



- 2023/2024 Erhalt Genehmigung Standort
- 2024 Genehmigungsverfahren Zuwegung
- 2024 Anlagenkauf und Bauvorbereitungen
- 11/2024 Baubeginn
- 2025 Errichtung Windenergieanlagen

Hummelsebene Anlagenstandorte



Hummelsebene

Anlagentyp



Quelle: Vestas

Vestas V-172

Turmhöhe: 175 m

Rotordurchmesser: 172 m

Gesamthöhe: 261 m

Nennleistung: 7,2 MW



Hummelsebene

Genehmigungsverfahren



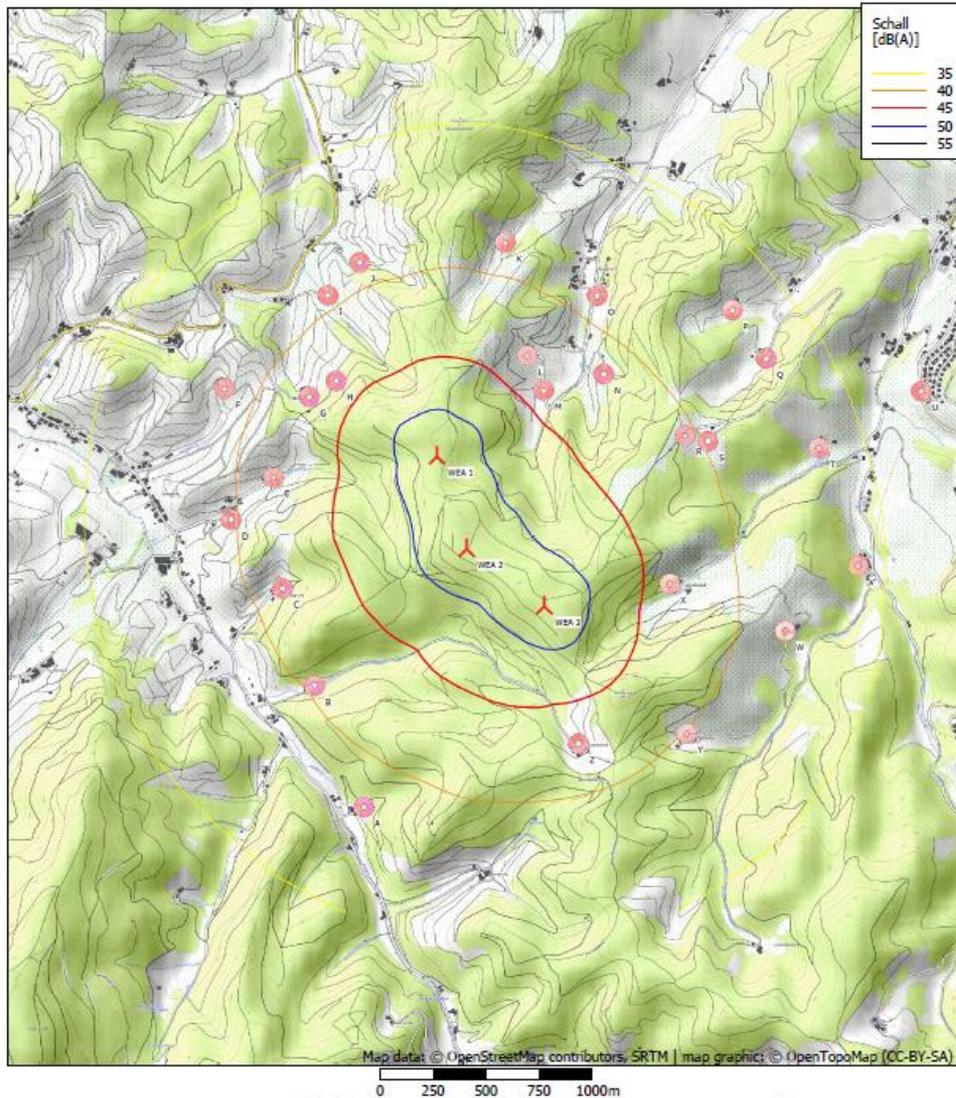
- Schallgutachten
- Schattengutachten
- Landschaftsbild
- Statik
- Flugsicherung
- Denkmalschutz
- Artenschutzgutachten
- Ausgleichsmaßnahmen
- Brand- und Arbeitsschutz
- Eisfallgutachten
- Wasserschutz
- Bedrängende Wirkung

Hummelsebene Schallgutachten



DECIBEL - Karte Lautester Wert bis 95% Nennleistung

Berechnung: Gesamtbelastung

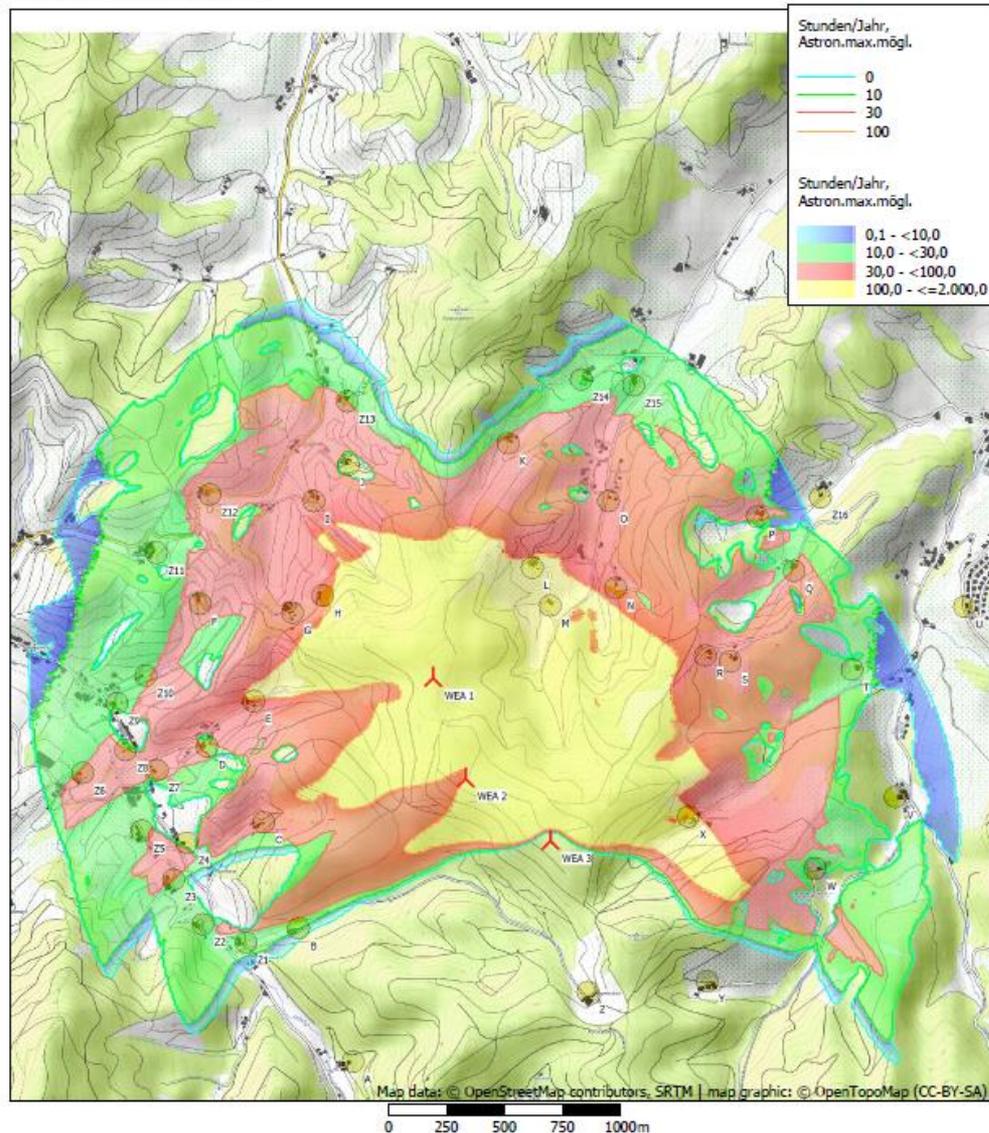


	Tags	Nachts
Wohnen im Außenbereich	60 <u>db(A)</u>	45 <u>db(A)</u>
Allgemeine Wohngebiete	55 <u>db(A)</u>	40 <u>db(A)</u>
Reine Wohngebiete	50 <u>db(A)</u>	35 <u>db(A)</u>
Kurgebiete & Krankenhäuser	45 <u>db(A)</u>	35 <u>db(A)</u>

Hummelsebene Schattengutachten



SHADOW - Karte
Berechnung: Gesamtbelastung



- Sensorüberwachung WEA
- Max. 30 Minuten am Tag
- Max. 30 Stunden im Jahr

Hummelsebene

Fotosimulationen



Standort: Schwimmbad Oberkirch

Hummelsebene

Fotosimulationen



Standort: Ödsbach

Hummelsebene

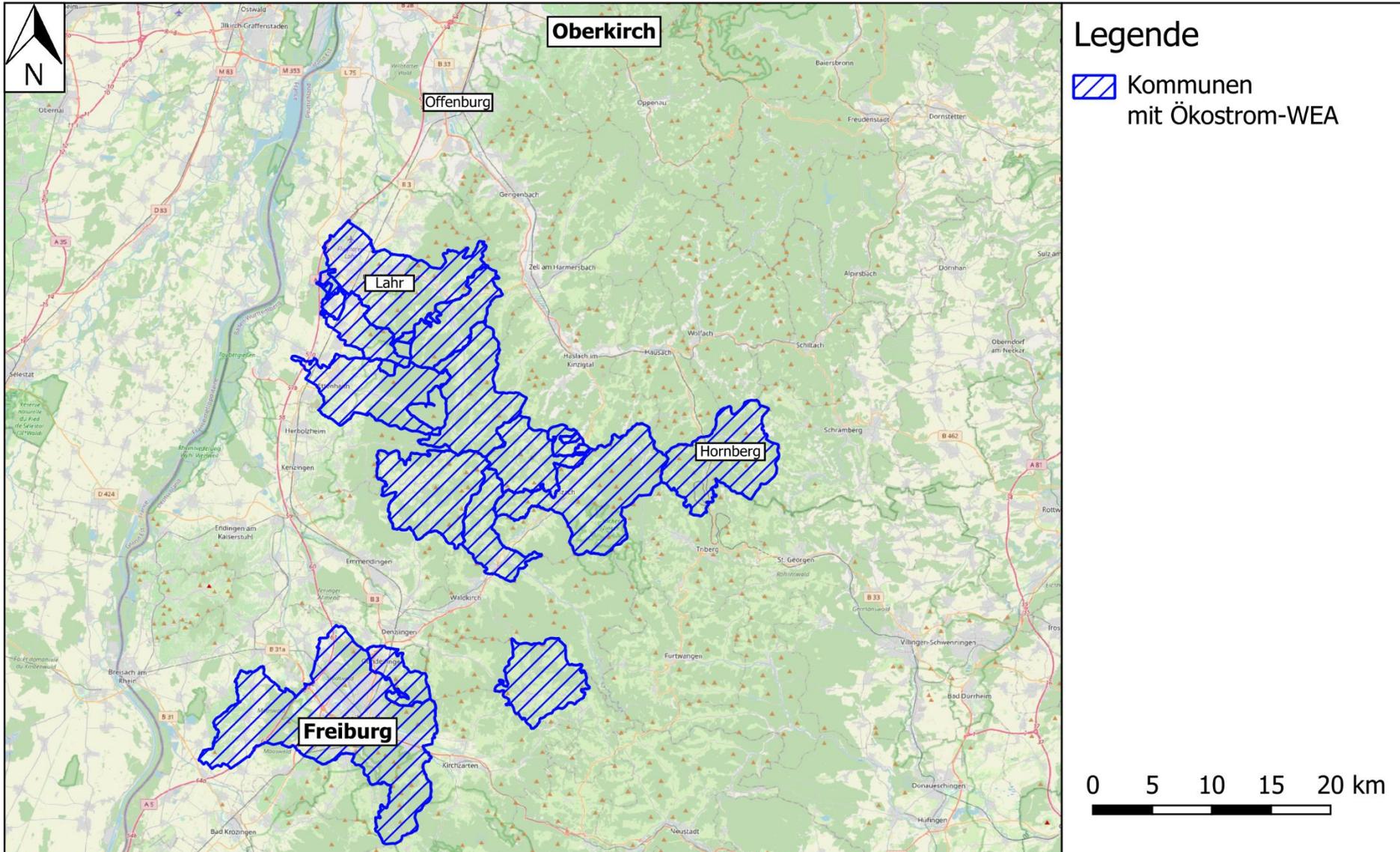
Fotosimulationen



Standort: Geigerskopfturm

Hummelsebene

Erfahrungen Windenergie



Hummelsebene

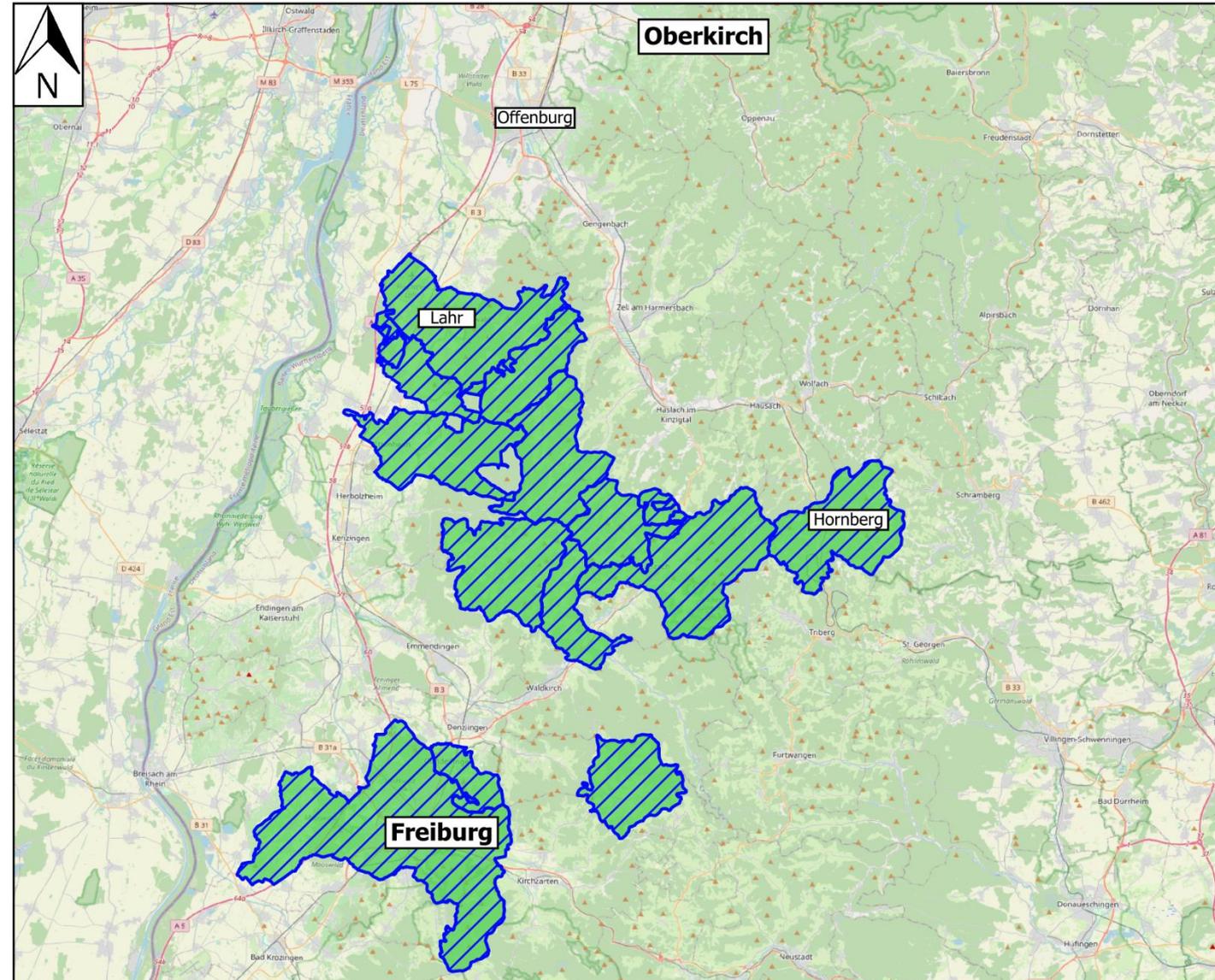
Erfahrungen Windenergie



Legende

-  Repowering- und Erweiterungsprojekte
-  Kommunen mit Ökostrom-WEA

0 5 10 15 20 km



- Ca. 13 Mio. kWh pro Anlage pro Jahr
- Gesamter Windpark ca. 40 Mio. kWh pro Jahr
- Versorgung von ca. 13.000 Vier-Personenhaushalte (bei angenommenen Jahresstromverbrauch von 3.000 kWh pro Haushalt)
- Damit kann die gesamte Gemeinde Durbach und alle Privathaushalte Oberkirchs versorgt werden



Hummelsebene

Regionale Wertschöpfung

- Pacht
- Gewerbesteuer
- Kommunalabgabe
- Zins / Ausschüttung an Bürger / Firmen
- Zins Bank / Sparkasse
- Betrieb und Dienstleistung vor Ort

- Bürgerenergie Renchtal / Durbachtal:
 - Stadtwerke Oberkirch
 - Renchtäler Kommunen und Durbach
 - Bürgerinnen und Bürger der Region
 - Firmen der Region
 - Ökostromgruppe Freiburg
- Bürgerbeteiligung über Investitionsdarlehen (zw. 1.000 und 25.000 €; Zinssatz 5 – 6%)

Bürgerenergie Ökostrombezug

PV-Dachanlagen



PV-Freiflächenanlagen



Windkraftanlagen



Mehrwerte für Anleger

✓ CO₂ – neutraler Strom
für den Klimaschutz

✓ Rentable Anlage und
regionale Wertschöpfung

✓ Regional-
stromvorteil
für Stadtwerke-
Stromkunden

✓ Regionale Beteiligung
aller Bürger

✓ Regionaler Ökostrom
für alle Bürger



Hummelsebene

Informationsstände und Thementische



- Tourismus und Gemeinde
- Anlagentechnik und Emissionen
- Bürgerenergie Renchtal
- Genehmigungsverfahren
- Umweltschutz
- Projektübersicht & Wirtschaftlichkeit