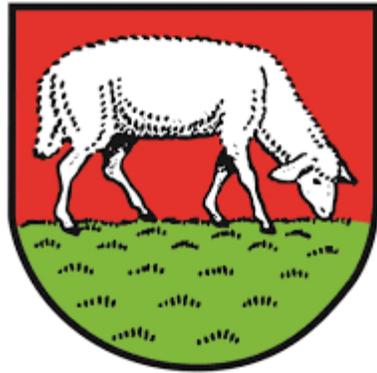


Informationsveranstaltung im
virtuellen Format
23.06.2021



Potential der Windenergie im Bereich von Niederneisen

- Kurzvorstellung GAIA mbH & wpd AG
- Potential Windenergie
- Bürgerbeteiligung



Kurzvorstellung GAIA mbH & wpd AG

GAIA – Das Unternehmen

- » **GAIA: Gesellschaft für Alternative Ingenieurtechnische Anwendungen mbH**
- » **GRÜNDUNG 1999**
durch Dipl.-Ing. Michael Wahl u. Dipl.-Kfm. Torsten Szielasko
- » **GESCHÄFTSBEREICHE:**
Planung, Bau, Service und Betrieb von:
 - » Windenergieanlagen
 - » Photovoltaikanlagen
 - » Speichersystemen
 - » Ladesystemen für die E-Mobilität
- » **BELEGSCHAFT:**
50 Angestellte und mehrere freiberufliche Mitarbeiter



GAIA – Das Unternehmen

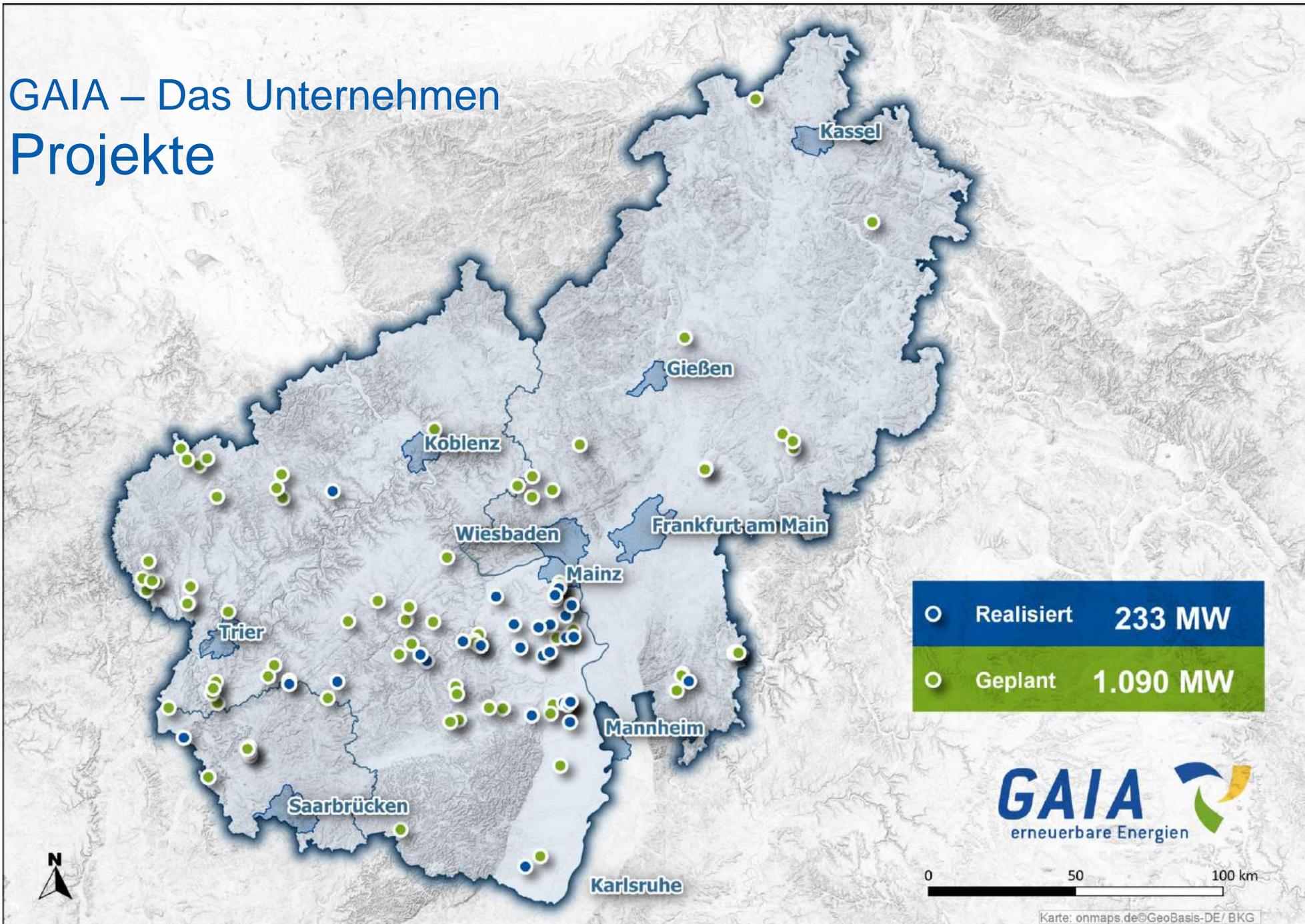
Kompetenzen - Windenergie

- Identifikation geeigneter Standorte für WEA
- Bestimmung des Windpotentials
- Flächensicherung
- Technische Planung/Micrositing
- Netzanschlussplanung, Transportkonzept
- Genehmigungsverfahren
- Finanzierung
- Bauleitung
- Inbetriebnahme
- Betriebsführung
- Direktvermarktung
- Repowering



GAIA – Das Unternehmen

Projekte



GAIA – Das Unternehmen

Referenz Fürth-Grasellenbach



GAIA – Kooperationen



EnBW



VATTENFALL



wpa
think energy

2.270 errichtete Windenergieanlagen

4.720 MW installierte Leistung

2.680 Mitarbeiter

In **25** Ländern



Ausgewählte Waldprojekte der wpcd



Windpark Lauterstein

Standort: Deutschland / Baden-Württemberg
Inbetriebnahme: 2016
Anlagentyp: GE 2.75
Anzahl Anlagen: 16
Nennleistung: 44 MW

Größter Windpark in
Baden-Württemberg



Windpark Mengerlinghausen

Standort: Deutschland / Hessen
Inbetriebnahme: 2016
Anlagentyp: Nordex N-117
Anzahl Anlagen: 5
Nennleistung: 12 MW

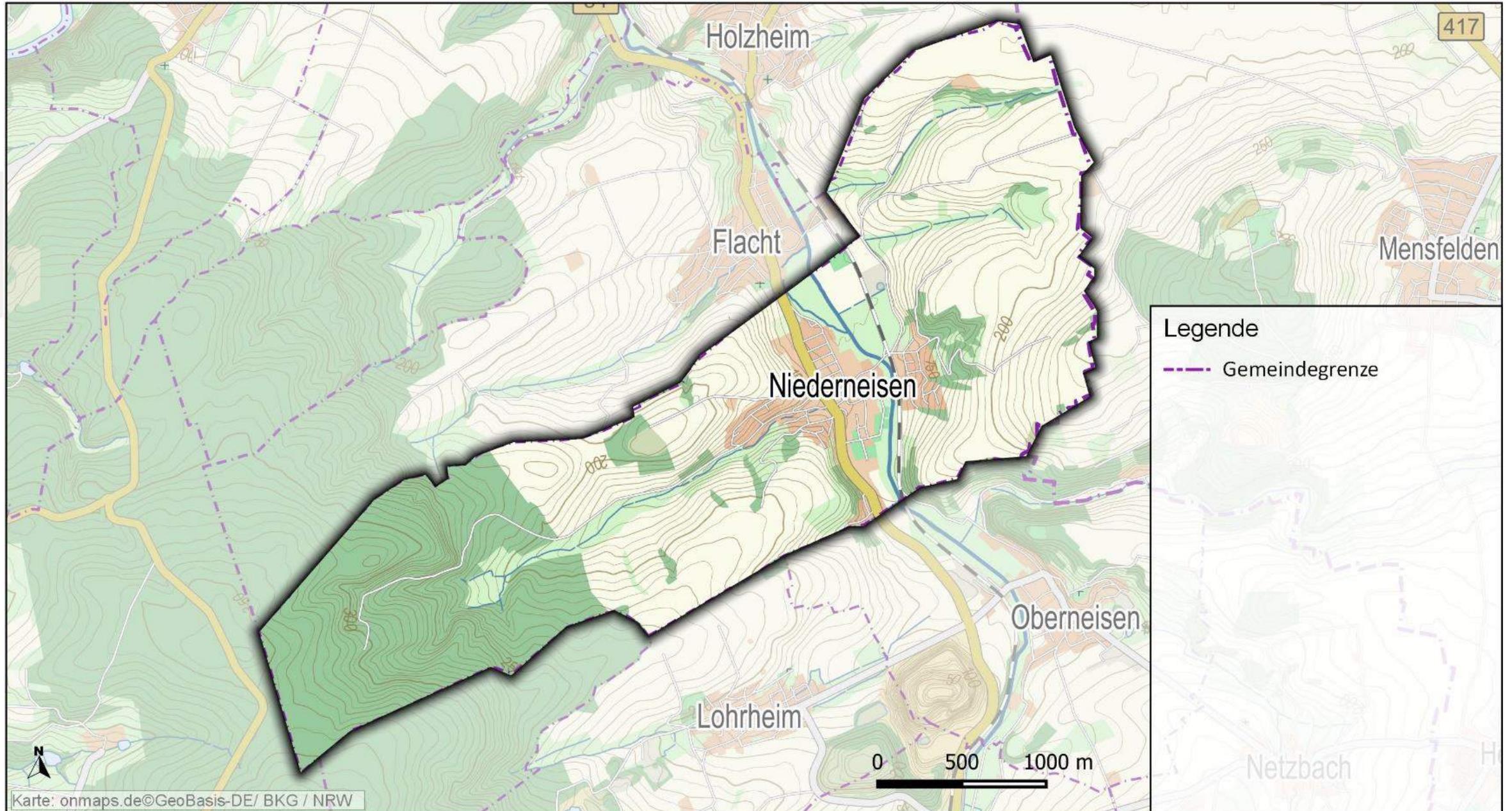


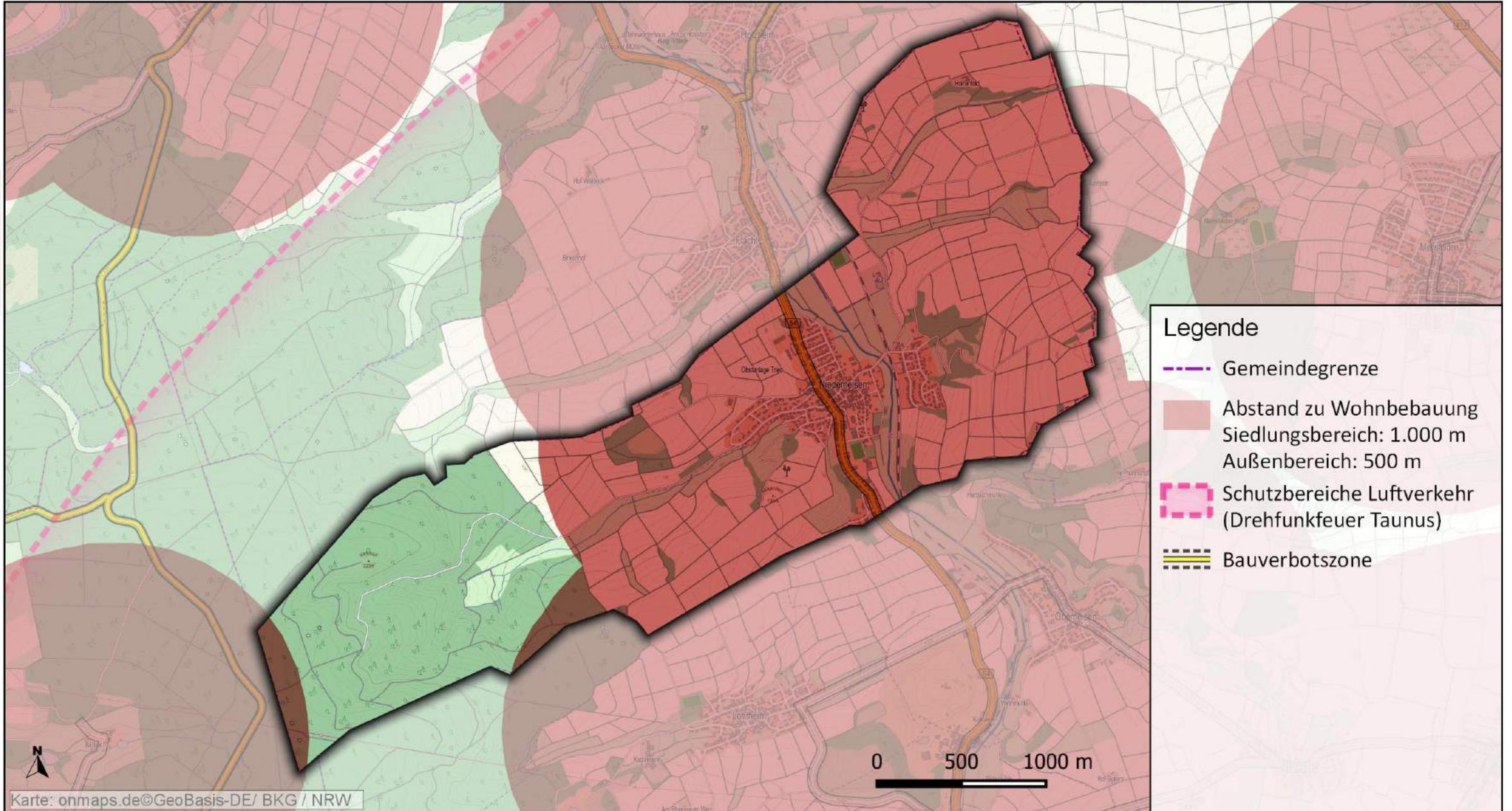
Windpark Wahlsdorf

Standort: Deutschland / Brandenburg
Inbetriebnahme: 2015
Anlagentyp: GE 2,5-100
Anzahl Anlagen: 3
Nennleistung: 7,5 MW

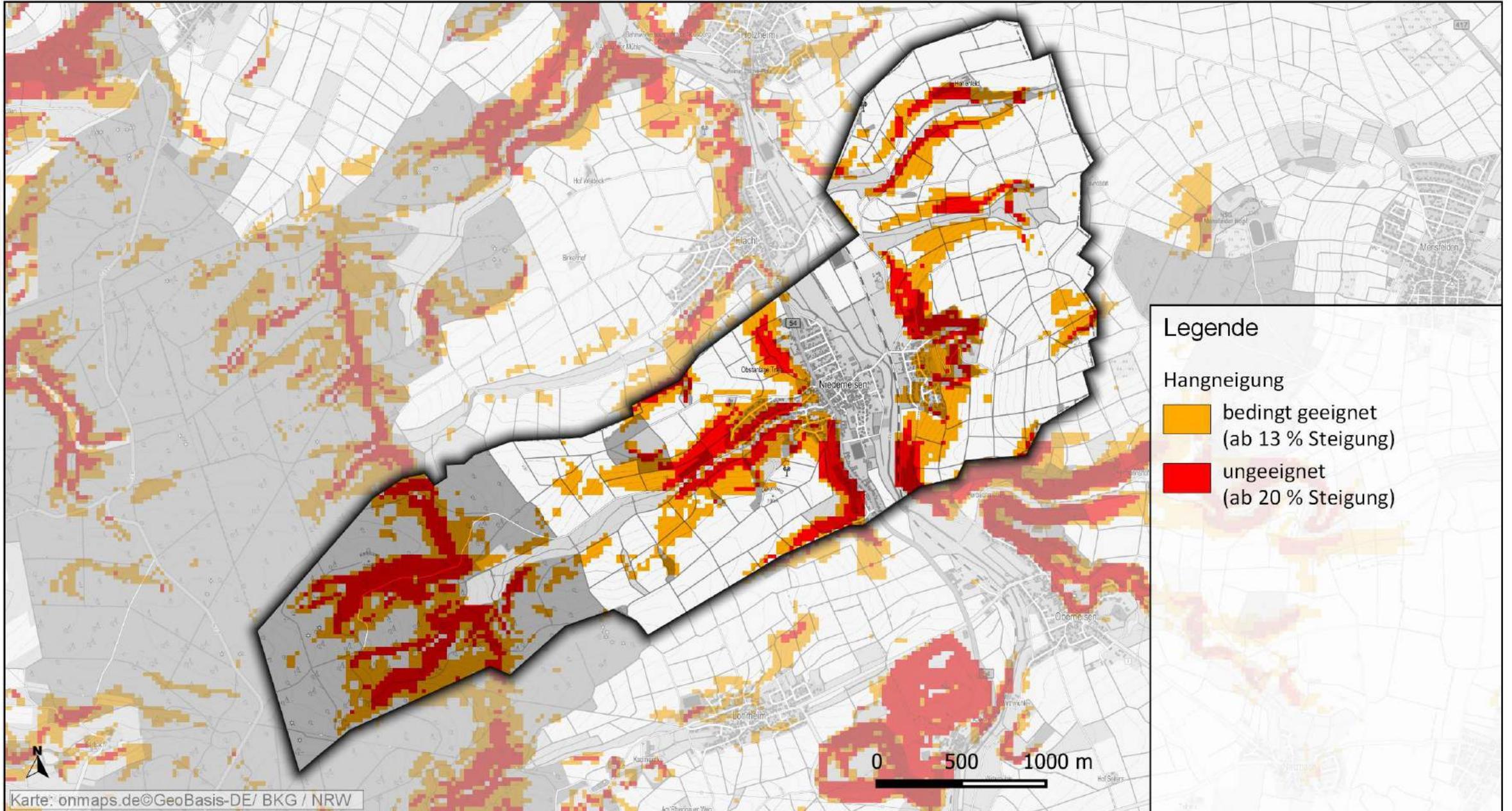


Potential Windenergie

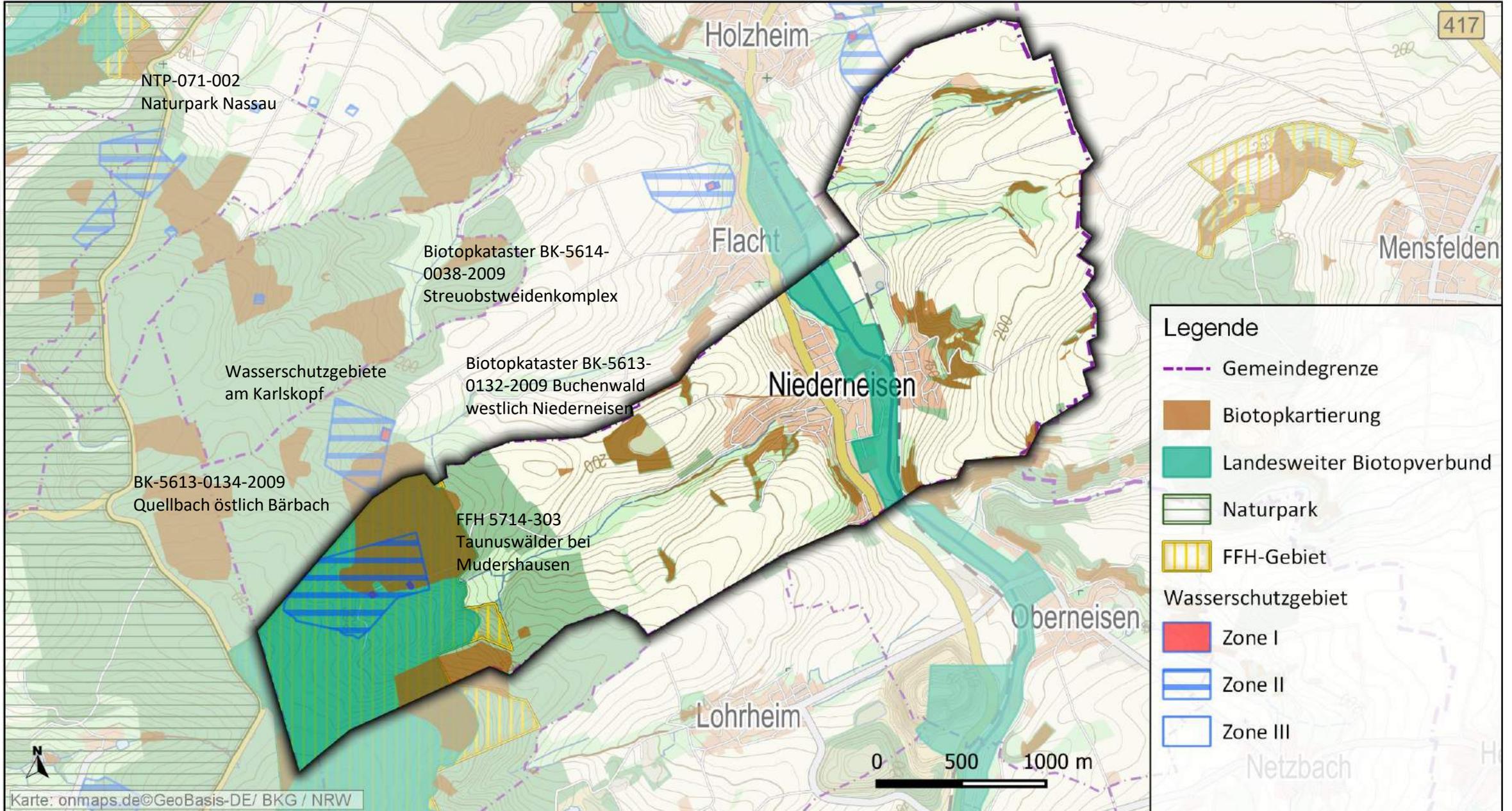




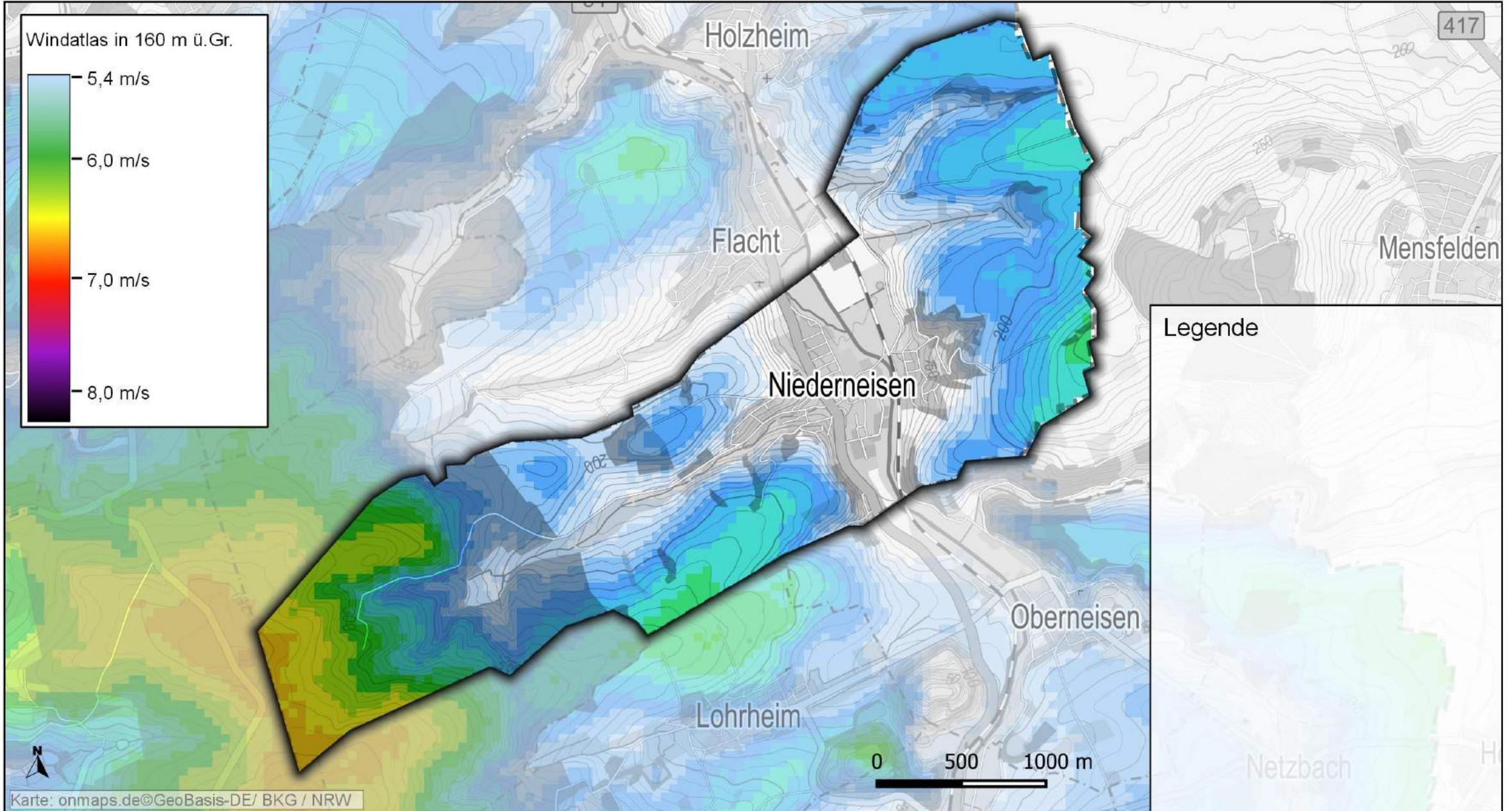
Restriktionen - Hangneigung

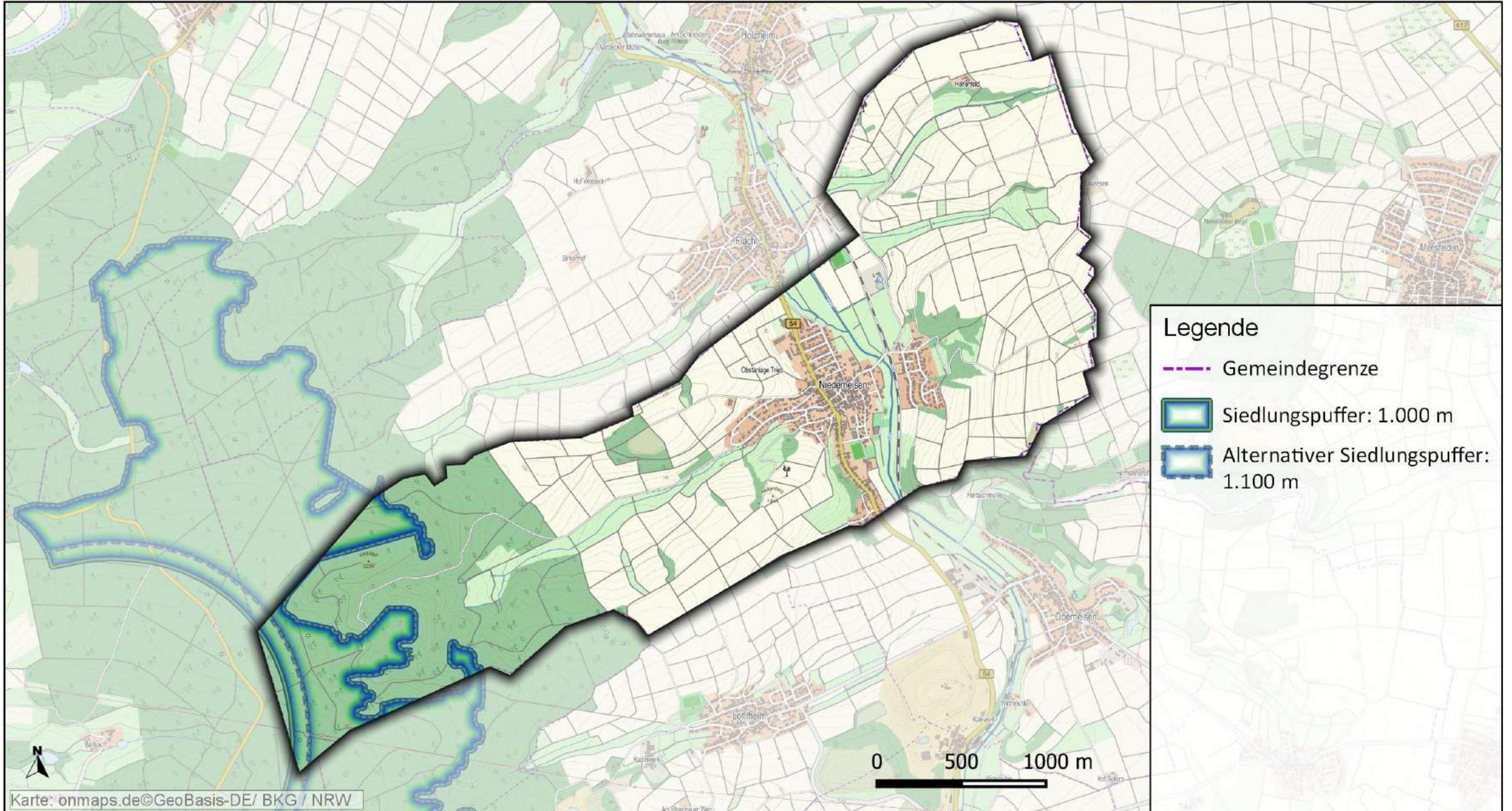


Restriktionen – Schutzgebiete Naturpark, FFH, WSG

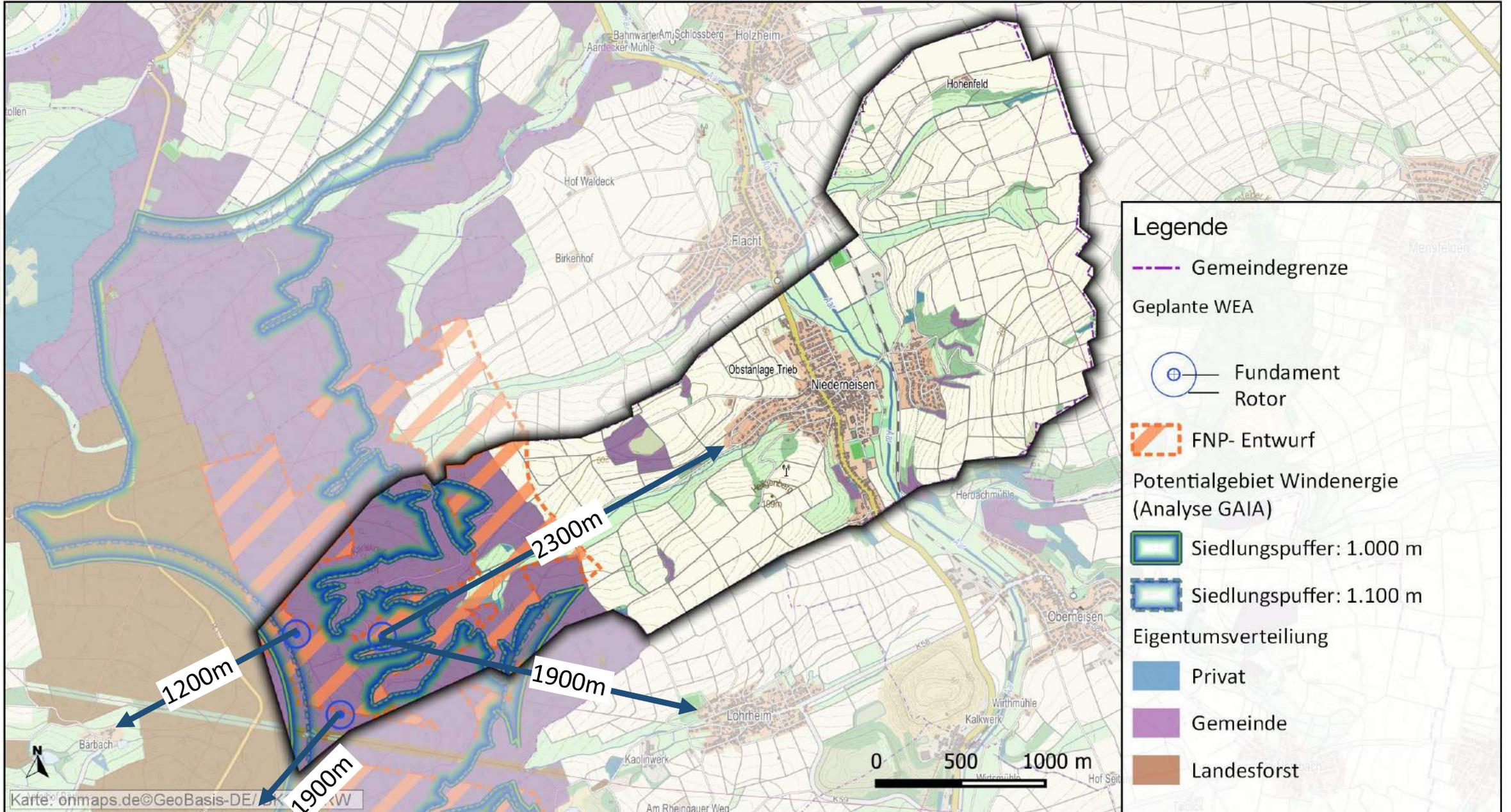


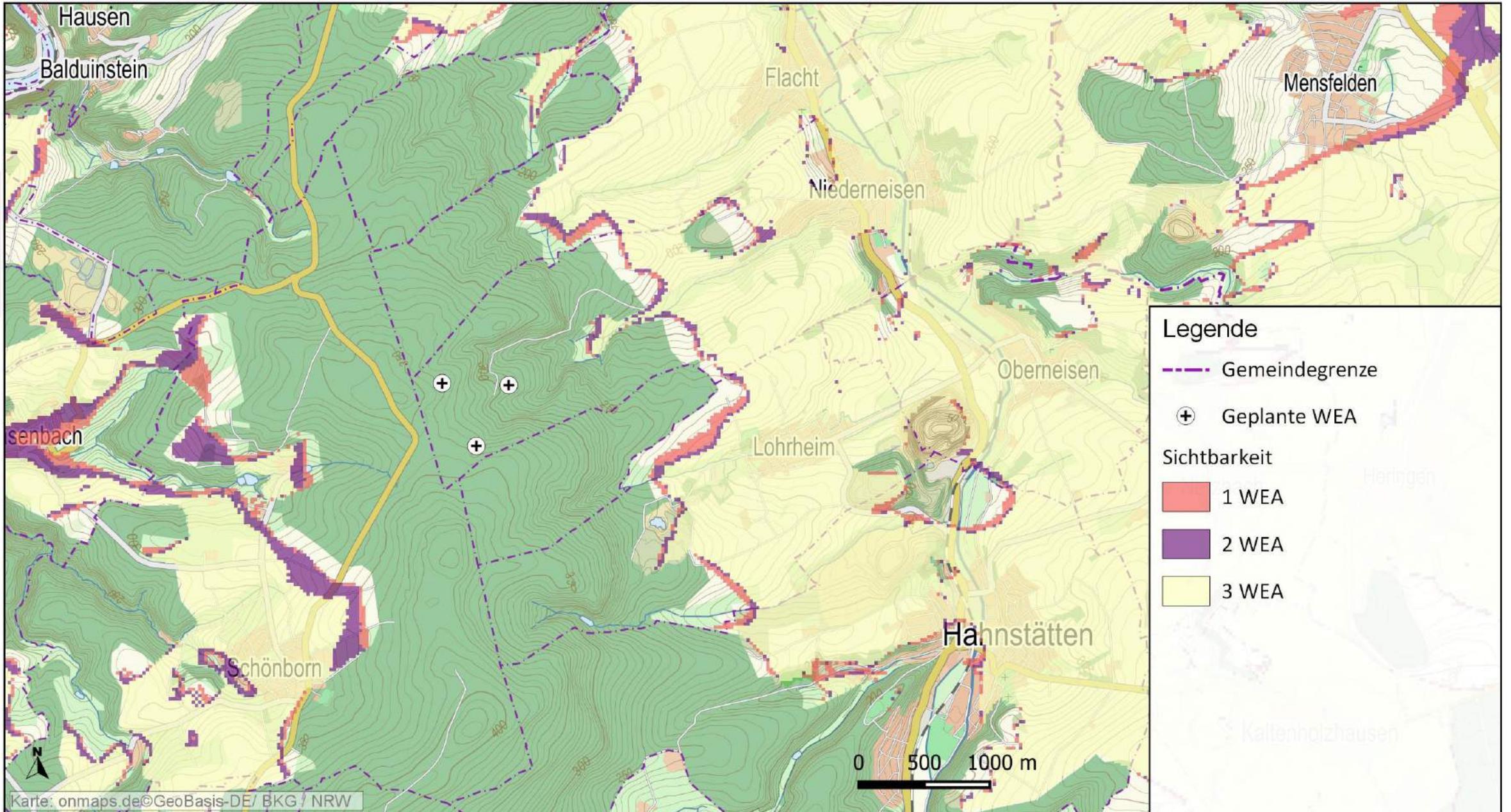
Windgeschwindigkeit

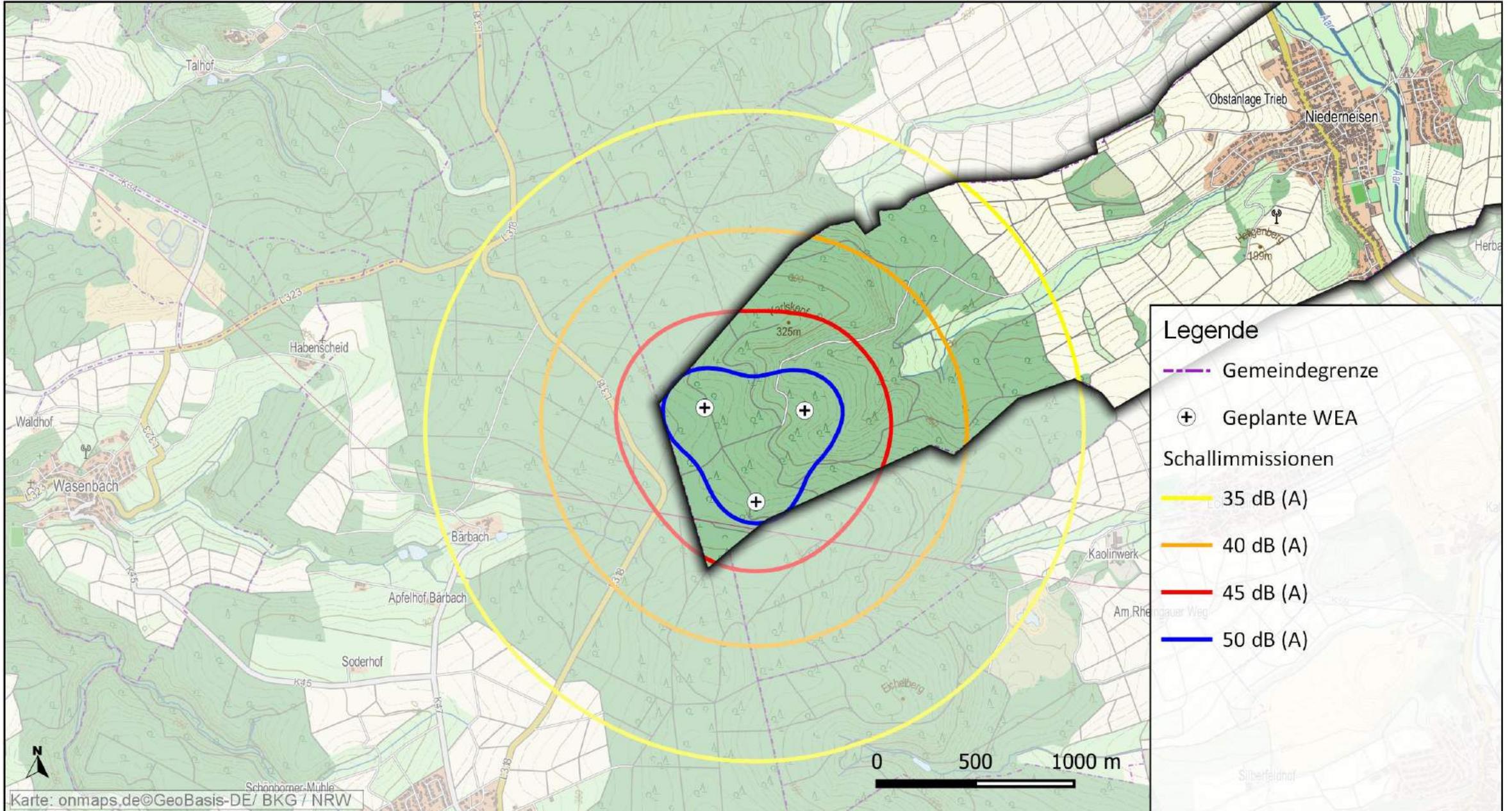




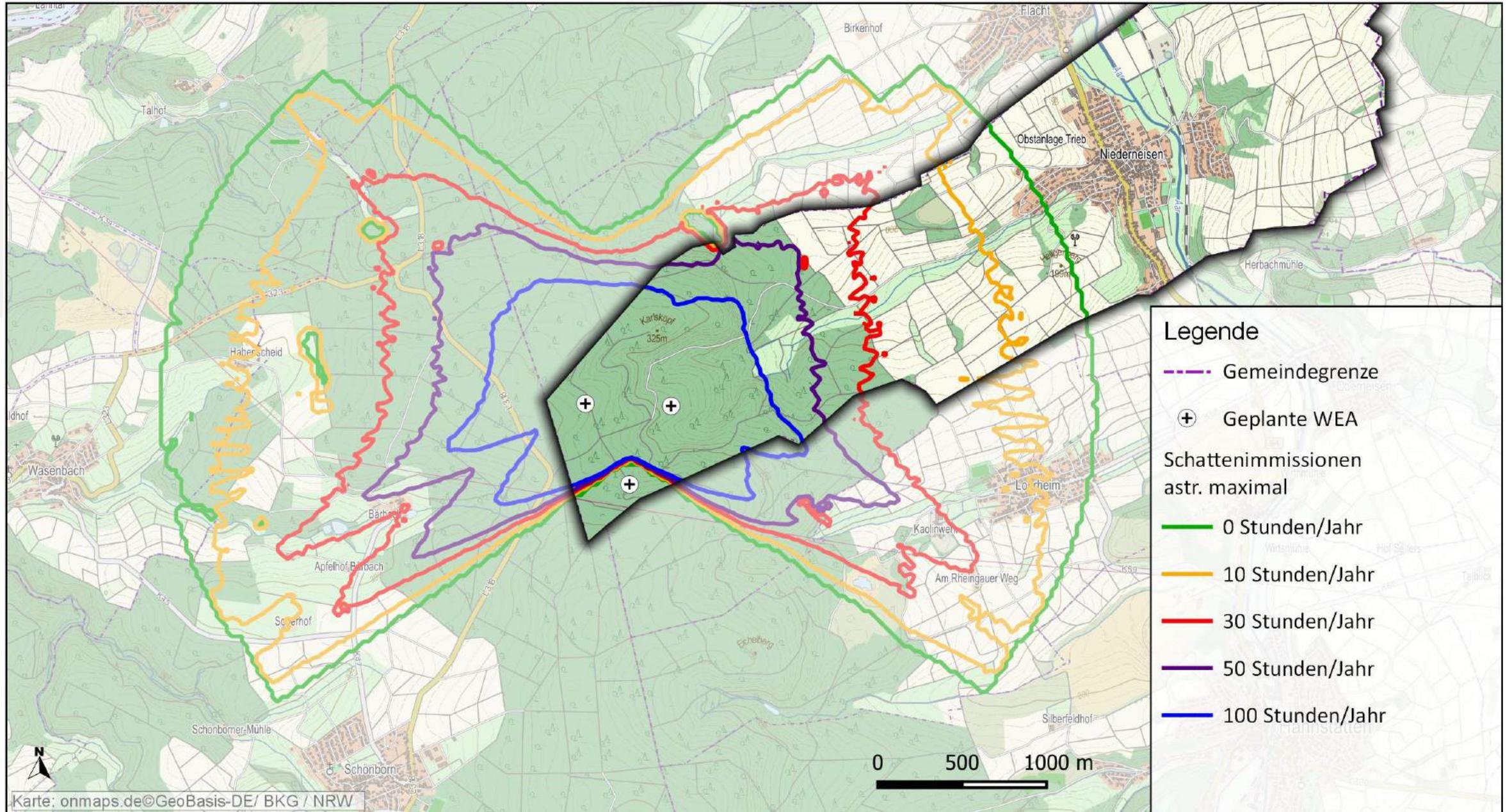
Potentialgebiet mit Windenergieanlagen und Eigentumsverteilung



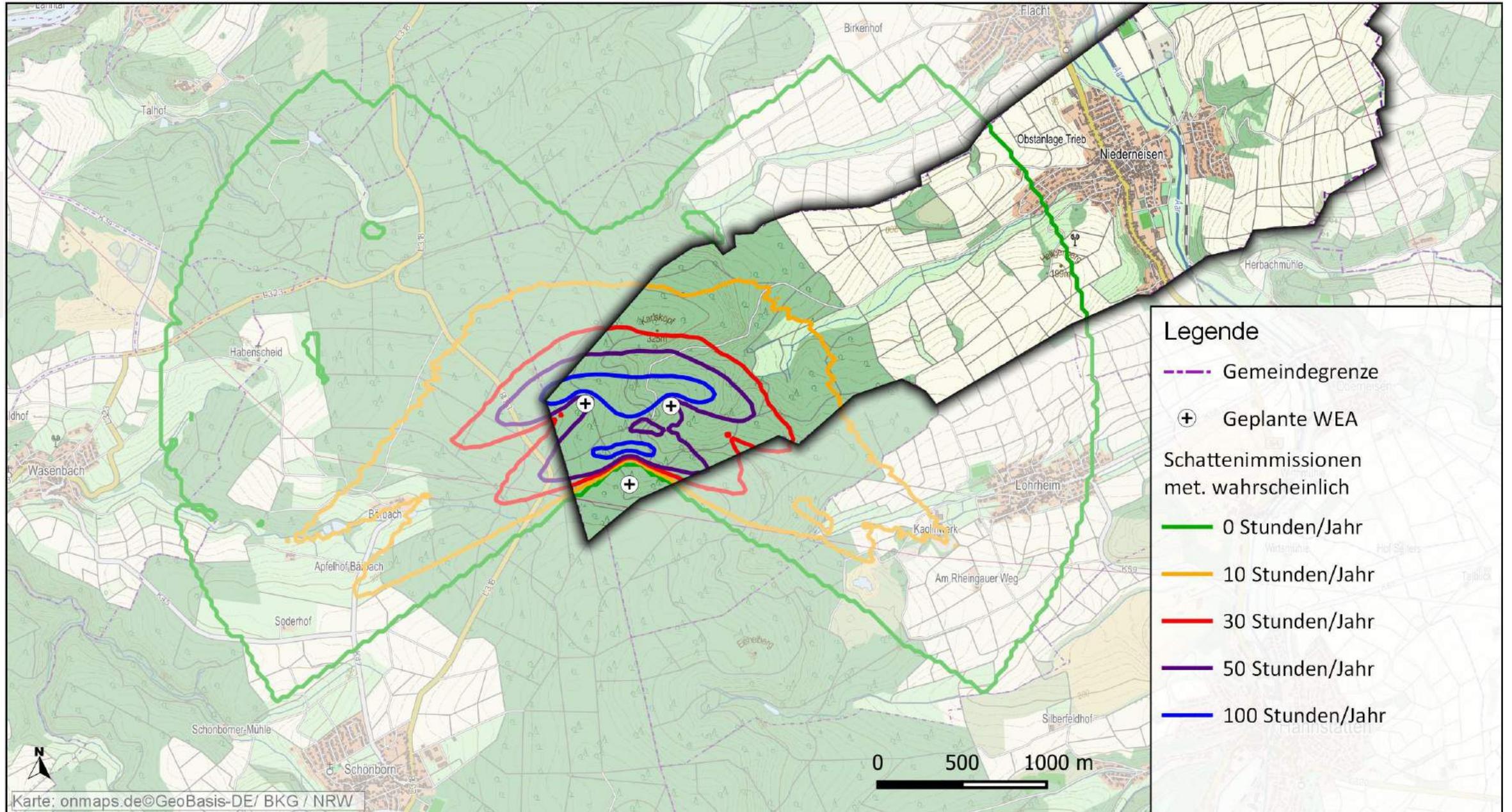


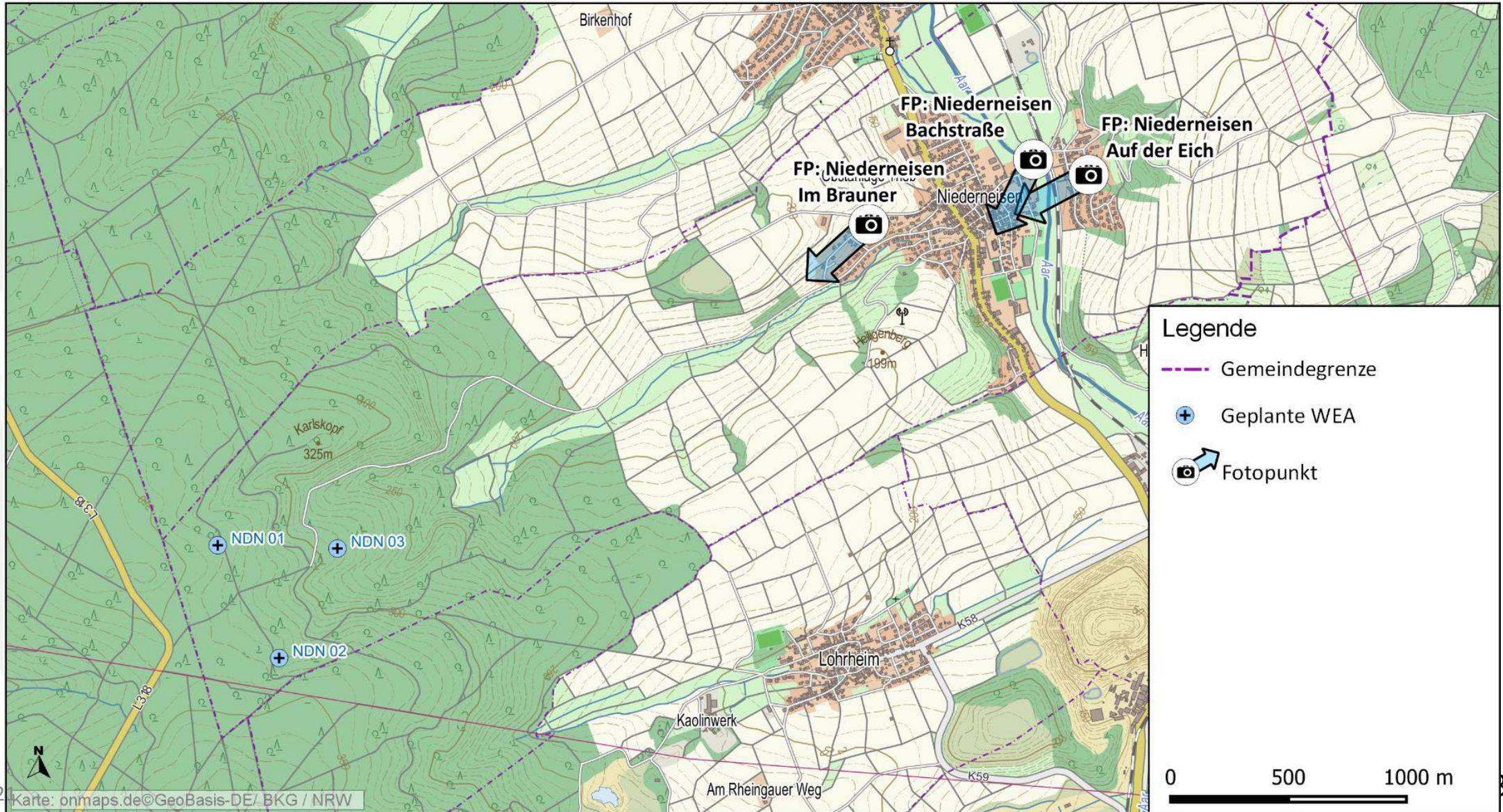


Schatten – maximal



Schatten – wahrscheinlich





Visualisierung – Niederneisen – Auf der Eich





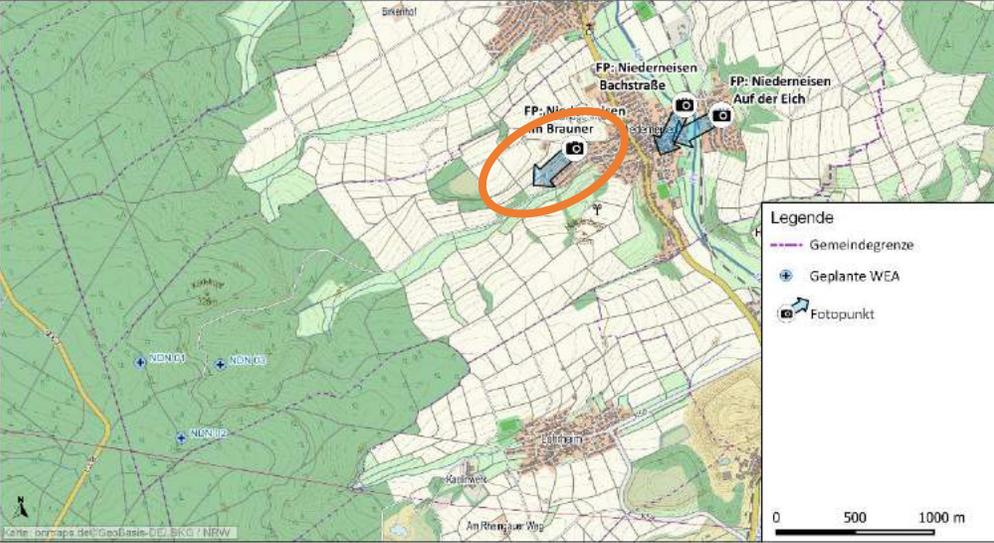
Visualisierung – Niederneisen – Auf der Eich



Visualisierung – Niederneisen – Auf der Eich



Visualisierung – Niederneisen – Im Brauner



Visualisierung – Niederneisen – Im Brauner



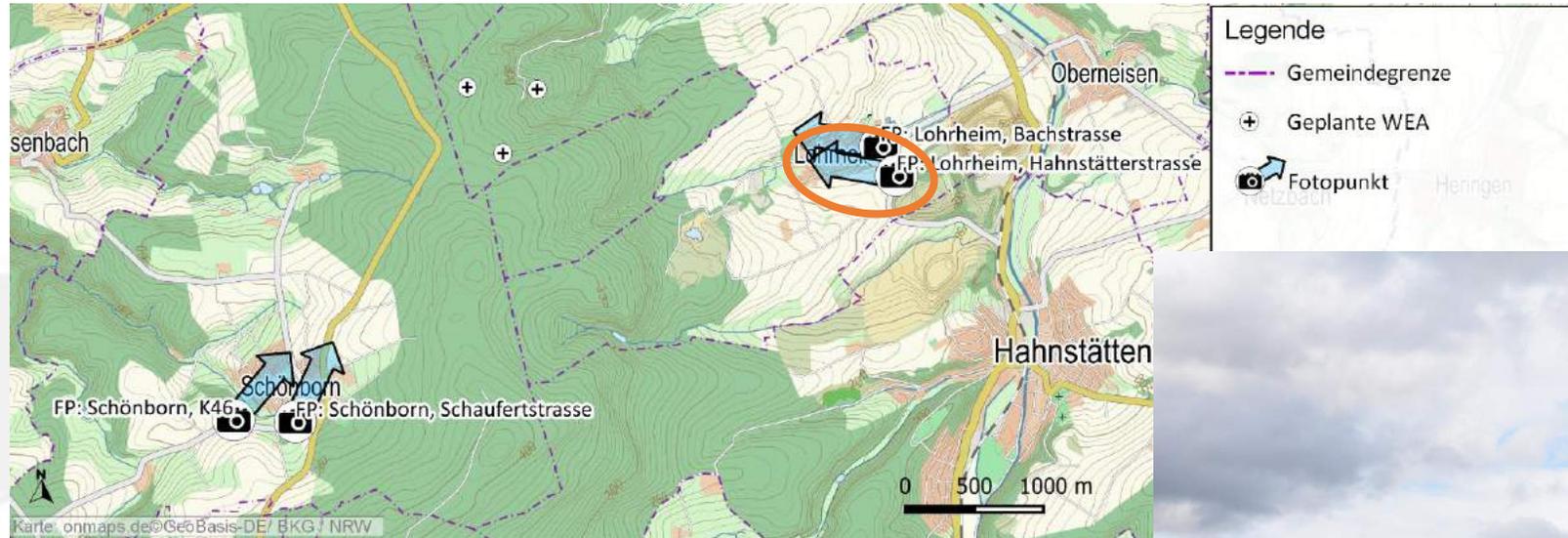
Visualisierung – Niederneisen – Im Brauner



Visualisierung – Niederneisen – Im Brauner



Visualisierung – Lohrheim – Hahnstätterstrasse



Visualisierung – Lohrheim – Hahnstätterstrasse



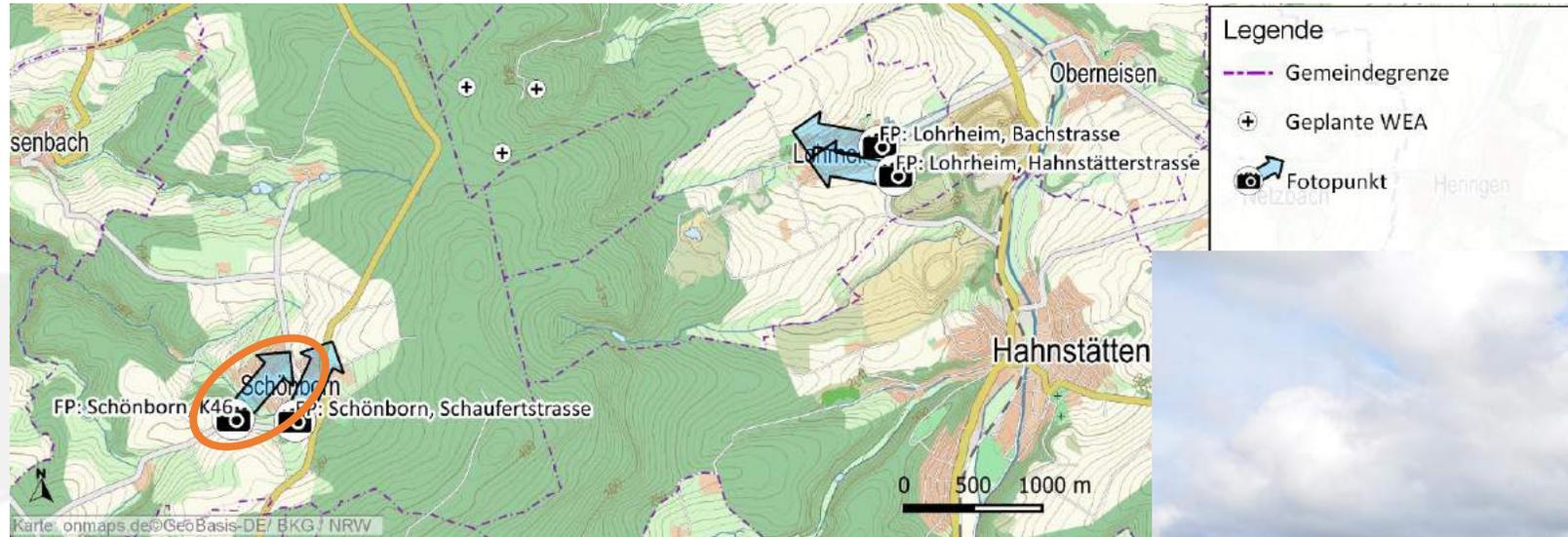
Visualisierung – Lohrheim – Hahnstätterstrasse



Visualisierung – Lohrheim – Hahnstätterstrasse



Visualisierung – Schönborn – K46



Visualisierung – Schönborn – K46



Visualisierung – Schönborn – K46



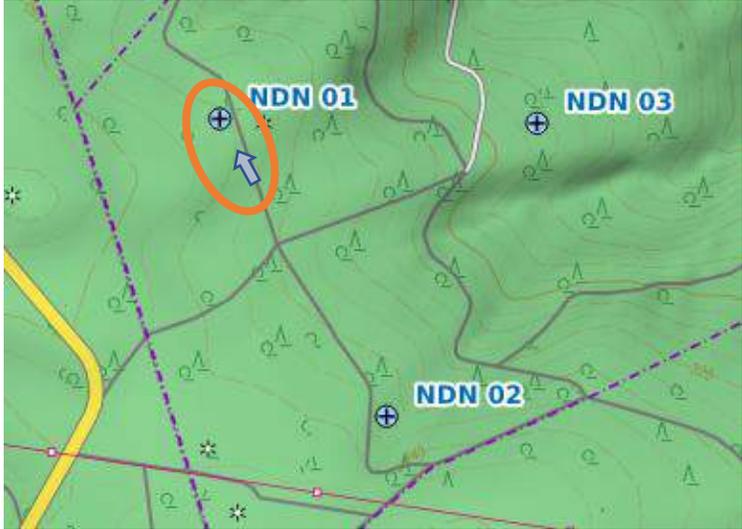
Visualisierung – Schönborn – K46



Mögliche Einfahrt



Standort NDN 01

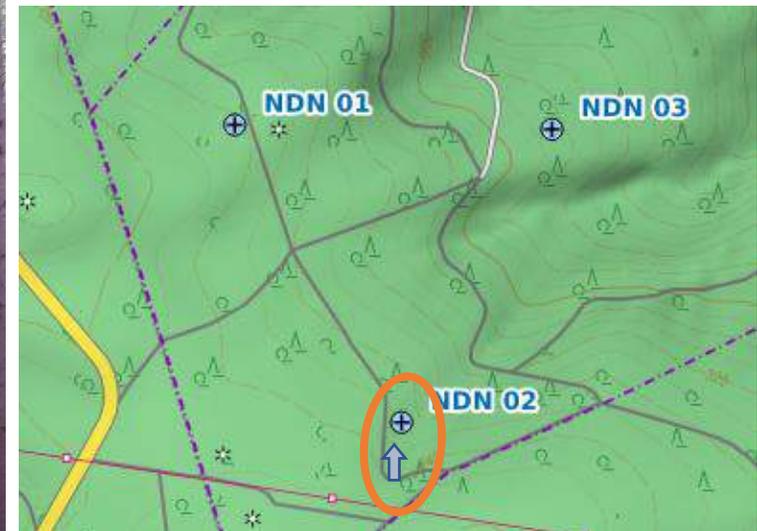


Standort NDN 02



18.06.2021

ca. 30m vom Weg entfernt



Standort NDN 03



Geplante Windenergieanlage



Bild: Vestas

VESTAS V162 – 6.0

- » Nennleistung 6.000 kW
- » Rotordurchmesser 162 m
- » Nabenhöhe 169 m
- » Gesamthöhe 250 m
- » Beton-Hybridturm
- » rotorüberstrichene Fläche 20.612 m²

4. Q. 2021 – 1. Q. 2023

Durchführung der artenschutzfachlichen Untersuchungen

2. Q. 2023 – 3. Q. 2024

Genehmigungsverfahren – Einreichen des BImSchG-Antrags und Erhalt der Genehmigung

4. Q. 2024

Gebotstermin des bundesweiten Ausschreibungsverfahrens nach EEG

ab 4. Q. 2024

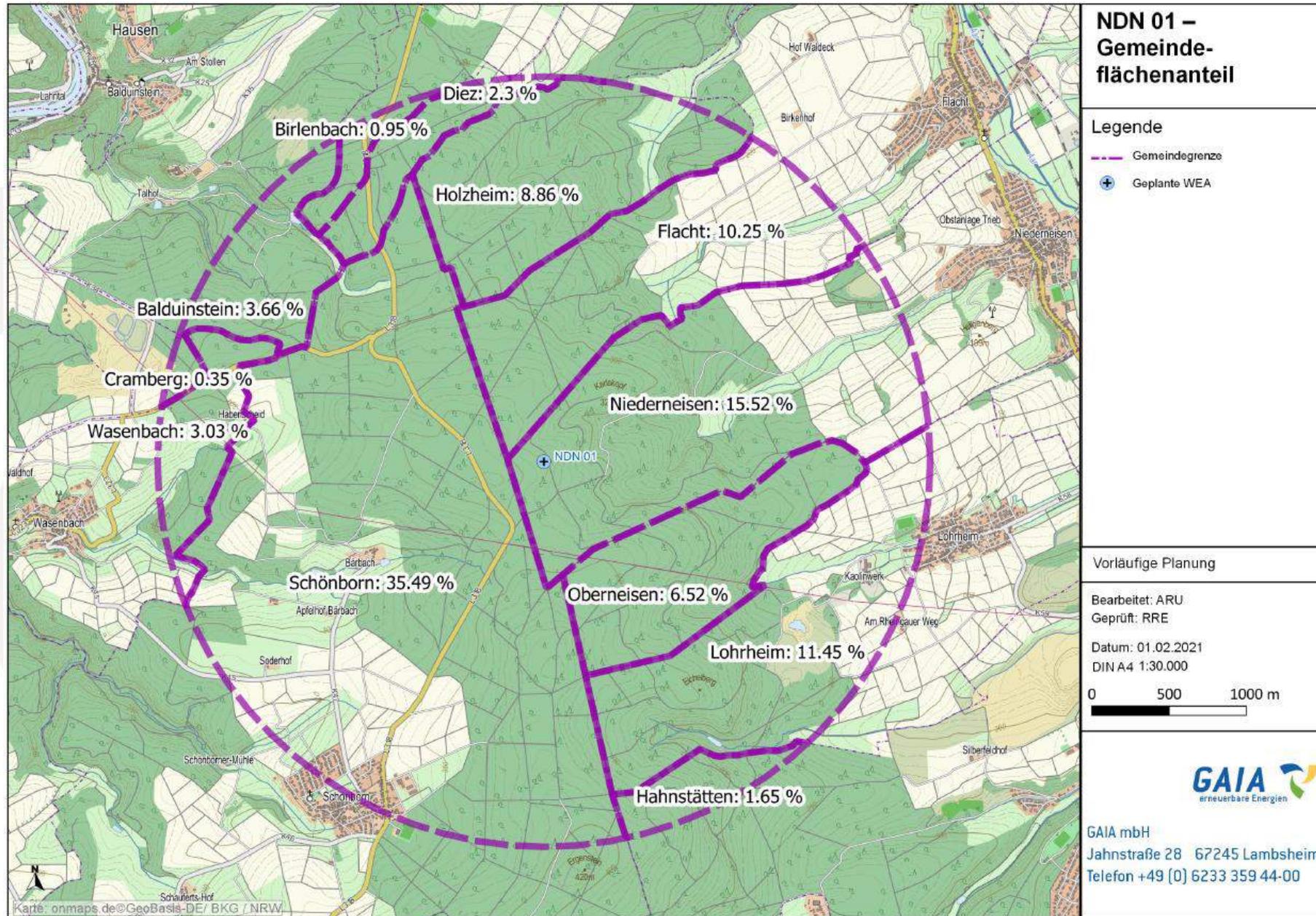
nach Zuschlag innerhalb ca. eines Jahres (bis 1. Q. 2026) Errichtung und Inbetriebnahme



Beteiligungsmöglichkeiten

- » Pachteinnahmen für drei WEA-Standorte
- » Kabel- und Wegeverträge
- » Regionale Wertschöpfung durch Beauftragung von Unternehmen aus der Region
- » EEG 2021: Finanzielle Beteiligung der Kommunen im Umkreis von 2,5 km um den jeweiligen WEA Standort mit 0,2 ct/kWh → pro WEA/Jahr (anteilig der Gemeindefläche)

Einnahmemöglichkeiten für Gemeinden – EEG 2021 § 36k



beispielhaft
für NDN 01

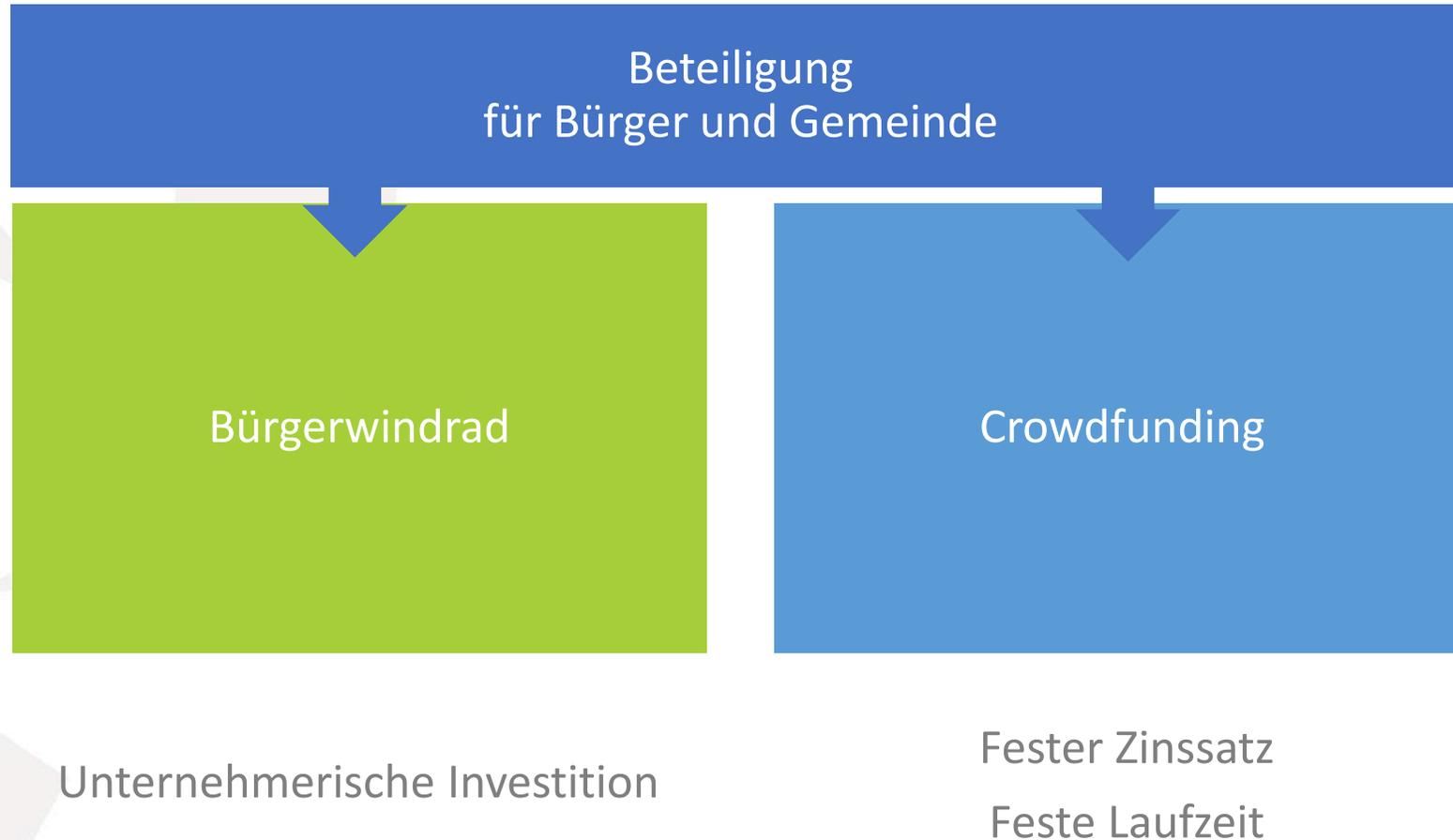
Einnahmemöglichkeiten für Gemeinden – EEG 2021 § 36k

Ortsgemeinde	Mögliche Einnahmen durch §36 k
Niederneisen	ca. 15.000 € / Jahr
Flacht	ca. 10.000 € / Jahr
Oberneisen	ca. 6.000 € / Jahr
Lohrheim	ca. 13.000 € / Jahr
Hahnstätten	ca. 3.500 € / Jahr
Schönborn	ca. 32.000 € / Jahr
Holzheim	ca. 7.000 € / Jahr

...sowie kleinere Beträge für Balduinstein, Diez, Wasenbach

Hierbei handelt es sich um gerechnete Werte. Die tatsächlichen Einnahmen gem. § 36k EEG hängen von der Zahl der errichteten Anlagen, dem tatsächlichen Ertrag der einzelnen WEA und den tatsächlichen Standorten ab.

Beteiligungsmodelle für Bürgerinnen und Bürger



Transparenz während der Projektierungsphase

- » Erstellung einer Projekthomepage
- » Informationsveranstaltungen
- » bei Bedarf gemeinsame Standortbegehungen
- » Einbeziehung von Interessengruppen vor Ort



Jetzt unsere Zukunft gestalten...

Ihre Ansprechpartner

GAIA mbH

Anna-Theresa Arnold / Dr. Jan Roß
Projektleiter Windenergie

Jahnstraße 28 - 67245 Lamsheim
Tel.: 06233-35944-34 / 06233-35944-45
Anna-Theresa.Arnold@gaia-mbh.de
Jan.Ross@gaia-mbh.de

GAIA 
erneuerbare Energien