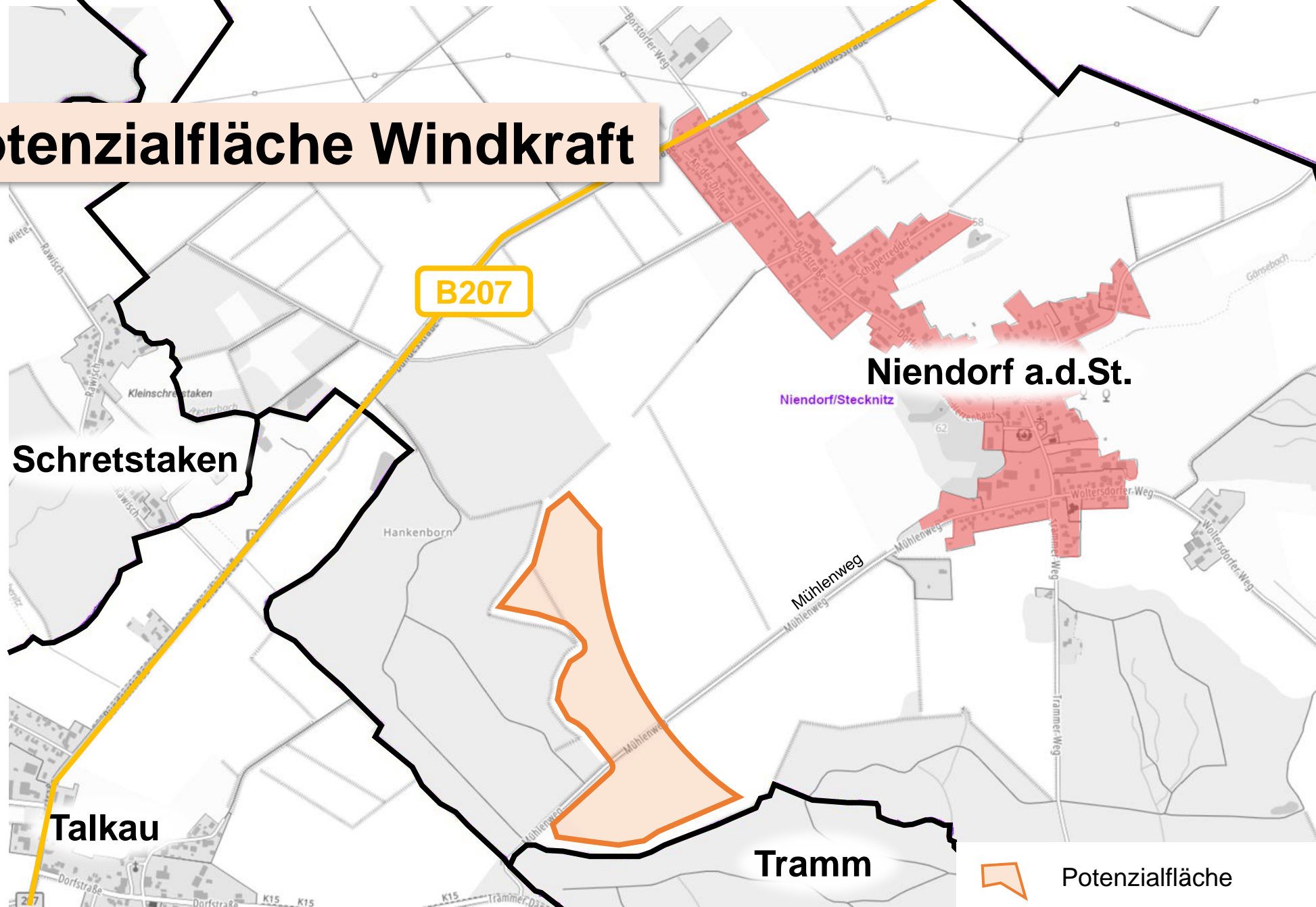


Windkraft in Niendorf a.d.St.

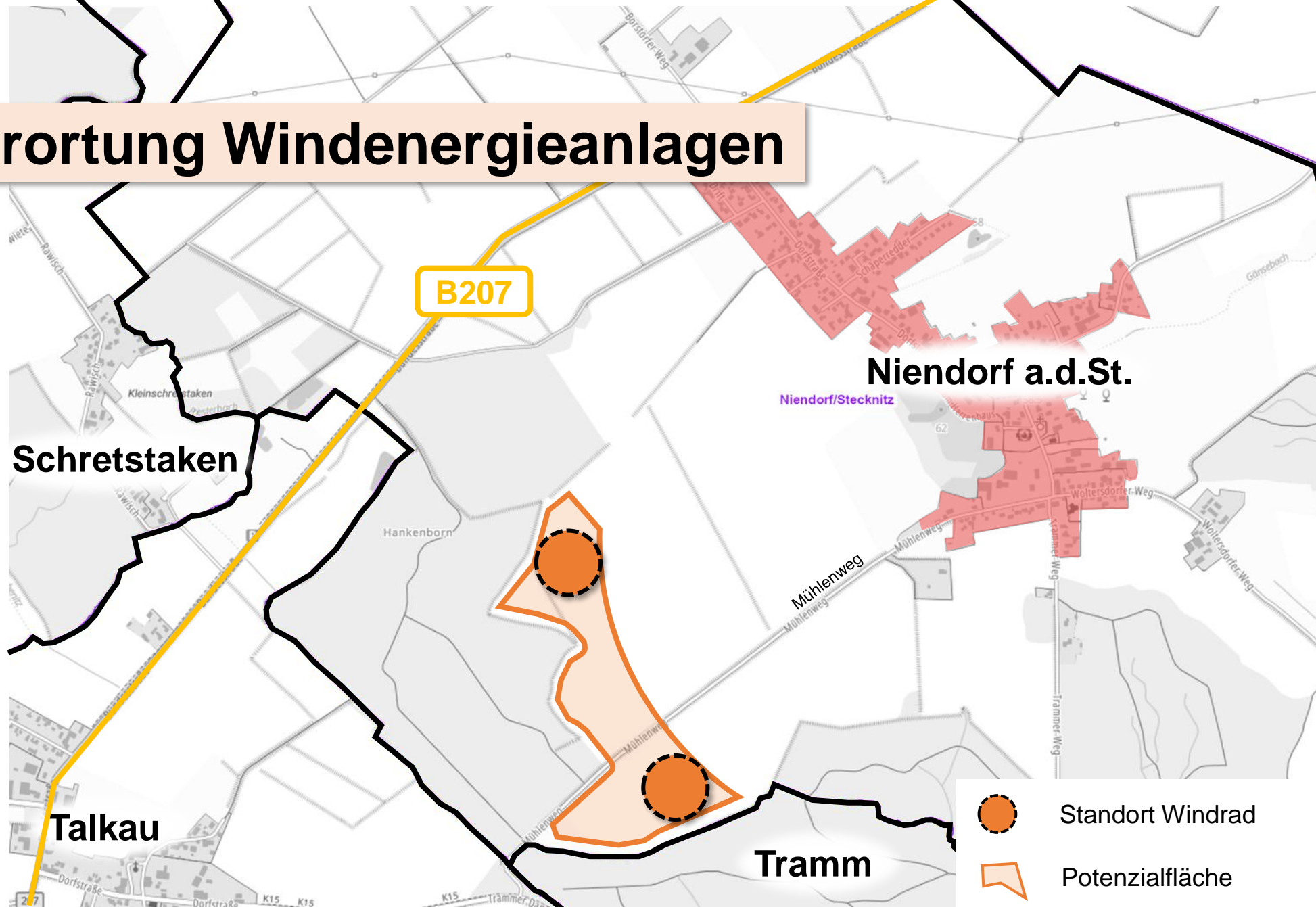
Entwicklungsmöglichkeiten der Gemeinde



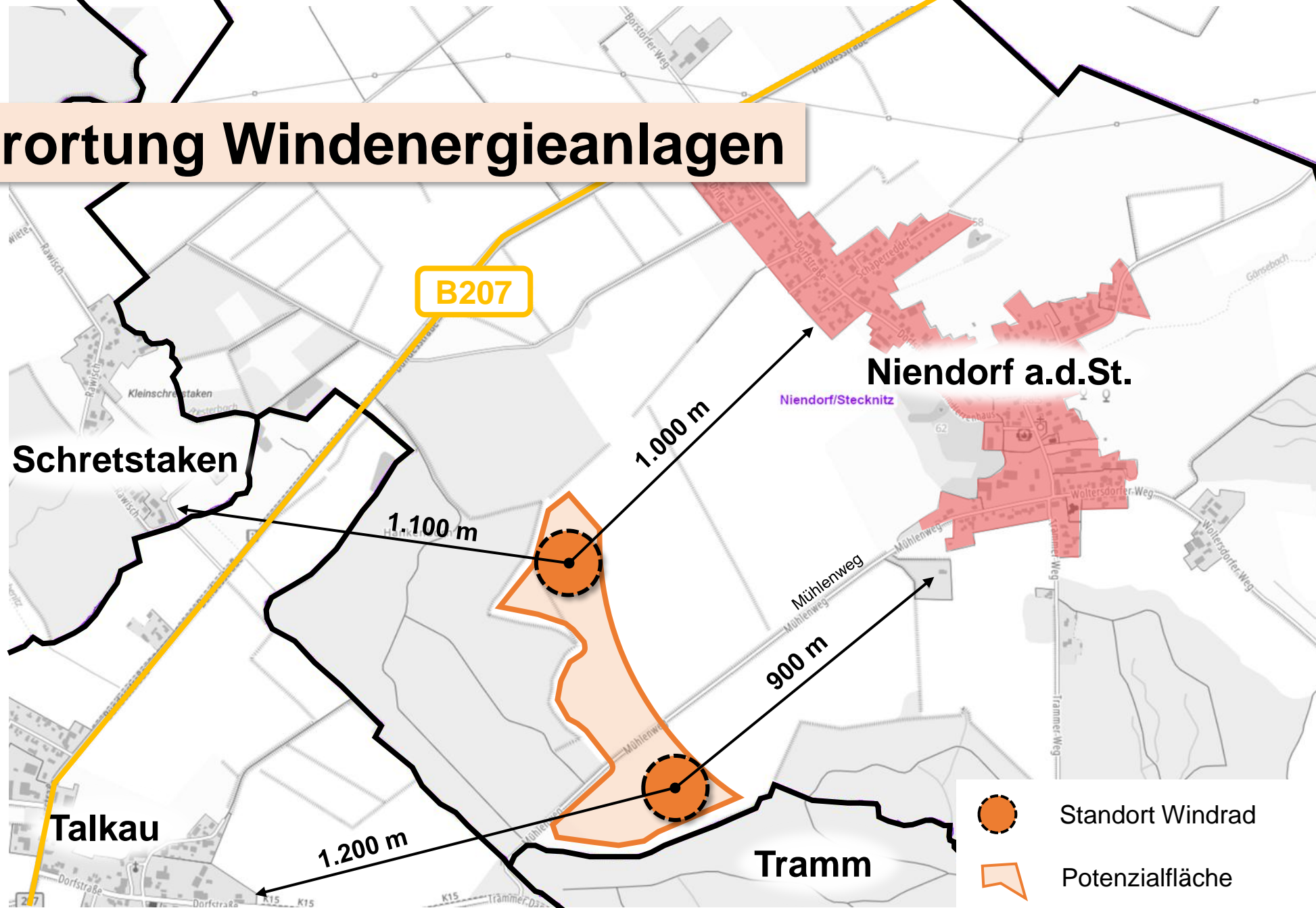
Potenzialfläche Windkraft



Verortung Windenergieanlagen



Verortung Windenergieanlagen



Größter Anlagentyp

- Anlagentyp: Nordex N175/6.X
- Nabenhöhe: ~ 179 m (*Alternative mit ~ 112 m*)
- Gesamthöhe: ~ 267 m (*Alternative mit ~ 200 m*)
- Rotorlänge: ~ 88 m
- Leistung: 7 MW je Anlage (14 MW gesamt)
- voraus. Ertrag: 39.000 MWh/a (ca. 12.000 Haushalte)

Auswirkungen auf die Umgebung

- Erscheinungsbild in der Landschaft
- Prüfung der Verträglichkeit mit Mensch und Natur
- Untersuchungen
 - Auswirkungen auf Flora und Fauna, insbesondere Vögel
 - Geräuschbelastung
 - Schattenwurf
 - weitere...

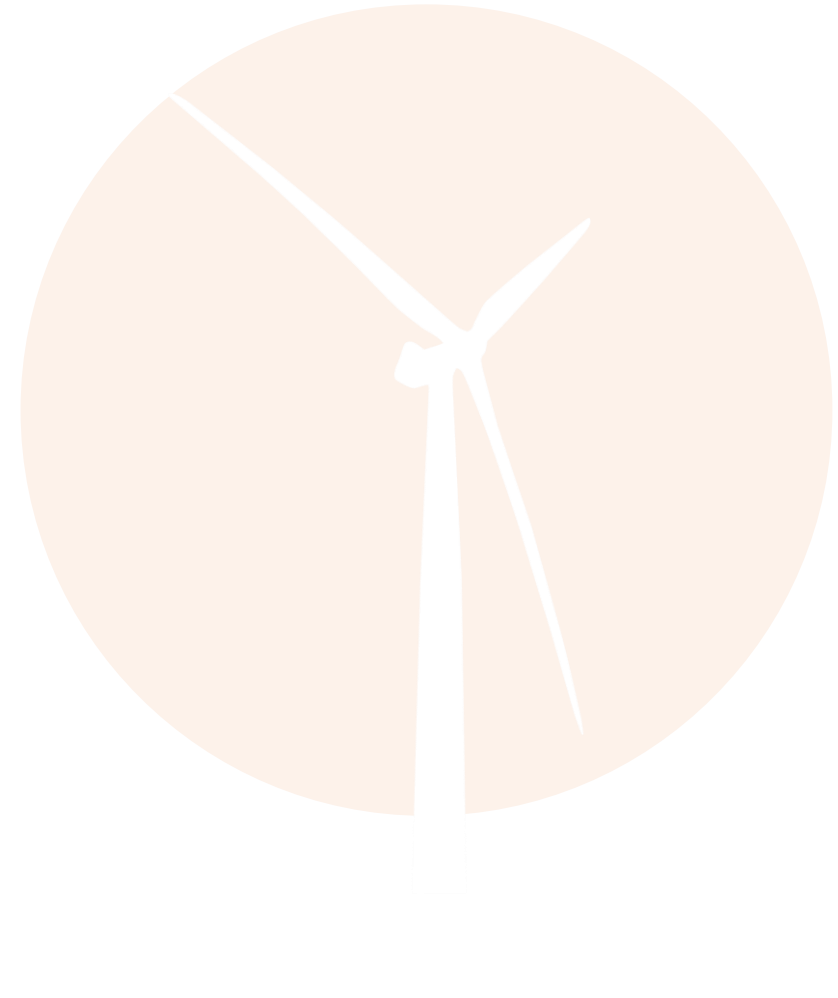
Schallschutz

- Gutachten als Beurteilungsgrundlage
- Einhalten der Grenzwerte erforderlich
- verschiedene Betriebsmodi zur Schallminderung
- insbesondere nachts



Schattenwurf

- Gutachten als Beurteilungsgrundlage
- Einhaltung der Grenzwerte erforderlich
- wetter- und jahreszeitabhängig
- max. 30 Min. pro Tag / 30 Std. pro Jahr
- andernfalls Abschaltung



Vogelschutz

- Gutachten als Beurteilungsgrundlage
- Untersuchung der lokalen Bestände
- Gefährdung kann je Vogelart variieren
- z.B. Milan besonders gefährdet
- ggfs. Abschaltvorrichtung



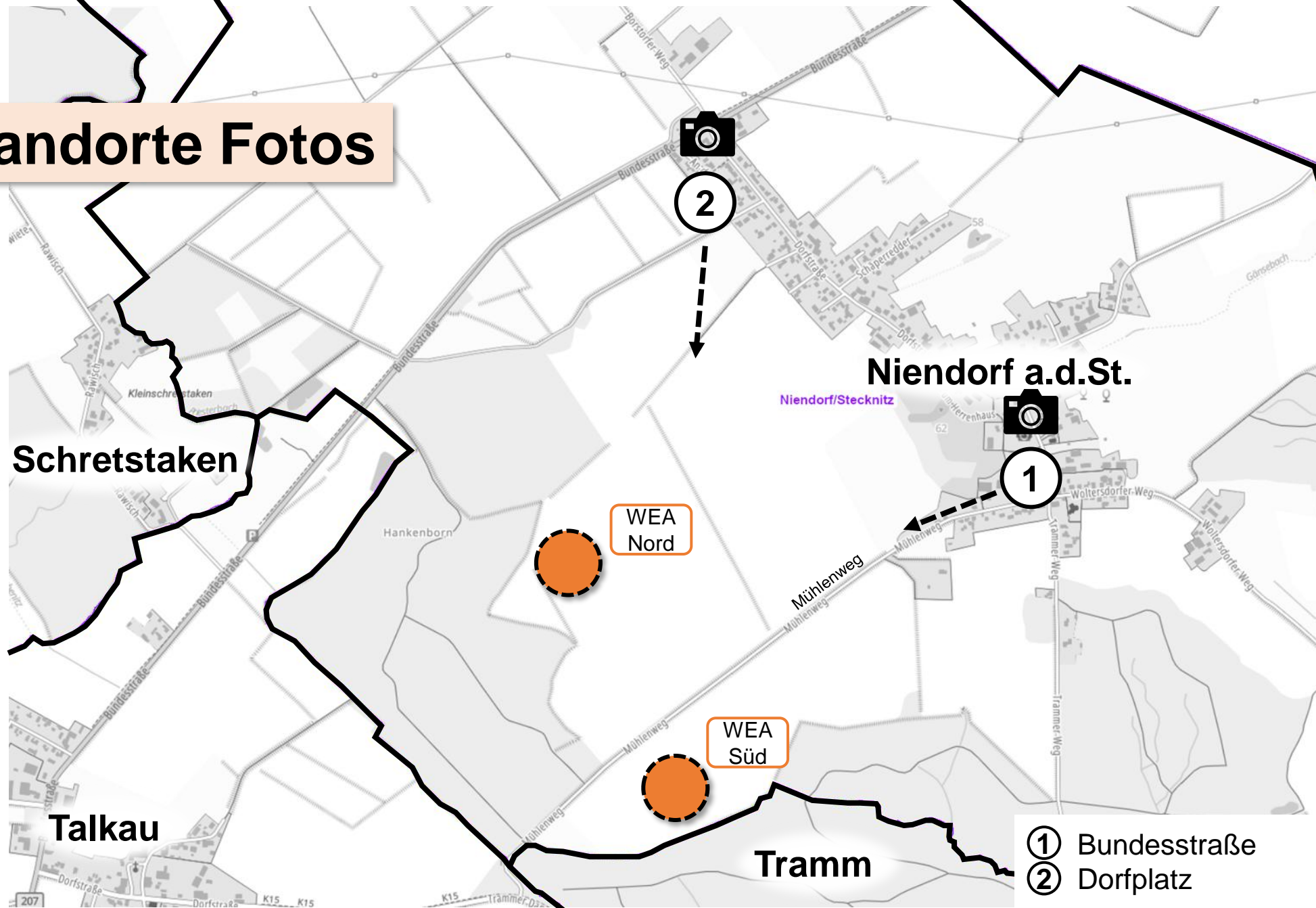
Planungsprozess

- Bauleitverfahren
 - Flächennutzungsplanänderung
 - ggfs. Bebauungsplan
- Formelle Beteiligung der Öffentlichkeit
 - mindestens zwei Beteiligungsrounden
 - Einsichtnahme in Planunterlagen und Gutachten
- strenges Genehmigungsverfahren
- Einflussmöglichkeiten der Gemeinde

Was hat die Gemeinde davon?

- Vorteile für die kommunale Wärmeplanung
- zusätzliche Einnahmen
- erweiterter Spielraum für eigene Projekte der Gemeinde
- lokaler Beitrag zur Energiewende

Standorte Fotos





Dorfplatz



Dorfplatz



267 m Höhe

Dorfplatz



200 m Höhe

Bundesstraße



Bundesstraße



267 m Höhe

Bundesstraße



267 m Höhe

Bundesstraße



200 m Höhe

Bundesstraße



200 m Höhe

Fragen und Kontakt

Amt Breitenfelde

Anschrift: Wasserkrüger Weg 16
23879 Mölln

Ansprechpartner: Gerret Westphal

Telefon: 04542 - 803 107

E-Mail: gerret.westphal@moelln.de