



Windkraft in Haßloch

Infoabend im Kulturviereck
Haßloch, 19.11.2024

Agenda

1. Das Unternehmen hinter den Windparks
2. Windkraftprojekt Haßloch
 - 2.1 Stand des Genehmigungsverfahrens
3. Windkraftpotentiale in Haßloch
4. Bürgerbeteiligung
5. Frage- & Diskussionsrunde





1. Das Unternehmen hinter den Windparks

Prokon Regenerative Energien eG

1. Das Unternehmen hinter den Windparks

Prokon eG – Deutschlands größte Energiegenossenschaft



Energie. Gemeinsam. Leben.

- Verantwortung und Gemeinschaft auf Augenhöhe
- Erfahrung im Bereich der erneuerbaren Energien seit fast 30 Jahren, seit 2015 Genossenschaft
- Mitgliederstärkste Energiegenossenschaft Deutschlands mit aktuell **ca. 40.000 Mitgliedern**
- Rund **370 Mitarbeiter** in Deutschland sowie in den Tochtergesellschaften in Polen, Finnland und Spanien
- **72 Windparks** (410 WEA, 872 MW) in Deutschland, Polen und Finnland
- Genossenschaftlicher Stromproduzent und -versorger
- Produzierte Strommenge der Bestandwindparks 2022: **ca. 640 Gigawattstunden**

1. Das Unternehmen hinter den Windparks

Prokon eG Standorte



Hauptgeschäftssitz

der Genossenschaft in Itzehoe



Projektentwicklungsbüros

für direkte Kontaktpersonen vor Ort:
Itzehoe, Mainz, Potsdam



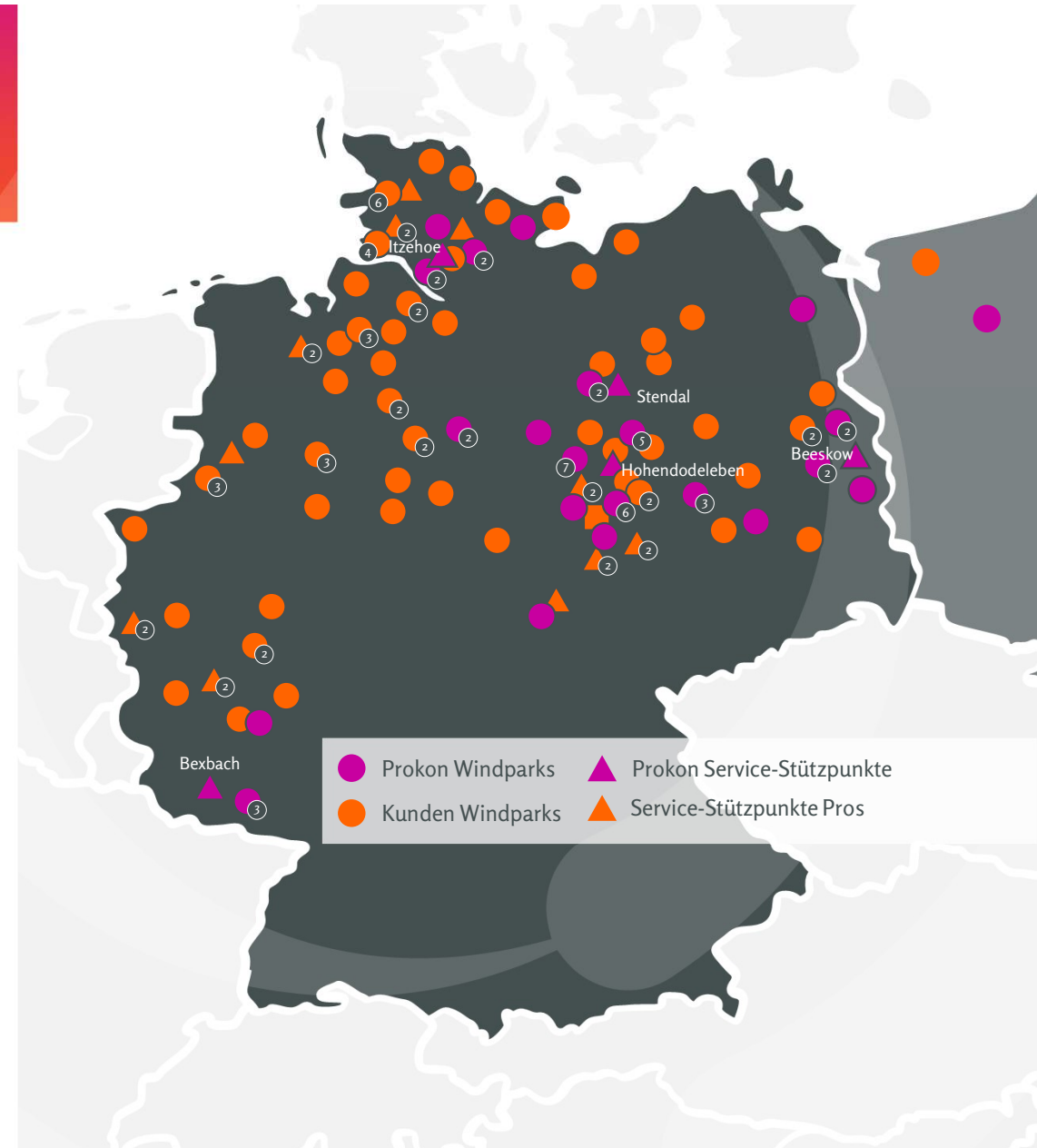
Büros der Tochtergesellschaften

in Danzig (PL), Vaasa (FI), Madrid (ES)



Servicestützpunkte

in Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und
Rheinland-Pfalz sowie in Polen





Energiehandel

Versorgung von Haushalts- und Gewerbekunden mit Strom aus eigenen Windparks / Angebot von Co-Branding



Photovoltaik

Planung und Errichtung Freiflächenanlagen ab fünf Hektar



Projektentwicklung und Bau

Umfangreiches Leistungsspektrum von der Flächensuche bis zur Inbetriebnahme von Onshore-Windparks



Service und Betrieb

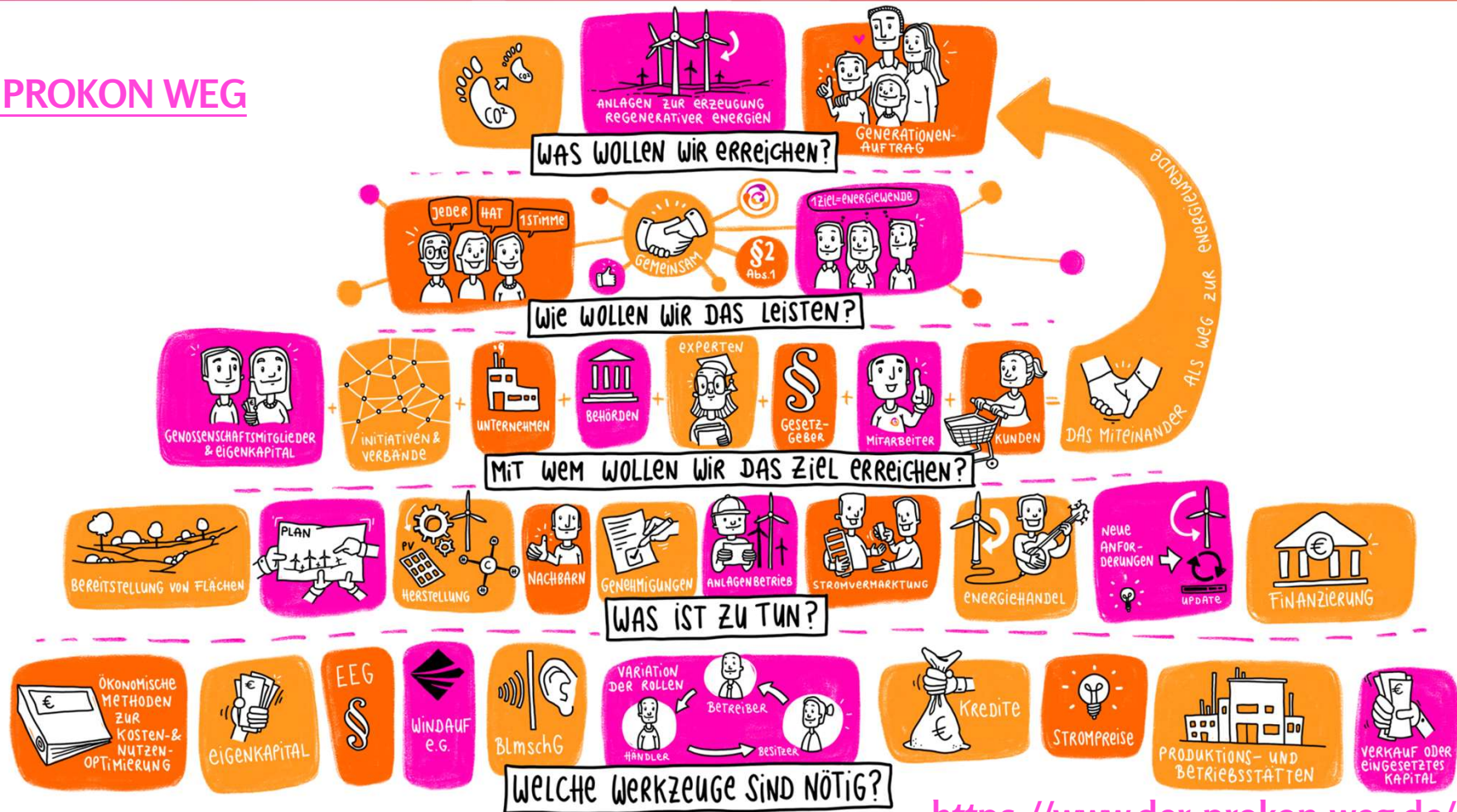
Technische und kaufmännische Betriebsführung, inkl. Prüfung, Wartung, Entstörung / Instandhaltung von Großkomponenten



1. Das Unternehmen hinter den Windparks

Energie. Gemeinsam. Leben.

DER PROKON WEG

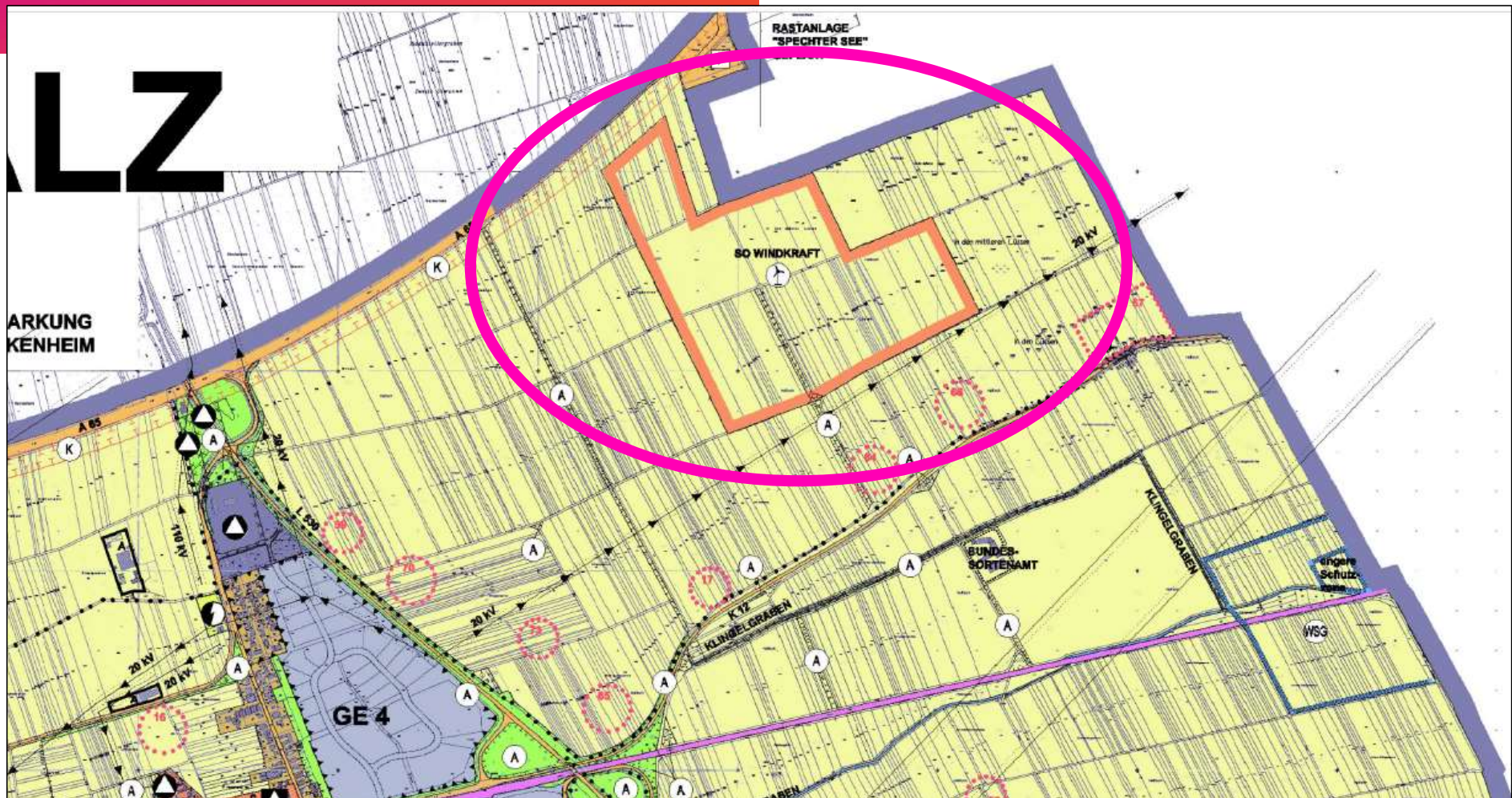


<https://www.der-prokon-weg.de/>



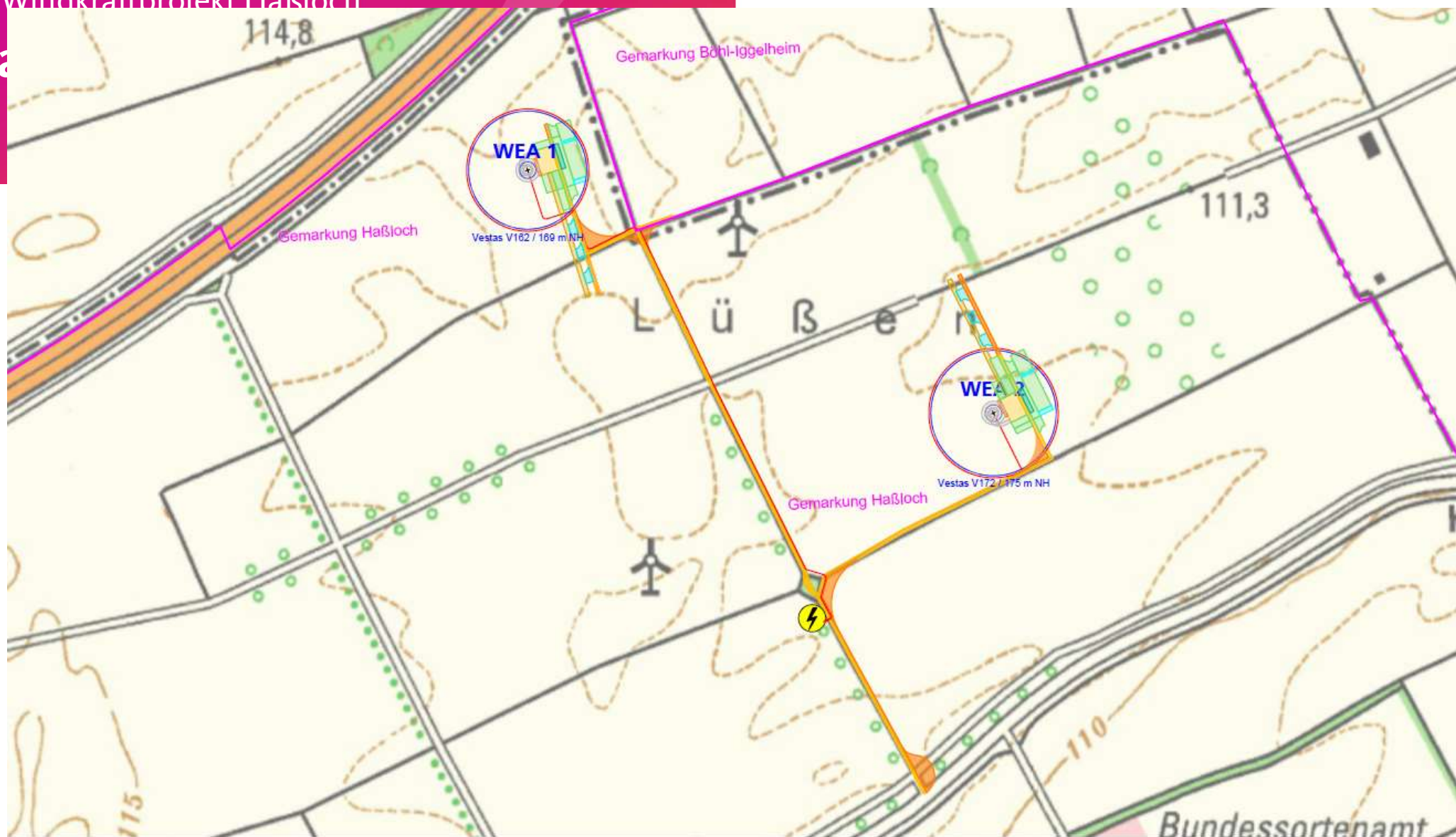
2. Windkraftprojekt Haßloch

2. Windkraftprojekt Haßloch Übersichtsplan



2. Windkraftprojekt Haßloch

La



2. Windkraftprojekt Haßloch

Lag





2. Windkraftprojekt Haßloch

Kenndaten des Windparks Haßloch

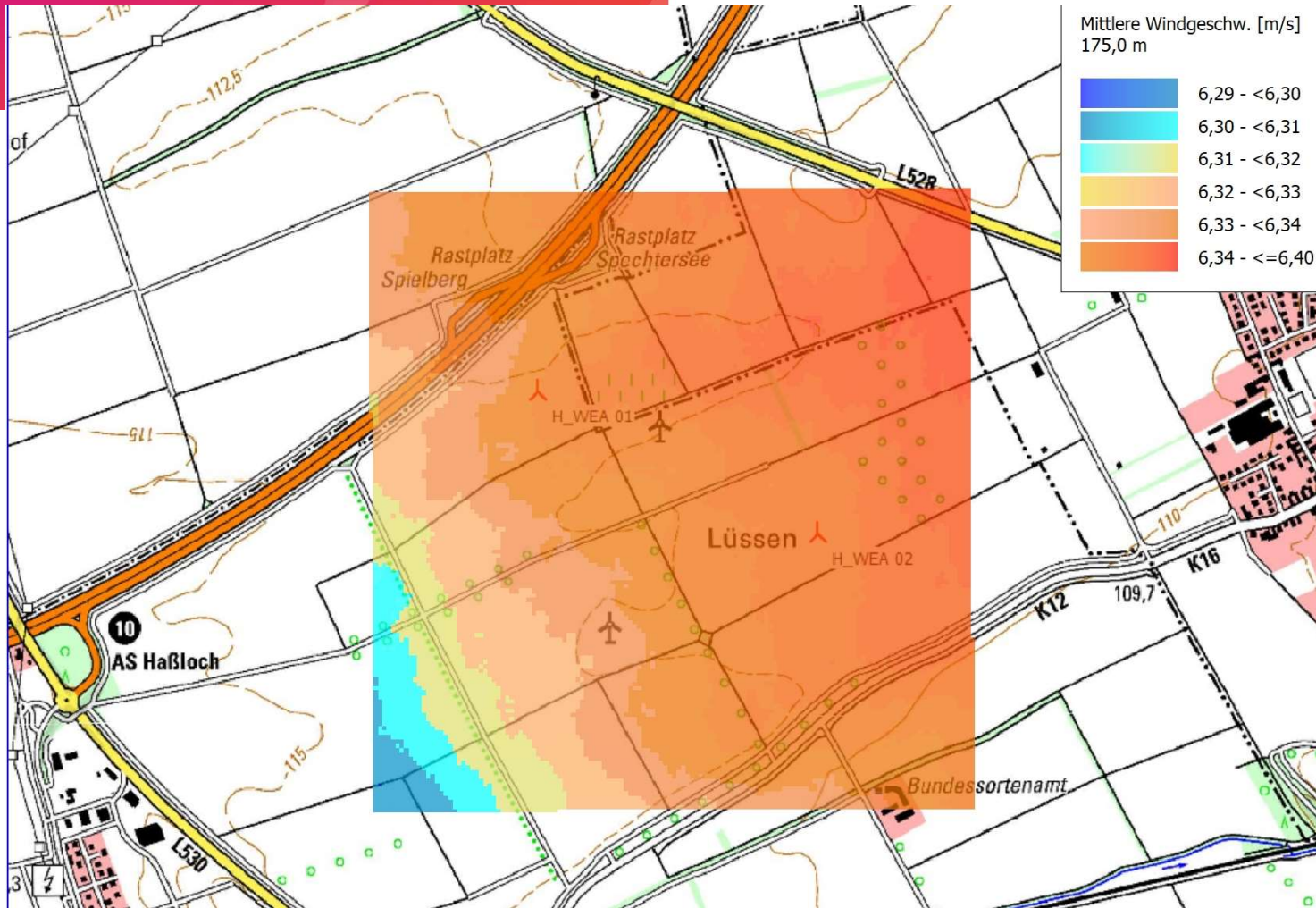
- Mittlere Windgeschwindigkeit auf NH: **6,2 m/s**
- Anzahl WEA: **1 x Vestas V162 7.2 - 169**
1 x Vestas V172 7.2 - 175
- Nabenhöhe: **169 m & 175 m**
- Rotordurchmesser: **162 m & 172 m**
- Gesamthöhe: **250 m & 261 m**
- Nennleistung: **14,4 MW**
- Produktion (p.a., netto): **ca. 33.000 MWh**
- Versorgung von **ca. 9.000 Haushalten**
(\varnothing 3,500 kWh)
- Einsparung von **ca. 12.500 t CO₂** im Vgl. zum
Strommix 2023 (Emissionsfaktor: 380 g CO₂/kWh)



Quelle: Vestas (2024)

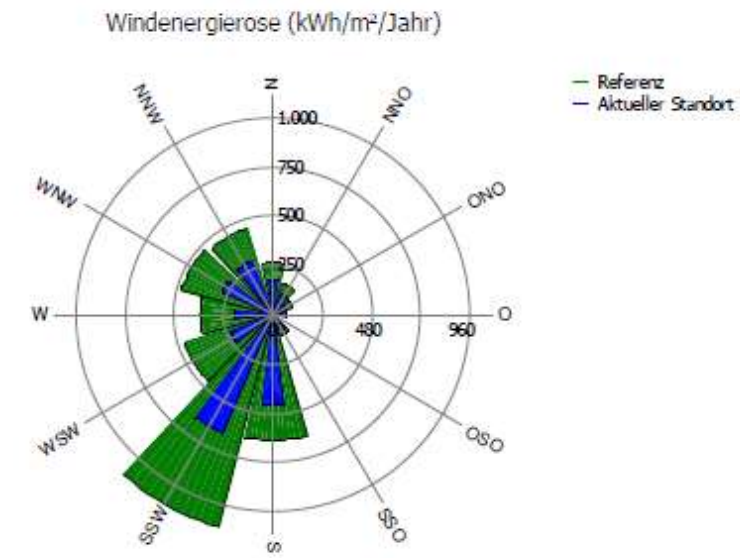
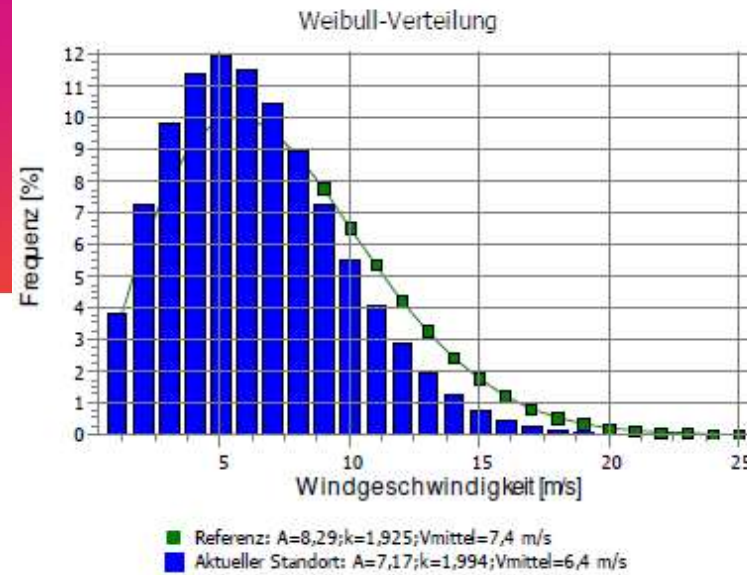
2. Windkraftprojekt Haßloch

Windressourcenkarte

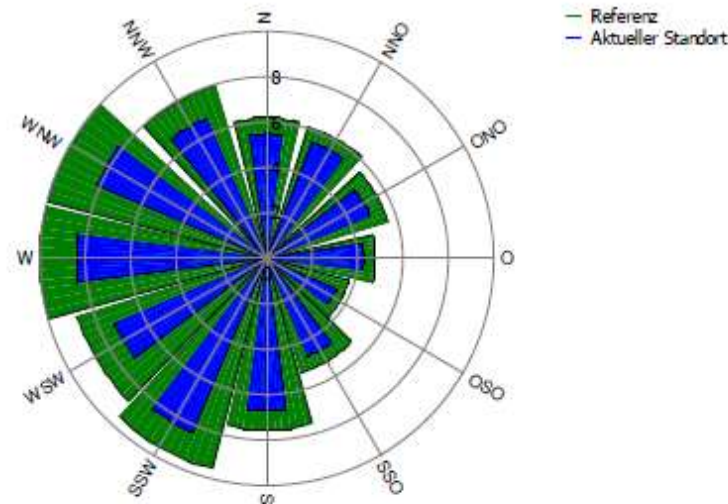


2. Windkraftprojekt Haßloch

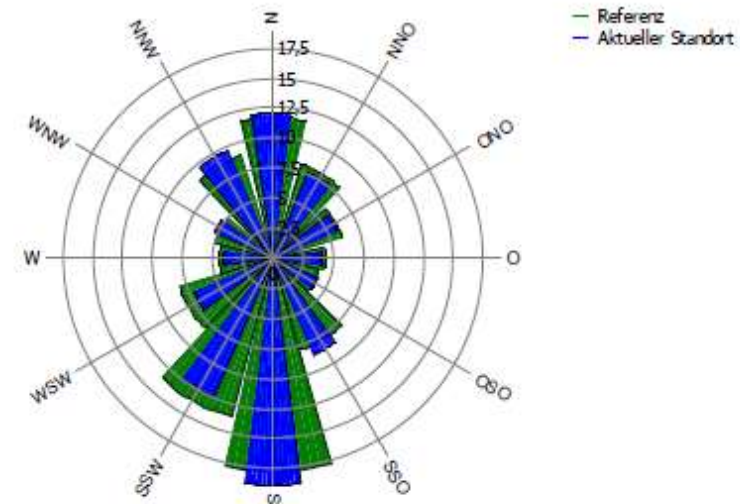
Analyse Windverhältnisse



Mittlere Windgeschw. (m/s)

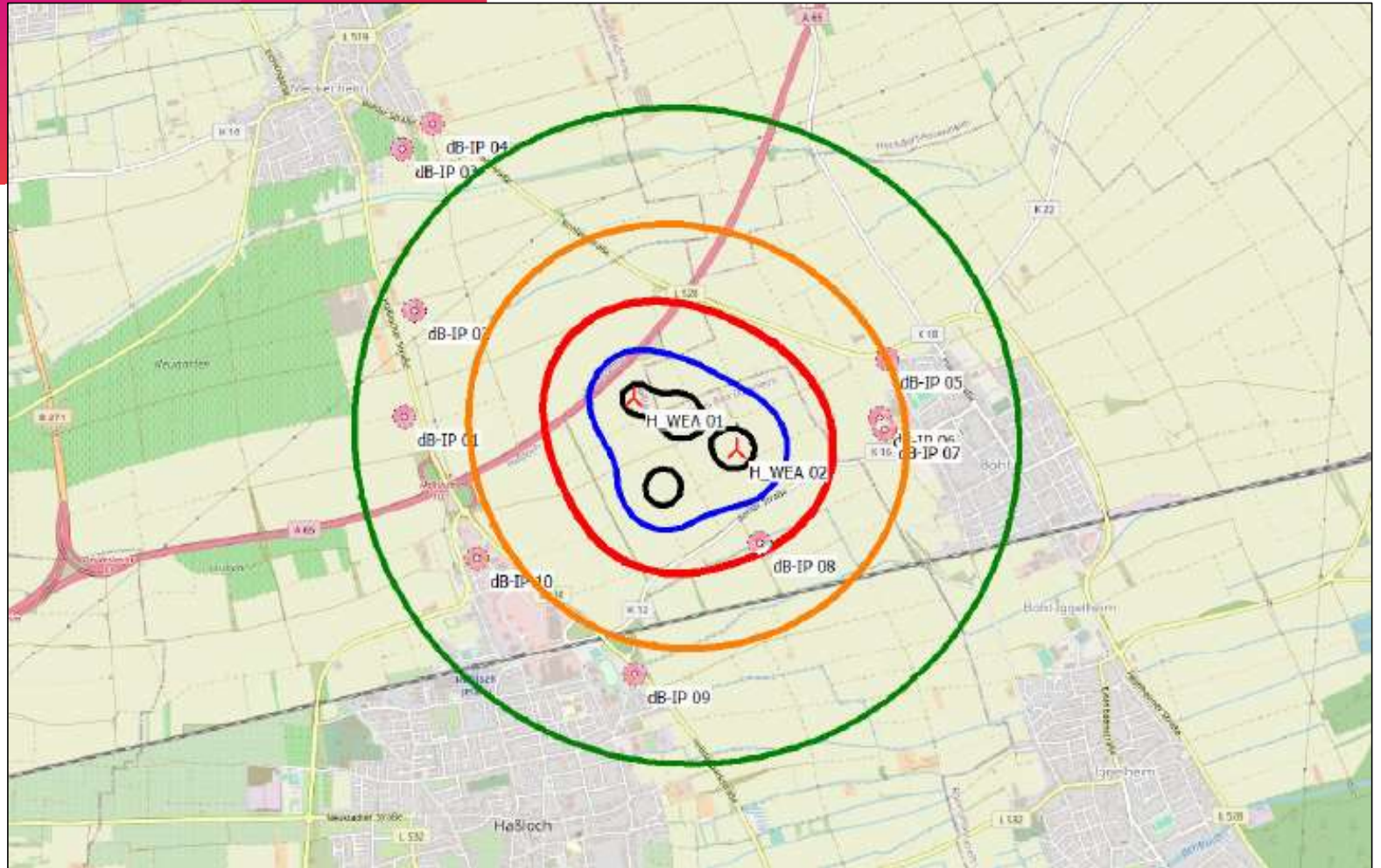
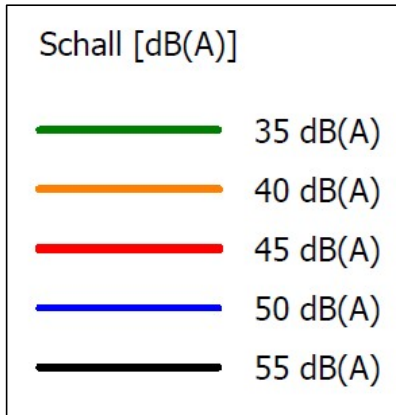


Frequenz (%)

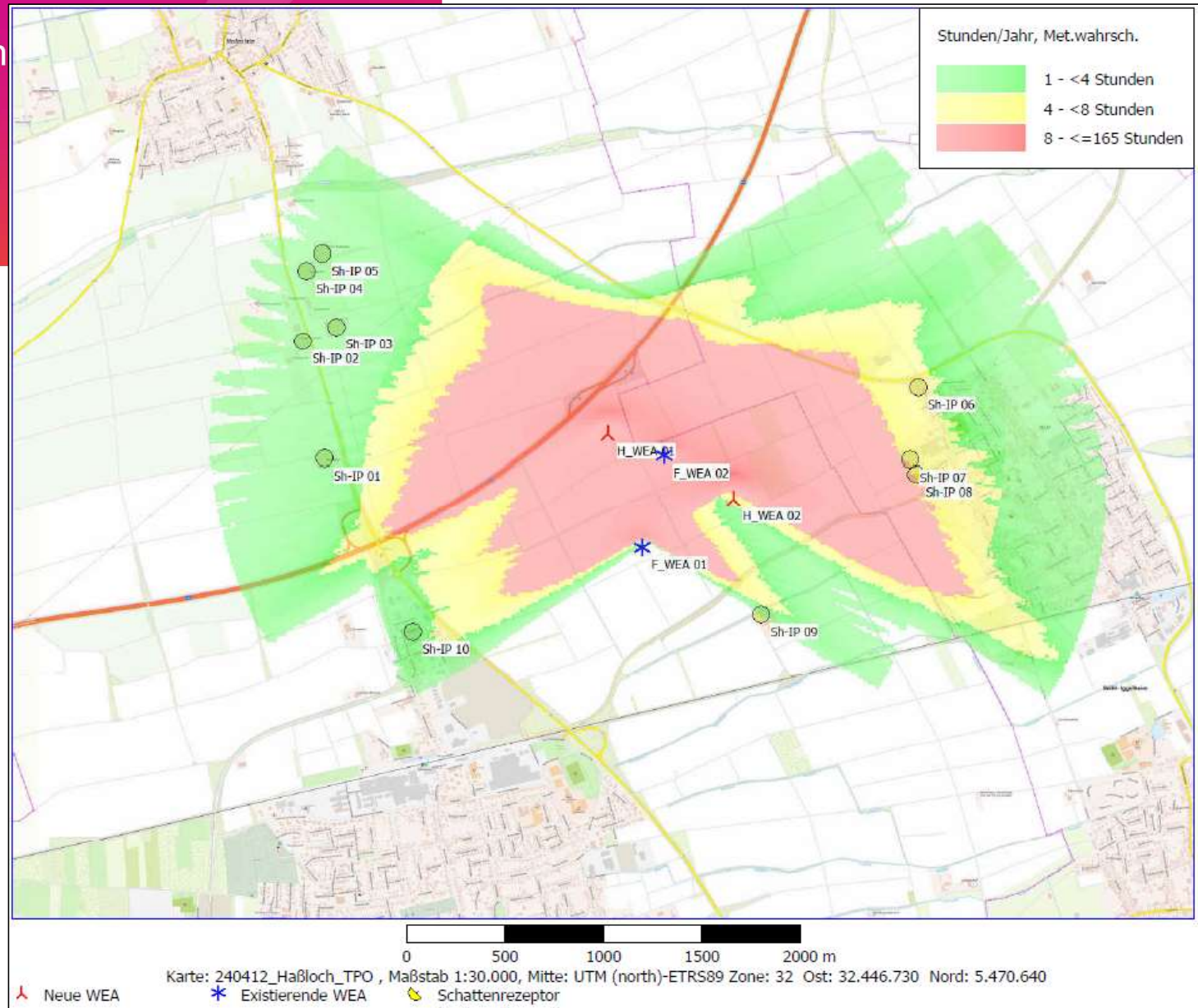


2. Windkraftprojekt Haßloch

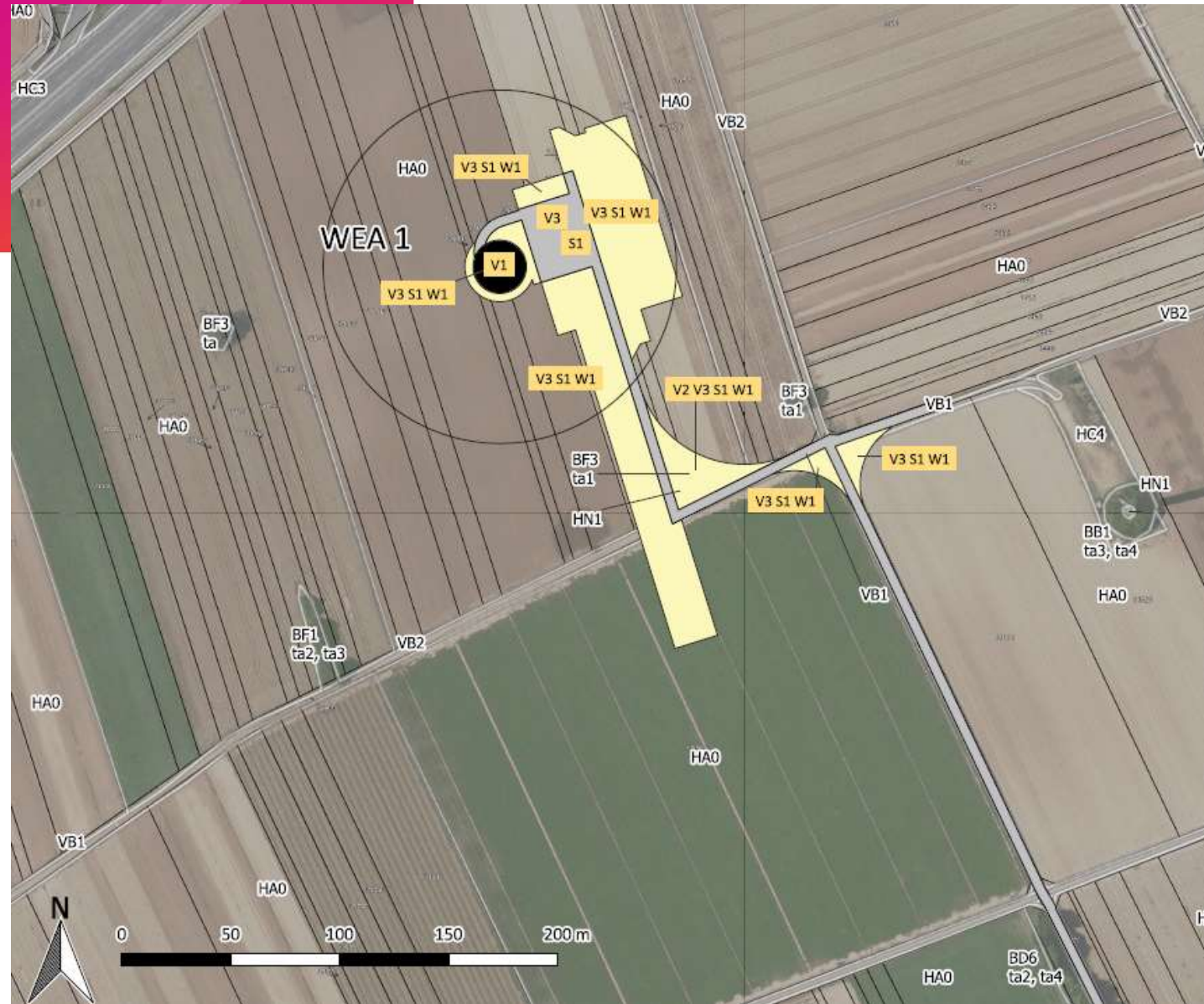
Schallimmission



2. Windkraftprojekt Haßloch Schattenwurf



2. Windkraftprojekt Haßloch Flächeneingriff



2. Windkraftprojekt Haßloch

Flächeneingriff

Flächenbeanspruchung	WEA 1 V162-7.2 MW	WEA 2 V172-7.2 MW	Zuwegung	Summe
Vollversiegelung (dauerhaft*)				
• WEA-Fundamente	472 m ²	472 m ²		944 m ²
Teilversiegelung (dauerhaft*)				
• Kranstellfläche, geschottert	858 m ²	858 m ²		1.716 m ²
• Turmumfahrung, geschottert	121 m ²	121 m ²		242 m ²
• Zuwegung, geschottert			3.643 m ²	3.643 m ²
Temporäre Bauflächen: Kranausleger, Hilfskran-, Lager- und Montageflächen, Arbeitsräume und hindernisfreie Flächen	6.583 m ²	6.812 m ²		13.395 m ²
Temporäre Zuwegung und Kurvenradien			4.094 m ²	4.094 m ²
Summe Flächenbeanspruchung	8.034 m²	8.263 m²	7.737 m²	24.034 m²
<i>vorhandene Wege und sonstige Strukturen, teil- oder vollversiegelt (keine zusätzliche Beanspruchung)</i>		56 m ²	4.387 m ²	4.443 m ²
Erdkabel, Übergabestation (dauerhaft*)	gesonderter Genehmigungsantrag			

dauerhafte Flächenbeanspruchung:

6.545 m²

temporäre Flächenbeanspruchung:

17.489 m²



2.1 Stand des Genehmigungs- verfahrens

2. Windkraftprojekt Haßloch

Aktueller Projektstand

Genehmigungsantrag nach Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)

- **Mai 2024** **Vorantragskonferenz**
 - Abstimmungen mit TÖB
- **August 2024** **Antragsstellung (§19 BImSchG)**
 - Prüfung auf Vollständigkeit
- **September 24** **Formeller Verfahrensstart**
 - Vollständigkeit nach § 7 Absatz 2 Satz 2 der 9. BImSchV

Windpark Haßloch

Antrag auf Genehmigung nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG

vom 07.08.2024

für die Errichtung und den Betrieb von zwei
Windenergieanlagen

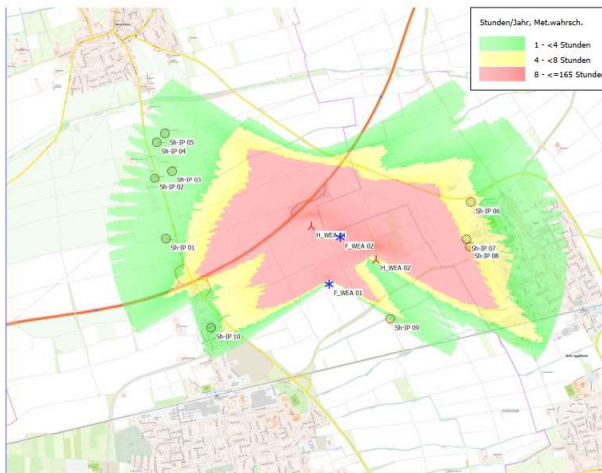
Antragsstellerin:
Prokon Windpark Haßloch GmbH & Co. KG
Kirchhoffstr. 3
25524 Itzehoe



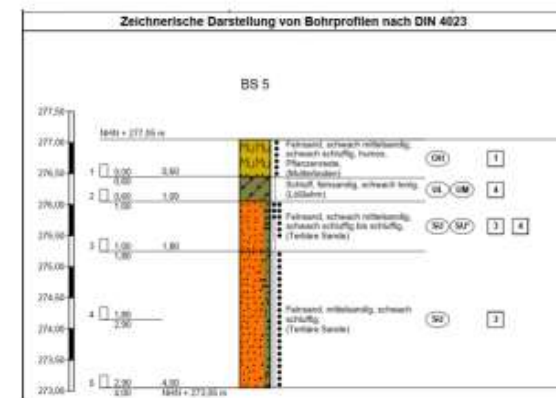
2. Windkraftprojekt Haßloch

Genehmigungsvorbereitung - Gutachten

Themen des Genehmigungsantrags:



- Artenschutz / Naturschutz
 - Artenschutzrechtliche Prüfung
 - Landschaftspflegerischer Begleitplan
 - Umweltverträglichkeitsprüfung
- Technische Gutachten
 - Schallimmissionsprognose
 - Schattenwurfprognose
- Denkmalschutz
- Luftfahrt
- Bundeswehr
- Wasserrecht
- Standsicherheit
- Brandschutz
- Baugrund



2. Windkraftprojekt Haßloch

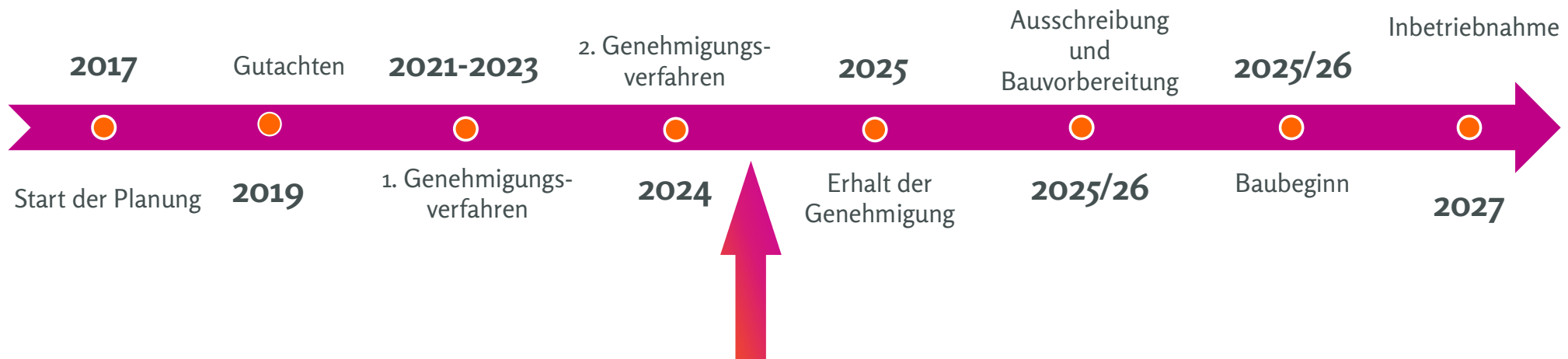
Abläufe im Genehmigungsprozess



2. Windkraftprojekt Haßloch

Ausblick

Projektzeitplan



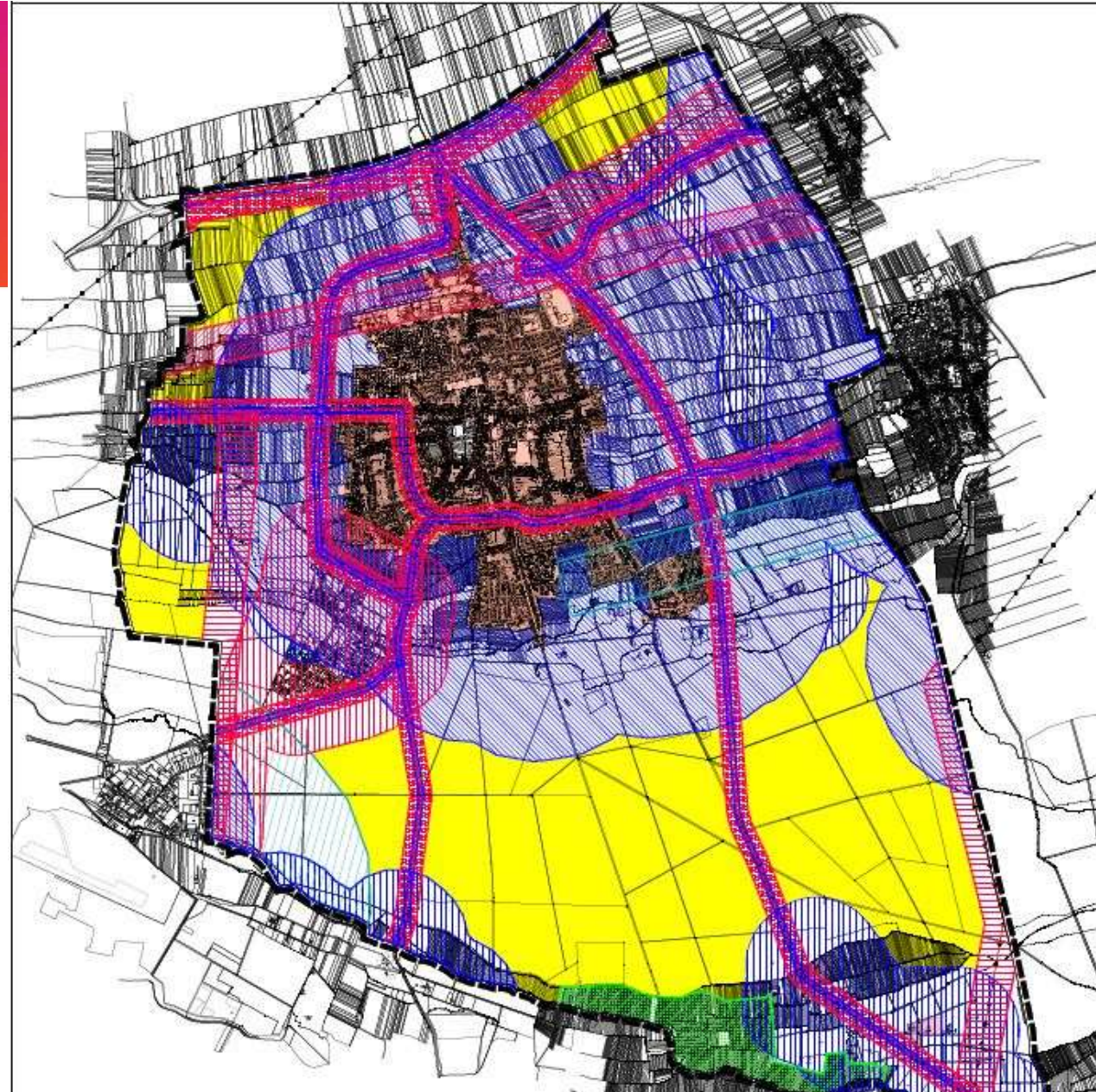


3. Windkraftpotentiale in Haßloch

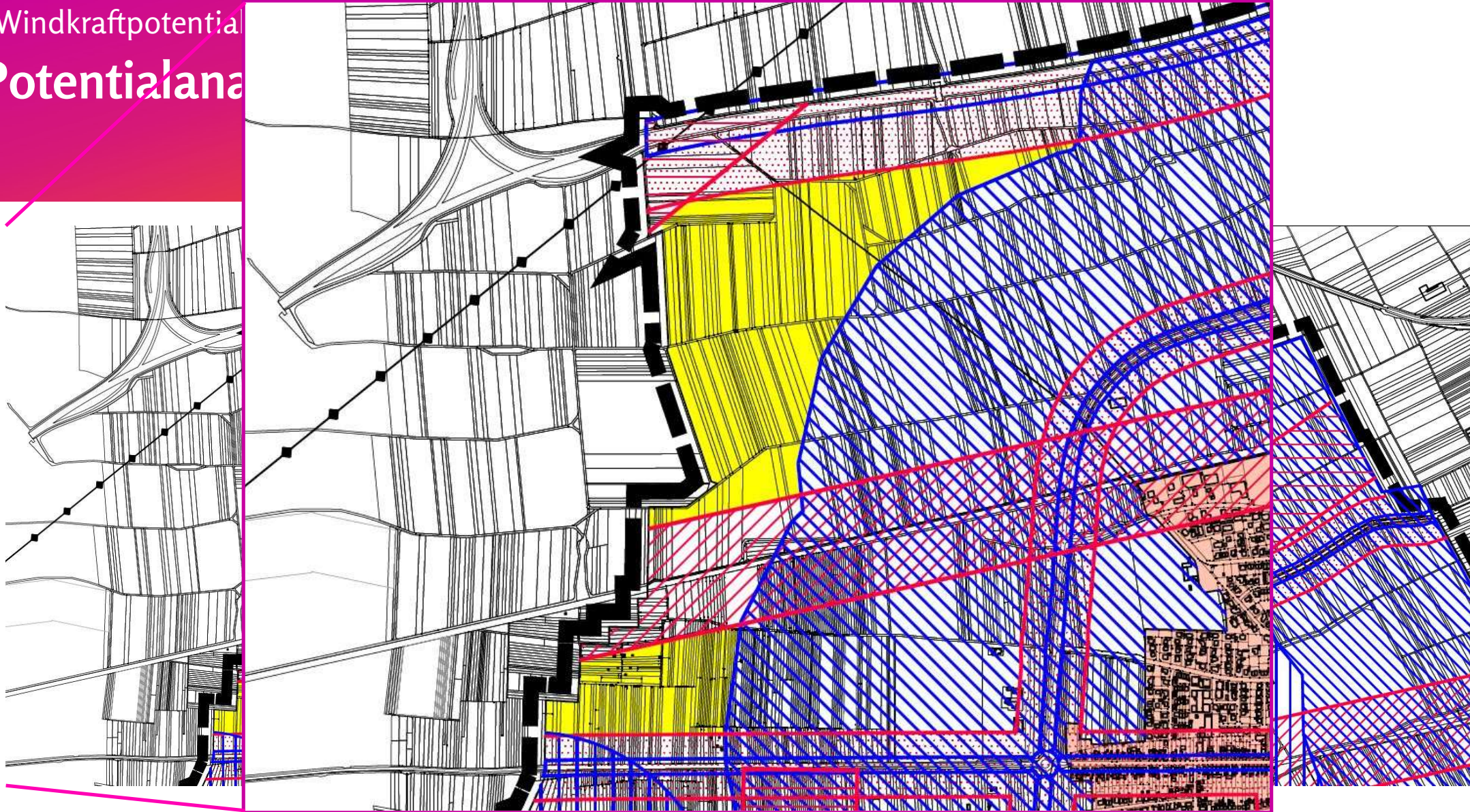
3. Windkraftpotentiale in Haßloch

Potentialanalyse

- Analyse zur möglichen Windkraftnutzung
- November 2022
- Basis für Fortschreibung des FNP



3. Windkraftpotential Potentialana



3. Windkraftpotentiale in Haßloch

Windp Lagep



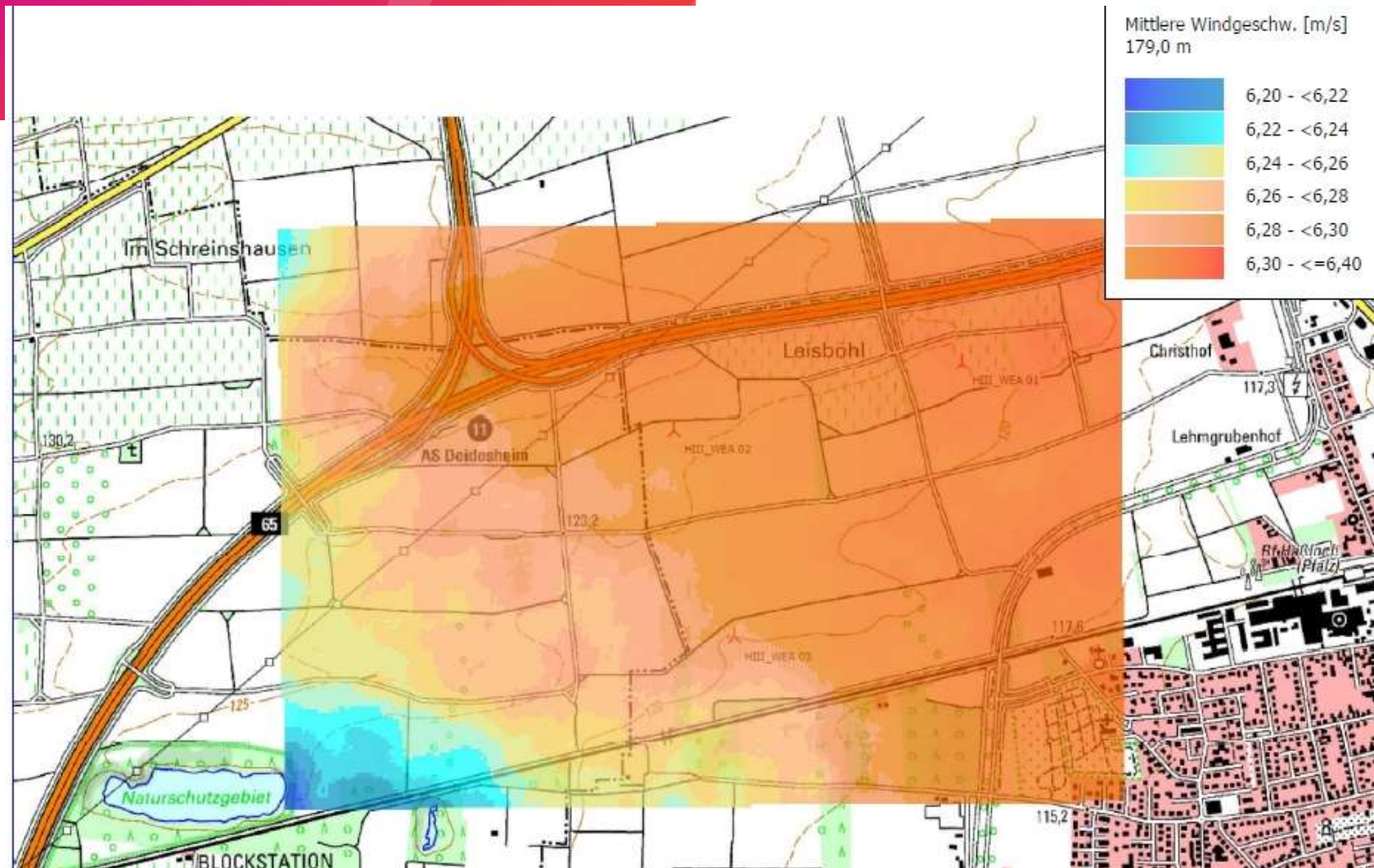
3. Wind Generation in the U.S.

W



3. Windkraftpotentiale in Haßloch

Windressourcenkarte



3. Windkraftpotentiale in Haßloch

Windpark Haßloch III Kennzahlen

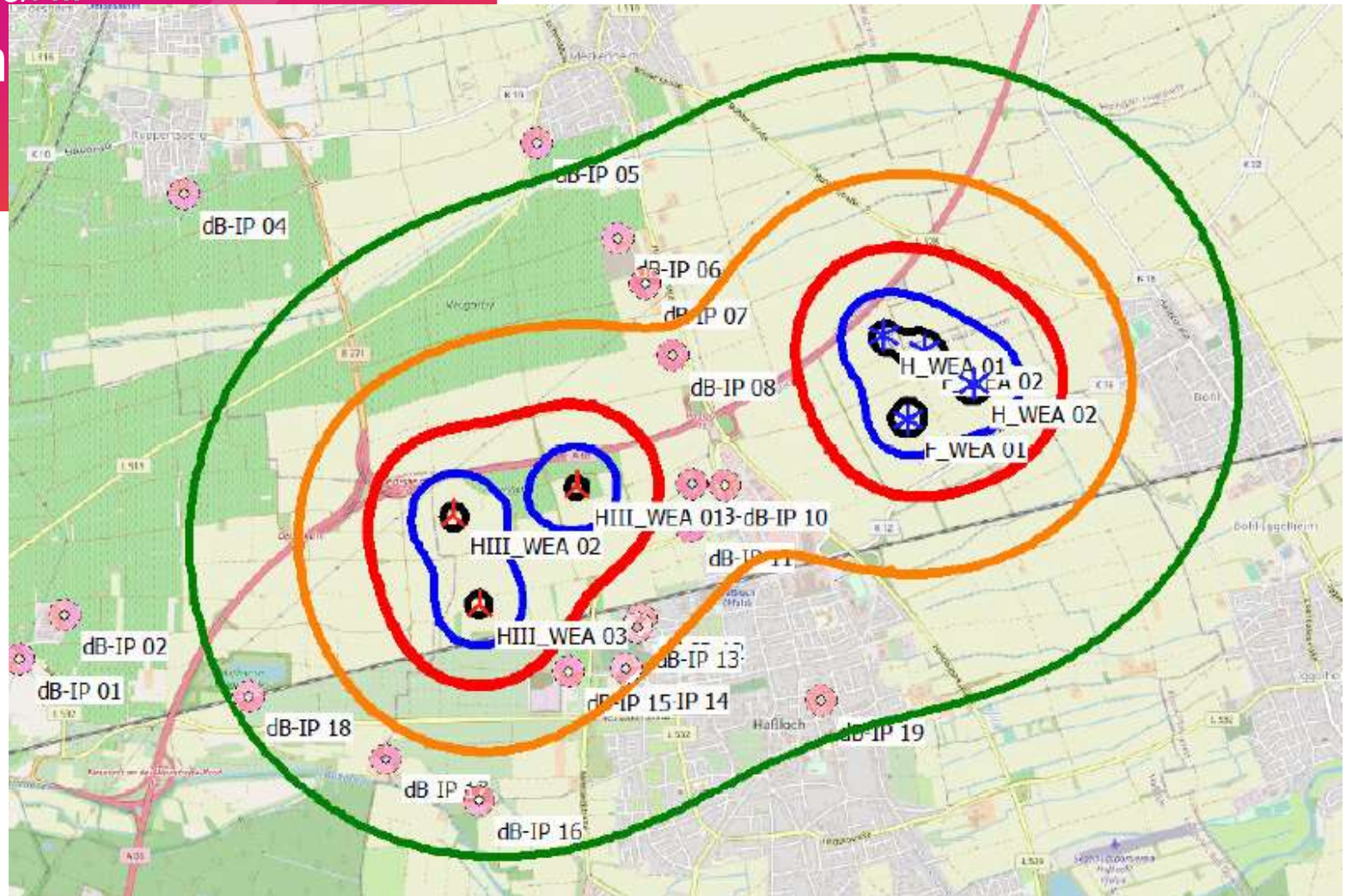
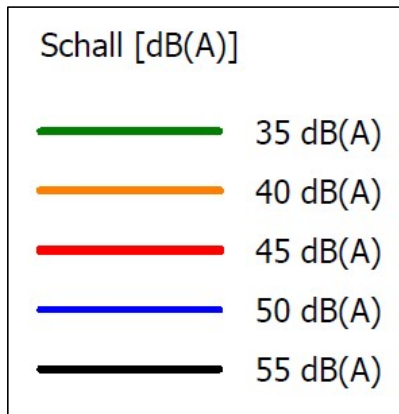
- Mittlere Windgeschwindigkeit auf NH: **6,2 m/s**
- Anzahl WEA: **3 x Nordex N175 – 6.22**
- Nabenhöhe: **179 m**
- Rotordurchmesser: **175 m**
- Gesamthöhe: **263,5 m**
- Nennleistung: **18,66 MW**
- Produktion (p.a., netto): **ca. 50.000 MWh**
- Versorgung von **ca. 14.000 Haushalten**
(\varnothing 3.500 kWh)
- Einsparung von **ca. 19.000 t CO₂** im Vgl. zum
Strommix 2023 (Emissionsfaktor: 380 g/CO₂/kWh)



Bildquelle: Nordex SE

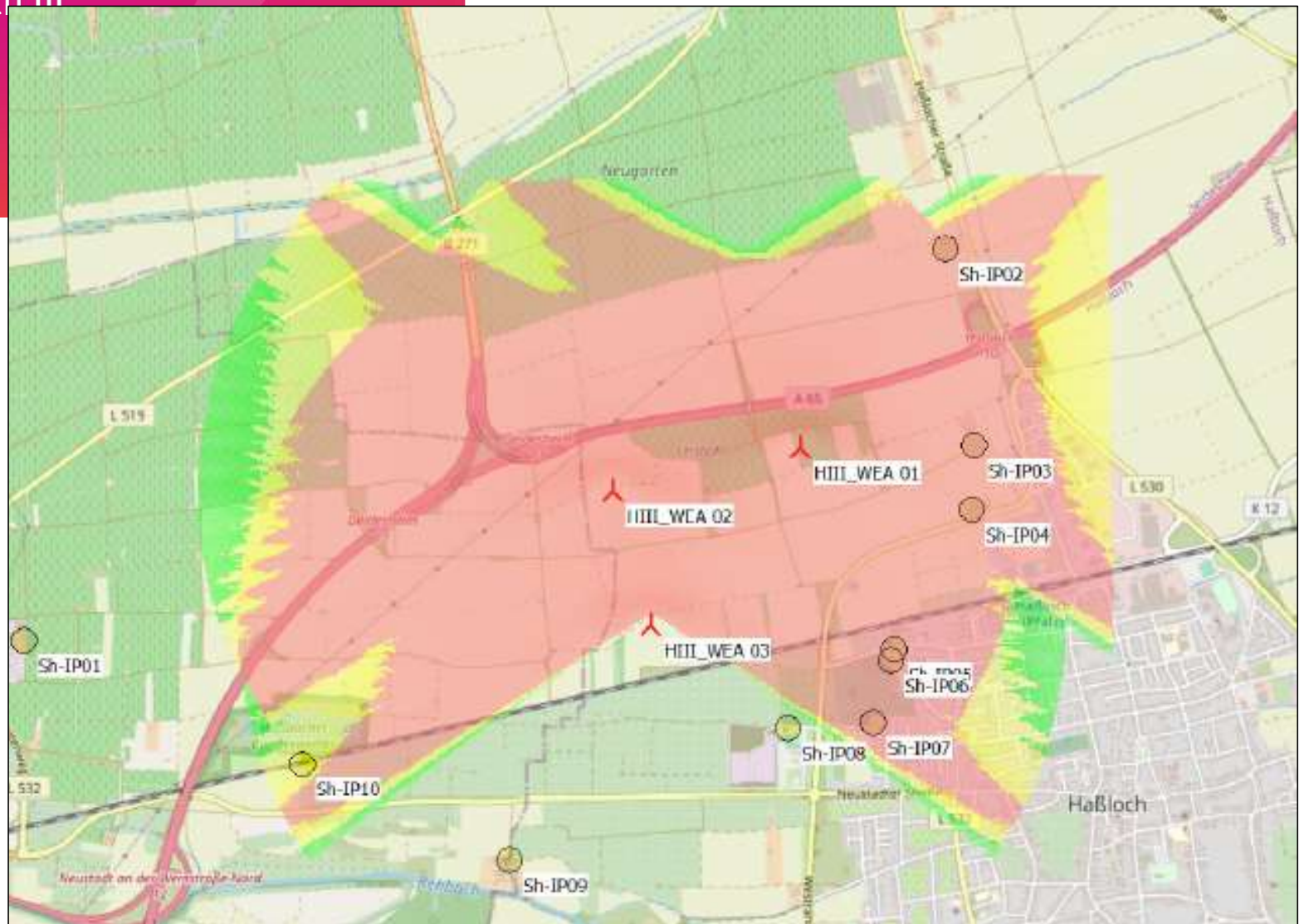
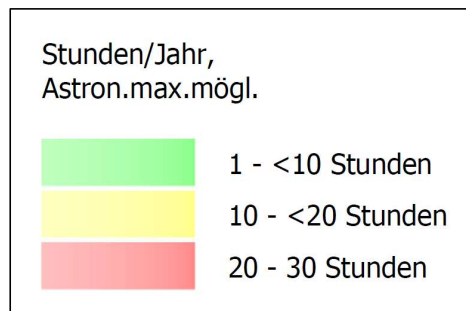
3. Windkraftprojekt Haßloch III

Schallimmission



3. Windkraftprojekt Haßloch III

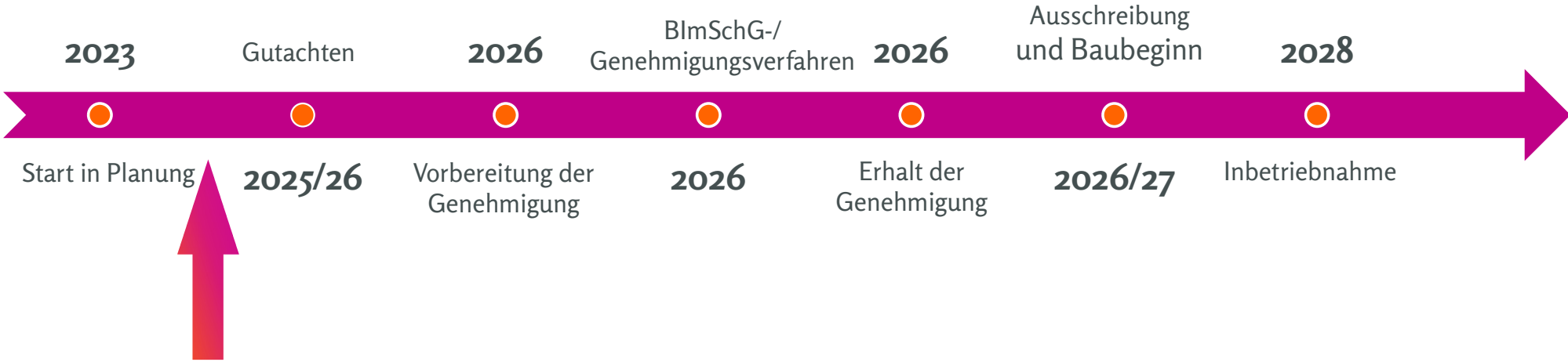
Schattenwurf



3. Windkraftpotentiale in Haßloch

Windpark Haßloch III

Projektzeitplan



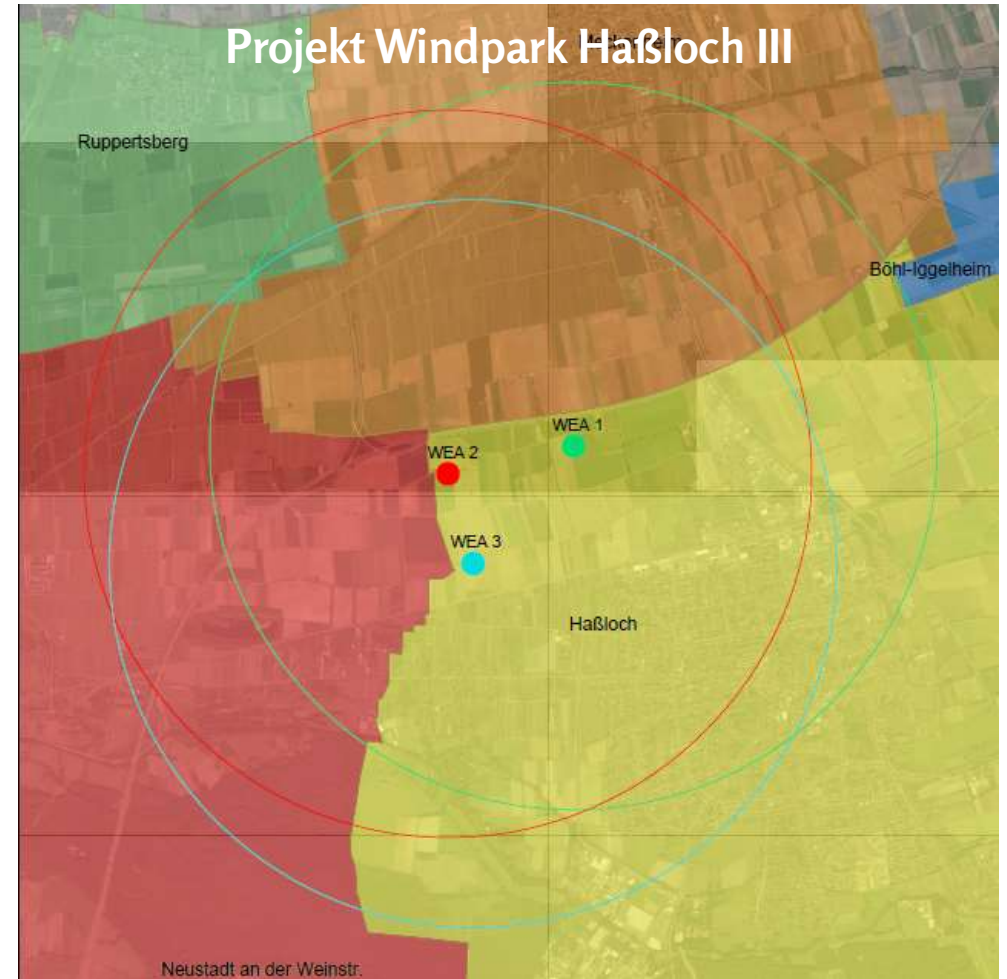
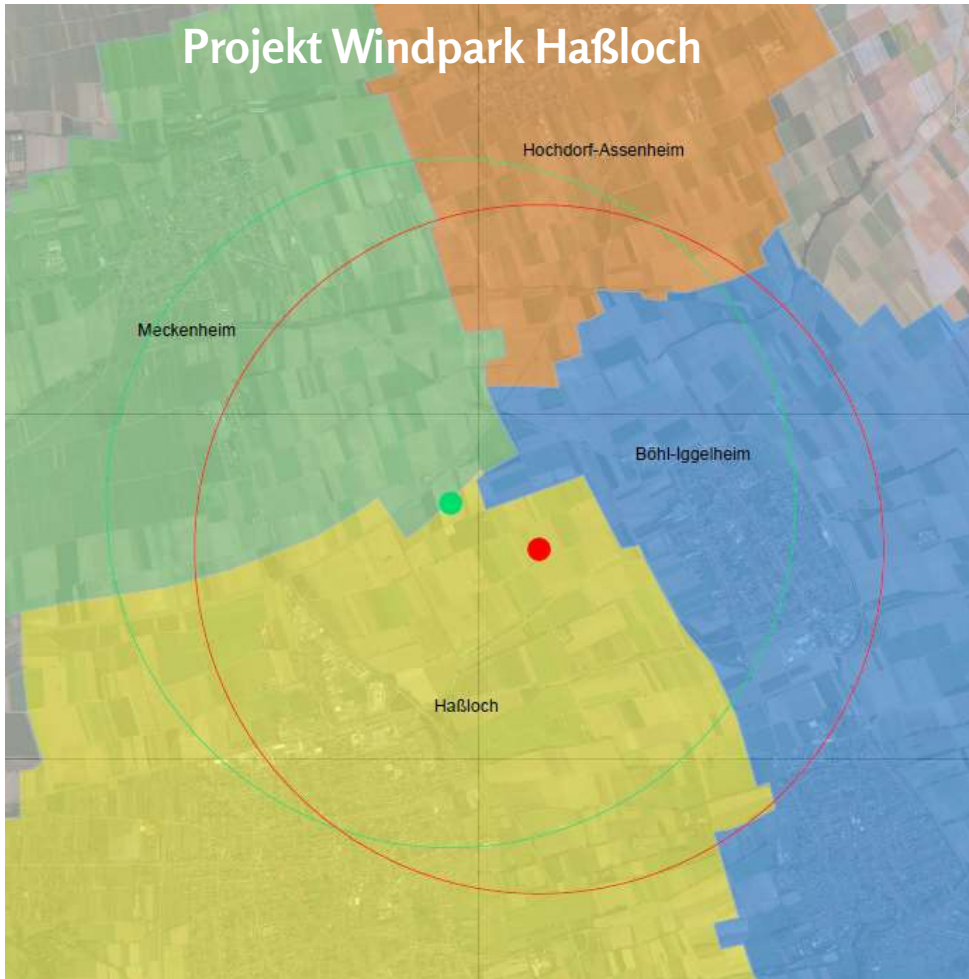
Bildquelle: Nordex SE



4. Partizipation vor Ort

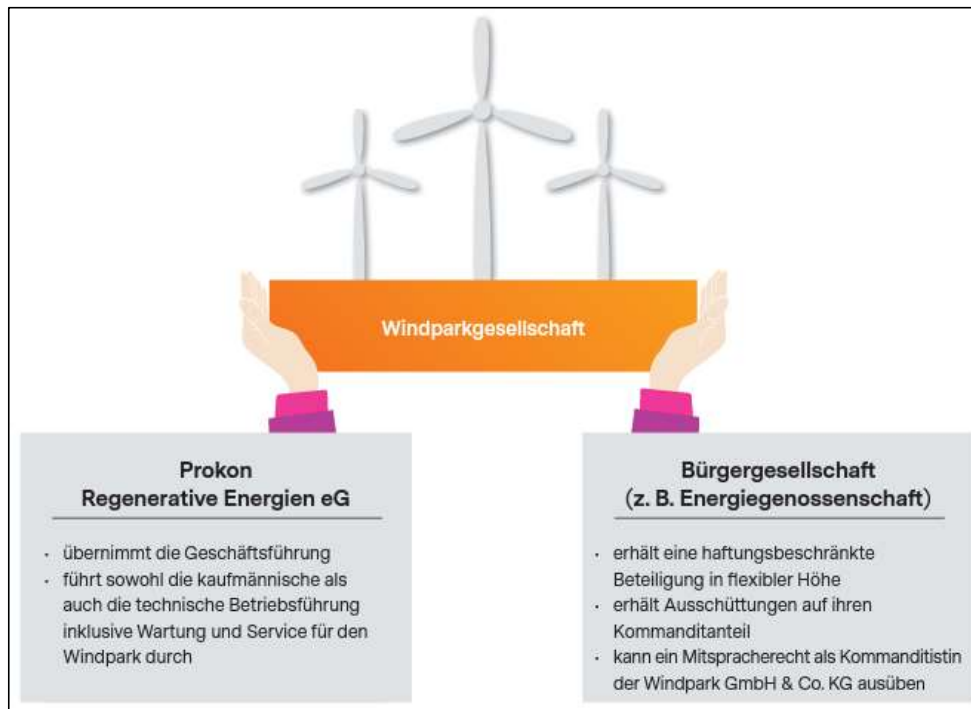
4. Partizipation vor Ort

Partizipationszahlungen an Kommunen



4. Partizipation vor Ort

Beteiligungsmöglichkeiten



Variante A: gemeinsame Windparkgesellschaft



Variante B: Bürgerwindrad

4. Partizipation vor Ort

Beteiligungsmöglichkeiten



- Bürgergesellschaft beteiligt sich durch die Zeichnung eines Kommanditanteils an einer Prokon Windpark GmbH & Co. KG.
- Übliche Anteile belaufen sich zwischen 10 und 40% der Höhe des Eigenkapitals
- 100% Kosten- & Risikoübernahme während der Projektierungsphase durch die Prokon eG
- Frühzeitige Zusicherung der Beteiligung
- Betriebsführung durch Prokon eG
- Aktuell Abstimmung zum Beteiligungskonzept mit der **bürgerINenergie eG**



5. Frage- & Diskussionsrunde

5. Frage- & Diskussionsrunde

Fragen ? Gerne !





Manuel Wagner

Projektentwicklung und Bau
Teamleiter

Prokon Regenerative Energien eG
Wilh.-Th.-Römheld-Str. 16 | 55130 Mainz
T: 06131 21165-07 | M: 0177 8794899
m.wagner@prokon.net | www.prokon.net



Jan Peeters

Projektentwicklung und Bau
Projektentwickler

Prokon Regenerative Energien eG
Wilh.-Th.-Römheld-Str. 16 | 55130 Mainz
T: 06131 21165-05 | M: 0157 82952866
j.peeters@prokon.net | www.prokon.net

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!