



SuedLink

Infrastruktur für die Energiewende

Aktueller Planungsstand | Konverterstandort Bergrheinfeld



4 GW



10 Mio.
Haushalte



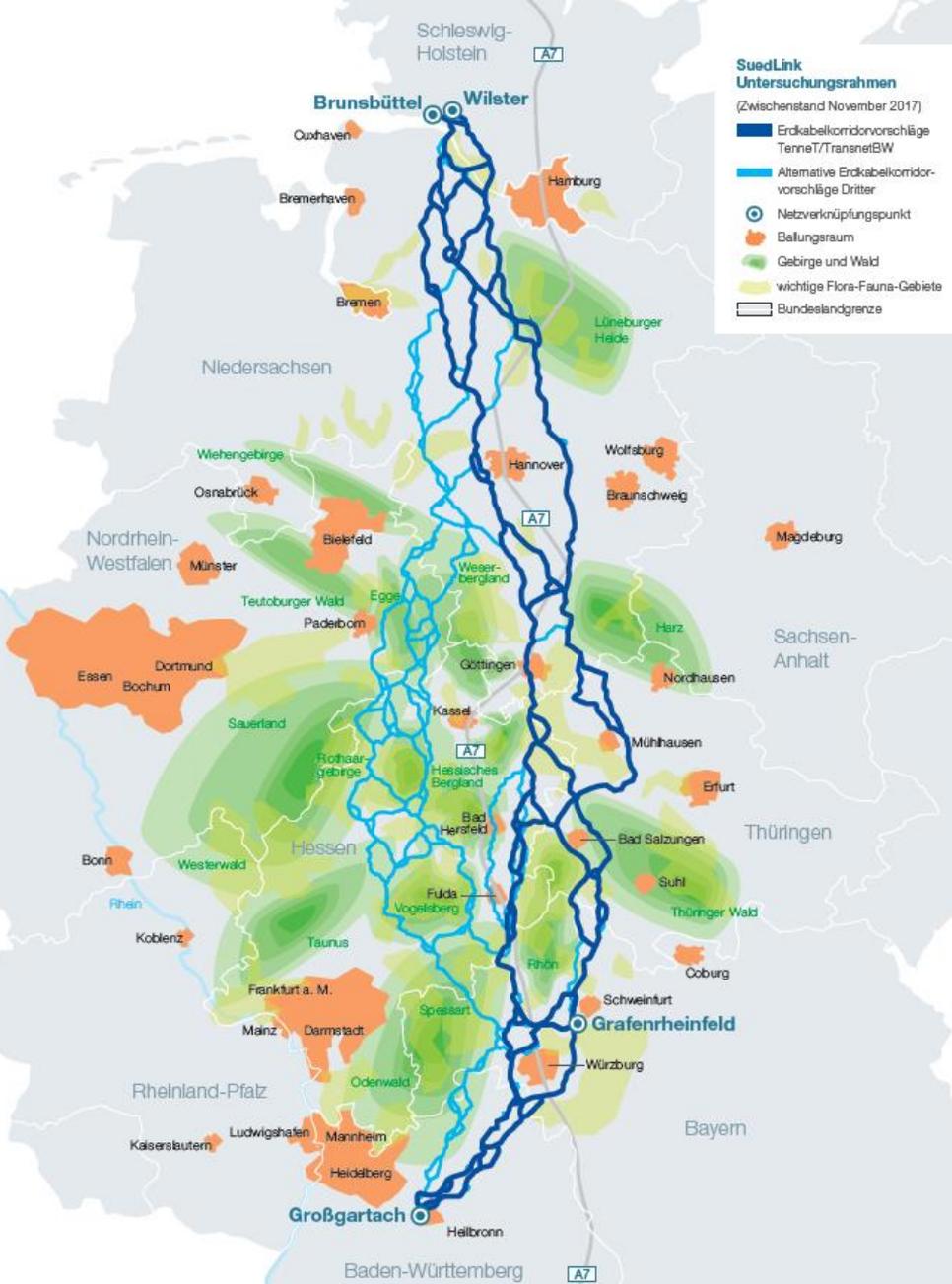
700 km

**Eine Hauptschlagader für das
Gelingen der Energiewende.**



**SuedLink:
Der Bau ist gesetzlich vorgeschrieben.**

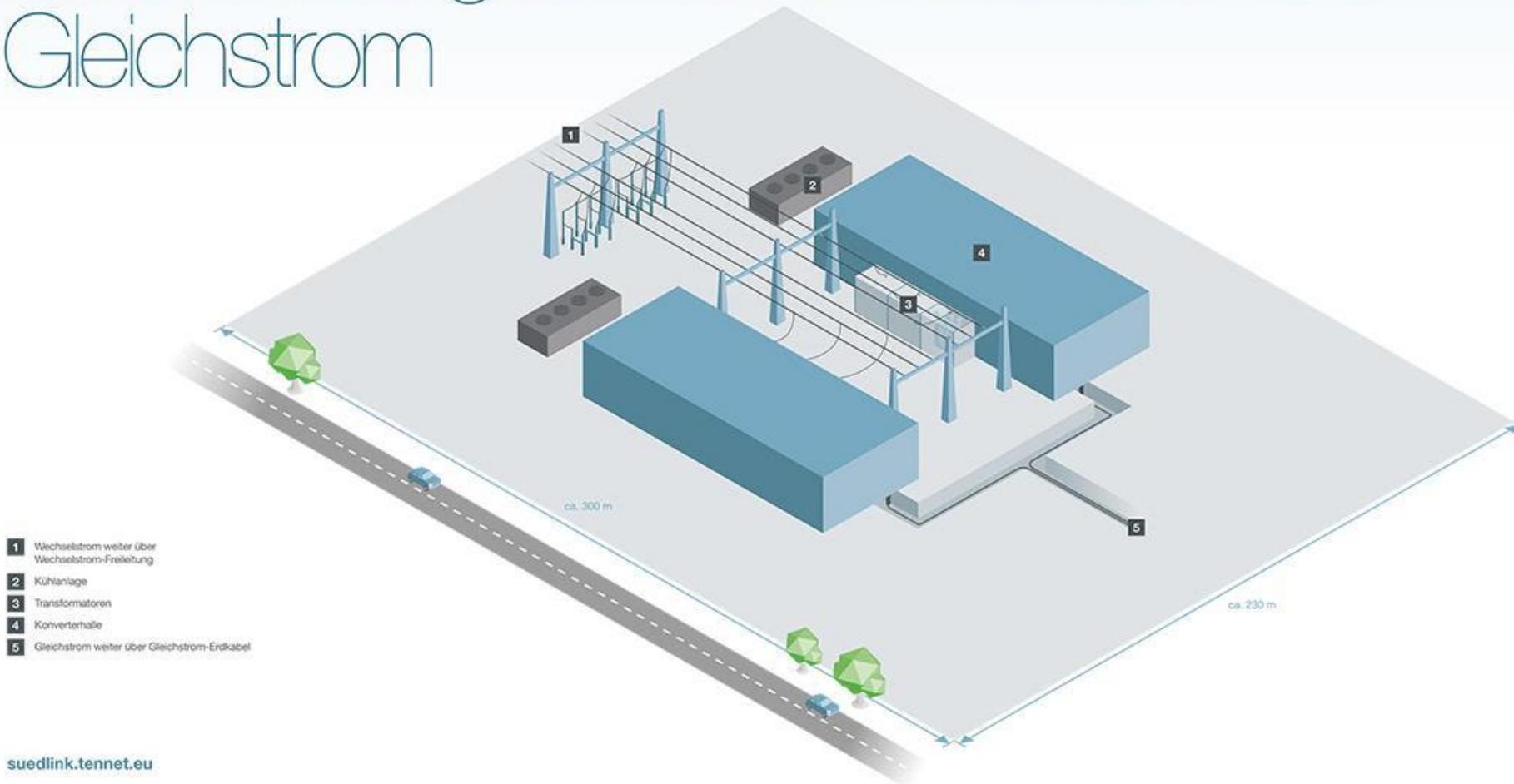
Genauer Verlauf steht noch nicht fest.



Aktueller Arbeitsschritt: Detailprüfung Erdkabelkorridore

Konverterstation

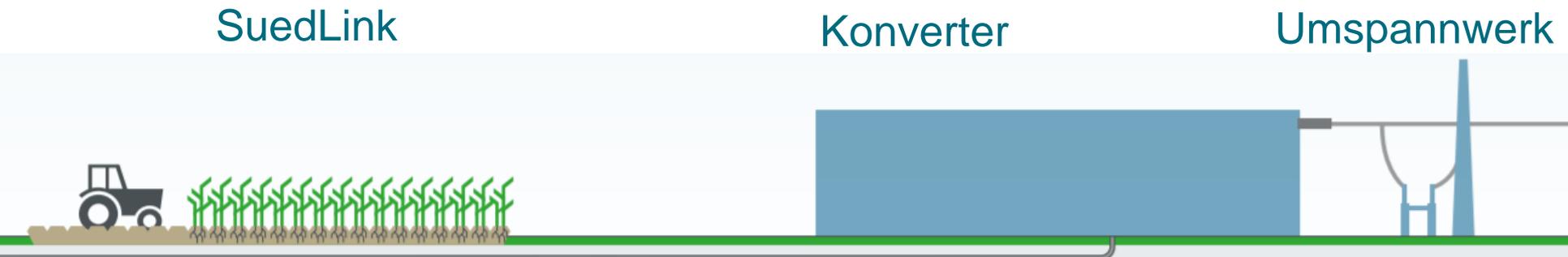
Umwandlung zwischen Wechsel- und Gleichstrom



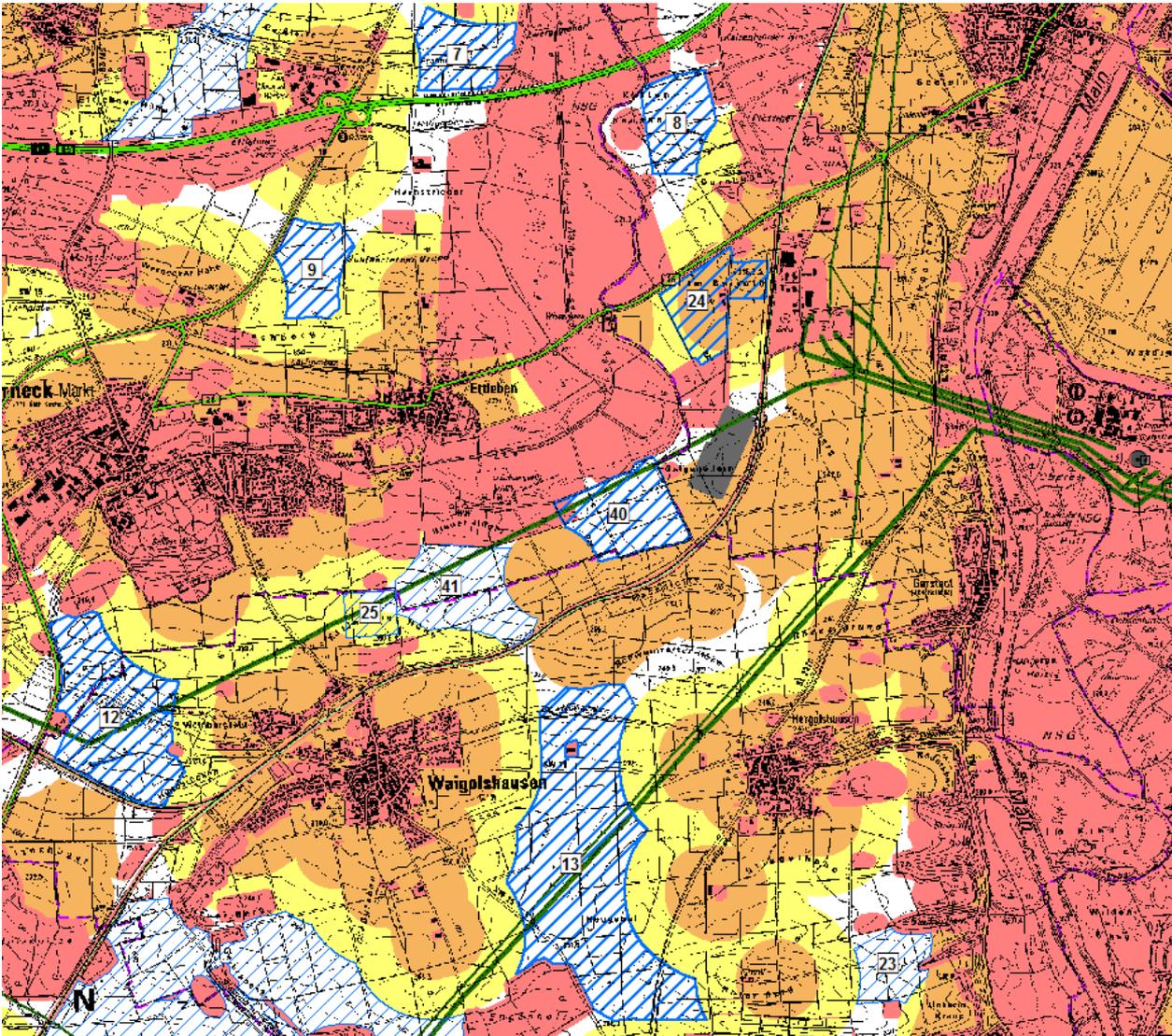
suedlink.tennet.eu

Netzverknüpfungspunkt Bergrheinfeld

Gemäß NEP Strom 2025, Version 2015, 2. Entwurf bzw. NEP Strom 2030, Version 2017, 1. Entwurf soll das neu errichtete Umspannwerk Bergrheinfeld/West anstelle von Grafenrheinfeld als Netzverknüpfungspunkt fungieren.



Untersuchung möglicher Konverterstandorte 2016



Erste Flächenanalyse 2016

Ausschlusskriterien, Z.B.

- Siedlungsflächen
- Vogelschutz- und Naturschutzgebiete
- Wasserschutzgebiete Zone I und II

Rückstellungskriterien, Z.B.

- Abstände zu Siedlungen 0-250 M
- Landschaftsschutzgebiete
- Vogelzugbahnen

Vorsorgeabstand

- Abstände zu Siedlungen

7 ha Mindestgröße

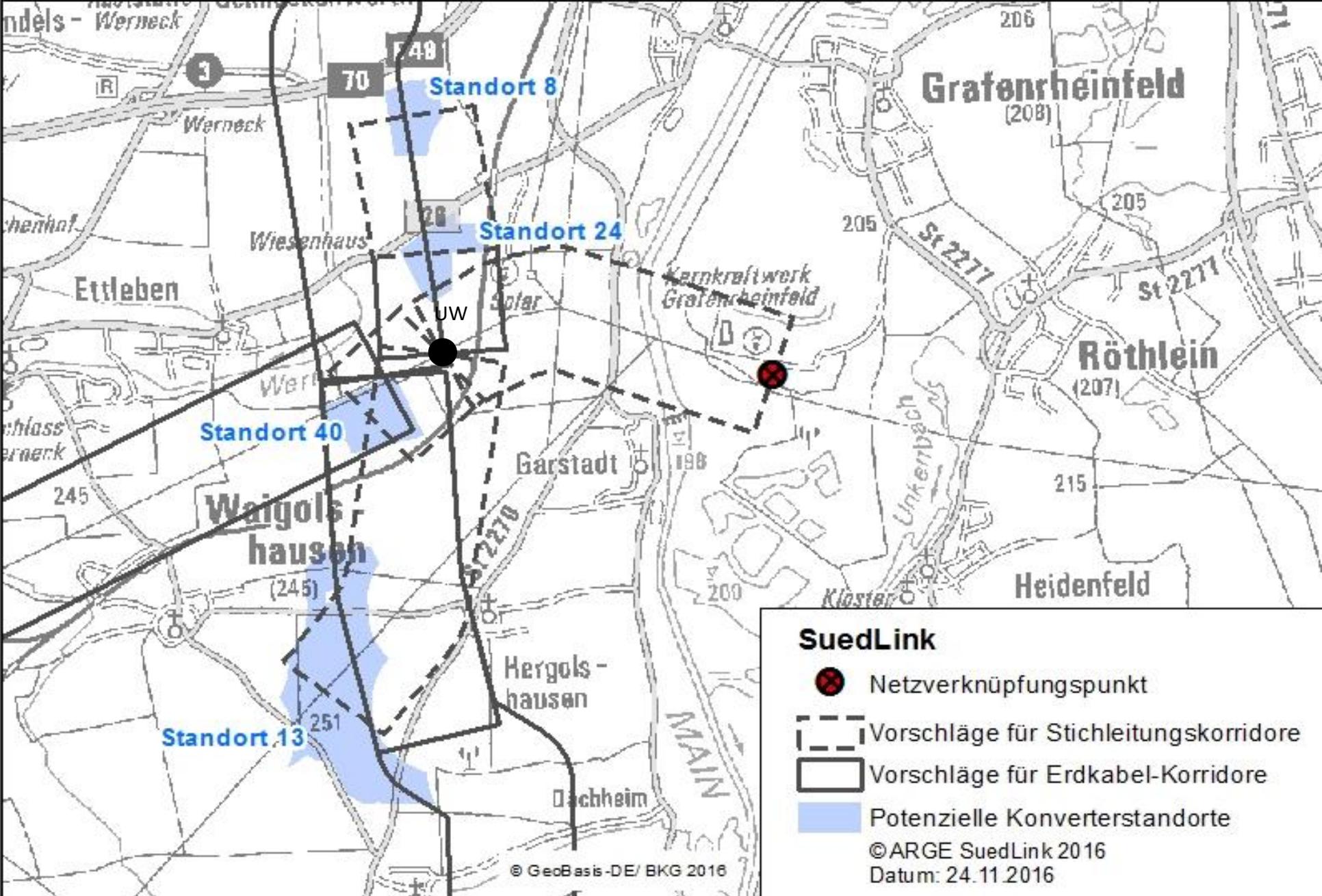
Ergänzende Untersuchungen 2017/2018

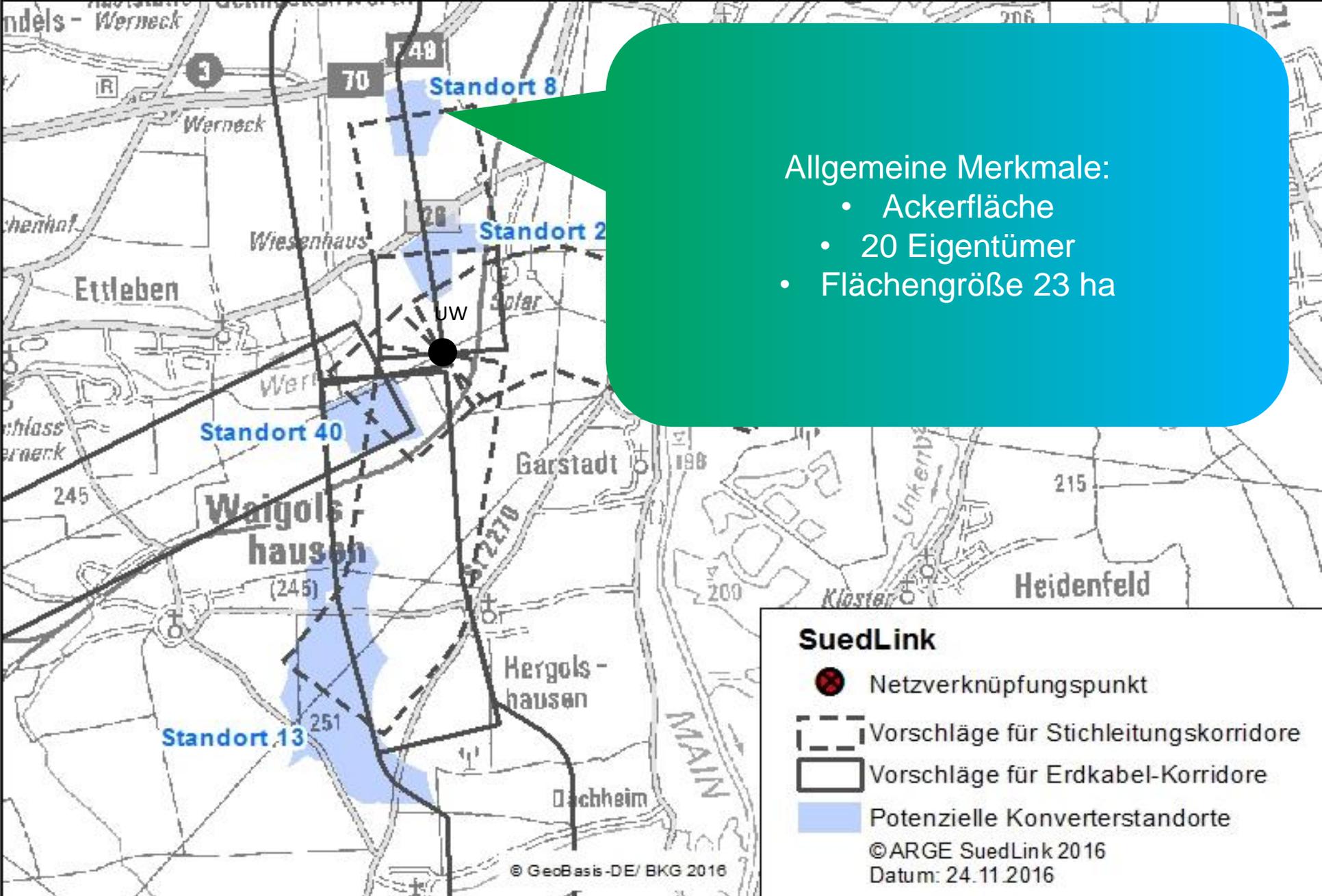
Daten aus eigenen Erhebungen, Auswertungen und Messungen:
Biotoptypen, Rast-/Zugvögel, Brutvögel, Baumhöhlen, FFH-RL relevante Arten, Landschaftsbild, Siedlungsabstand, Anbindung Erdkabelkorridor (DC)

Erkenntnisse aus beauftragten Gutachten:
Anbindung AC-Stichleitung, Schwerlasttransport Trafo, Schallimmissionen, Feldhamster (Fabion 2018)

Informationen aus Behördenabfragen:
Raumordnung/Bauleitplanung, Eigentumsverhältnisse, Denkmalschutz







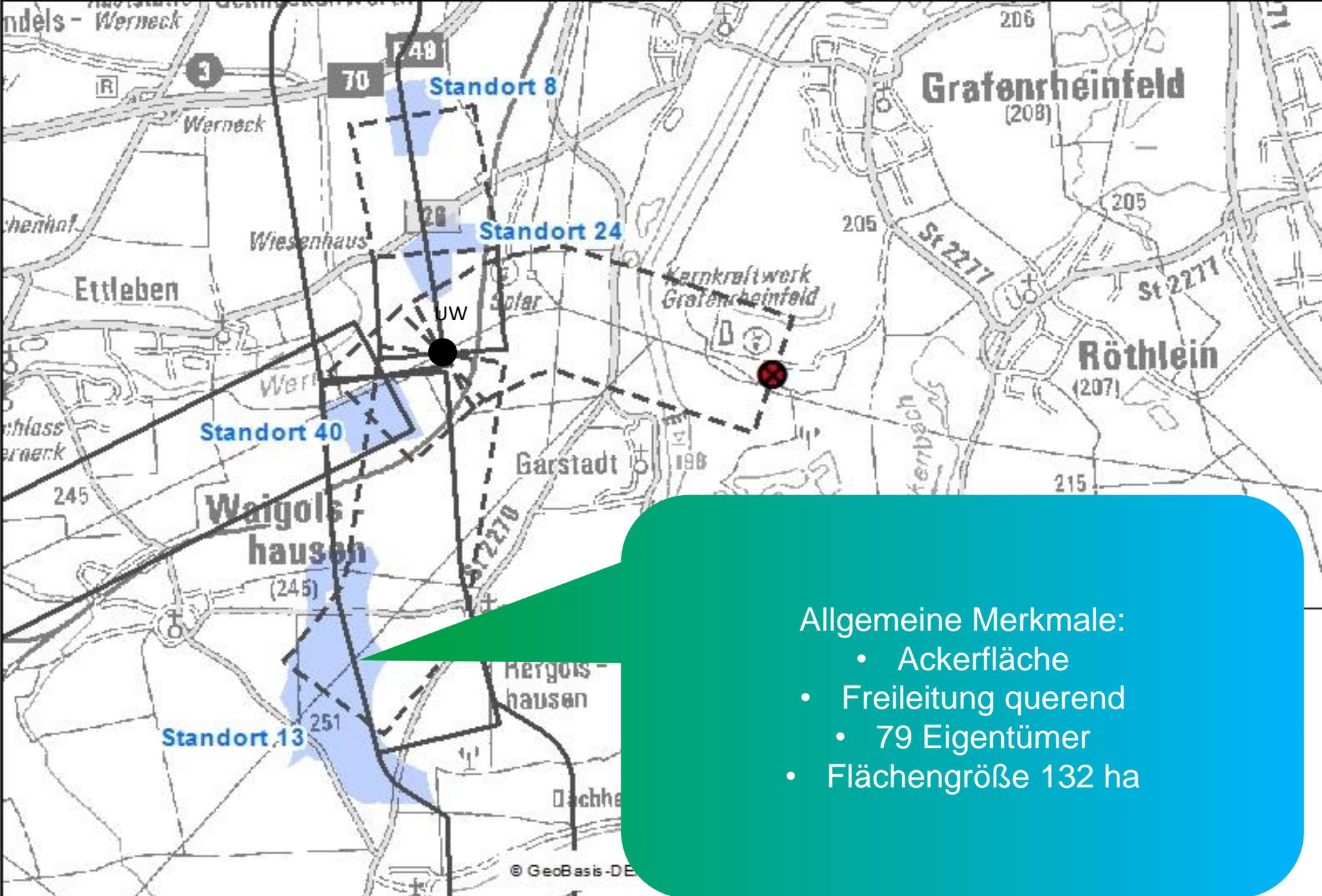
Allgemeine Merkmale:

- Ackerfläche
- 20 Eigentümer
- Flächengröße 23 ha

SuedLink

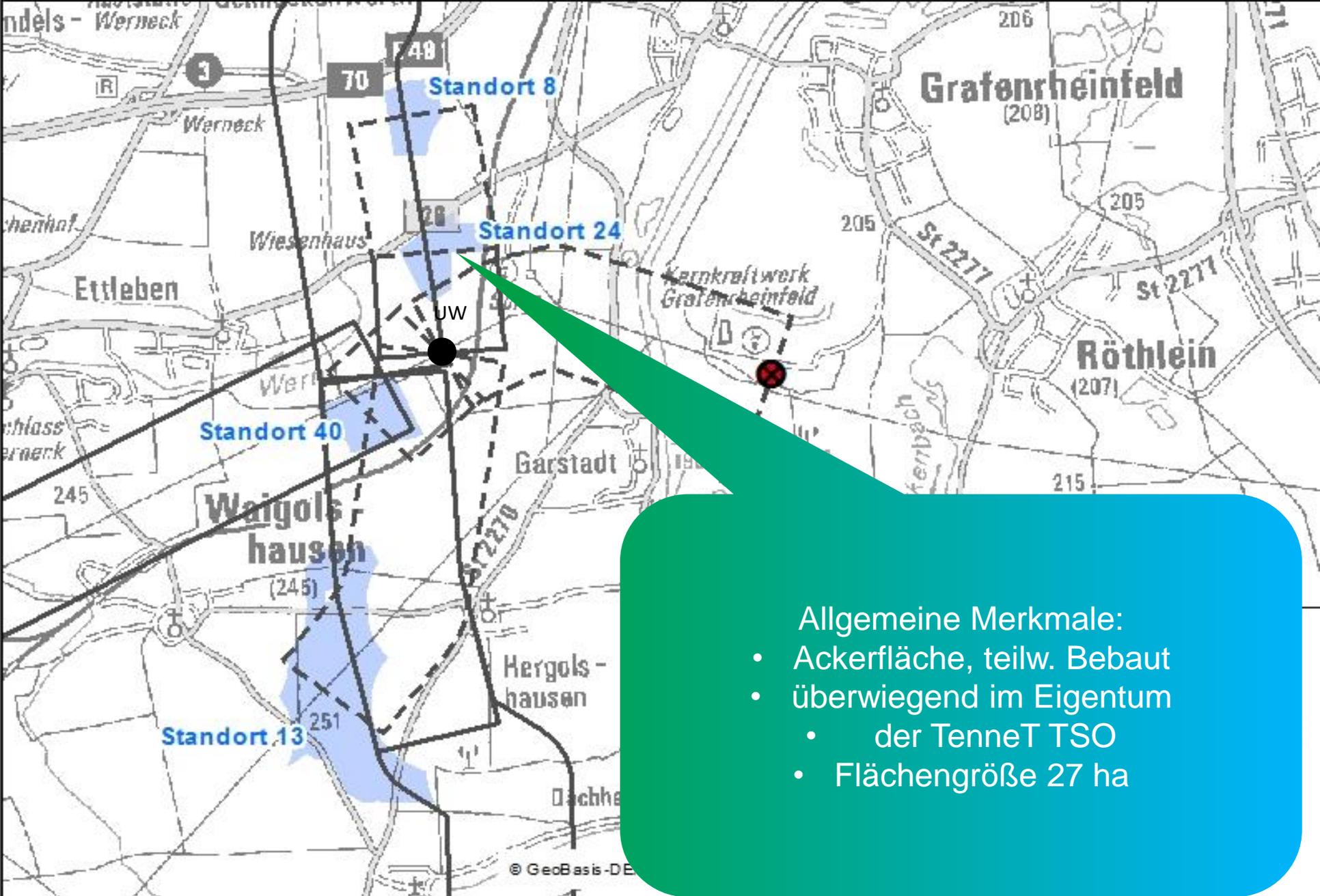
- Netzverknüpfungspunkt
- - - Vorschläge für Stickleitungskorridore
- ▭ Vorschläge für Erdkabel-Korridore
- Potenzielle Konverterstandorte

© ARGE SuedLink 2016
 Datum: 24.11.2016

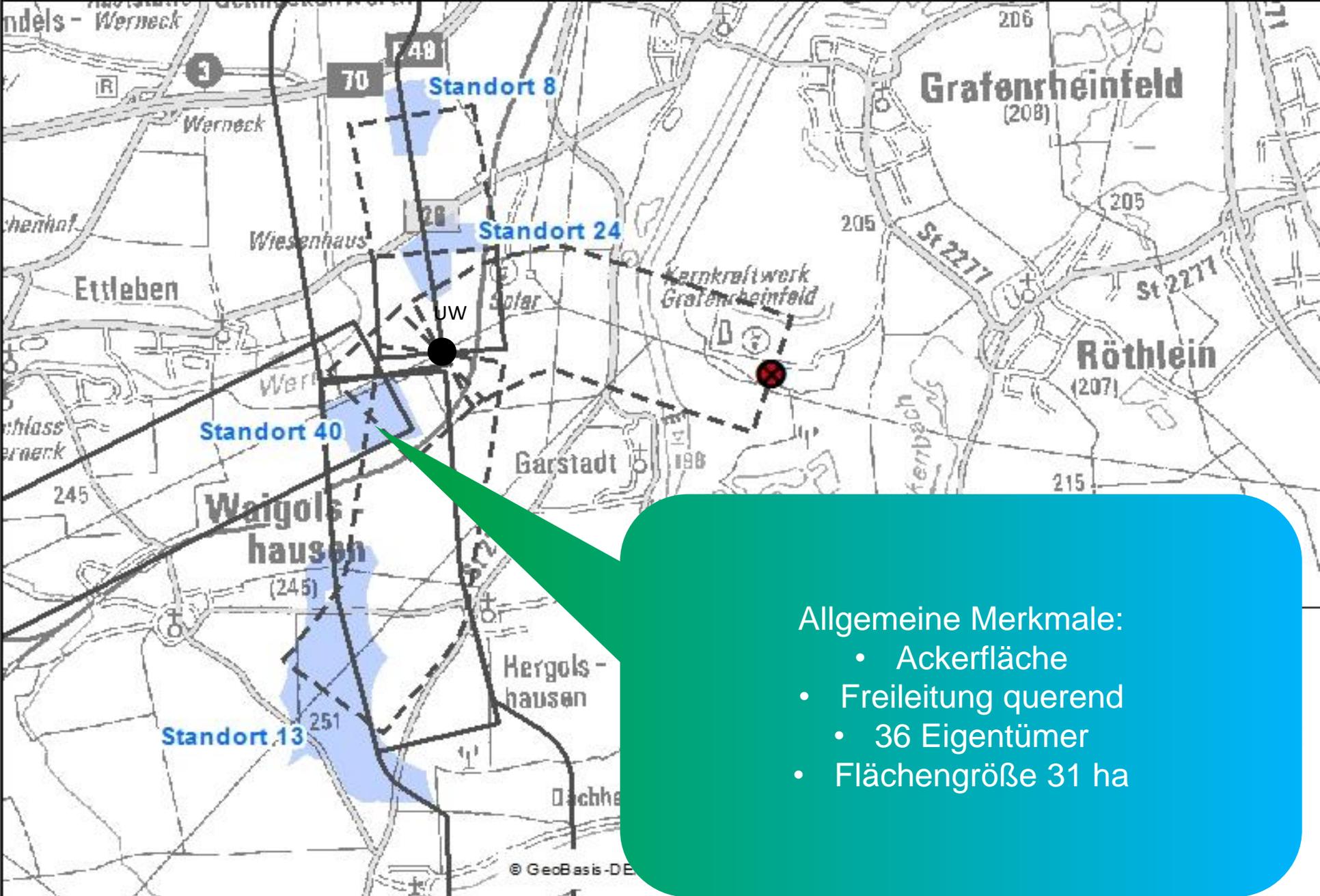


Allgemeine Merkmale:

- Ackerfläche
- Freileitung querend
- 79 Eigentümer
- Flächengröße 132 ha

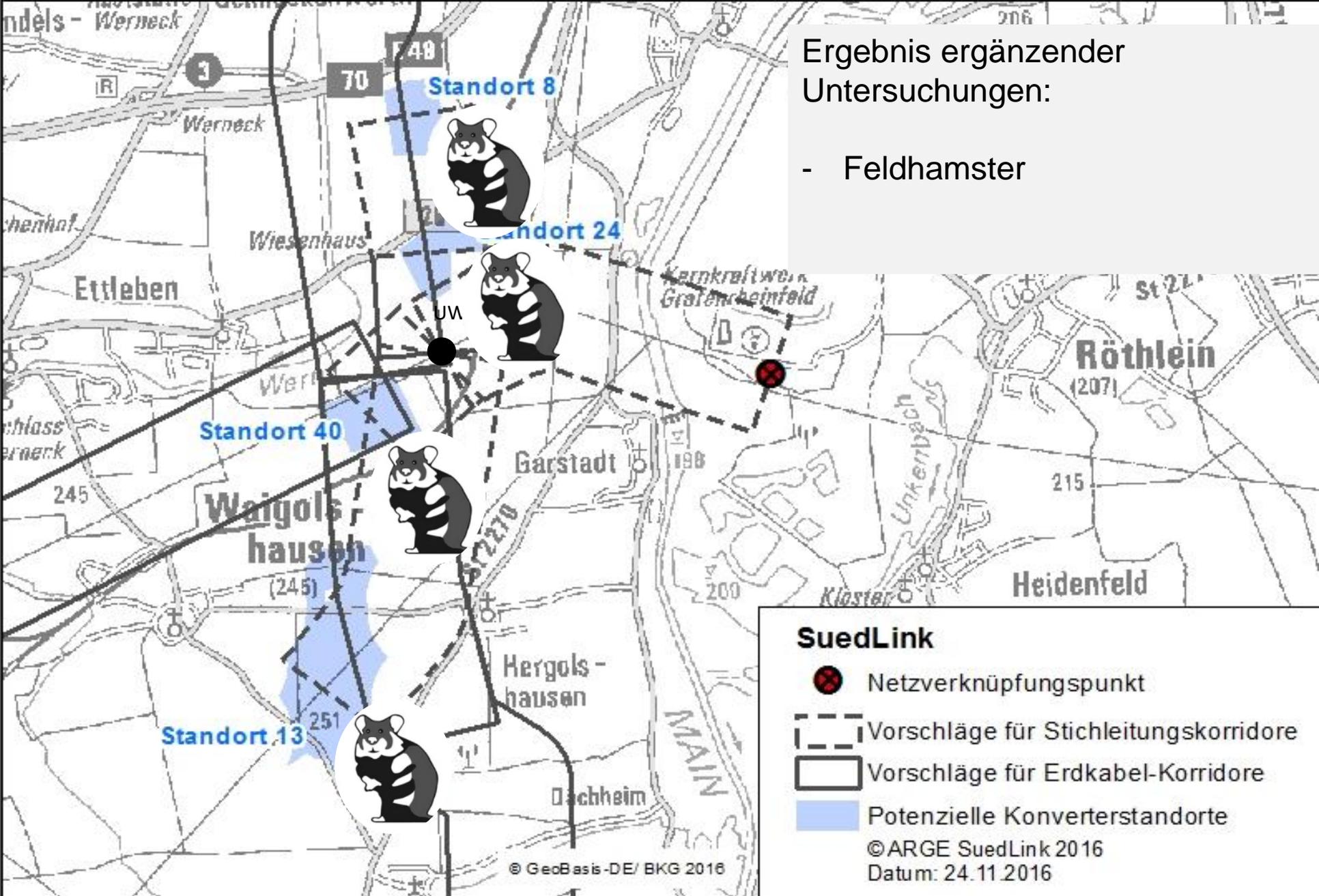


- Allgemeine Merkmale:
- Ackerfläche, teilw. Bebaut
 - überwiegend im Eigentum
 - der TenneT TSO
 - Flächengröße 27 ha



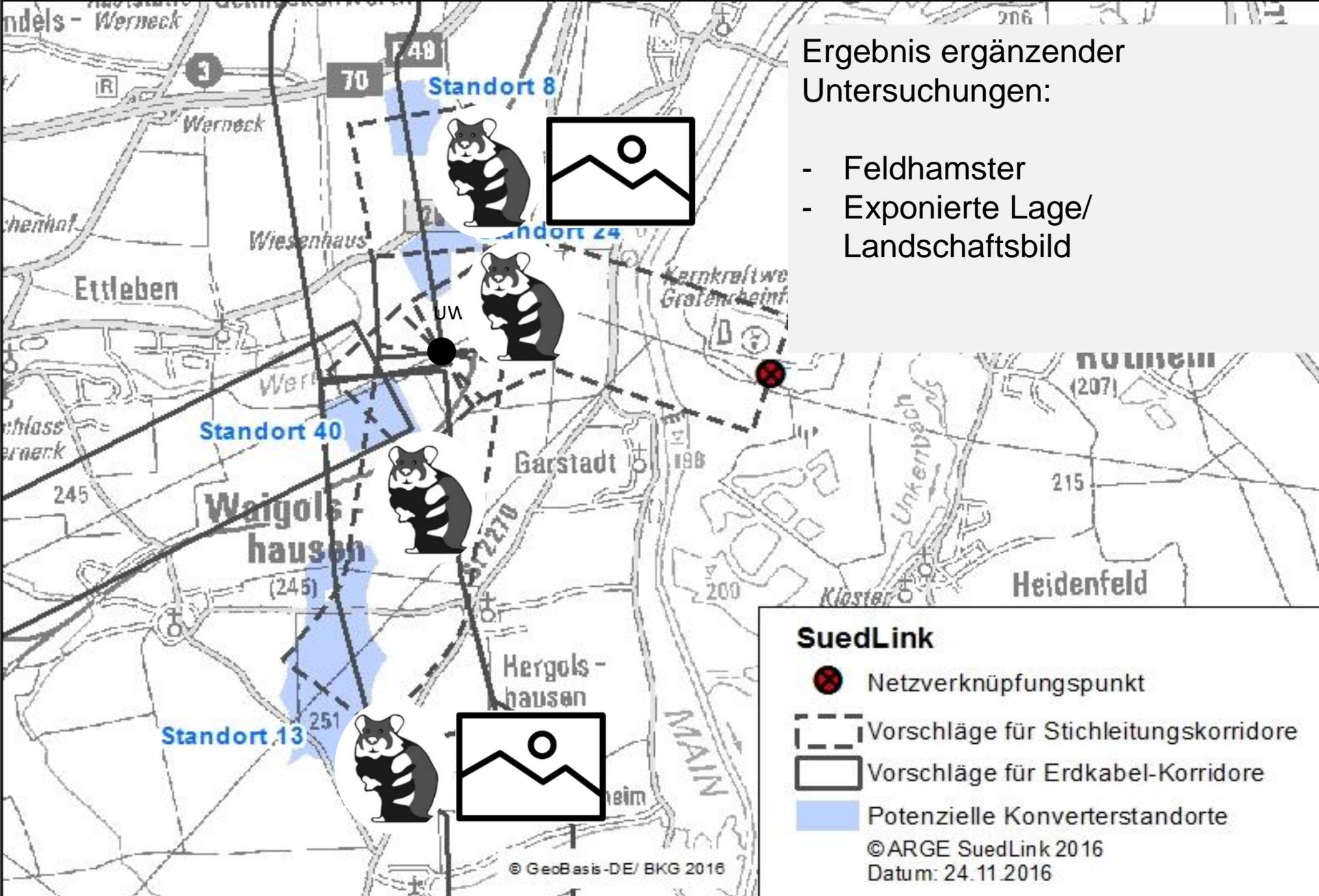
Allgemeine Merkmale:

- Ackerfläche
- Freileitung querend
- 36 Eigentümer
- Flächengröße 31 ha



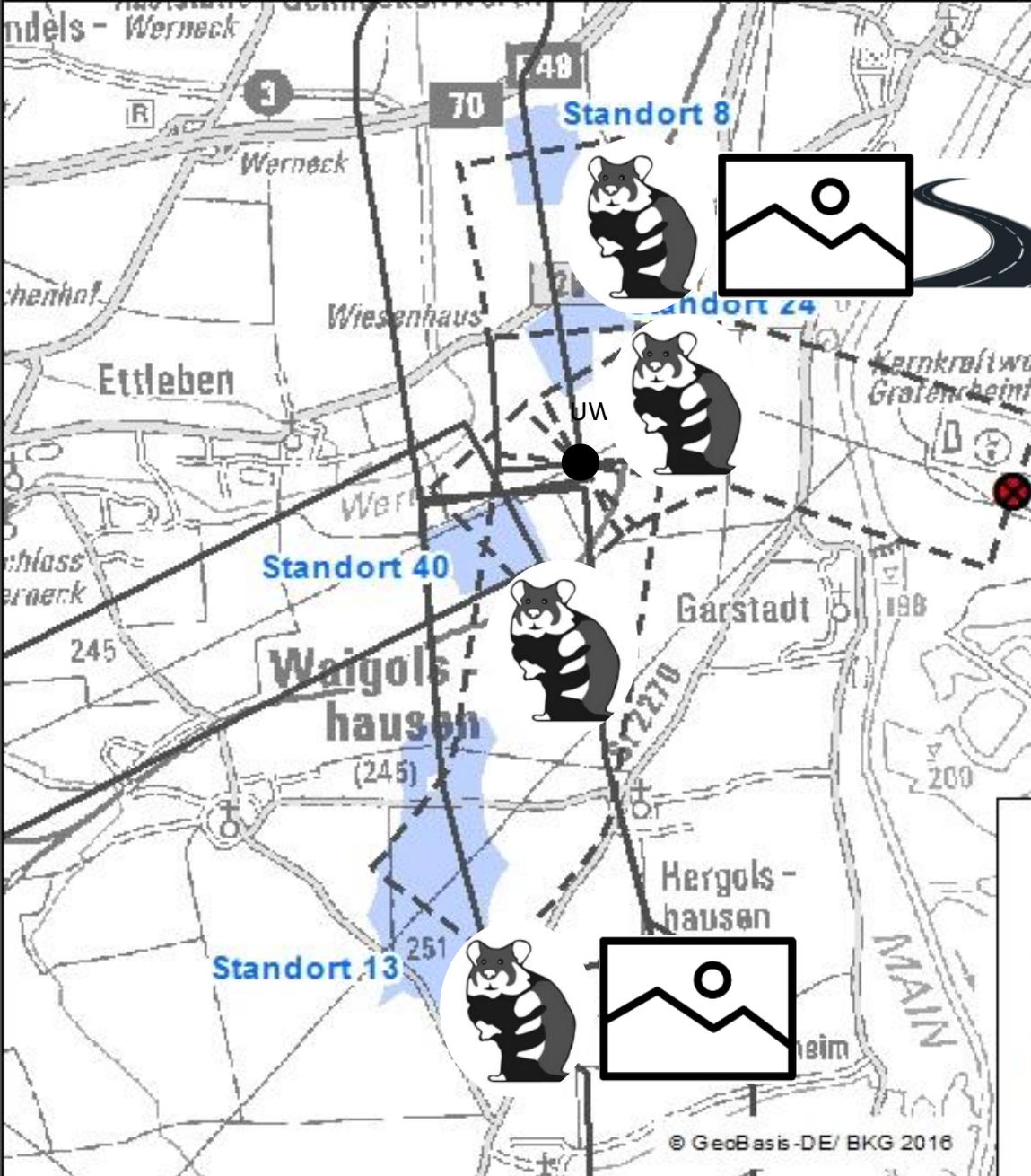
Ergebnis ergänzender Untersuchungen:

- Feldhamster



Ergebnis ergänzender Untersuchungen:

- Feldhamster
- Exponierte Lage/ Landschaftsbild



Ergebnis ergänzender Untersuchungen:

- Feldhamster
- Exponierte Lage/ Landschaftsbild
- Zuwegung / Schwerlasttransport für Trafo

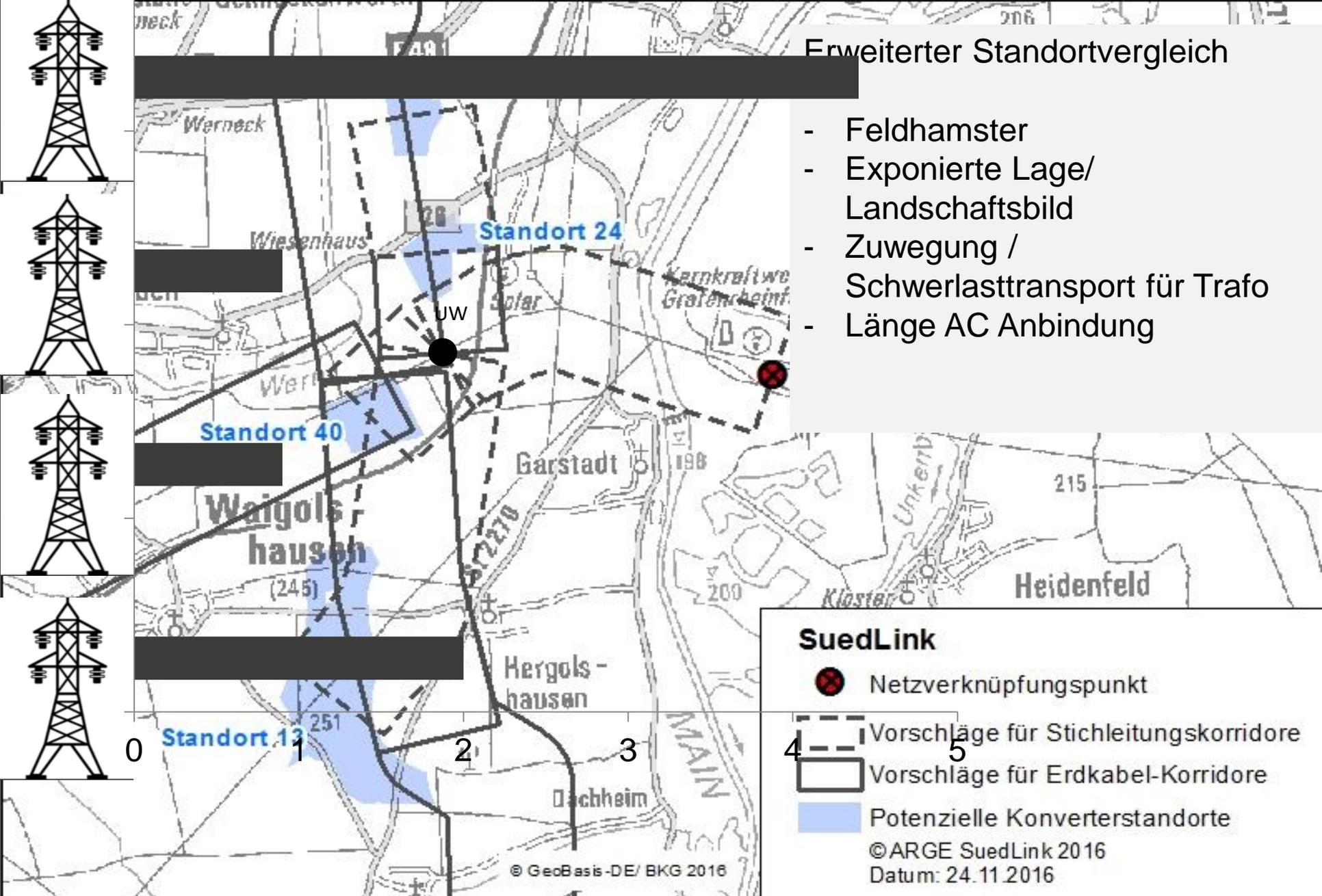
SuedLink

- Netzverknüpfungspunkt
- Vorschläge für Stichleitungskorridore
- Vorschläge für Erdkabel-Korridore
- Potenzielle Konverterstandorte

© ARGE SuedLink 2016
Datum: 24.11.2016

Erweiterter Standortvergleich

- Feldhamster
- Exponierte Lage/
Landschaftsbild
- Zuwegung /
Schwerlasttransport für Trafo
- Länge AC Anbindung

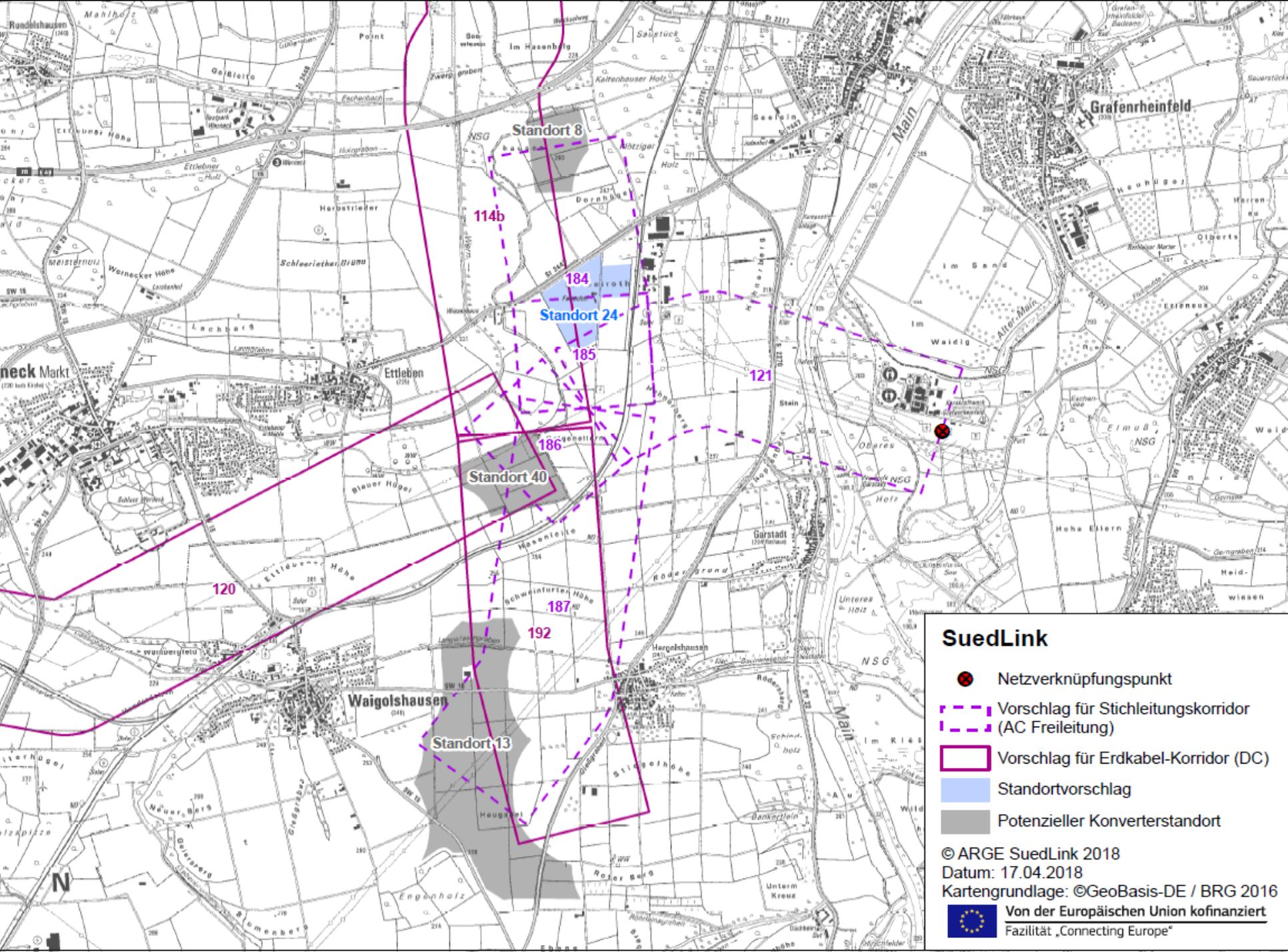


Übersicht Gesamtbewertung

| Gesamtbewertung | Standort 8 | Standort 13 | Standort 24 | Standort 40 |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------|
| Flora/Fauna | | | | |
| FFH-RL | Feldhamster | Feldhamster | Feldhamster | Feldhamster |
| Wasser | | | | Nähe zu WSG |
| Boden | | | | |
| Denkmalschutz | | | | |
| DC-Anbindung | | | | |
| Landschaftsbild | exponiert | exponiert | | |
| AC-Anbindung | relativ lange Stichleitung | sehr lange Stichleitung | | ungünstige Lage zum UW |
| Schwerlasttransport Trafo | Straßenneubau erforderlich | | eingeschränkt | eingeschränkt |
| RO/BLP | | | | |
| Siedlungsabstand | | | | |
| Flächenverfügbarkeit | | | Eigentum TenneT TSO | |
| Ergebnis | | | Vorschlag | |

Fazit

- Alle Standorte erscheinen hinsichtlich der Kriterien der Standortsuche und der vertieften Untersuchungen grundsätzlich geeignet
- Der nach FFH-RL streng geschützte Feldhamster ist auf allen Flächen nachgewiesen, Schutzmaßnahmen sind erforderlich
- Standort 8 hat deutliche Nachteile hinsichtlich Zuwegung und AC-Freileitungslänge
- Standort 40 mit geringem Abstand zum WSG, ungünstige Position zum Einspeisepunkt im Umspannwerk
- Standort 13 erfordert eine lange Stichleitung zum NVP
- Standort 24 erhält insgesamt die beste Bewertung und ist deshalb Vorzugsstandort



SuedLink

-  Netzverknüpfungspunkt
-  Vorschlag für Sticheleitungskorridor (AC Freileitung)
-  Vorschlag für Erdkabel-Korridor (DC)
-  Standortvorschlag
-  Potenzieller Konverterstandort

© ARGE SuedLink 2018
Datum: 17.04.2018
Kartengrundlage: ©GeoBasis-DE / BRG 2016

 Von der Europäischen Union kofinanziert
Facilität „Connecting Europe“





Raumverträglichkeitsstudie



Strategische Umweltprüfung



Prüfung zusätzlicher sonstiger
**öffentlicher und privater
Belange**



**Natura 2000-Prüfung,
artenschutzrechtliche
Ersteinschätzung**



Diese Untersuchungen führen wir durch



2018

Einreichung Unterlagen
§ 8 NABEG



2019

Formelle Beteiligung
und Erörterungstermine



2019

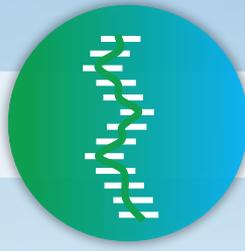
Abschluss
Bundesfachplanung

**Wie geht es im Genehmigungsverfahren weiter?
Wichtig: noch ist Nichts entschieden.**



Frühjahr 2017

Beginn Bundes-
fachplanung



2021/22

Abschluss
Genehmigungs-
verfahren



Bis 2025

Bau und
Inbetriebnahme

Der weitere Weg

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

T +49 921 507 40 5000
suedlink@tennet.eu
www.tennet.eu

Transnet BW GmbH
Pariser Platz
Osloer Straße 15-17
70173 Stuttgart

T +49 711 21858 0
info@transnetbw.de
www.transnetbw.de



**Gemeinsame Aufgabe.
Gemeinsam im Dialog.**