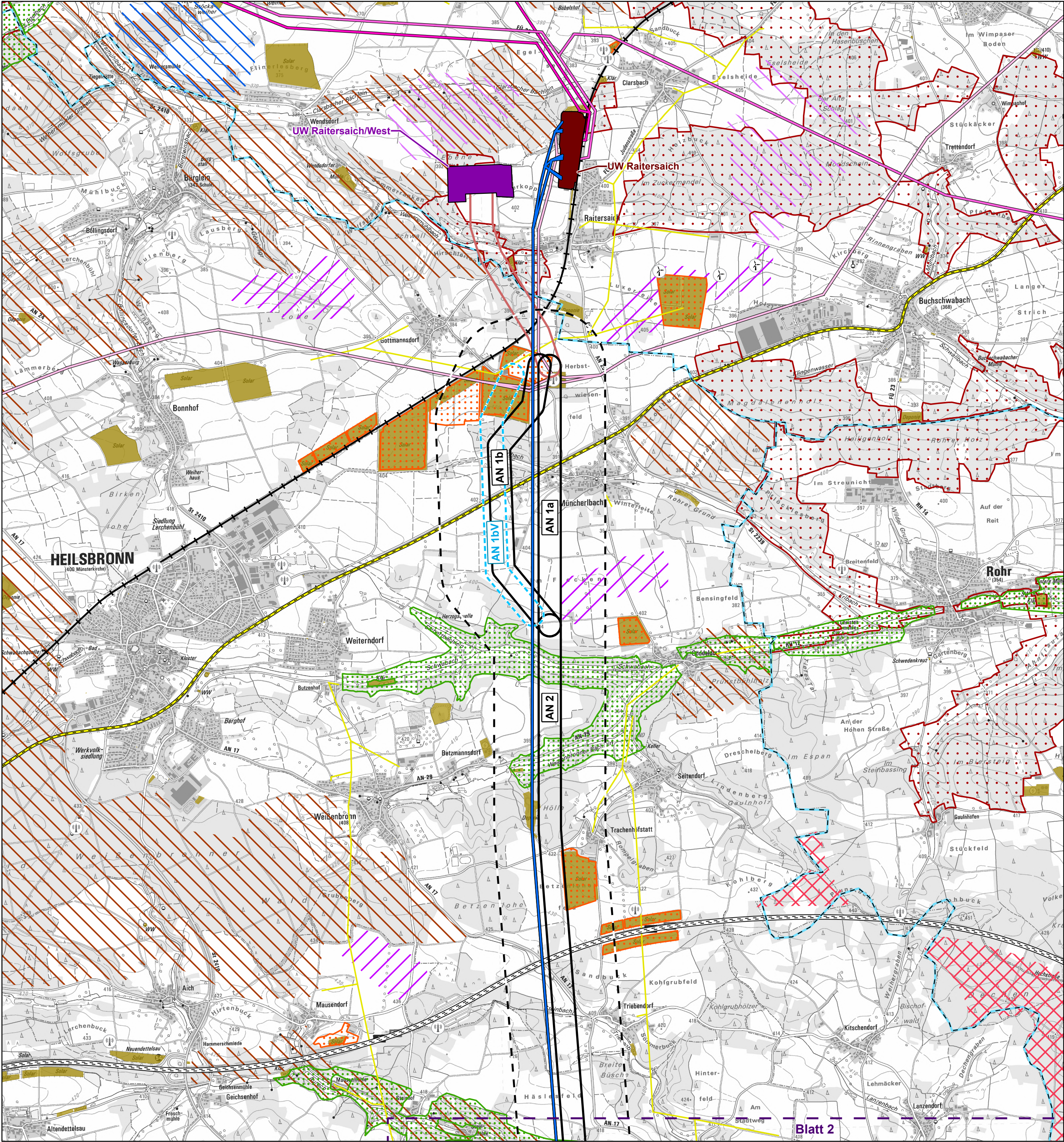




Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung
- Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)
- Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung
- Untersuchungsraum: 400 m ab TKS

- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²
- Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²
- Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²
- Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
- Bedeutung Kulturlandschaften³
- Regionaler Grünzug²
- Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹
- Vorranggebiete für Windenergie²
- Vorbehaltsgebiete für Windenergie²
- Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴
- Flugverkehr¹
- Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}
- Solaranlagen¹
- Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schieneverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinfraframe.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

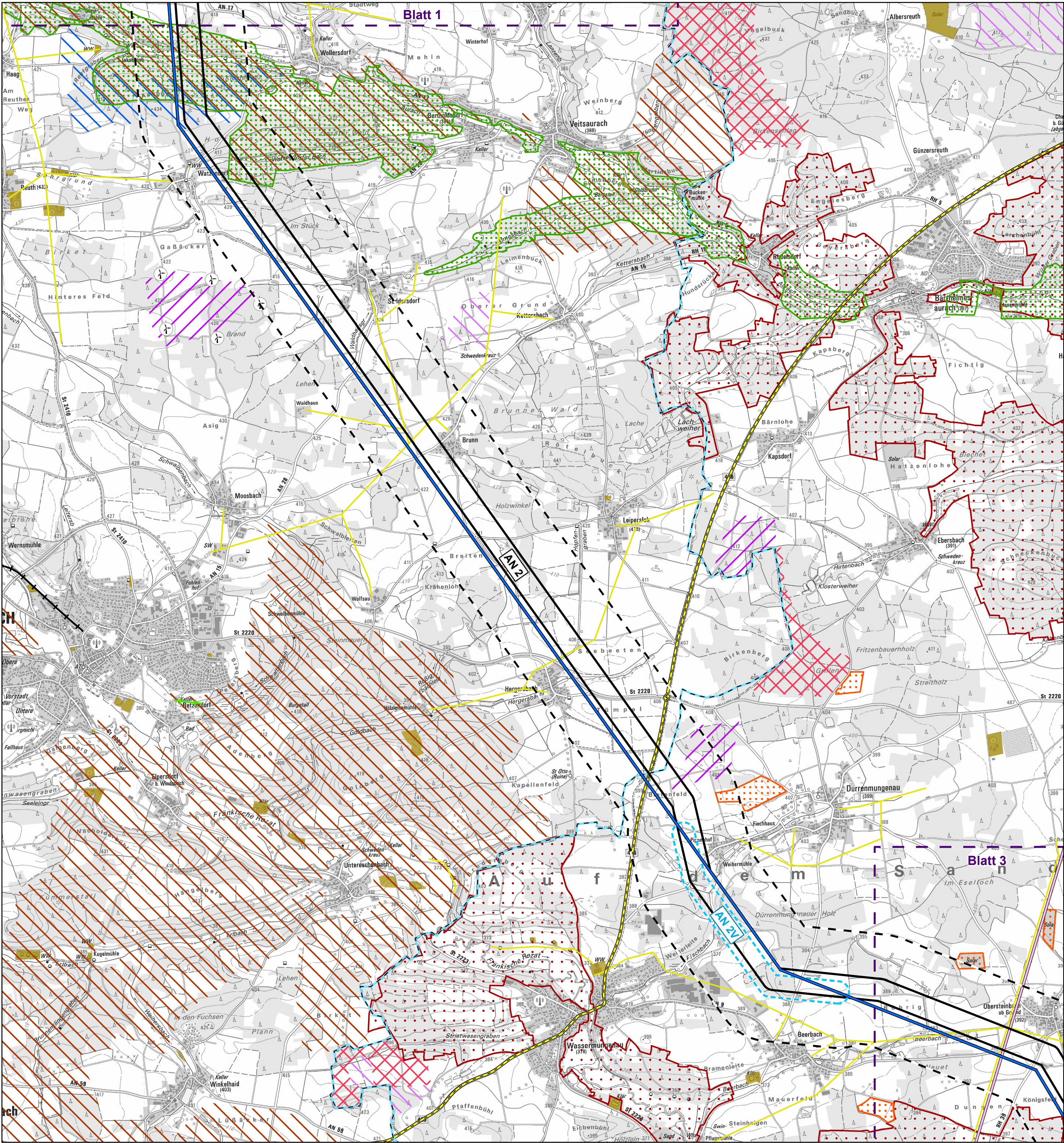


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	1	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
- Bedeutende Kulturlandschaften³
- Regionaler Grünzug²
- Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schiienenverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinfraframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

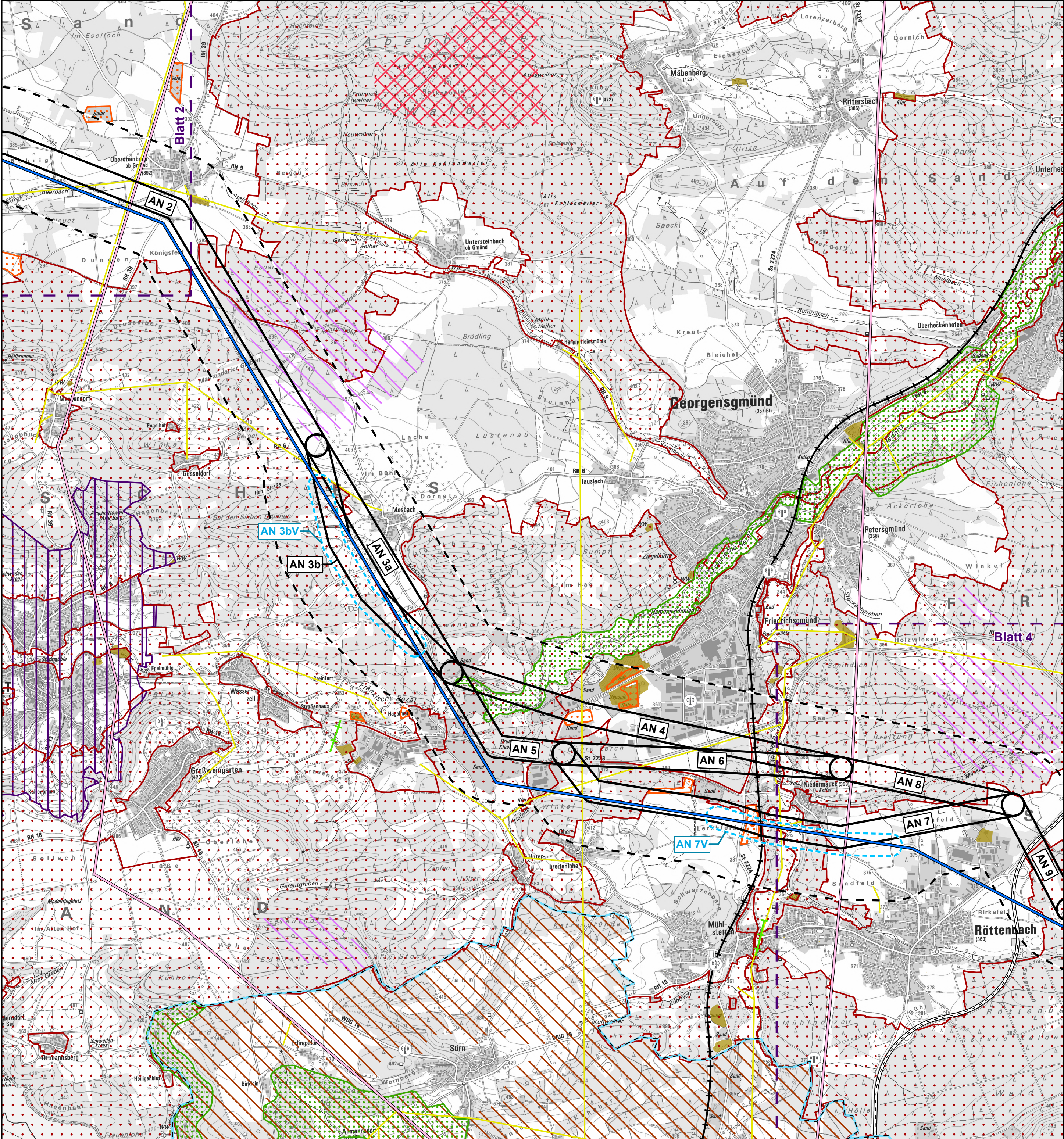


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	2	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West

Umspannwerke (Bestand)¹

Umspannwerke (Planung)

Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³

Bedeutende Kulturlandschaften³

Regionaler Grünzug²

Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹

Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶

Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷

Bundesstraßen⁷

Schienerverkehr¹

Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

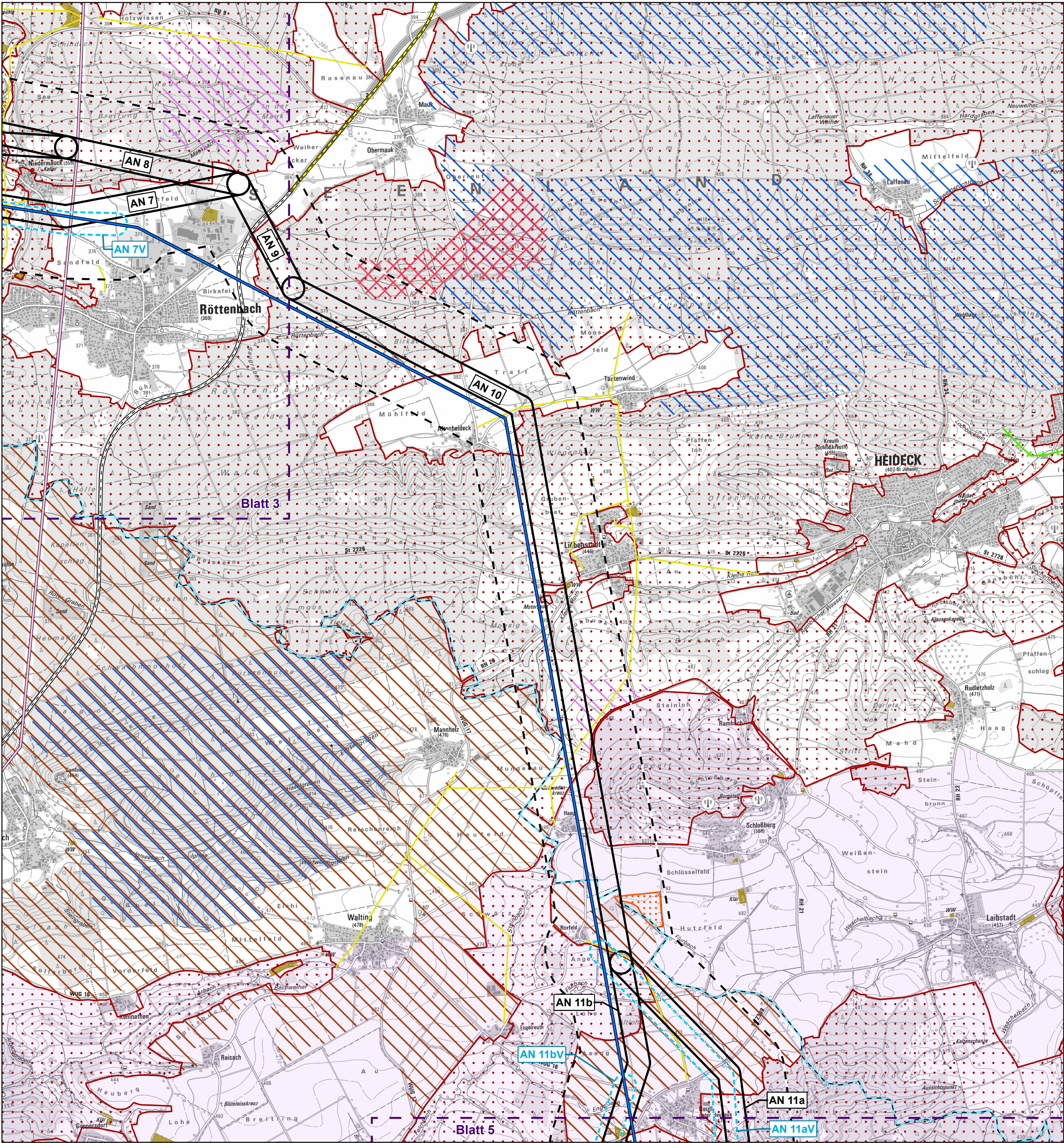


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	3	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West

Umspannwerke (Bestand)¹

Umspannwerke (Planung)

Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³

Bedeutende Kulturlandschaften³

Regionaler Grünzug²

Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹

Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶

Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷

Bundesstraßen⁷

Schienerverkehr¹

Funkmasten¹

Verwaltung⁸

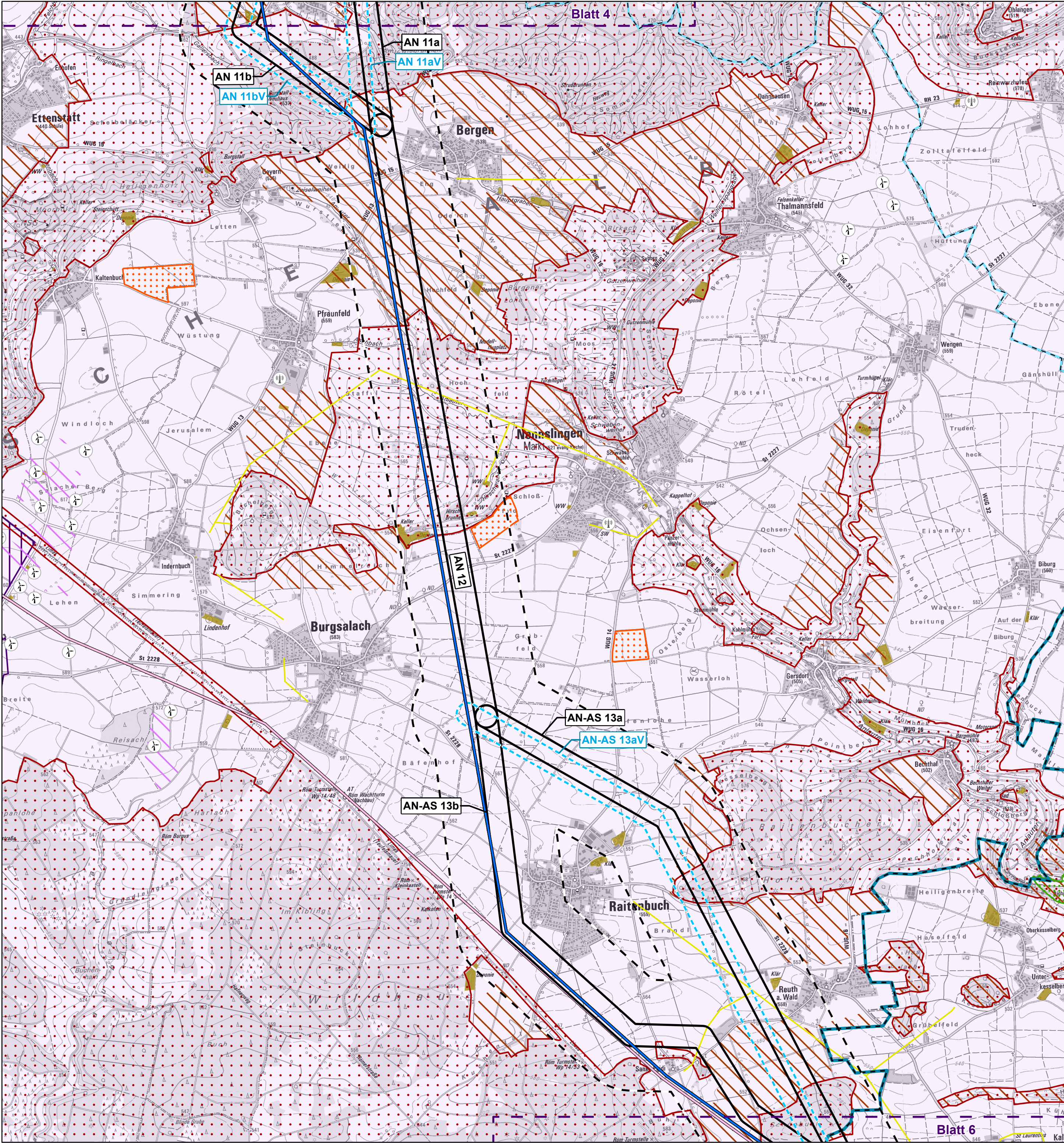
- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWI (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben:	P487 Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling	
Vorhabensträger:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth	
Erstellt durch:	TNL Energie GmbH Raiffeisenstraße 7 35410 Hungen	
Unterlage:	Raumverträglichkeitsstudie R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur	
Blattgröße:	A2	Gezeichnet: Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet: Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	4	Geprüft: Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status: Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung
- Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)
- Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung
- Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

- Freiraumstruktur, Natur und Landschaft
 - Vorranggebiete für Wasserversorgung²
 - Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²
 - Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²
 - Landschaftsschutzgebiete³
 - Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
 - Bedeutungsmächtige Kulturlandschaften³
 - Regionaler Grünzug²
 - Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹
- Vorranggebiete für Windenergie²
- Vorbehaltsgebiete für Windenergie²
- Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴
- Flugverkehr¹
- Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}
- Solaranlagen¹
- Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schieneverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinfraframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

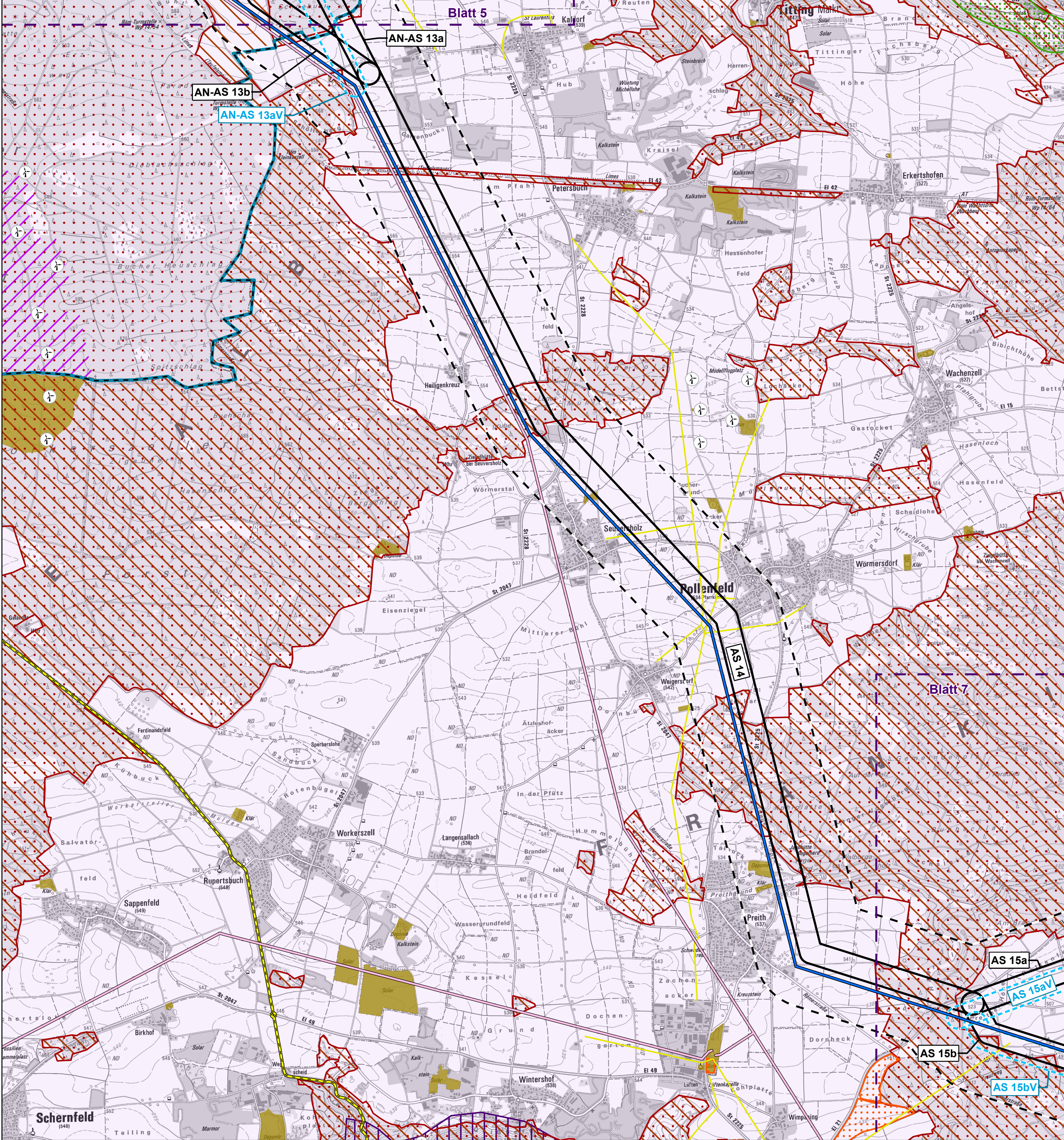


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	5	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
- Bedeutungsmächtige Kulturlandschaften³
- Regionaler Grünzug²
- Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schiienenverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)
Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

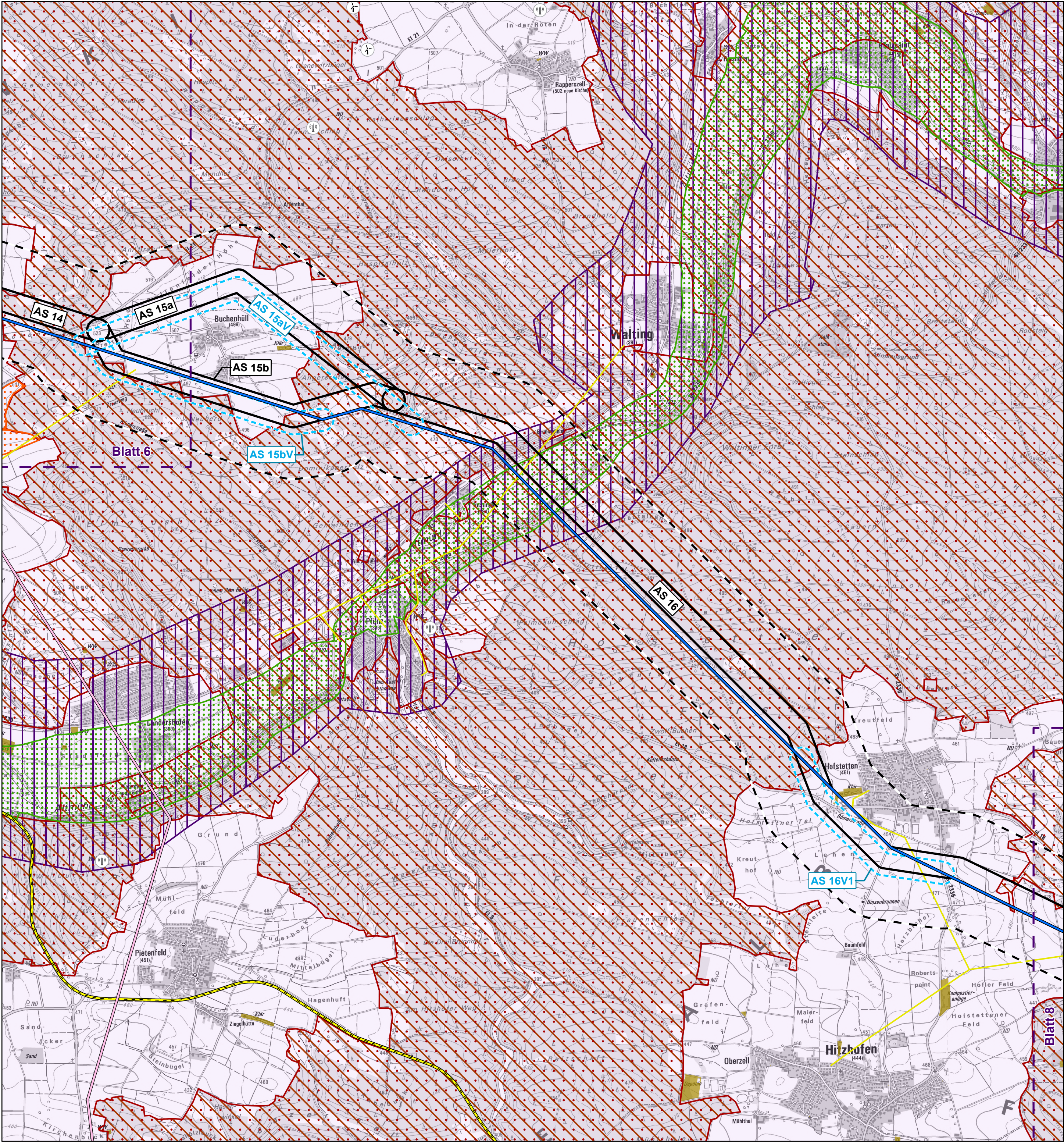


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	6	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West

Umspannwerke (Bestand)¹

Umspannwerke (Planung)

Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³

Bedeutungsvolle Kulturlandschaften³

Regionaler Grünzug²

Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹

Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶

Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷

Bundesstraßen⁷

Schiienenverkehr¹

Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)
Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

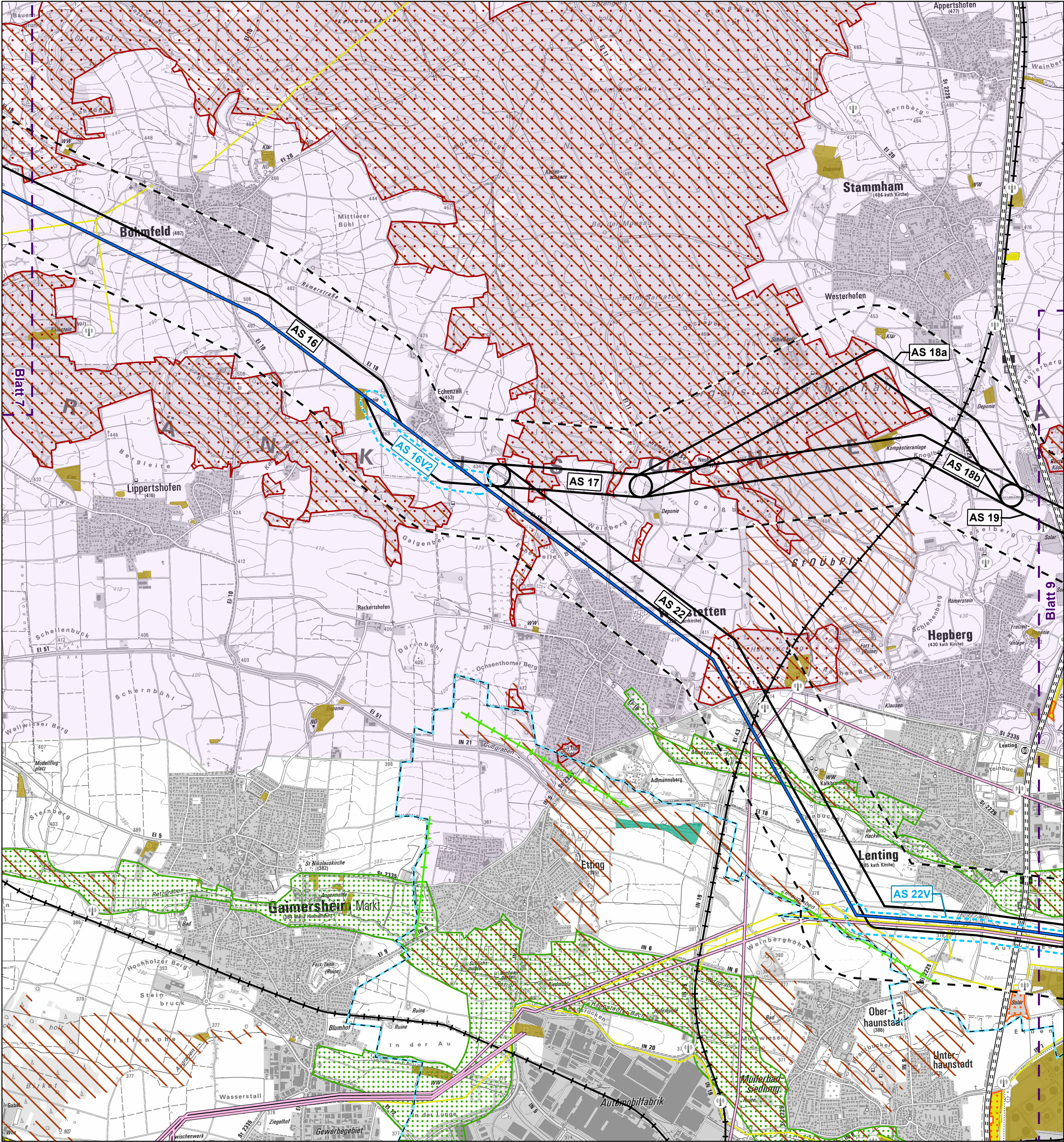


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	7	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung
- Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)
- Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung
- Untersuchungsraum: 400 m ab TKS

- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²
- Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²
- Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²
- Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
- Bedeutung Kulturlandschaften³
- Regionaler Grünzug²
- Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹
- Vorranggebiete für Windenergie²
- Vorbehaltsgebiete für Windenergie²
- Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴
- Flugverkehr¹
- Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}
- Solaranlagen¹
- Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schieneverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

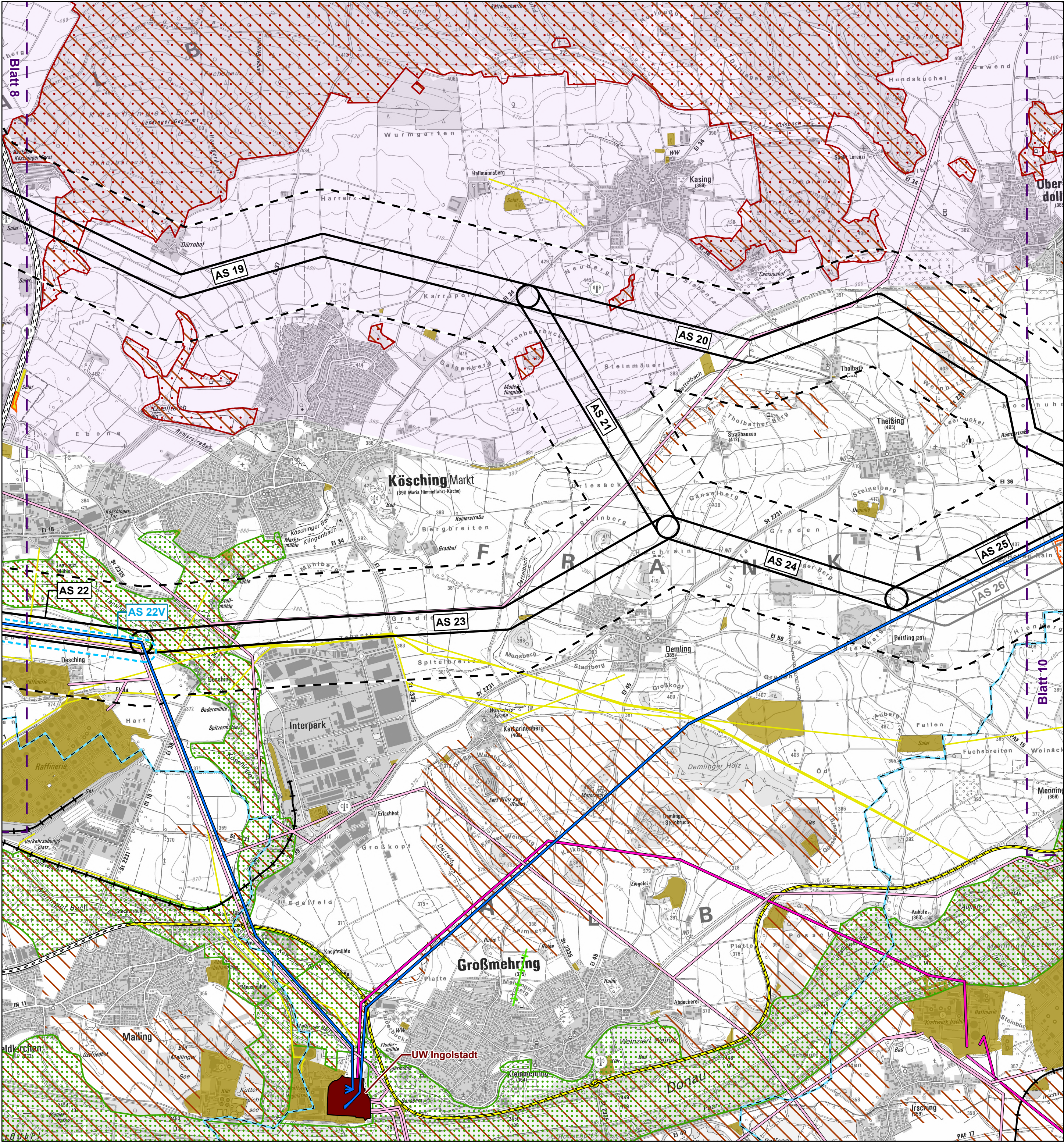


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	8	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West

Umspannwerke (Bestand)¹

Umspannwerke (Planung)

Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³

Bedeutende Kulturlandschaften³

Regionaler Grünzug²

Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹

Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶

Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷

Bundesstraßen⁷

Schieneverkehr¹

Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

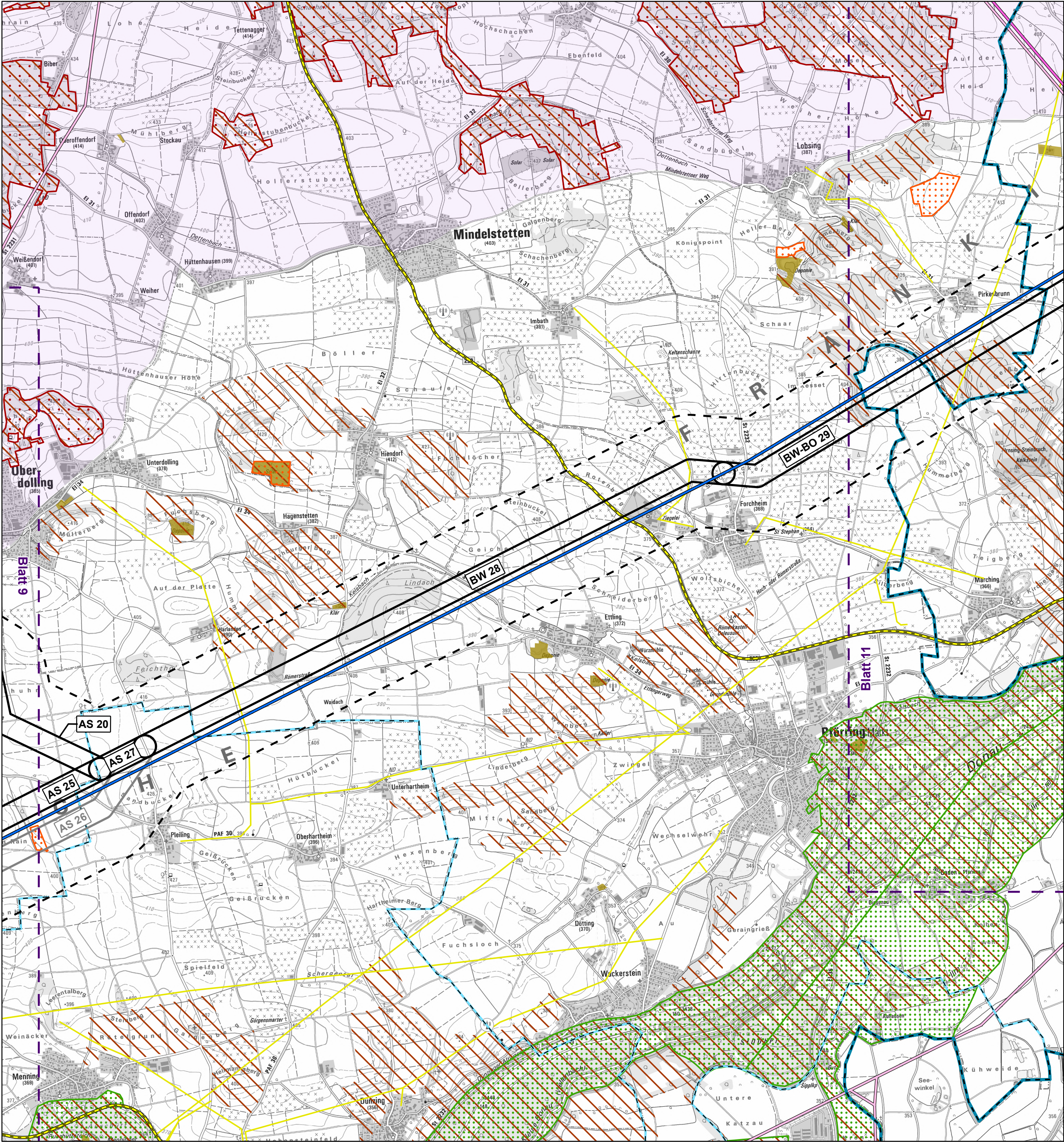


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	9	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung

Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)

Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung

Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West

Umspannwerke (Bestand)¹

Umspannwerke (Planung)

Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

Freiraumstruktur, Natur und Landschaft

- Vorranggebiete für Wasserversorgung²

Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²

Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²

Landschaftsschutzgebiete³
- Naturpark Altmühltal (NP-00016)³

Bedeutungsvolle Kulturlandschaften³

Regionaler Grünzug²

Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹

Vorranggebiete für Windenergie²

Vorbehaltsgebiete für Windenergie²

Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴

Flugverkehr¹

Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}

Solaranlagen¹

Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹

110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹

Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶

Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷

Bundesstraßen⁷

Schienerverkehr¹

Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWI (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinfraframe.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

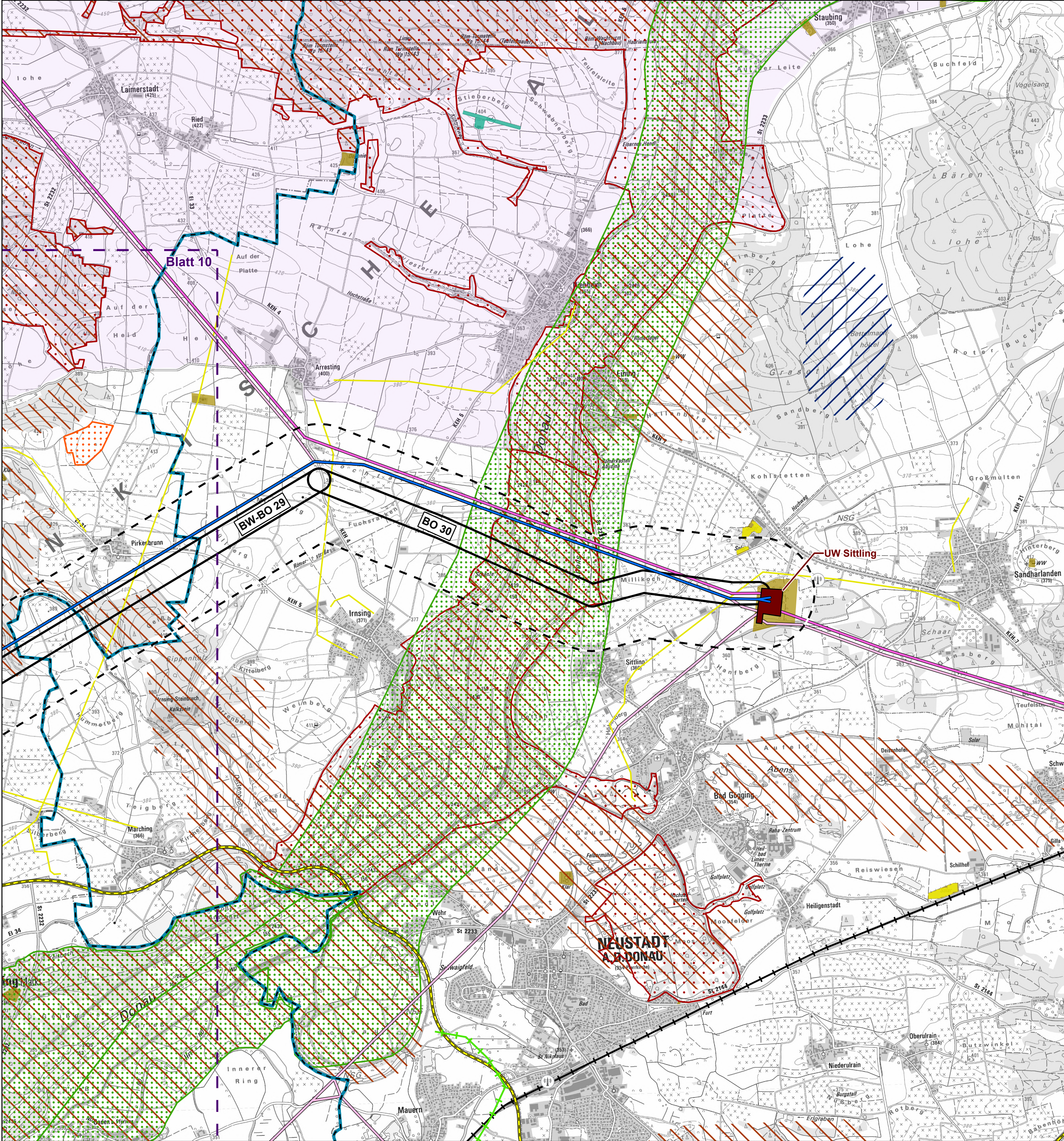


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	10	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung
- Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)
- Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung
- Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Untersuchungsgegenstände

- Freiraumstruktur, Natur und Landschaft
 - Vorranggebiete für Wasserversorgung²
 - Vorbehaltsgebiete für Wasserversorgung²
 - Landschaftliche Vorbehaltsgebiete²
 - Landschaftsschutzgebiete³
 - Naturpark Altmühltal (NP-00016)³
 - Bedeutsame Kulturlandschaften³
 - Regionaler Grünzug²
 - Trenngrün²

Technische Infrastruktur

- Windenergieanlagen¹
- Vorranggebiete für Windenergie²
- Vorbehaltsgebiete für Windenergie²
- Vorranggebiete für Windenergie (Entwurfsstand)⁴
- Flugverkehr¹
- Ver- und Entsorgungsflächen (Bestand/Planung)^{1,5}
- Solaranlagen¹
- Sondergebiete (Photovoltaik; Bestand/Planung)⁵
- 380-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 220-kV-Höchstspannungs-Freileitungen¹
- 110-kV-Hochspannungs-Freileitungen¹
- Sonstige Sparten (Öl, Gas, Wasser, Strom (geringer als 110 kV))⁶
- Bundesautobahnen, autobahnähnliche Straßen⁷
- Bundesstraßen⁷
- Schienerverkehr¹
- Funkmasten¹

Verwaltung⁸

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/openeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²Rauminformationssystem Bayern (RISBY), Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Landesentwicklung und Energie, München (Stand: 11/08/2023)
³Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de
⁴Planungsverband Region Nürnberg, Regionalplan Region Nürnberg (7), 23. Änderung, Tekturkarte 14,
Energieversorgung (Windkraft), Entwurf vom 10.03.2025
⁵©BayStMWi (lt. Raumordnungskataster, Stand: 11/08/2023)
⁶OpenInfraMap nach OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>,
siehe <https://openinframap.org>)
⁷OpenStreetMap (2023, <https://www.openstreetmap.org/copyright>)
⁸© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
LDBV (2025, https://geodatenonline.bayern.de/geodatenonline/seiten/wms_tk25;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

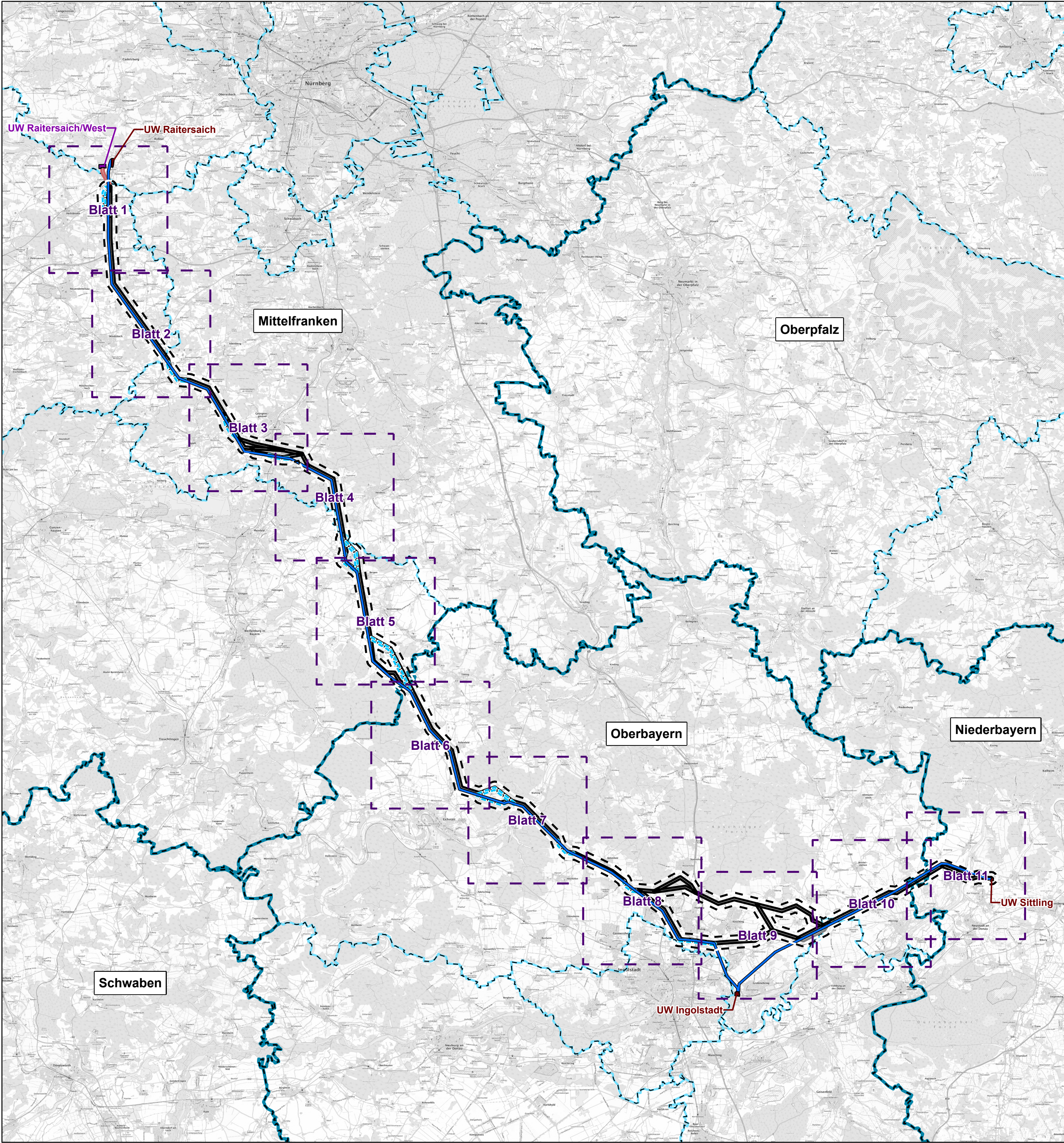


Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Bestandsplan Freiraumstruktur, Natur und Landschaft, technische Infrastruktur

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:25.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	11	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht



Planung und Abgrenzungen

- Bestandsleitung
- Trassenkorridorsegmente (TKS; grau = entfallen)
- Verschwenkungsbereiche der Bestandsleitung
- Untersuchungsraum: 400 m ab TKS
- Leitungseinführung in das UW Raitersaich/West
- Umspannwerke (Bestand)¹
- Umspannwerke (Planung)
- Blattschnitte

Verwaltung²

- Bezirks- und Landkreisgrenze
- Landkreisgrenze



Datenquellen:
¹LDBV (2023, https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=atkis_basis_dlm;
CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>)
²© GeoBasis-DE / BKG (2024)

Kartenhintergrund:
Kartendarstellung und Präsentationsgraphiken: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2025), Daten-
quellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html
Referenzsystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N, Projektion: Transverse Mercator, Datum: ETRS 1989
Höhensystem: DHHN2016

Vorhaben: **P487**
Netzverstärkung zwischen Raitersaich/West - Ingolstadt - Sittling

Vorhabensträger: **TenneT TSO GmbH**
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth



Erstellt durch: **TNL Energie GmbH**
Raiffeisenstraße 7
35410 Hungen



Unterlage: **Raumverträglichkeitsstudie**
R.2: Übersichtskarte zu Bestandsplan

Blattgröße:	A2	Gezeichnet:	Schmitt, A.
Maßstab:	1:225.000	Bearbeitet:	Zinnbauer, D. / Huber, A.-M.
Blatt-Nr.:	12	Geprüft:	Huber, A.-M.
Stand:	August 2025	Status:	Bericht