

Stromversorgung Mühlviertel

Rohrbach – Bad Leonfelden (8b) und

Bad Leonfelden – Rainbach (8c)

Trassenauswahlverfahren für eine 110kV-Leitung

1. Regionskonferenz

2018-04-09

NETZÖÖ
Ein Unternehmen der Energie AG

LINZ NETZ
Ein Unternehmen der LINZ AG

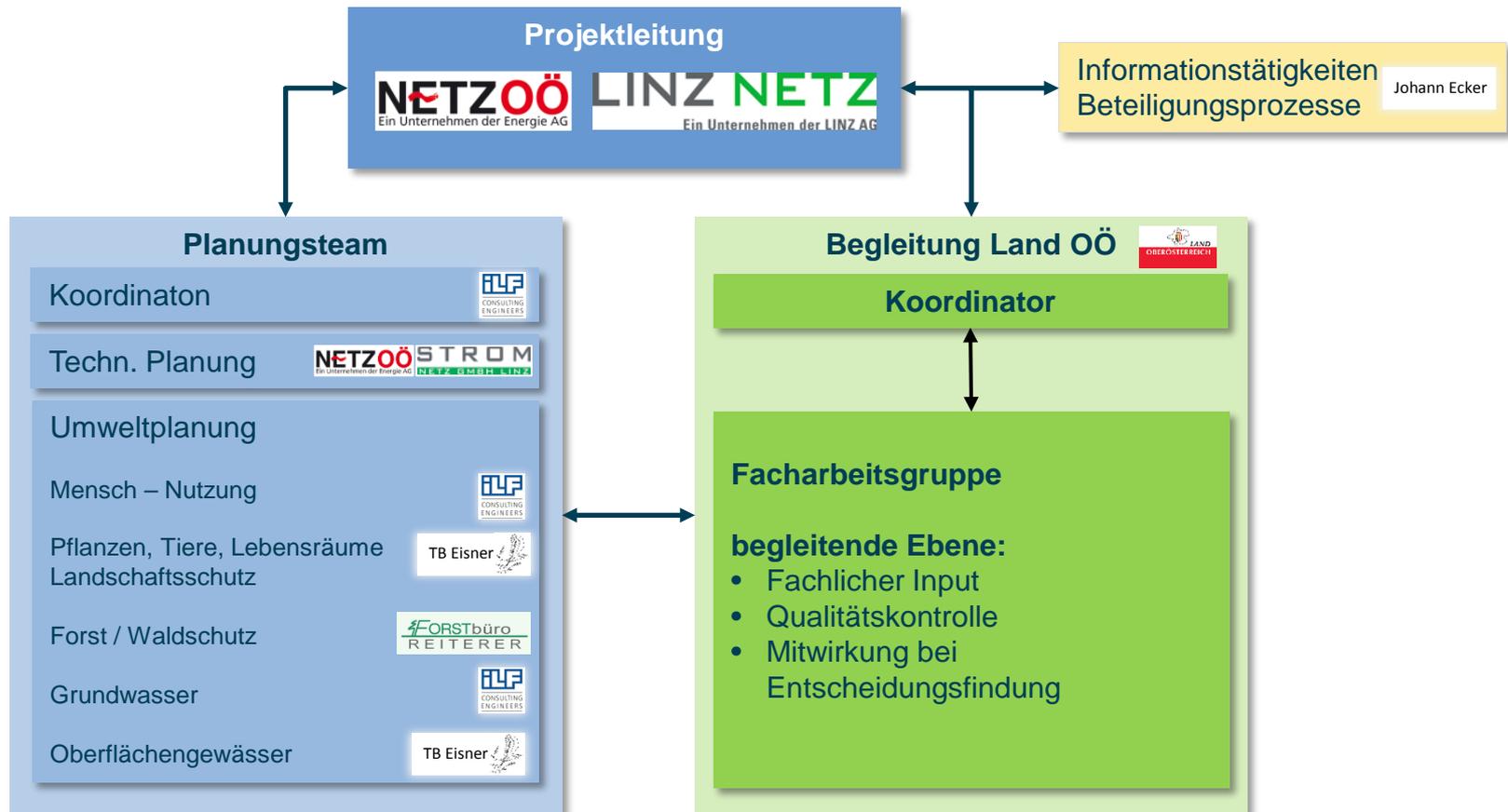
Stromversorgung Mühlviertel

Tagesordnung

- Begrüßung
 - Projektbeteiligte / Bearbeitungsteam
 - Projektvorstellung
 - Netzmasterplan
 - Ziele
 - Umsetzungshorizont
 - Bearbeitungsprozess
 - Vorgehen Variantenuntersuchung
 - Bewertungsmethode
 - Entscheidungsprozess
 - Vorstellung Korridore
 - Ausblick
-

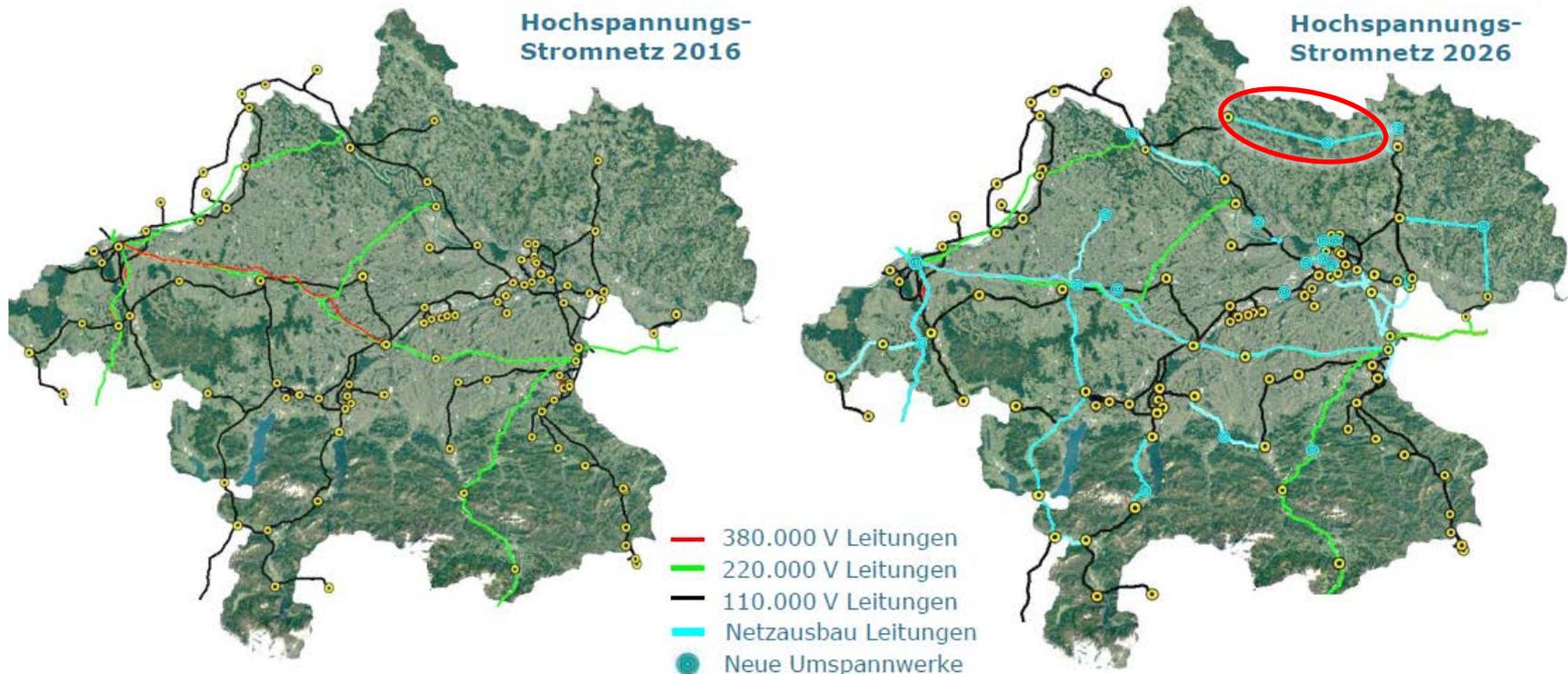
Stromversorgung Mühlviertel Bearbeitungsteam

Organigramm



Stromnetz-Masterplan Oberösterreich 2026 (Stand Juni 2016)

- Zehnjährige Netz- und Leitungsausbauplanung zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit und -qualität



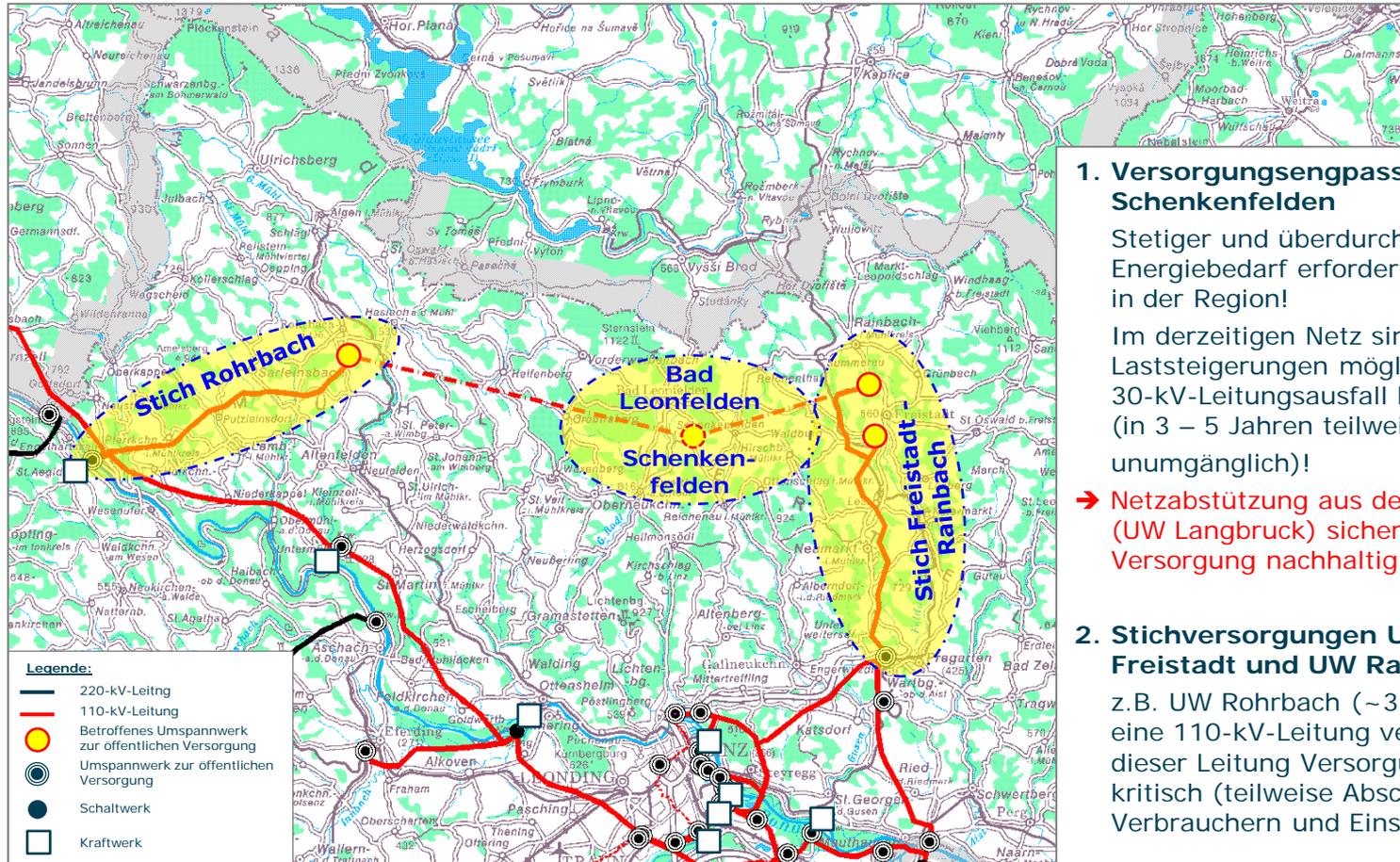
Stromnetz-Masterplan Oberösterreich 2026 (Stand Juni 2016)

Die Top 3 Masterplan-Projekte für Oberösterreich sind:

- Generalerneuerung Donauschiene mit Netzabstützung Innkreis
- Netzabstützung Zentralraum Oberösterreich
- **Stromversorgung Mühlviertel**
 - Freistadt – Rainbach (8a) – seit Februar 2018 in Betrieb
 - Rohrbach – Bad Leonfelden / UW Langbruck* (8b)
 - Rainbach – Bad Leonfelden /UW Langbruck* (8c)

* Standort für UW Langbruck bereits fixiert, Sicherung der erforderlichen Grundflächen mittels Optionsverträgen bereits erfolgt

Stromversorgung Mühlviertel Rohrbach – Bad Leonfelden (8b) und Bad Leonfelden – Rainbach (8c)



1. Versorgungsengpass Bad Leonfelden – Schenkenfelden

Stetiger und überdurchschnittlich steigender Energiebedarf erfordert weiteren Netzausbau in der Region!

Im derzeitigen Netz sind nur mehr geringe Laststeigerungen möglich – Versorgung bei 30-kV-Leitungsausfall bereits derzeit kritisch (in 3 – 5 Jahren teilweise Abschaltungen unumgänglich)!

➔ Netzausbau aus dem 110-kV-Netz (UW Langbruck) sichert die regionale Versorgung nachhaltig!

2. Stichversorgungen UW Rohrbach, UW Freistadt und UW Rainbach

z.B. UW Rohrbach (~37 MW) derzeit über eine 110-kV-Leitung versorgt - bei Ausfall dieser Leitung Versorgung bereits derzeit kritisch (teilweise Abschaltungen von Verbrauchern und Einspeisern unumgänglich)!

Stromversorgung Mühlviertel Rohrbach – Bad Leonfelden (8b) und Bad Leonfelden – Rainbach (8c)

Umsetzungshorizont

- Umsetzungszeitraum: 2017 – 2022
 - Planungsstart: 2017
 - Trassenauswahl: 2018
 - Genehmigungsverfahren: 2019/2020
 - Bauherstellung: ab 2020
 - Geplante Inbetriebnahme: 2022
-

Stromversorgung Mühlviertel Bearbeitungsprozess*

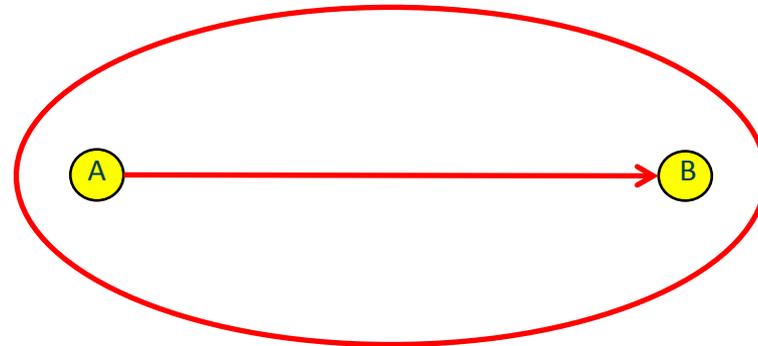
**Netzmasterplan:
Bedarf einer neuen Stromleitung**



**Prozessstart
Anwendung des Leitfadens**

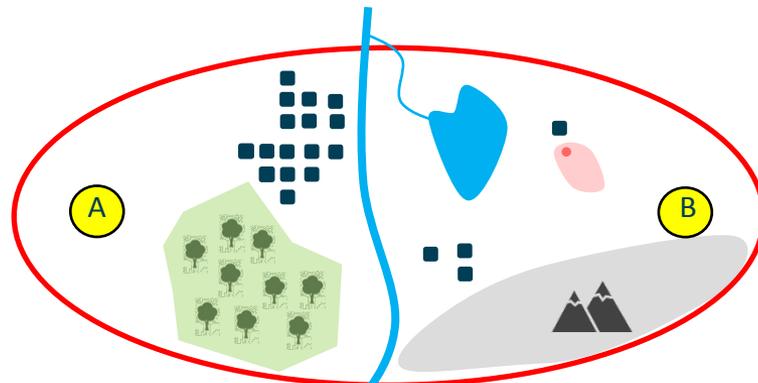


1. Abgrenzung des Untersuchungsraums



2. Raumanalyse grob (Raumwiderstände auf höchster Ebene):

- generelle topographische Situation
- Siedlungsstruktur
- Schutzgebiete
- etc.



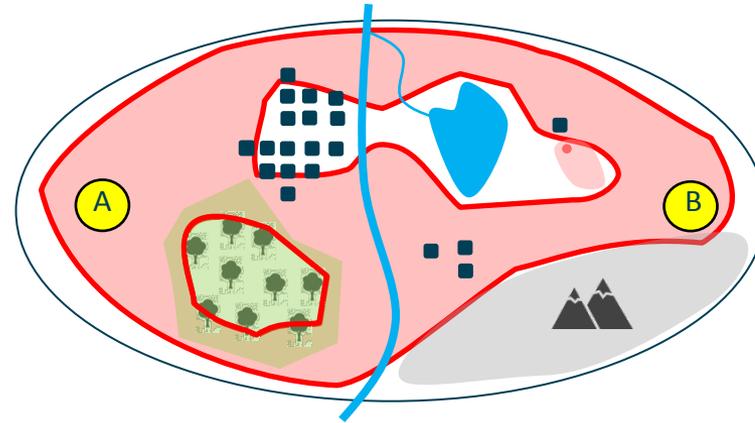
* gem. Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsleitungen (03/2017)

Stromversorgung Mühlviertel Bearbeitungsprozess*

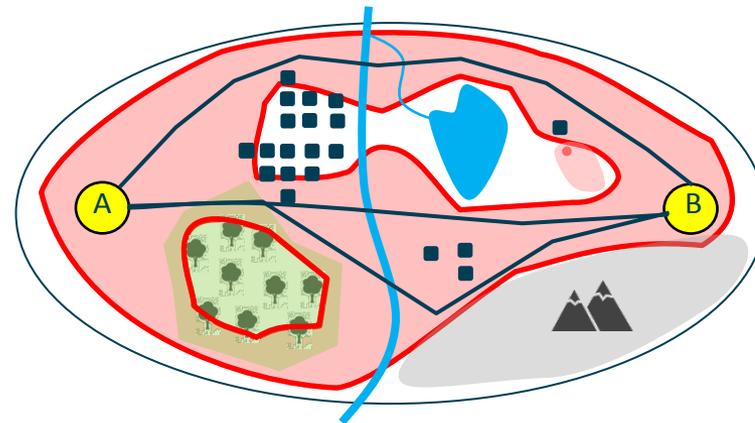
3. Systementscheidung (Freileitung oder Kabel)



4. Festlegung des Planungsraums



5. Entwicklung von Varianten



6. Variantenuntersuchung

* gem. Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsleitungen (03/2017)

Stromversorgung Mühlviertel Variantenuntersuchung*

Bewertungskriterien 110kV-Leitung

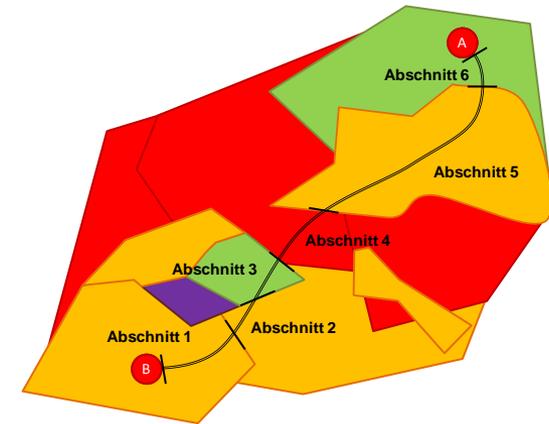
Technik	Raum & Umwelt	Kosten
Energieeffizienz	Mensch – Nutzungen (Raumordnung)	Herstellungskosten
Versorgungssicherheit	Pflanzen, Tiere, Lebensräume	
	Landschaftsschutz	
	Forst / Waldschutz	
	Grundwasser	
	Oberflächengewässer (Hochwasserschutz, Zustand Oberflächengewässer)	
	Elektrische und magnetische Felder	

* gem. Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsleitungen (03/2017)

Bewertungsmethode Raum & Umwelt

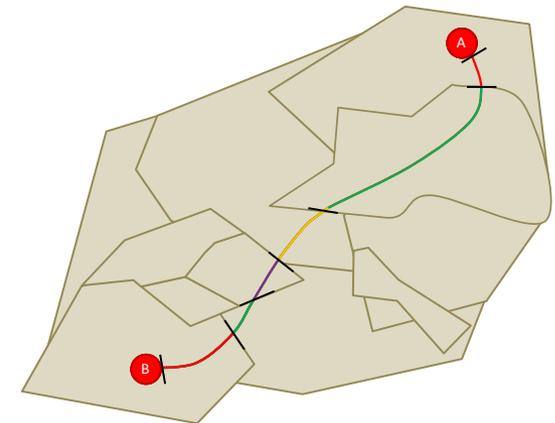
1. Bewertung der Sensibilität des Bestands:

- Gliederung des Untersuchungsraums in Teilräume mit etwa gleichen Sensibilitätsstufen
- Verschneidung der Rauminformation mit der Trasseninformation (Lage und Längenschnitt)



2. Ermittlung der Eingriffsintensität je Teilabschnitt:

- Fachliche Grobbeurteilung – Vorschlag von Optimierungen
- Ermittlung der Eingriffsintensität aufgrund der abgeschätzten konkreten Auswirkungen einer Trasse auf einen Teilraum



Bewertungsmethode Raum & Umwelt

3. Ermittlung der Eingriffserheblichkeit je Teilabschnitt:

Erheblichkeit		Eingriffsintensität					
		Gering	Mäßig	Hoch	Sehr hoch		
Bewertung des Bestandes (Sensibilität)	Gering						
	Mäßig						
	Hoch						
	Sehr hoch						
		Keine / sehr gering	Gering	Mittel	Hoch	Sehr hoch	!



Zusätzliche Ausweisung eines hohen Genehmigungsrisikos

4. Ermittlung der repräsentativen Gesamtbewertung der Trasse

- basierend auf den Bewertungen der einzelnen Teilabschnitte

Entscheidungsprozess

- Erkennen und Ausscheiden von technisch ungeeigneten bzw. von nicht raum- und umweltverträglichen Varianten
- Ausscheiden eindeutig schlechterer Varianten durch paarweisen Variantenvergleich
- Auswahl einer „besten“ Variante mittels Abwägen entscheidungsrelevante Vor-/ Nachteile

Beispiel:

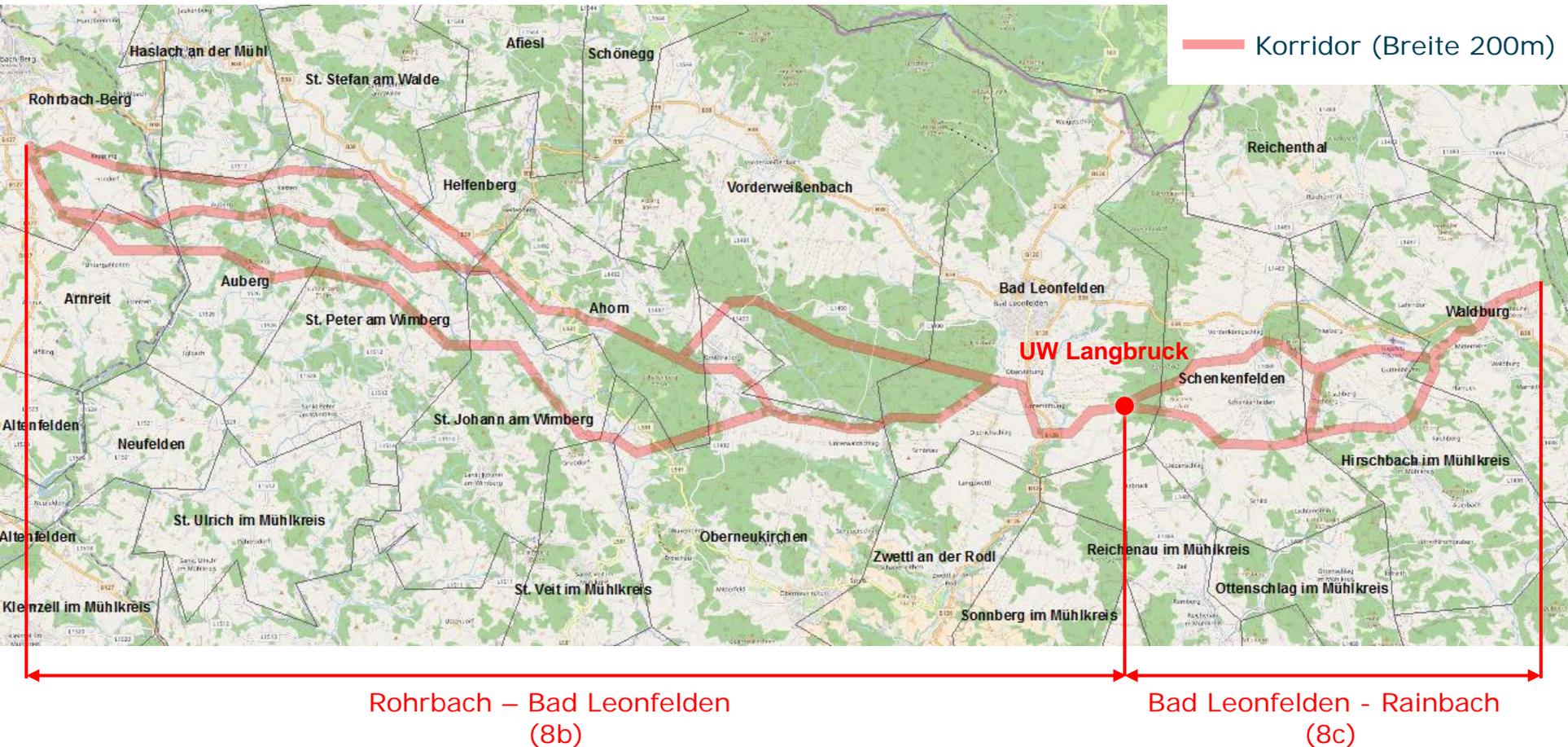
Kriterium	Variante 2	Variante 3	Variante 2				Variante 3				
K1	Hoch	Hoch									
K2	Mittel	Mittel									
K3	Hoch	Sehrhoch									
K4	Hoch	Gering									
K5	Mittel	Gering									
K6	Hoch	Hoch									

	Vorteil für eine Variante (1 oder mehrere Wertstufen)
	deutliche Präferenz
	geringe Präferenz
	entscheidungsrelevante Kriterien farblich hinterlegt

* gem. Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsleitungen (03/2017)

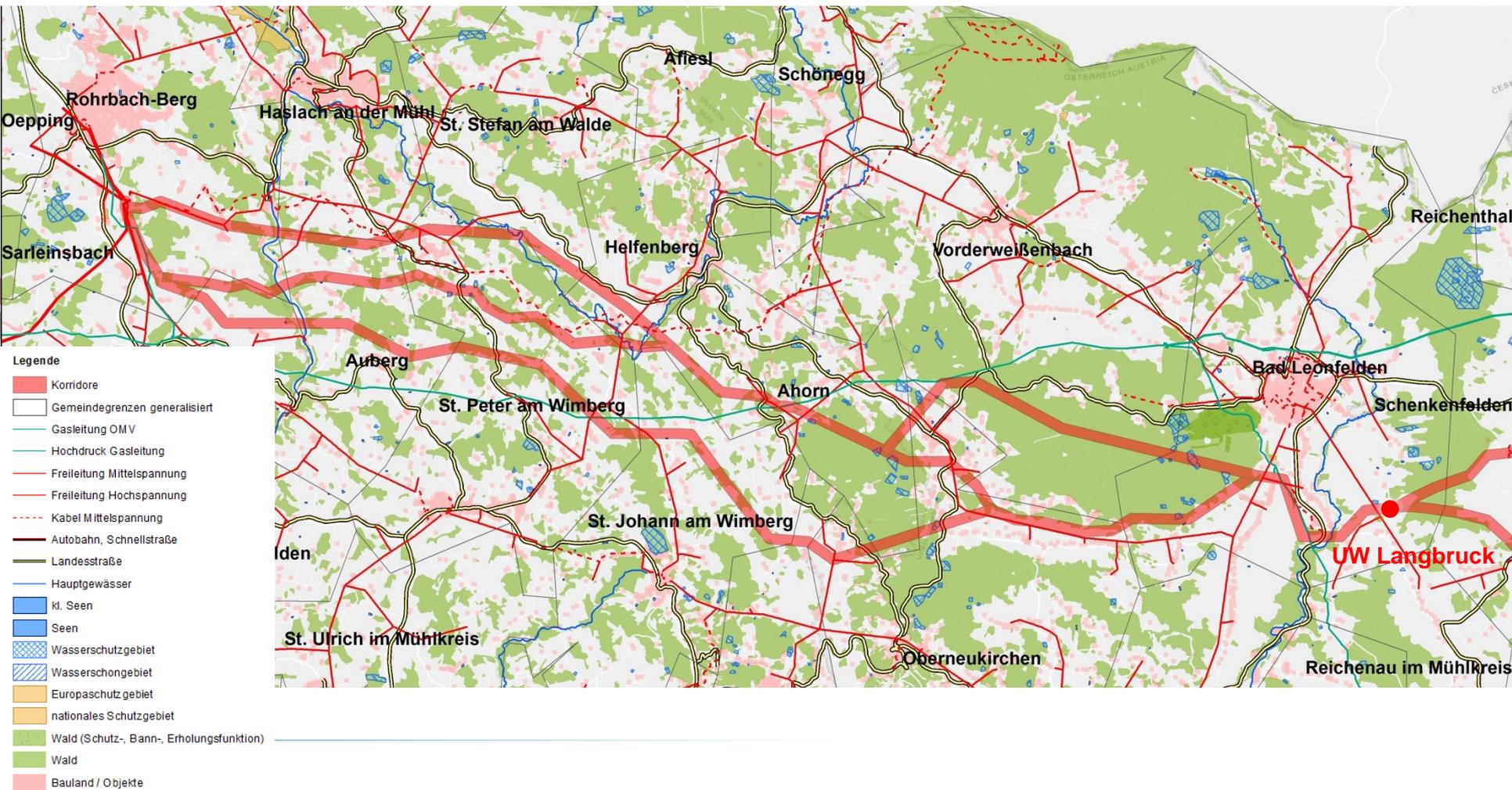
Stromversorgung Mühlviertel Korridore

Rohrbach – Bad Leonfelden (8b) und Bad Leonfelden – Rainbach (8c)



Stromversorgung Mühlviertel Korridore

Rohrbach – Bad Leonfelden (8b)



Stromversorgung Mühlviertel Korridore

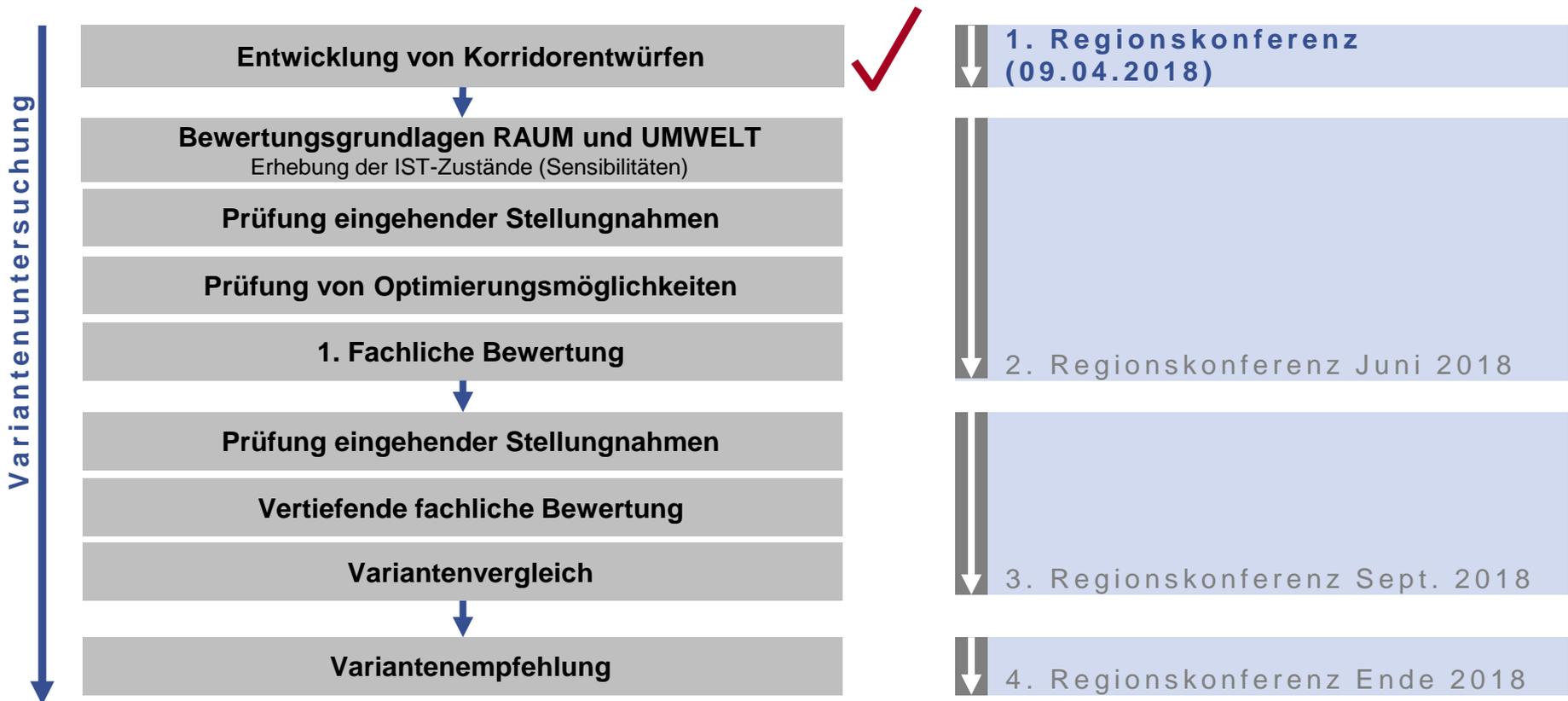
Bad Leonfelden – Rainbach (8c)



Legende

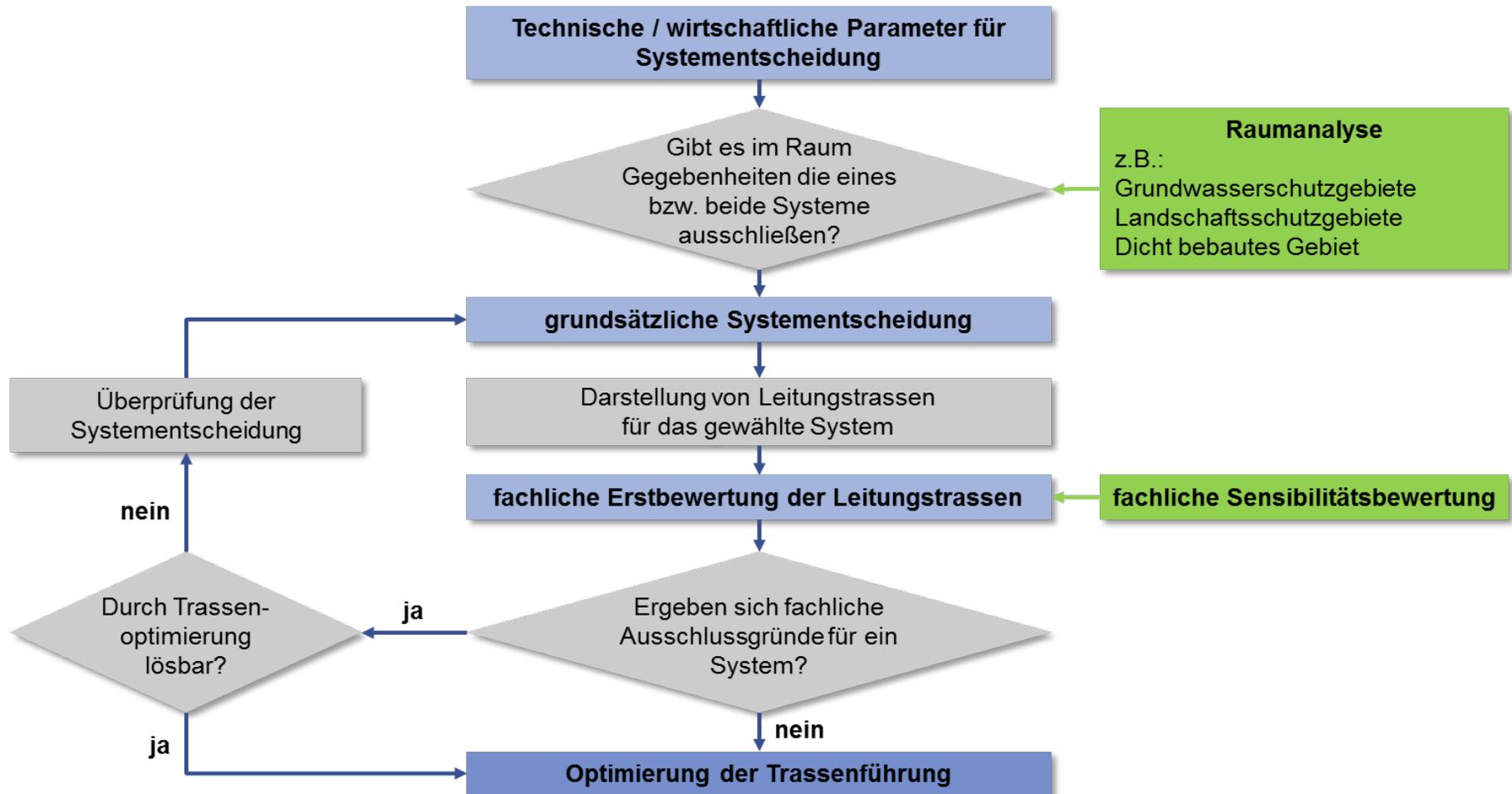
- Korridore
- Gemeindegrenzen generalisiert
- Gasleitung OMV
- Hochdruck Gasleitung
- Freileitung Mittelspannung
- Freileitung Hochspannung
- Kabel Mittelspannung
- Autobahn, Schnellstraße
- Landesstraße
- Hauptgewässer
- kl. Seen
- Seen
- Wasserschutzgebiet
- Wasserschongebiet
- Europaschutzgebiet
- nationales Schutzgebiet
- Wald (Schutz-, Bann-, Erholungsfunktion)
- Wald
- Bauland / Objekte

Nächste Schritte bis zur 2. Regionskonferenz



Stromversorgung Mühlviertel

Systementscheidung Kabel / Freileitung*



* gem. Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsleitungen (03/2017)

Stromversorgung Mühlviertel

Kontakt

Moderator Beteiligungsprozess:

Johann Ecker, MBA

Telefon: 0664 / 881 890 92

E-Mail: johann.ecker@buero-ecker.at

Koordinator der Facharbeitsgruppe des Landes OÖ:

Mag. Walter Wöss

Telefon: 0732 / 77 20-144 12

E-Mail: walter.woess@ooe.gv.at

Download „Stromnetz-Masterplan Oberösterreich 2026“ & „Leitfaden für Planungsprozesse zur Trassenfestlegung bei neuen Hochspannungsanlagen“

<https://www.land-oberoesterreich.gv.at/187716.htm>
