

Herzlich willkommen

Netzraum Kärnten

Sichere Strom-
versorgung für
Kärnten, Osttirol
& Österreich

Ein Kooperationsprojekt von



**Kärnten
Netz**
Ein Unternehmen der KELAG

September 2025



Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!





Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!

Warum ist der Netzausbau in Kärnten und Osttirol notwendig?

Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

Eva Tatschl-Unterberger Geschäftsführerin Kärnten Netz

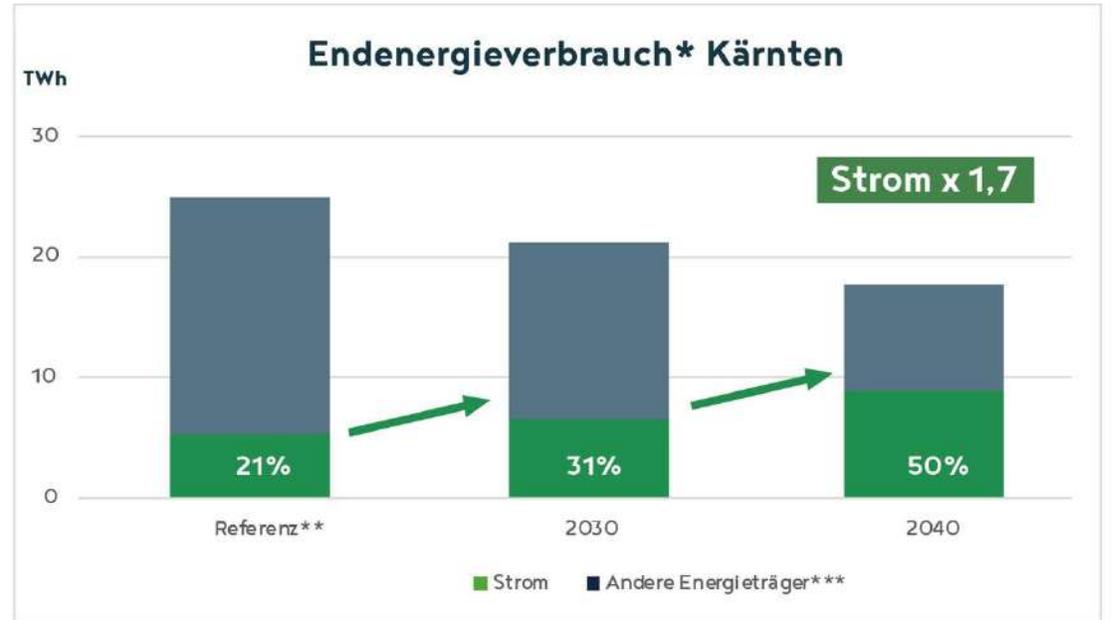
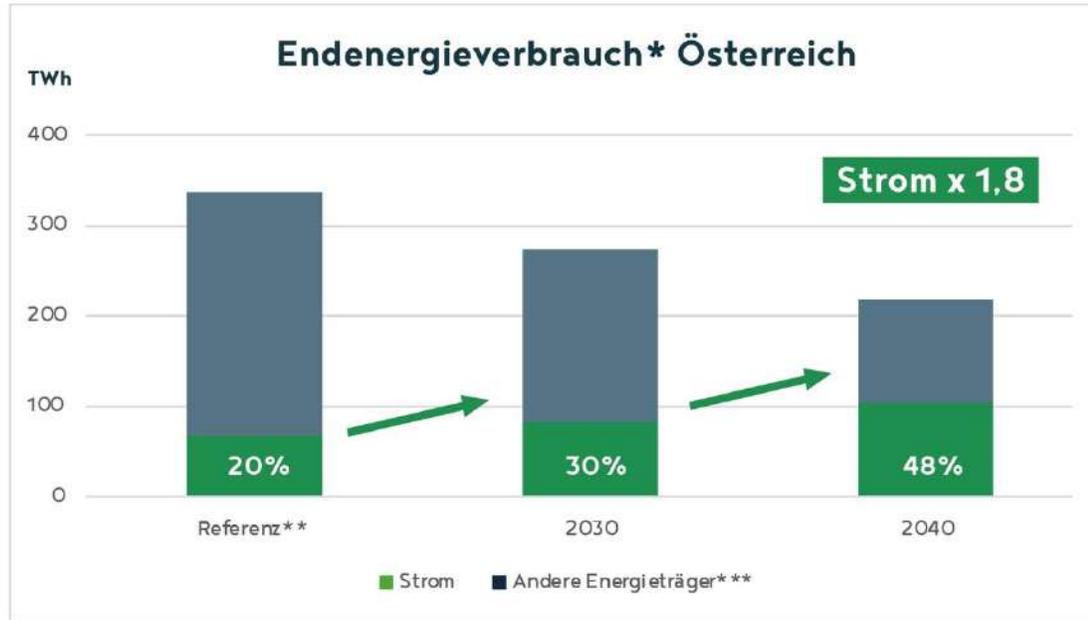
Ein Kooperationsprojekt von



Die Jahrhundertchance für Kärnten und Osttirol

1. Sicherung und Weiterentwicklung des Lebens- und Wirtschaftsraumes Kärnten und Osttirol – Grundlage für die **Dekarbonisierung der Industrie**
2. 380-kV-Ringschluss ist Voraussetzung
 - > für die versorgungssichere, leistbare **Energiewende** und die **Energieunabhängigkeit**
 - > für die verbesserte **Anbindung der Energieproduktion** im Osten Österreichs an die Pumpspeicherkraftwerke im Süden (und Westen)
 - > für die **Nutzung leistungsstarker Pumpspeicherkraftwerke**
3. Stärkung der **Netz- und Versorgungssicherheit** in Kärnten, Osttirol und Österreich – verlässliche Stromversorgung für heutige und künftige Generationen
4. Entlastung der hochbelasteten 220-kV-Leitung und des 110-kV-Stromnetzes in Kärnten und Osttirol durch neue **110-kV-Abstützungen**
5. Eine Trasse für 380-kV inkl. 110-kV-Mitführung (ca. 190 km)
 - > durch **Bündelung der Stromnetzinfrastruktur** Schonung des Landschaftsbildes
 - > **rasche Umsetzung und Kosteneinsparungen** – gemeinsame Nutzung von Wegen, Masten etc.

Die Entwicklung des künftigen Energiebedarfs zeigt:
Elektrischer Strom wird zur wichtigsten Energieform im Alltag.
 Strombedarf verdoppelt sich bis 2040, Endenergieverbrauch sinkt



Quelle: Prognosen basierend auf ÖNIP Transition 2024 (Integrierter Netzentwicklungsplan)

Quelle Kärnten: Aufgrund fehlender regionaler Daten im ÖNIP basieren die Abschätzungen auf dem Stakeholderprozess *zusammEn 2040*

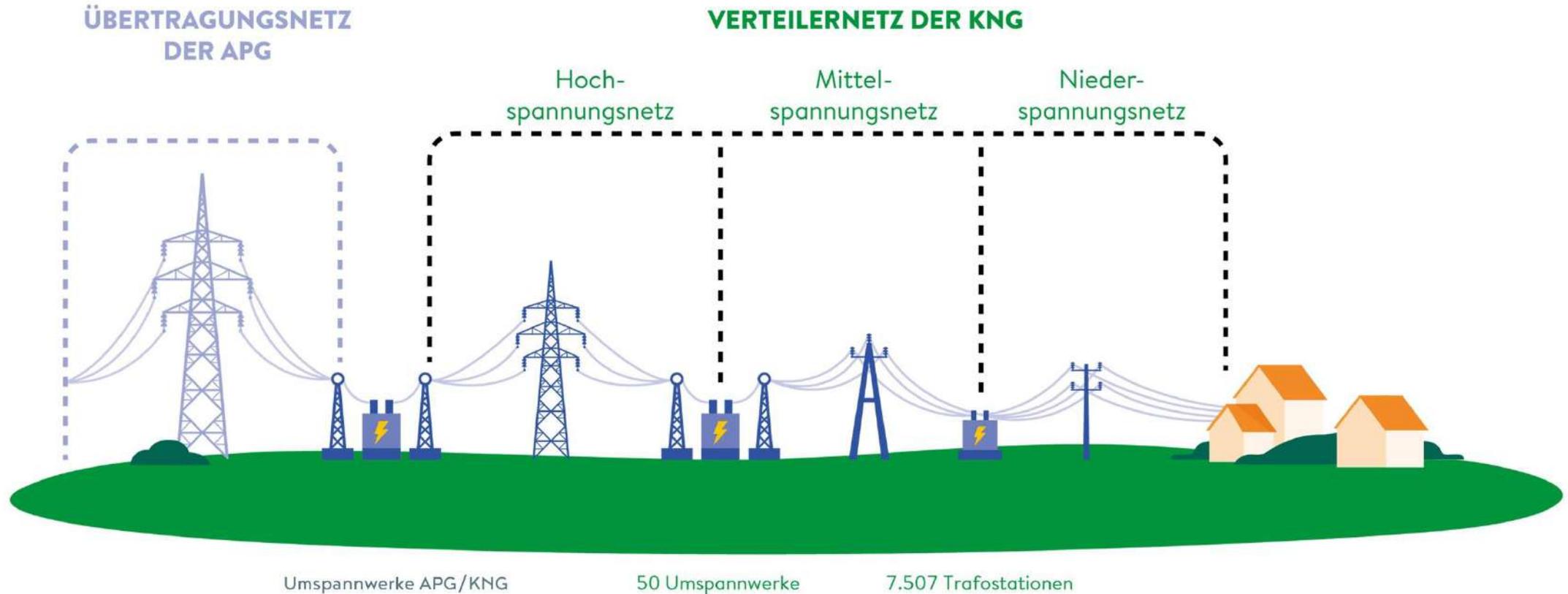
* Endverbrauch inkl. nichtenergetischem Bedarf und Verbrauch des Sektors Energie; exkl. Elektrolyse, Fernwärme- und Kraftwerksbedarfe;

** Referenzjahr: Mittleres Jahr 2019-2021

*** Biomassen, Biomethan, Wasserstoff, Erdgas, Öl, Kohle (in 2040 nur klimaneutrale Energieträger)

Ein Kooperationsprojekt von

Starke Netze für eine sichere Stromversorgung



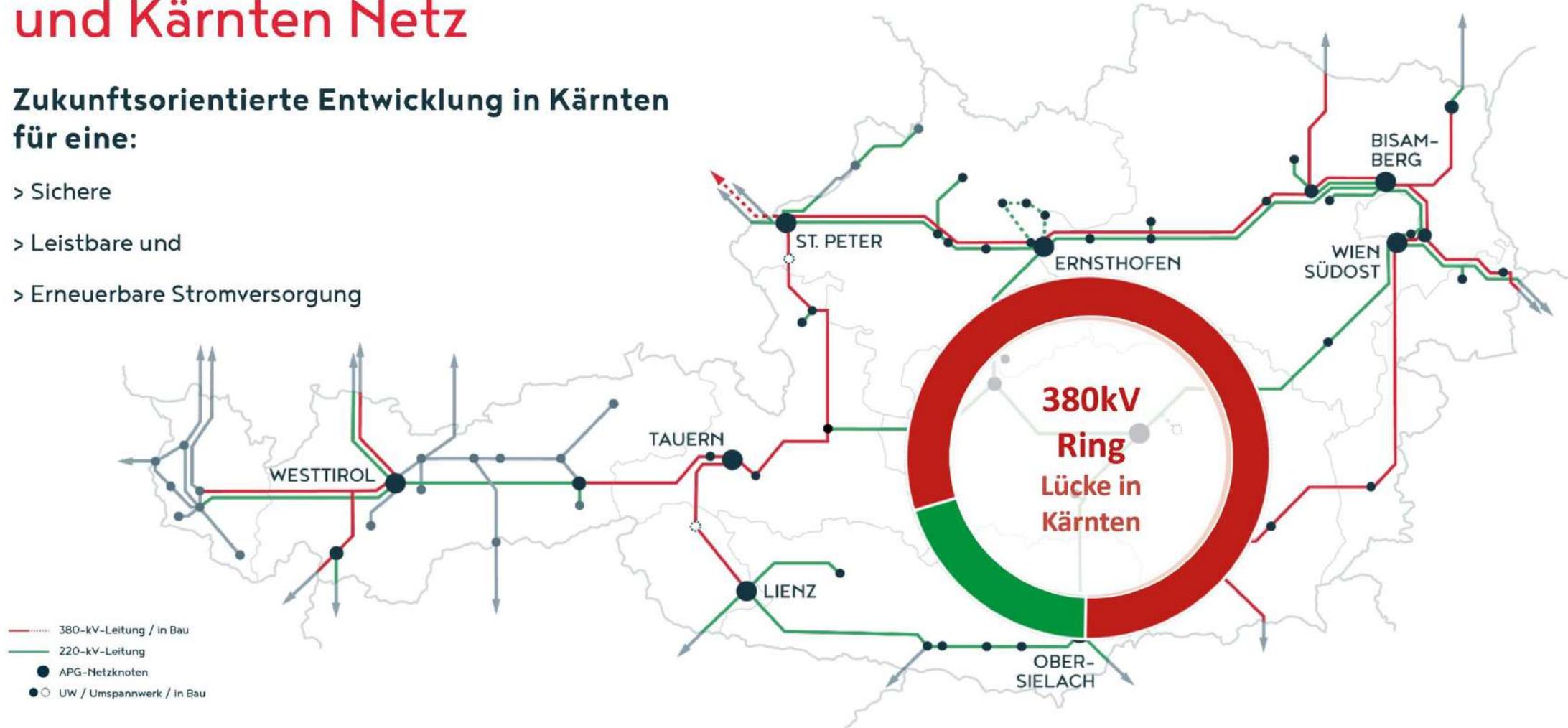
Das Hochspannungsnetz in Kärnten



Netzraum Kärnten: Ein Jahrhundertprojekt von APG und Kärnten Netz

Zukunftsorientierte Entwicklung in Kärnten für eine:

- > Sichere
- > Leistbare und
- > Erneuerbare Stromversorgung



Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!



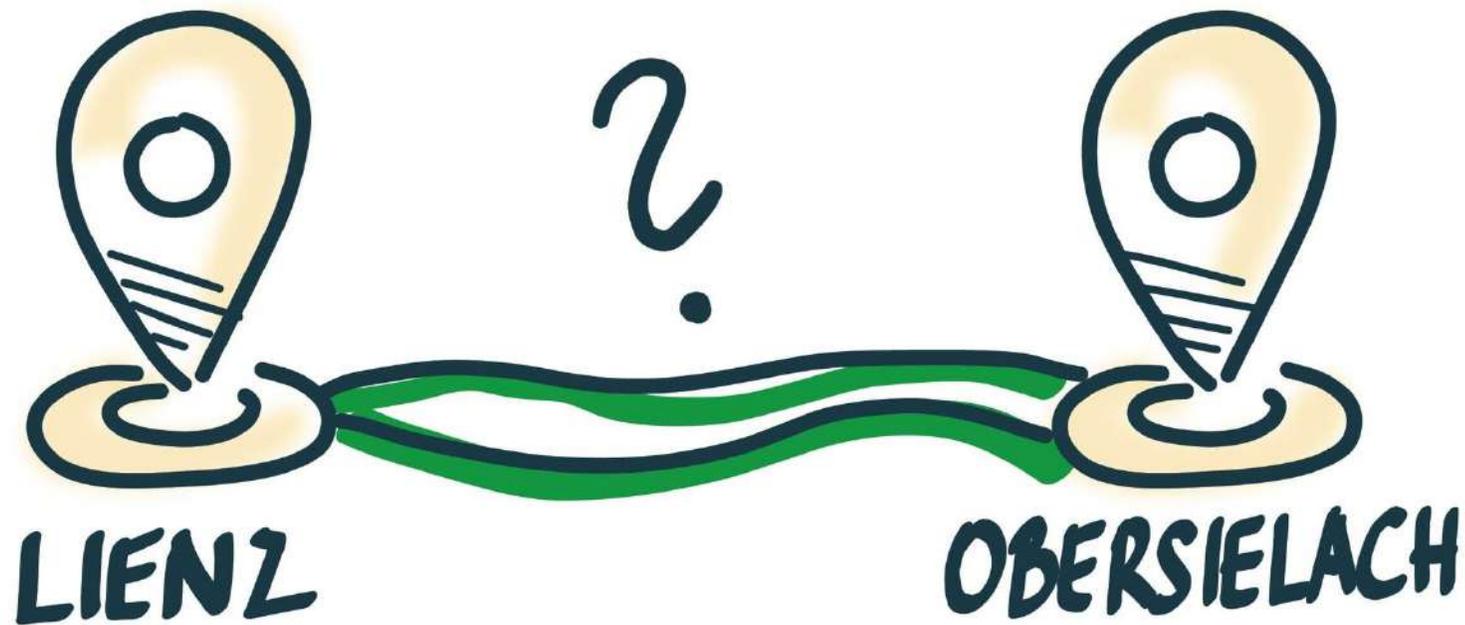
Wie ist die Grobtrasse entstanden?

Christian Bellina UVE-Koordinator, APG

Ein Kooperationsprojekt von



Planungsschritte für fachliche Entwicklung einer Trasse



Eine für Mensch und Natur verträgliche Trasse

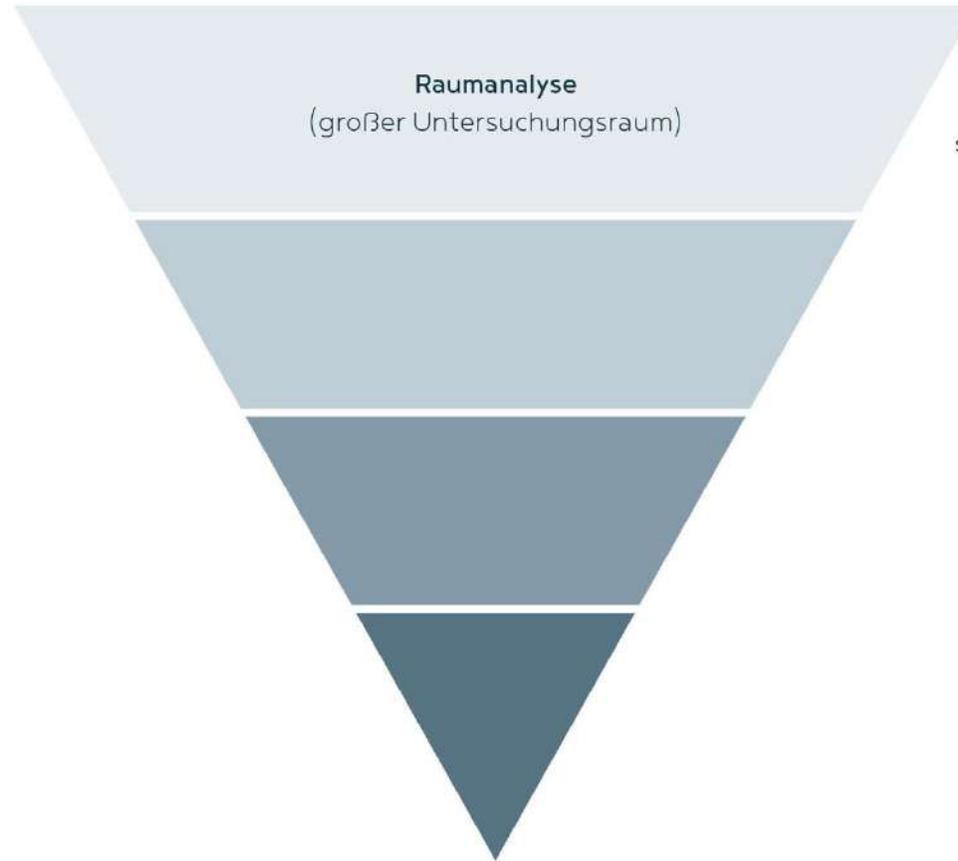
Planungsprämissen

- > **Energiewirtschaftliche Anbindung:**
Erforderliche Umspannwerksstandorte für ein zukunftssicheres 110-kV-Netz berücksichtigen.
- > **Siedlungsgebiete:**
Berührung von Wohngebieten soweit wie möglich minimieren.
- > **Naturgefahren:**
Steilhänge, Lawinen- und Murenbereiche meiden.
- > **Naturschutz:**
Schutzgebiete berücksichtigen.
- > **Landschaftsbild:**
Leitungsverlauf dem natürlichen Gelände anpassen, um diesen bestmöglich in der Landschaft zu integrieren.
- > **Infrastrukturbündelung:**
Leitungen werden nach Möglichkeit mit bestehenden Trassen oder anderen technischen Strukturen gebündelt.

Letztlich muss die Leitung technisch machbar sein, über ihre gesamte Bestandsdauer hinweg betriebssicher betrieben werden können und sowohl aus Sicht aller Schutzgüter umweltverträglich als auch sozial verträglich gestaltet sein.

Im Rahmen der exakten Situierung der Maststandorte werden die Bürgerinnen und Bürger aktiv einbezogen.

Planungsschritte für fachliche Entwicklung einer Trasse

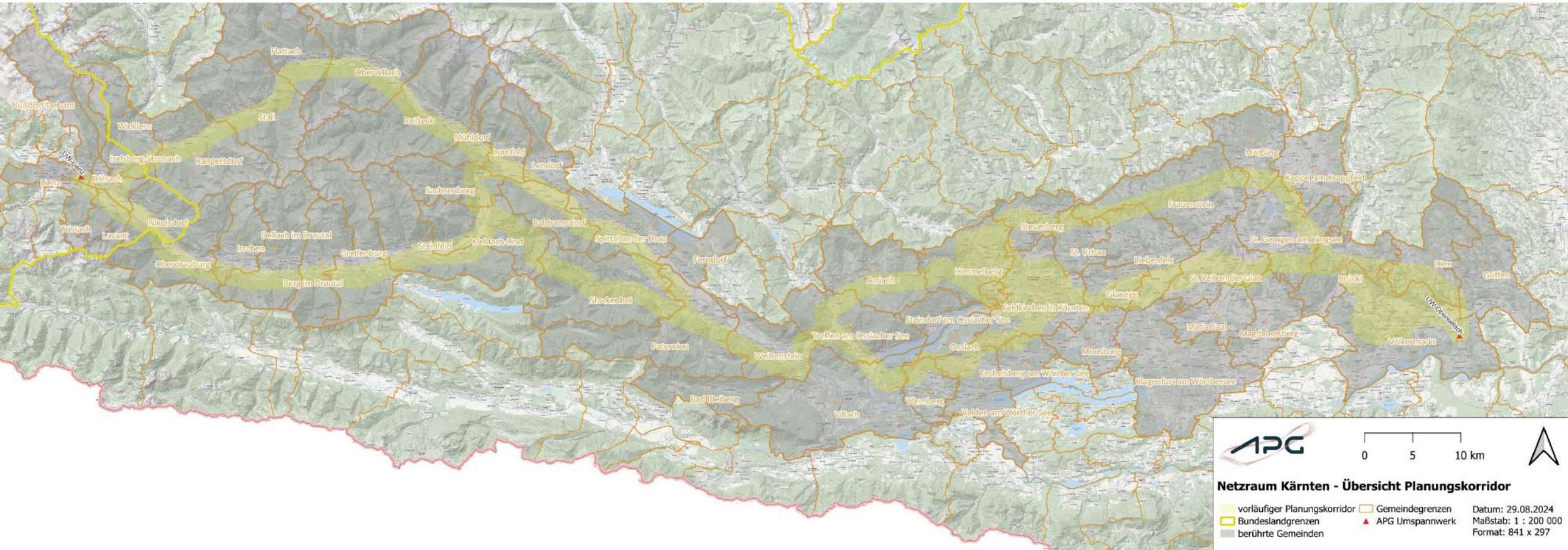


Raumanalyse
(großer Untersuchungsraum)

Computergestützte GIS-Daten-Analyse des Raumes auf Basis natur- und siedlungsraumrelevanter Daten unter Berücksichtigung von Infrastruktur, Topografie, Naturschutz, Raumordnung und Siedlungsraum

Einreichtrasse

Ein Kooperationsprojekt von



Ein Kooperationsprojekt von

Interdisziplinärer Trassenfindungsprozess für die Grobtrasse

Technische Expertise

Energiewirtschaft / Netzplanung

Trassierung

Erschließungsplanung

Geodatenmanagement

Naturgefahren

Technische Planung / Bauexperten

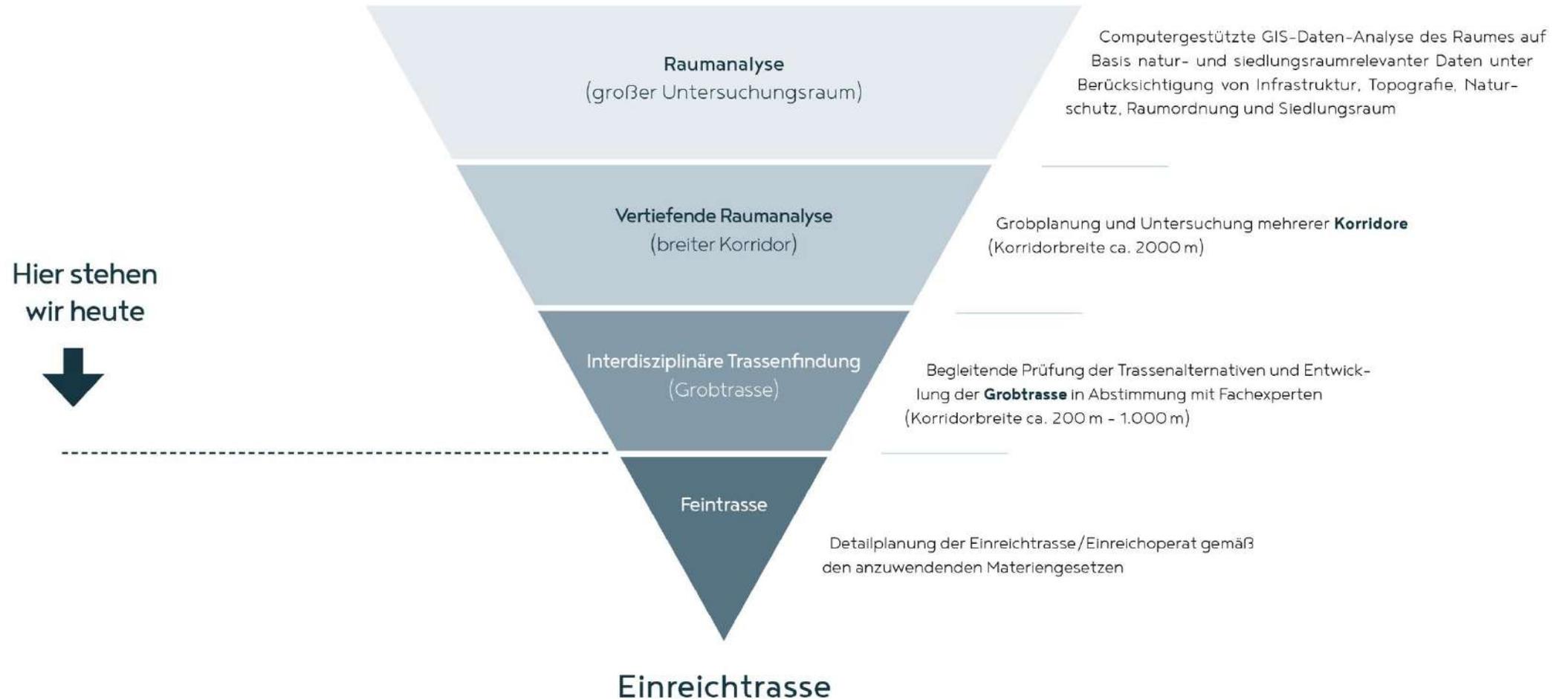
Fachliche Expertise

UMWELTVERTRÄGLICHKEITSERKLÄRUNG

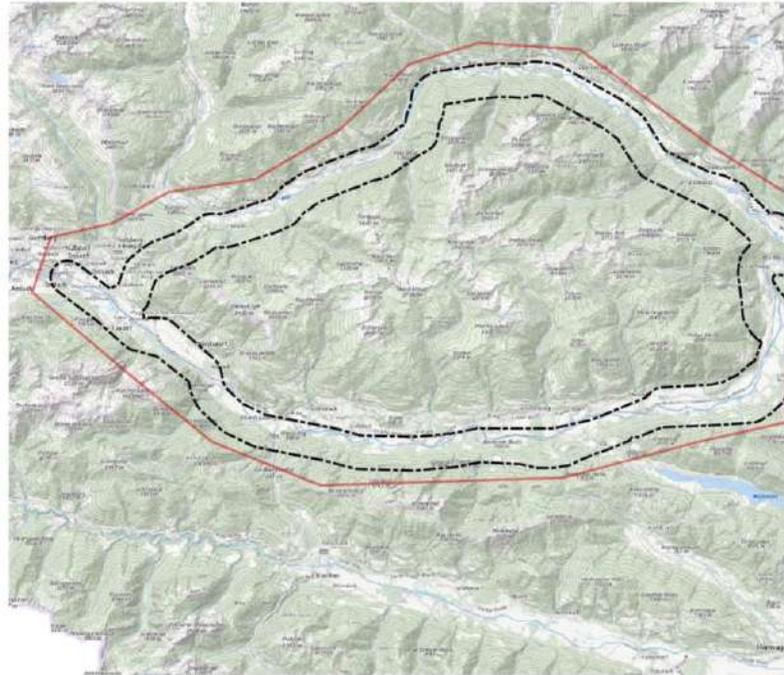
Allgemein verständliche Zusammenfassung

1. Technische Alternative
2. Trassenalternativen
3. Energiewirtschaft
4. Klima- und Energiekonzept
5. Abfallwirtschaft
6. Geologie, Hydrogeologie und Wasser
7. Naturgefahren
8. Fläche, Boden und Nutzungsinteressen Landwirtschaft (inkl. Bodenschutzkonzept)
9. Verkehr
10. Luft und Klima
11. Schall
12. Elektromagnetische Felder (EMF)
13. Humanmedizin
14. Forstwesen
15. Wildökologie und Jagd
16. Pflanzen und deren Lebensräume
17. Tiere und deren Lebensräume
18. Vögel und Fledermäuse
19. Landschaft
20. Siedlungsraum und Ortsbild inkl. Tourismus- und Freizeitinfrastruktur
21. Sachgüter
22. Kulturgüter inkl. Archäologie

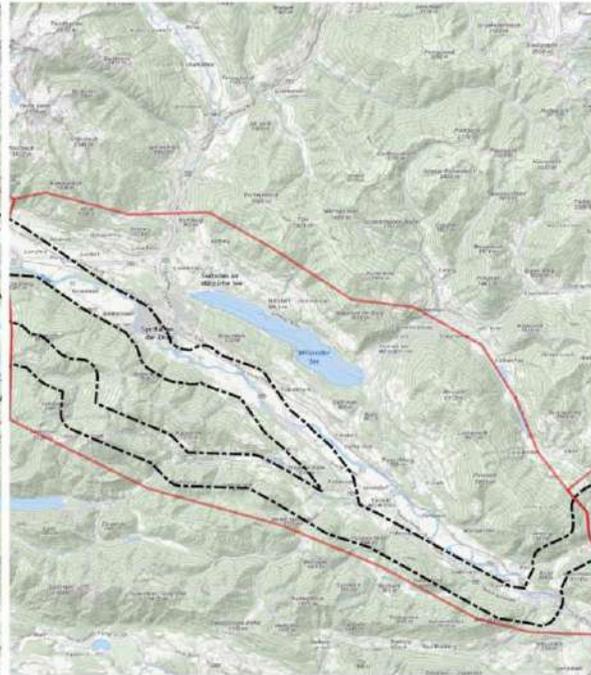
Planungsschritte für fachliche Entwicklung einer Trasse



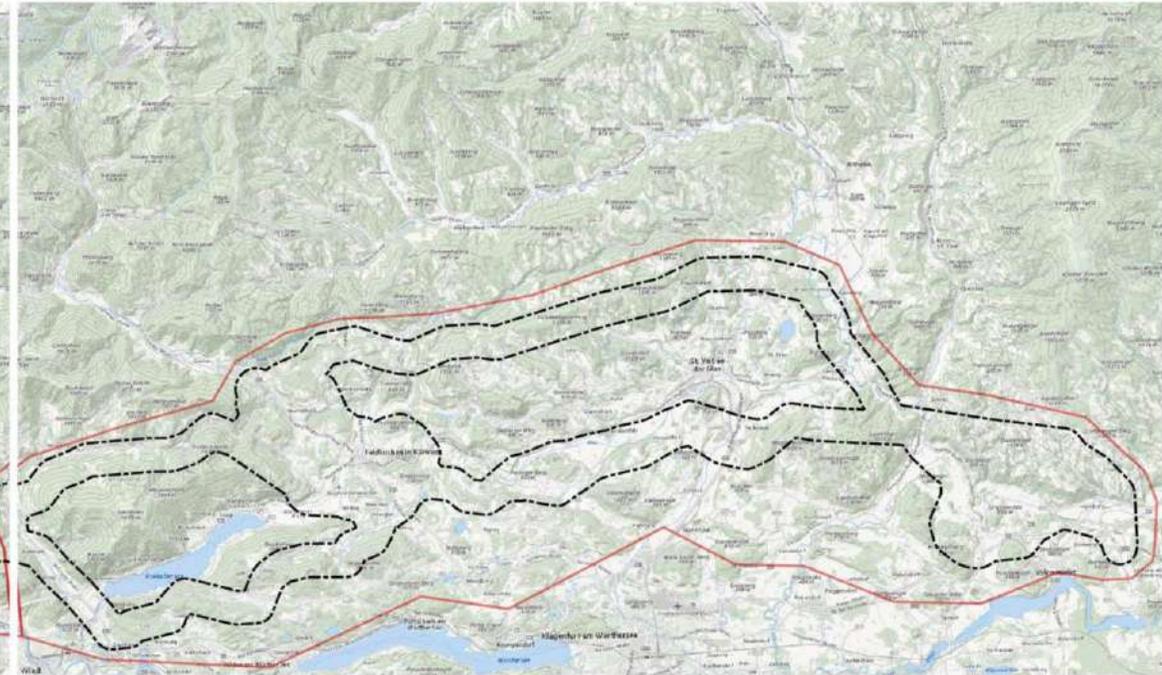
Die drei Planungsabschnitte



Abschnitt 1



Abschnitt 2



Abschnitt 3

Interdisziplinärer Trassenfindungsprozess für die Grobtrasse

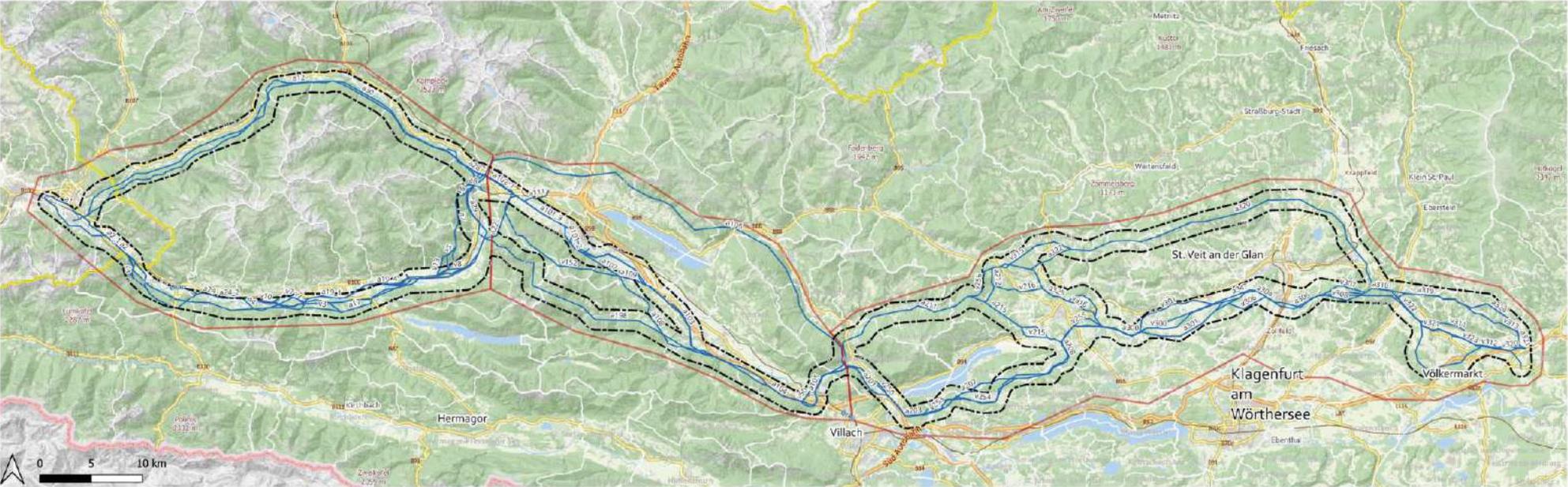


Interdisziplinärer Trassenfindungsprozess für die Grobtrasse



Energiewirtschaft	Geologie, Hydrogeologie und Wasser	Naturgefahren
Pflanzen und deren Lebensräume	Tiere und deren Lebensräume	Vögel und Fledermäuse
Wildökologie und Jagd	Landschaft	Forstwesen
Raumordnung		

Interdisziplinärer Trassenfindungsprozess für die Grobtrasse



Interdisziplinärer Trassenfindungsprozess für die Grobtrasse



Vorarbeiten
in 58 Gemeinden

Tausende
Arbeitsstunden

19 externe
Expert:innen waren
an der Trassenfindung
beteiligt

ca. 500 km
Leitungslänge
untersucht

107 Teilstücke in
drei Trassierungs-
abschnitten

2.000 Seiten
fachlich fundierte
Berichte zur
Trassenfindung

Netzraum Kärnten

Sichere Stromversorgung für Kärnten,
Osttirol & Österreich

Ein Kooperationsprojekt von



**Kärnten
Netz**
EIN UNTERNEHMEN DER KELAG

Die Grobtrasse

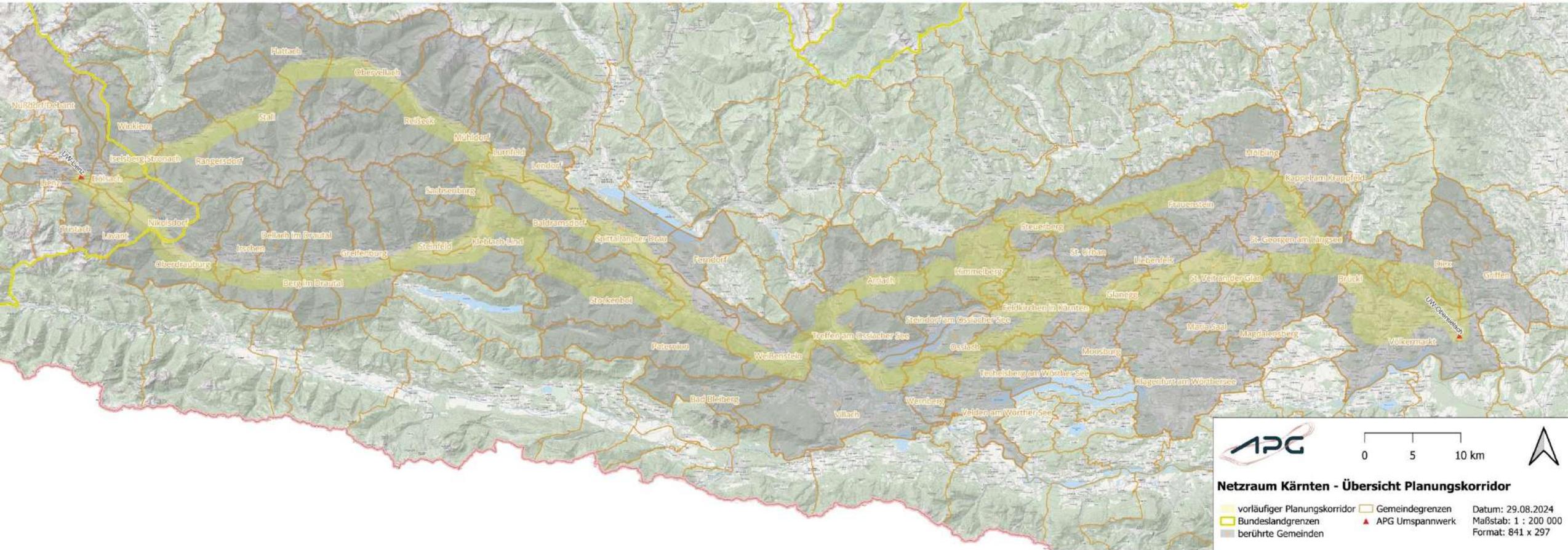
Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!



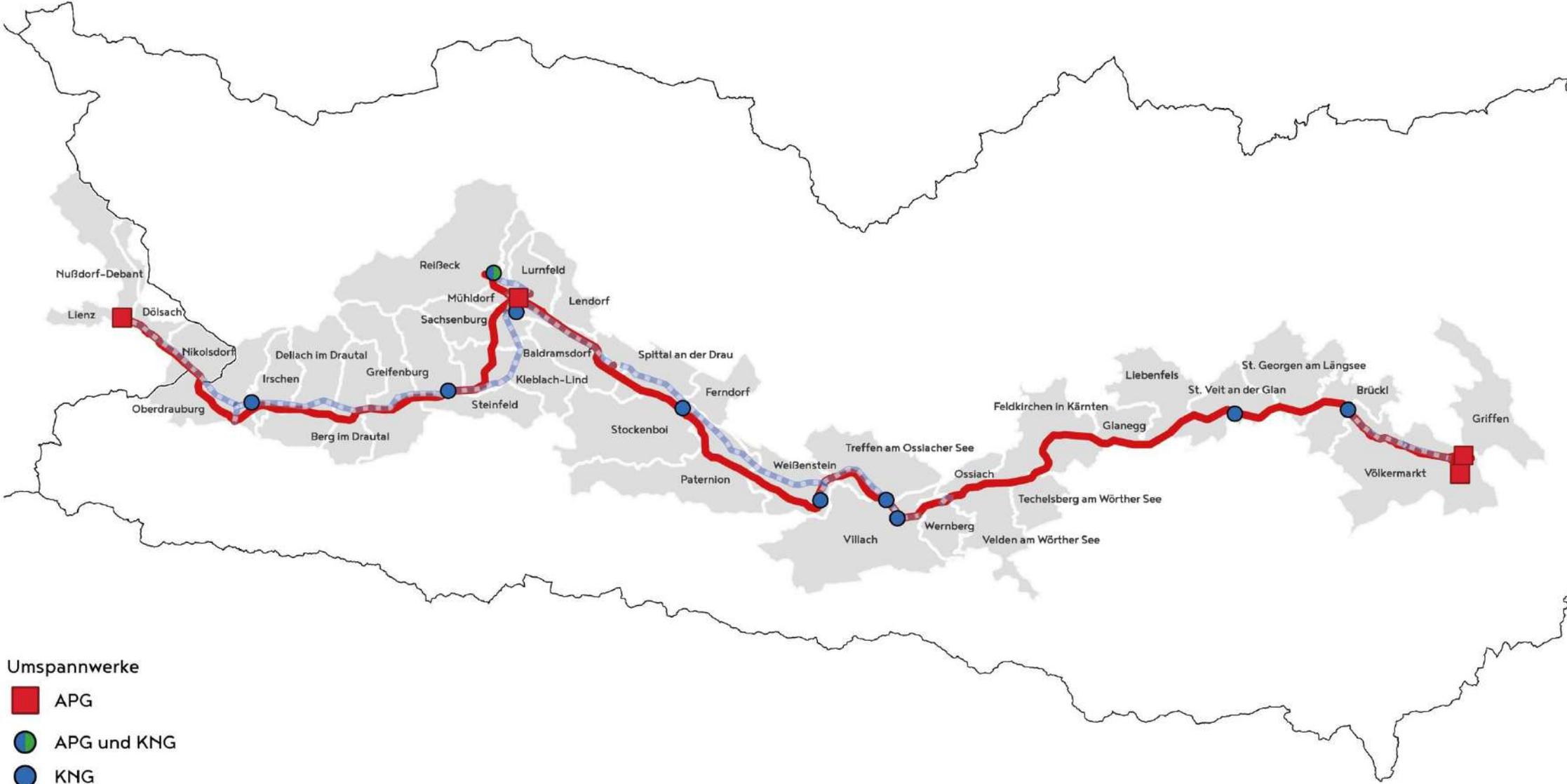
Ein Kooperationsprojekt von





Ein Kooperationsprojekt von

Grobtrasse für den Netzraum Kärnten



Maßnahmen für das Hochspannungsnetz in Kärnten





Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!

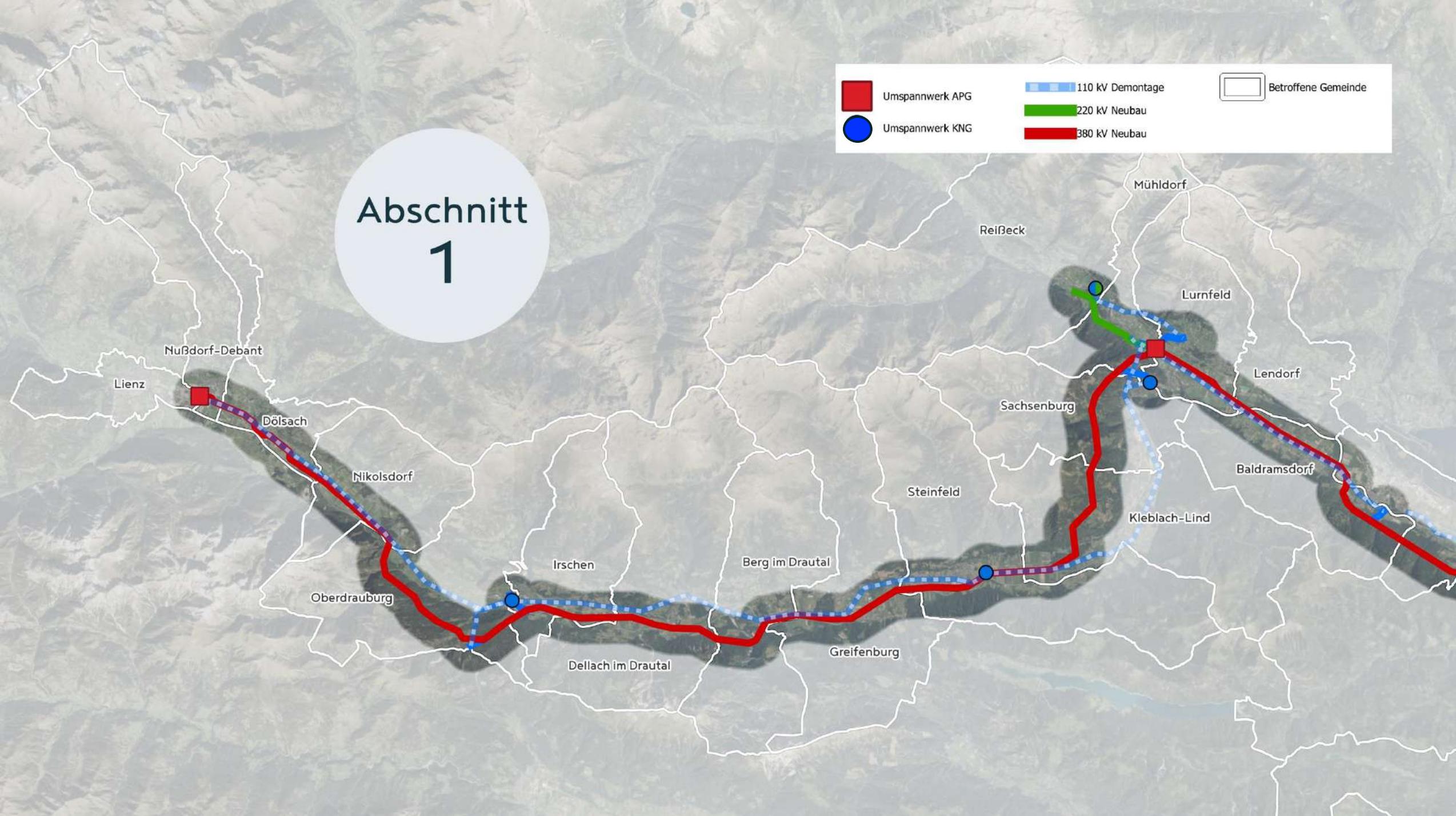
Grobtrasse im Detail

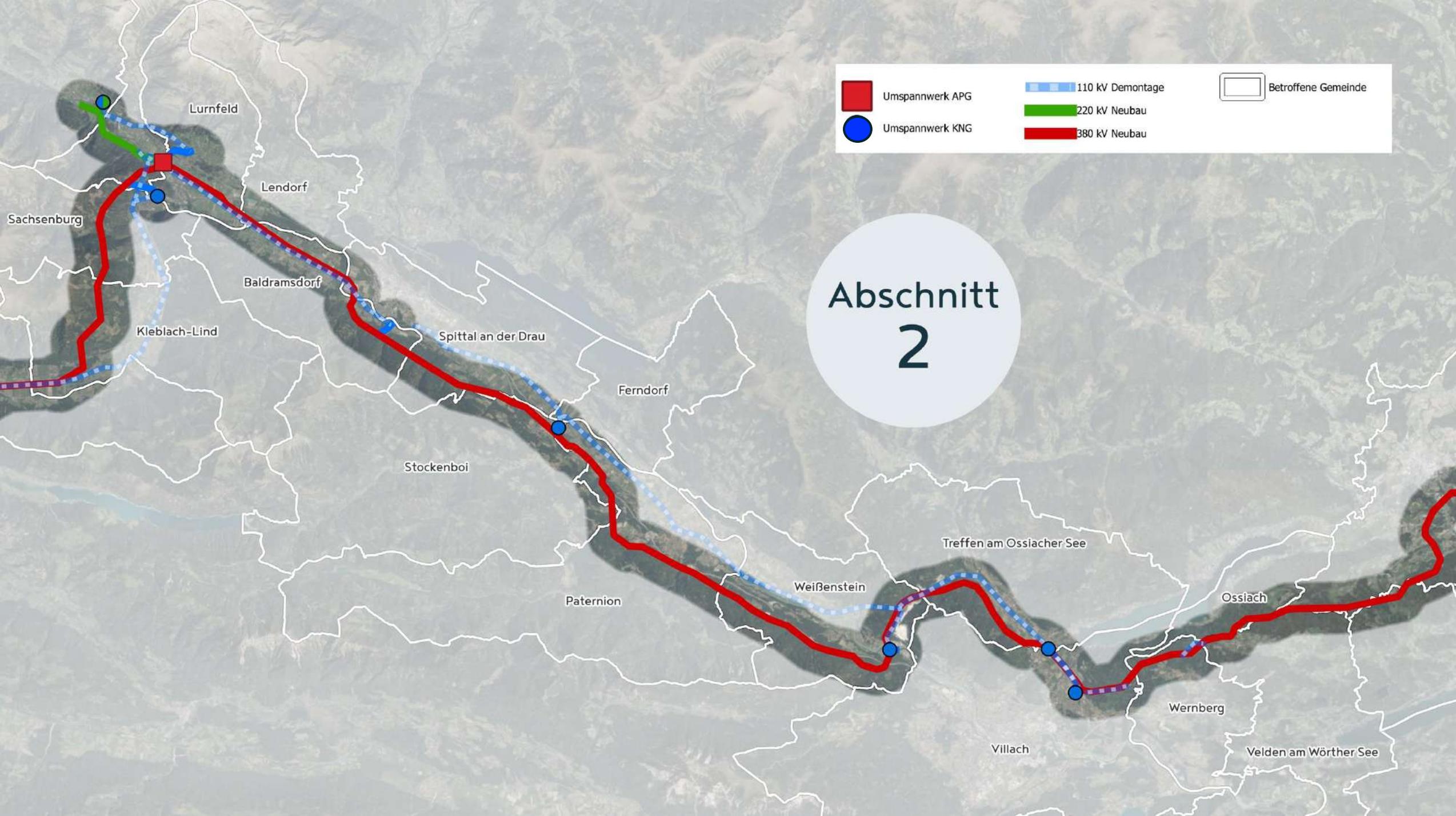
Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

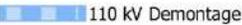
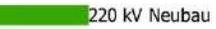
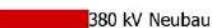
Ein Kooperationsprojekt von

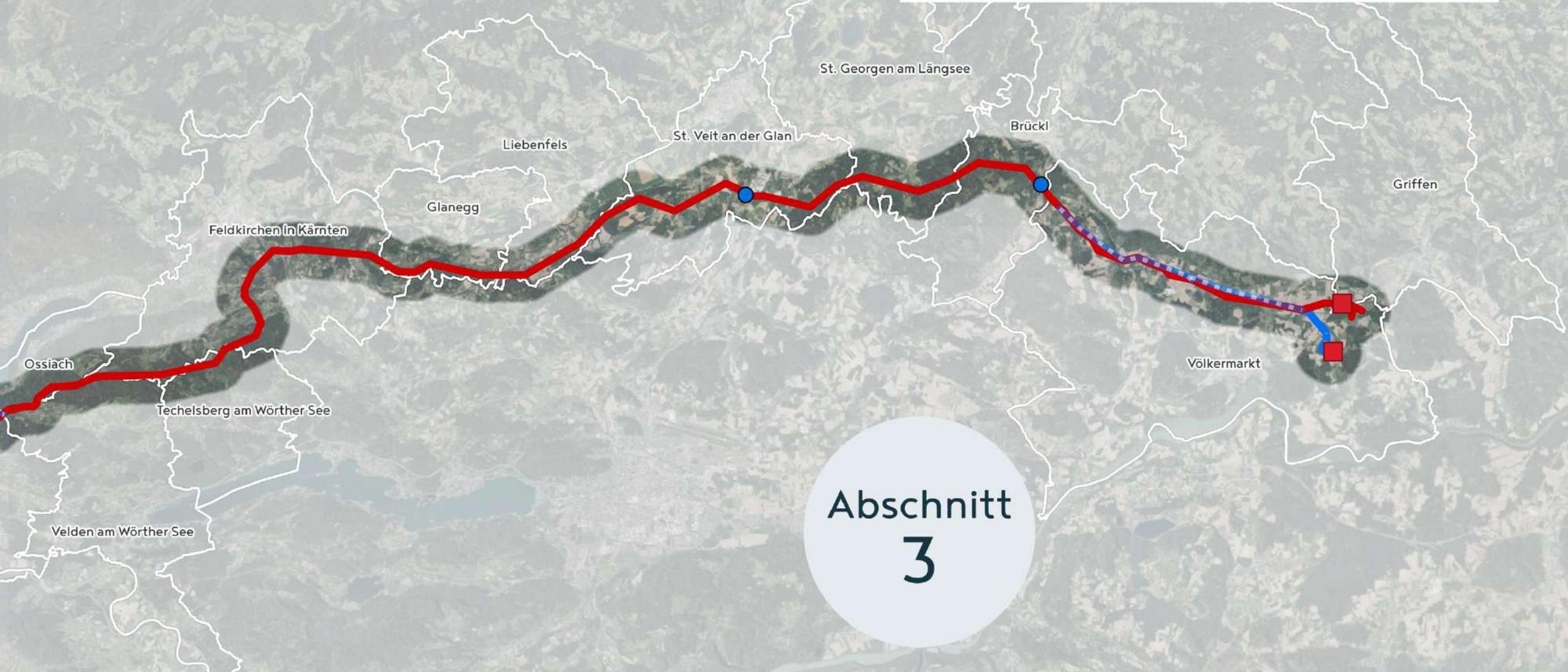


Abschnitt 1





 Umspannwerk APG	 110 kV Demontage	 Betroffene Gemeinde
 Umspannwerk KNG	 220 kV Neubau	
	 380 kV Neubau	



Abschnitt
3

Was sind die nächsten Schritte im Projekt?

Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

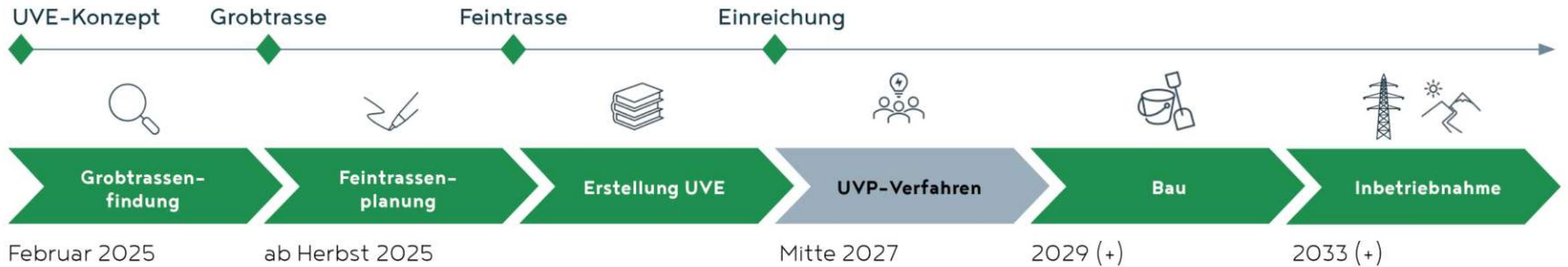
Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!



Ein Kooperationsprojekt von



Der Weg zur gemeinsamen 380-kV- und 110-kV-Leitung





Bitte senden Sie
uns Ihre Fragen!

Wie informieren und beteiligen wir die Bevölkerung?

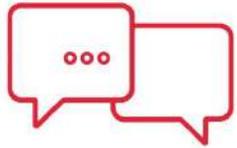
Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

Eva Tatschl-Unterberger Geschäftsführerin Kärnten Netz

Ein Kooperationsprojekt von

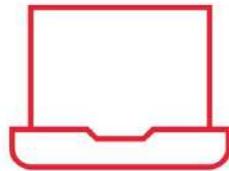


Information & Austausch



Acht regionale
Infomessen

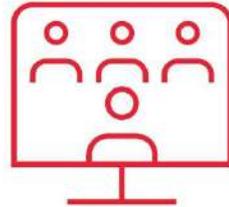
6. - 16.
Oktober 2025
ab 16 Uhr



Infoportal



ab 29. September,
12 Uhr online



Sprechstunden
und Infodialoge



Newsletter

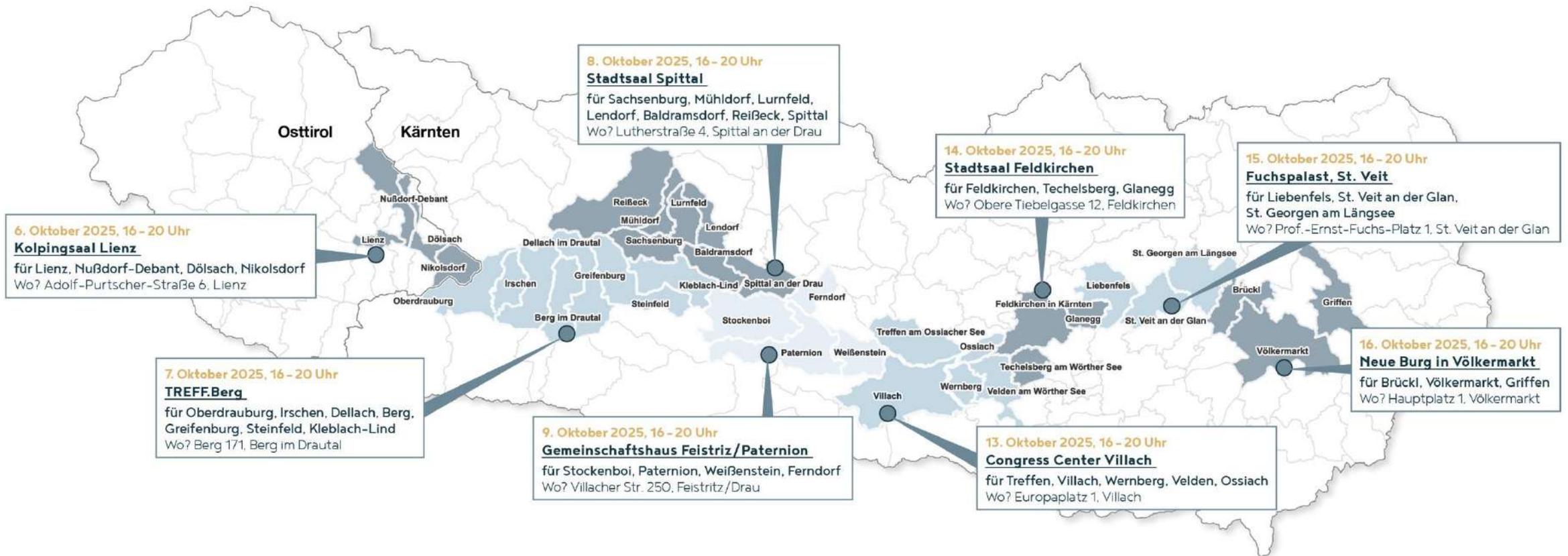


Infocenter
in Klagenfurt
ab Mitte
November
2025



Persönliche
Gespräche

Ihre Infomessen in der Region im Überblick



Wie können wir das Projekt gemeinsam gestalten?

- > **Offenes Ohr** für die Anliegen von Bürger:innen und Projektwerber:innen
- > **Unterstützung des Projekts** in der Funktion als Grundeigentümer und mitwirkende Behörde
- > **Aktive Mitwirkung** durch Bereitstellung relevanter Daten für die Detailplanung (Einbauten, Quellen, Naturgefahren etc.)
- > **Offenheit & Neutralität** gegenüber dem Projekt
- > **Geduld** für Ihre spezifischen Fragen zu Ihrer Gemeinde bis zur Infomesse
- > **Offene und ehrliche Kommunikation** mit den Projektwerbern APG und KNG

Ihre Fragen

Wolfgang Hafner Projektleiter Netzraum Kärnten, APG

Eva Tatschl-Unterberger Geschäftsführerin Kärnten Netz

Ein Kooperationsprojekt von



Wie geht es weiter?

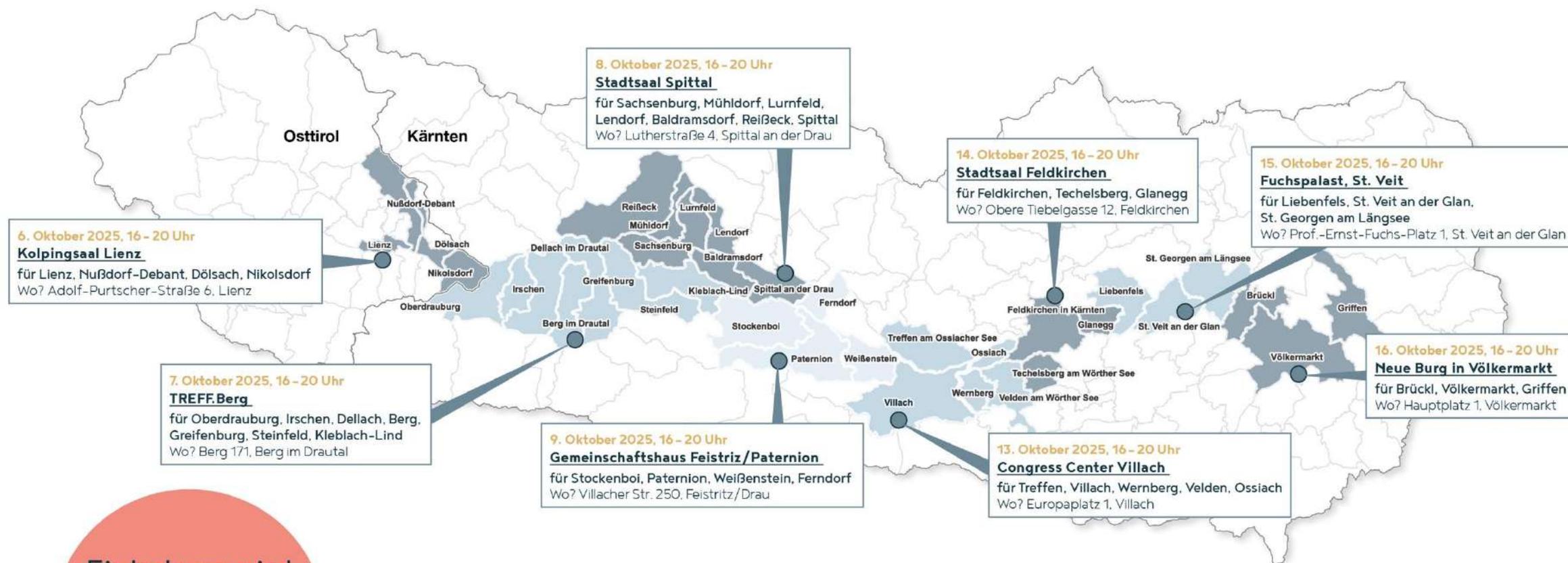
Ein Kooperationsprojekt von



Regionale Infomessen

Jeweils 13 - 14 Uhr

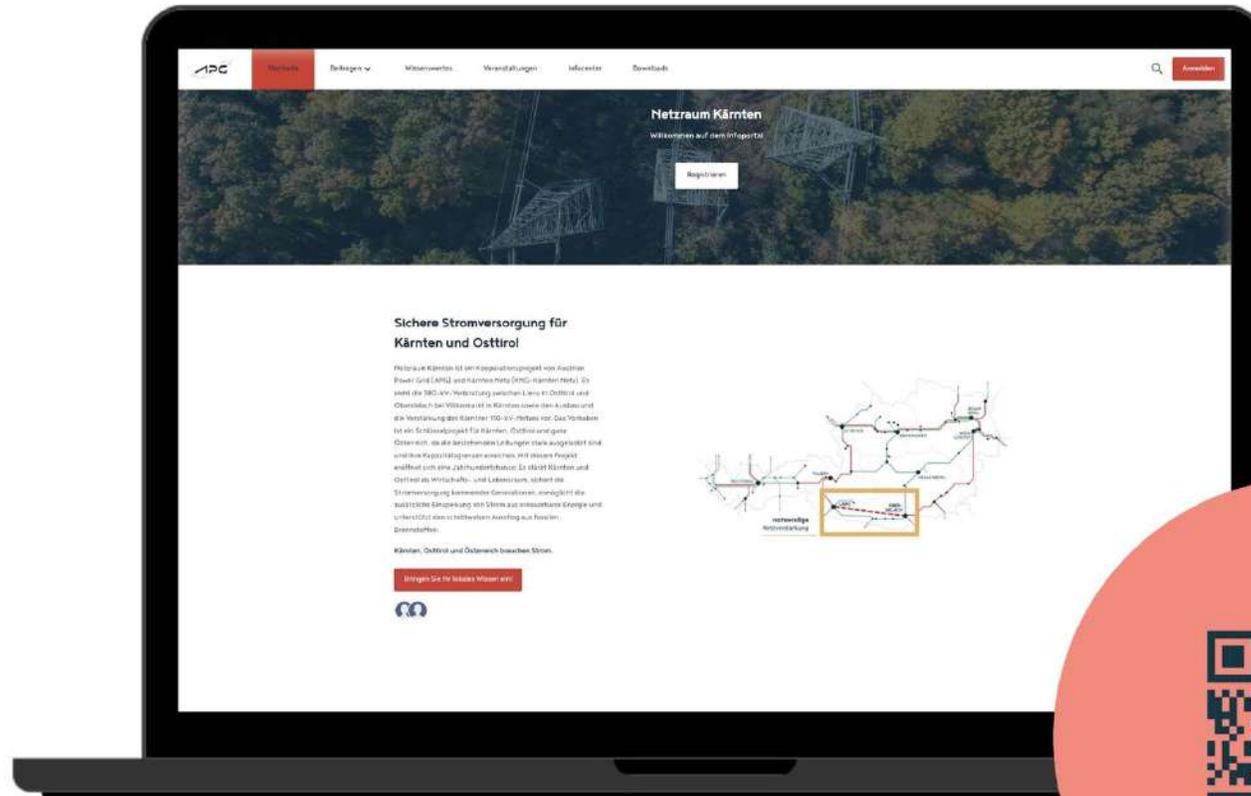
persönlicher Austausch mit
Bürgermeister:innen und Gemeinderat



Einladung wird
an 90.000
Haushalte
verschickt

Ein Kooperationsprojekt von

Infoportal für Bürger:innen



ab 29. September,
12 Uhr online

Netzraum Kärnten

Sichere Strom-
versorgung für
Kärnten, Osttirol
& Österreich

Ein Kooperationsprojekt von



**Kärnten
Netz**
EIN UNTERNEHMEN DER KELAG

