

# Infoveranstaltung Flumenthal – Froloo

Adrian Häsler  
Head of Grid Infrastructure

Flumenthal, 30. Juni 2022

---

**Strom ist seit Langem für uns da.  
Und wir sind da für den Strom.  
Damit die Schweiz in Bewegung bleibt.**

Swissgrid. Mit uns fließt Strom.



---

**Der Strombedarf in der Schweiz steigt.  
Die Menschen sind auf eine zuverlässige  
Energieversorgung angewiesen.**

Swissgrid kümmert sich darum.

# Referenten



**Adrian Häbler**  
Leiter Grid Infrastructure  
Swissgrid



**Robert Benz**  
Projektingenieur  
Swissgrid



**Samuel Berger**  
Amt für Gemeinden und  
Raumordnung  
Kanton Bern



**Brigitte Schelble**  
Amt für Raumplanung  
Kanton Solothurn



**Sandra Bläuer**  
Projektkommunikation  
Swissgrid

# Agenda

---

- 1 Das Übertragungsnetz der Schweiz**
- 2 Netzprojekt Flumenthal – Froloo**
- 3 Kantonaler Richtplan**
- 4 Kommunikation und Fragerunde**

Energie-Erzeuger

**380 / 220 kV**

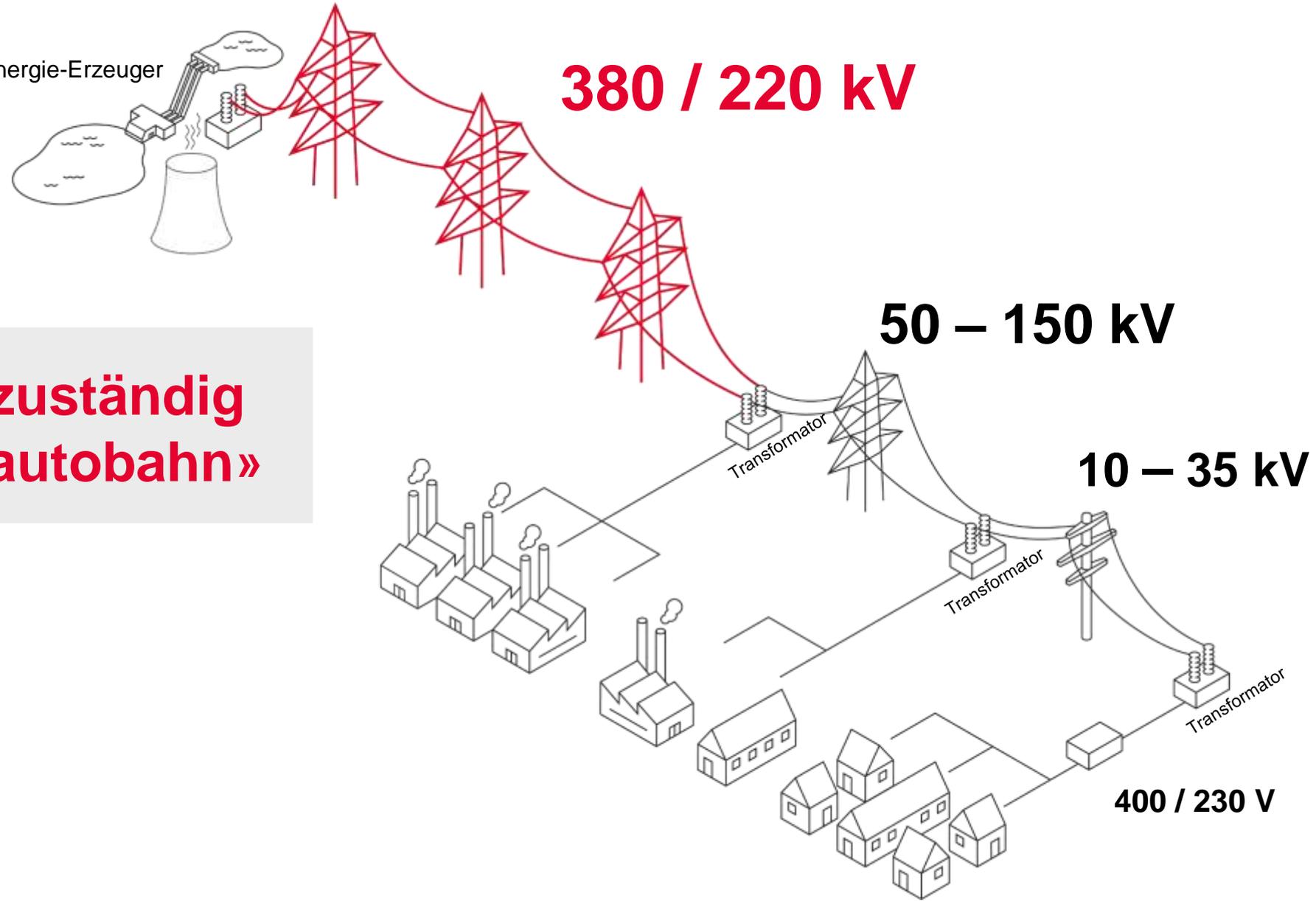
**50 – 150 kV**

**10 – 35 kV**

**400 / 230 V**

**Swissgrid ist zuständig für die «Stromautobahn»**

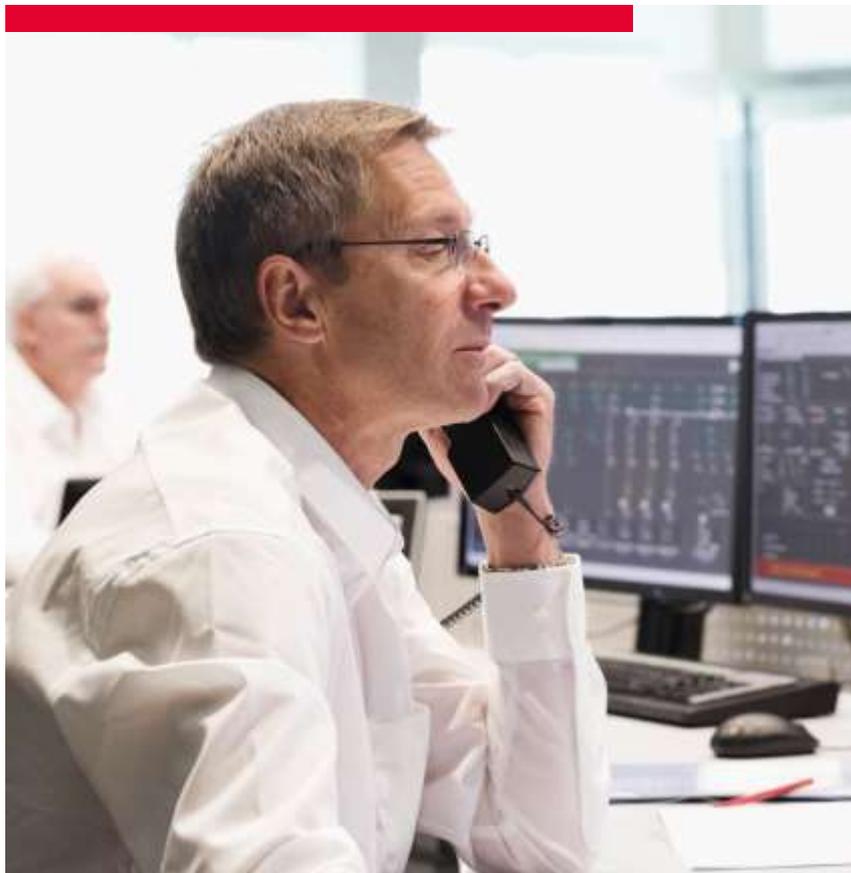
**swissgrid**



# Swissgrid macht Strom jederzeit verfügbar

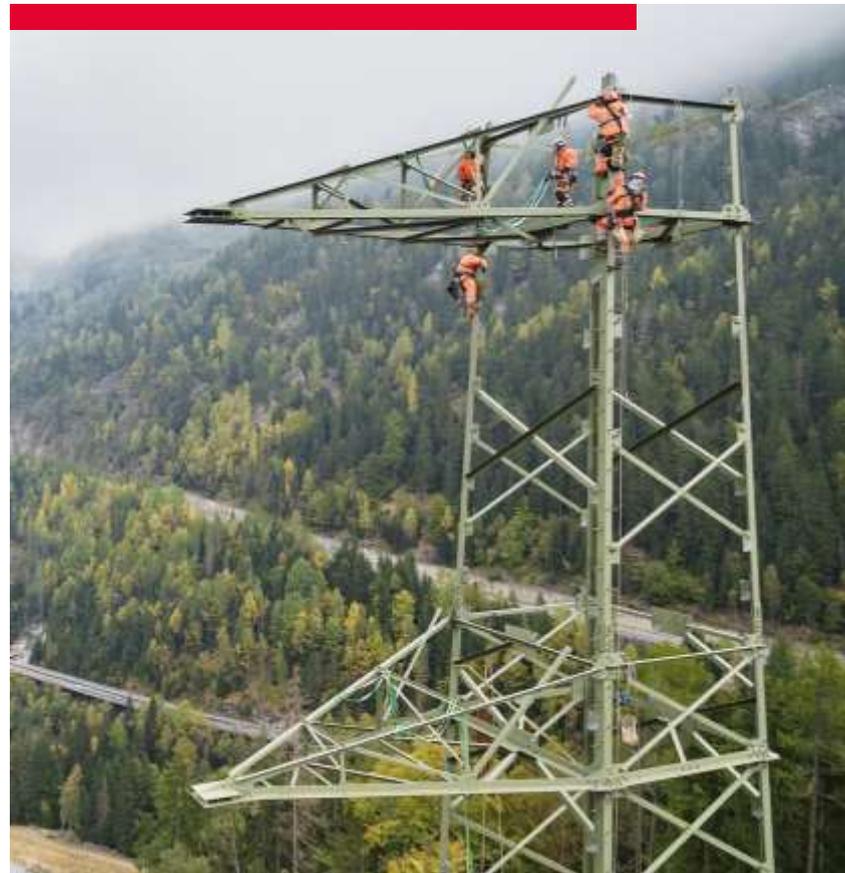
## Der Betrieb

Laufende Planung, Steuerung und Überwachung des Netzes – an 365 Tagen im Jahr, rund um die Uhr



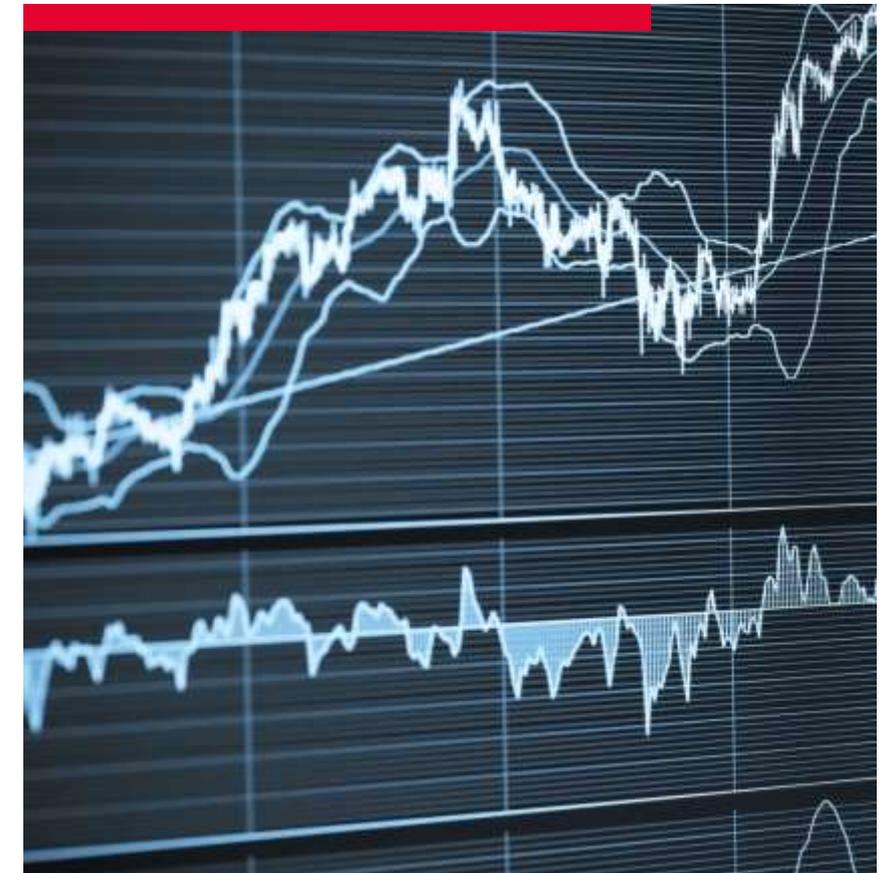
## Das Netz

Planung, Wartung, Instandhaltung und Modernisierung des gesamten Übertragungsnetzes



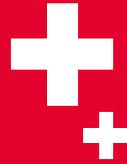
## Der Markt

Sicherstellung der Netzkapazitäten für die Schweizer Strommarktakteure

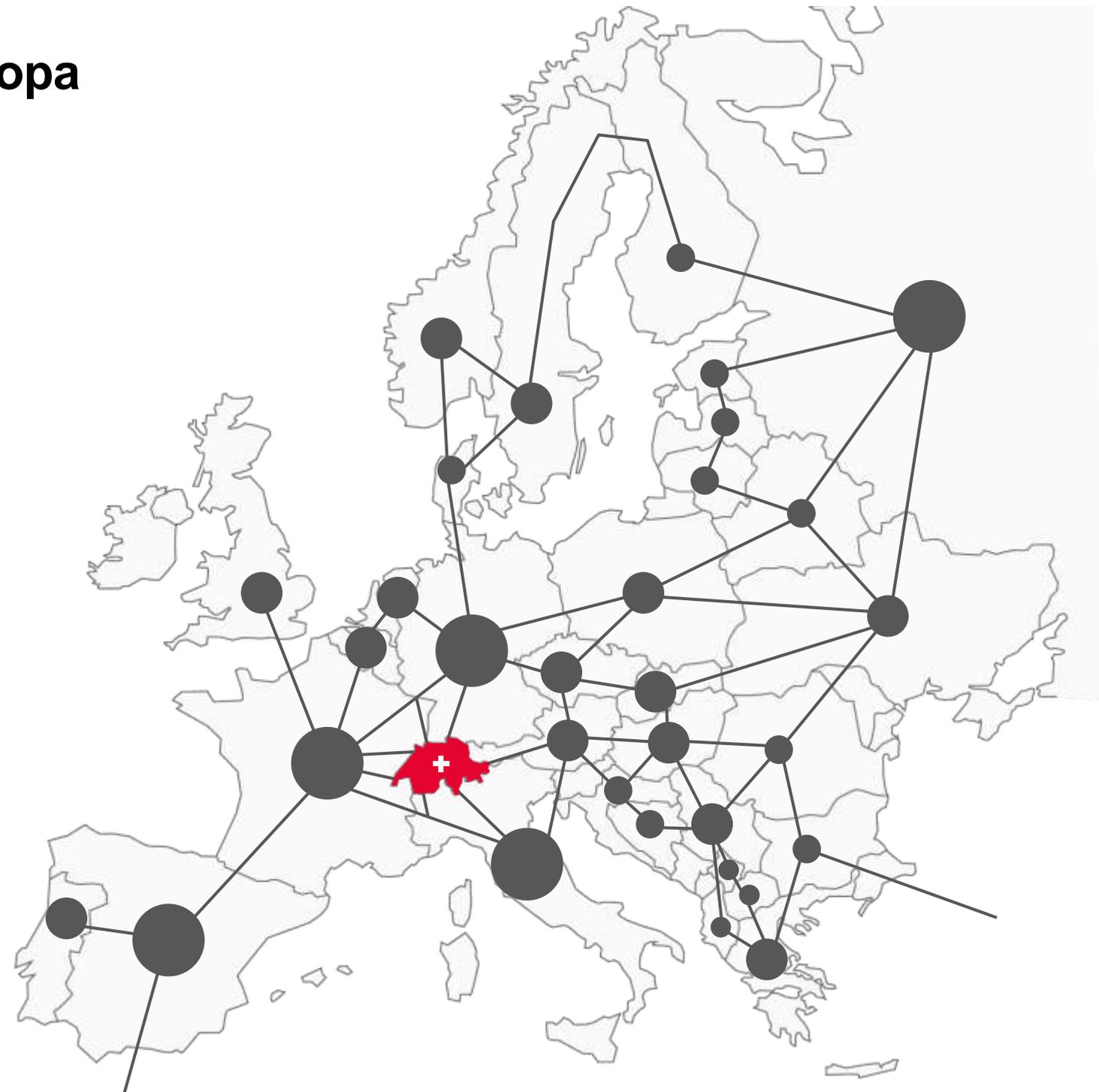


# Swissgrid verknüpft die Schweiz mit Europa

Die Schweiz ist Teil des europäischen Verbundnetzes und über **41 Leitungen** mit dem Ausland verbunden.



Swissgrid arbeitet eng mit den europäischen Übertragungsnetzbetreibern zusammen.



# Das Übertragungsnetz der Schweiz

---

**6700 km**

Länge

---

**12 000**

Strommasten

---

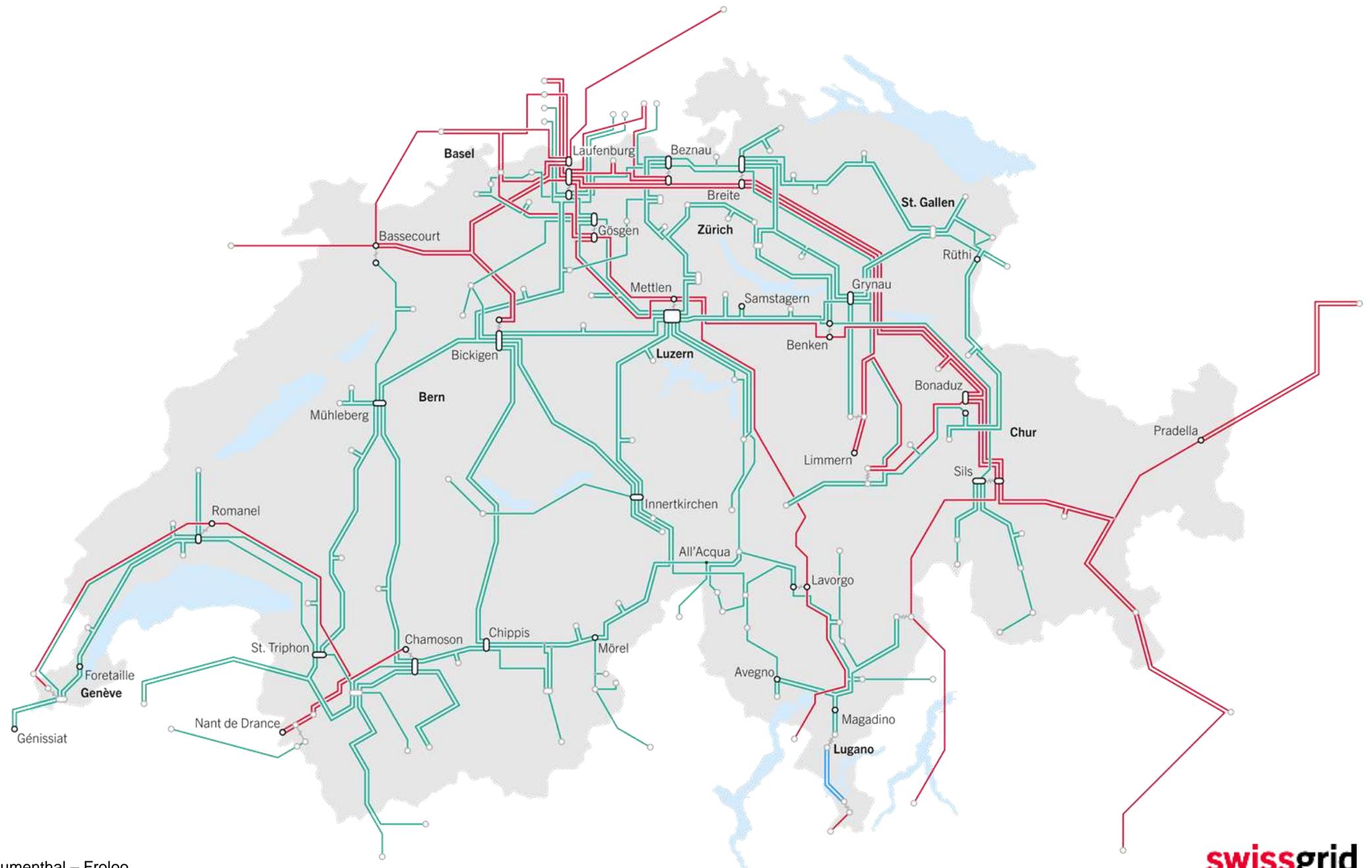
**125**

Unterwerke

---

**147**

Schaltanlagen



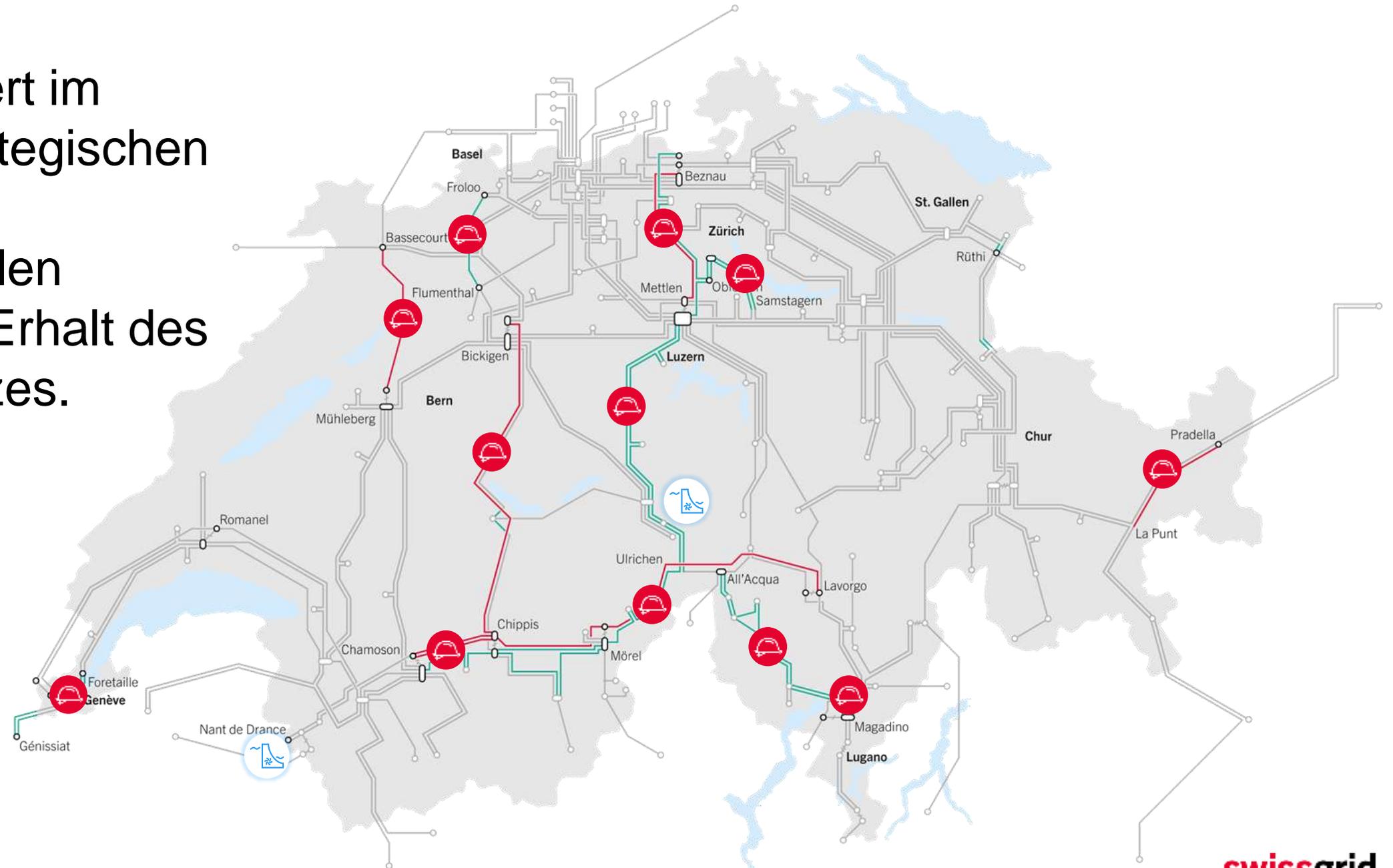
# Heutige Engpässe im Übertragungsnetz

Einschränkungen bei der Stromproduktion aus Wasserkraft und dem Stromaustausch mit Nachbarländern.



# Strategisches Netz 2025

Swissgrid investiert im Rahmen des Strategischen Netzes 2025 rund **2.5 Mrd. CHF** in den Ausbau und den Erhalt des Übertragungsnetzes.



Die neue Höchstspannungsleitung stärkt langfristig die Versorgungssicherheit des Grossraums Basel und damit der ganzen Schweiz.

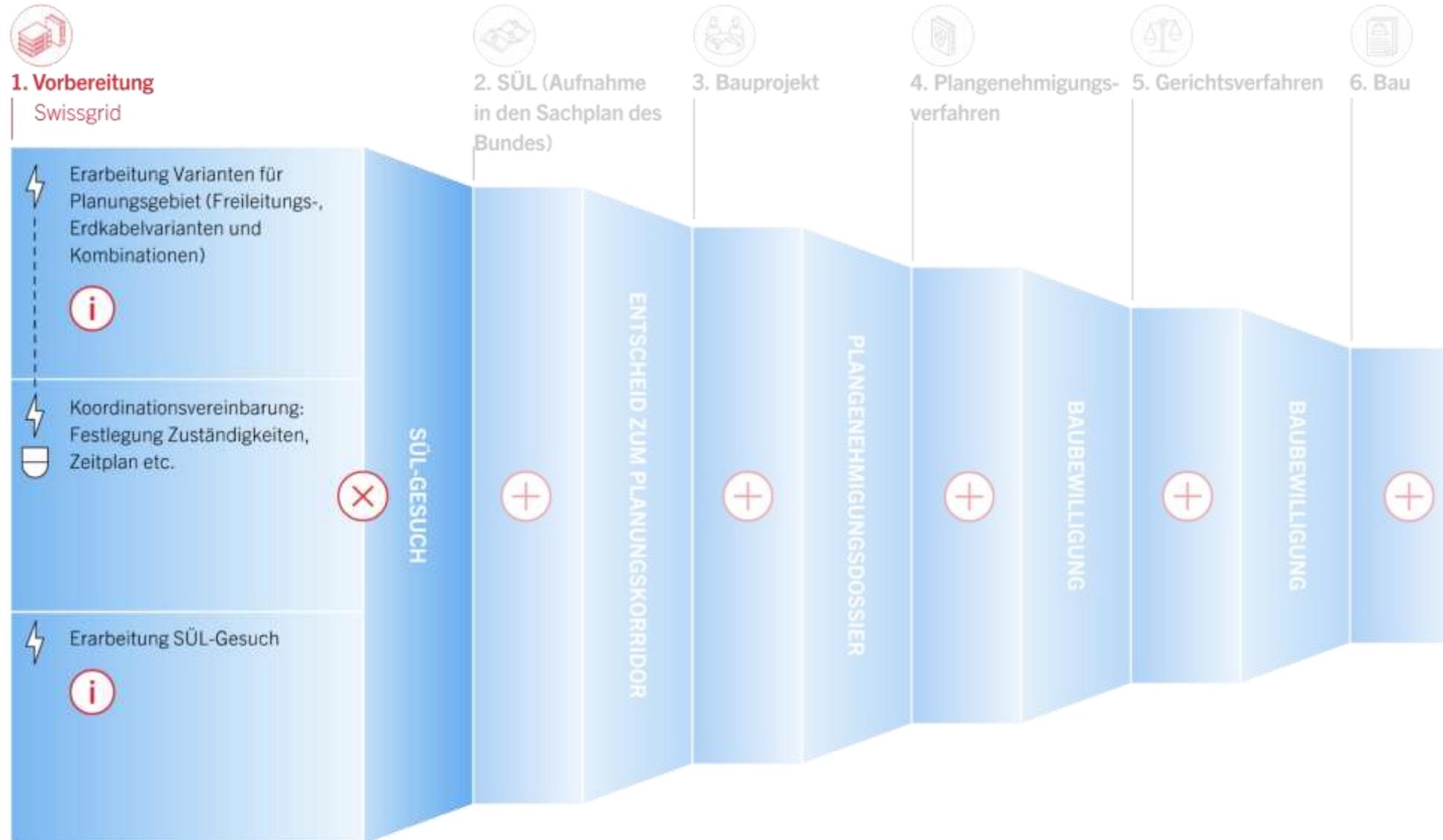


# Agenda

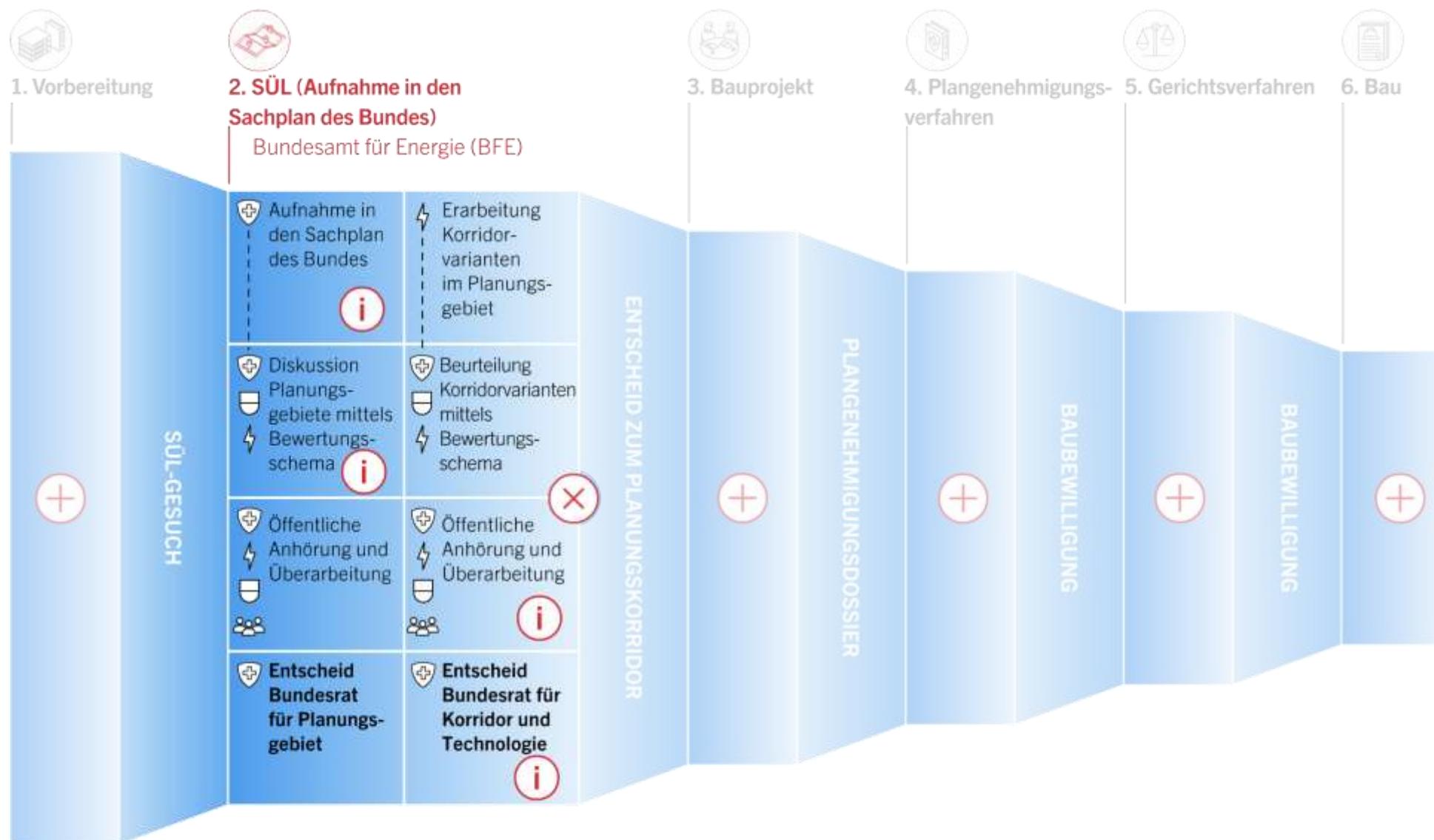
---

- 1 Das Übertragungsnetz der Schweiz**
- 2 Netzprojekt Flumenthal – Froloo**
- 3 Kantonaler Richtplan**
- 4 Kommunikation und Fragerunde**

# Sachplanverfahren: Vorbereitung



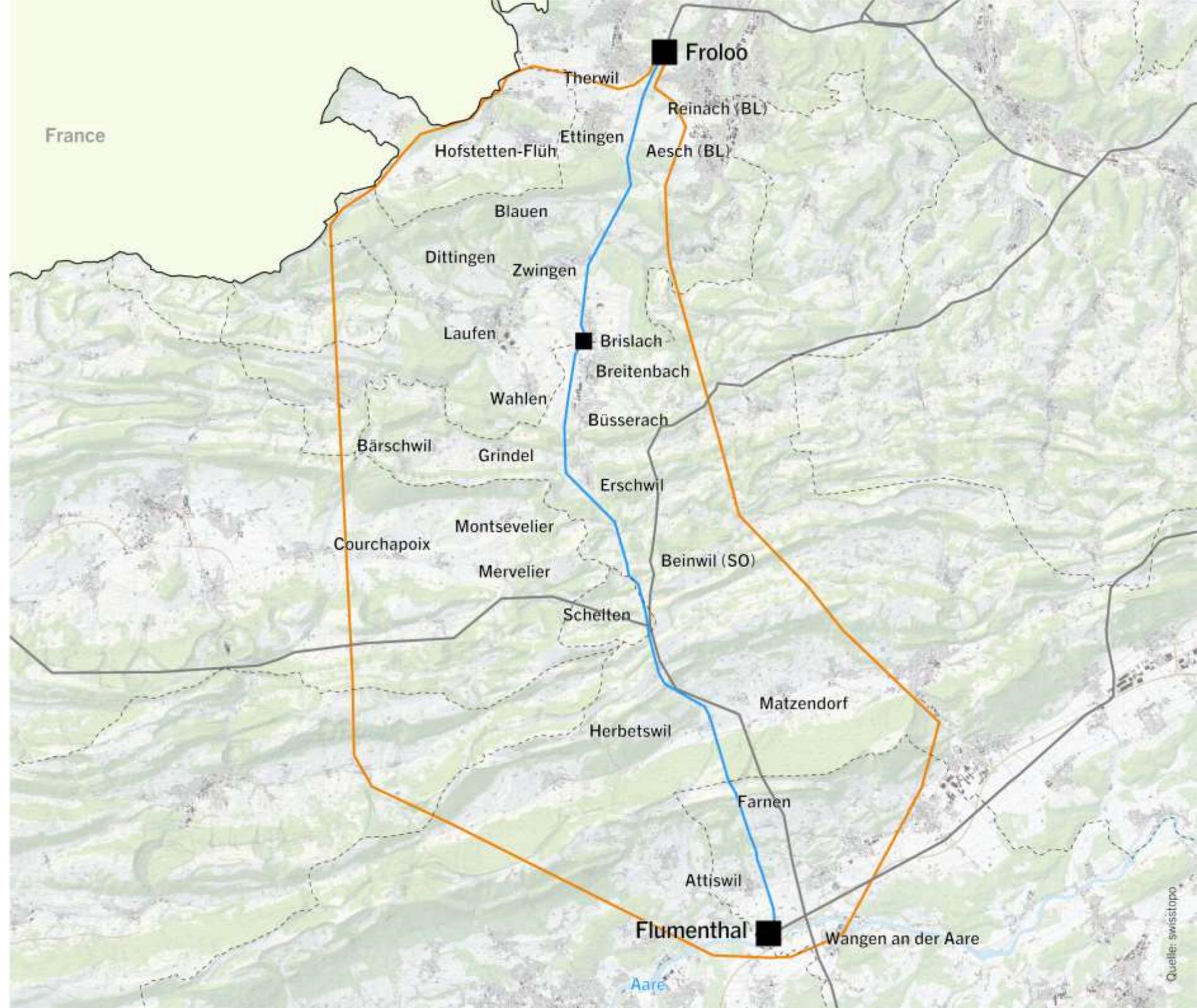
# Sachplanverfahren: Planungskorridor festlegen



# Netzprojekt Flumenthal – Froloo



# Heutige Verteilnetzleitung (145 kV)



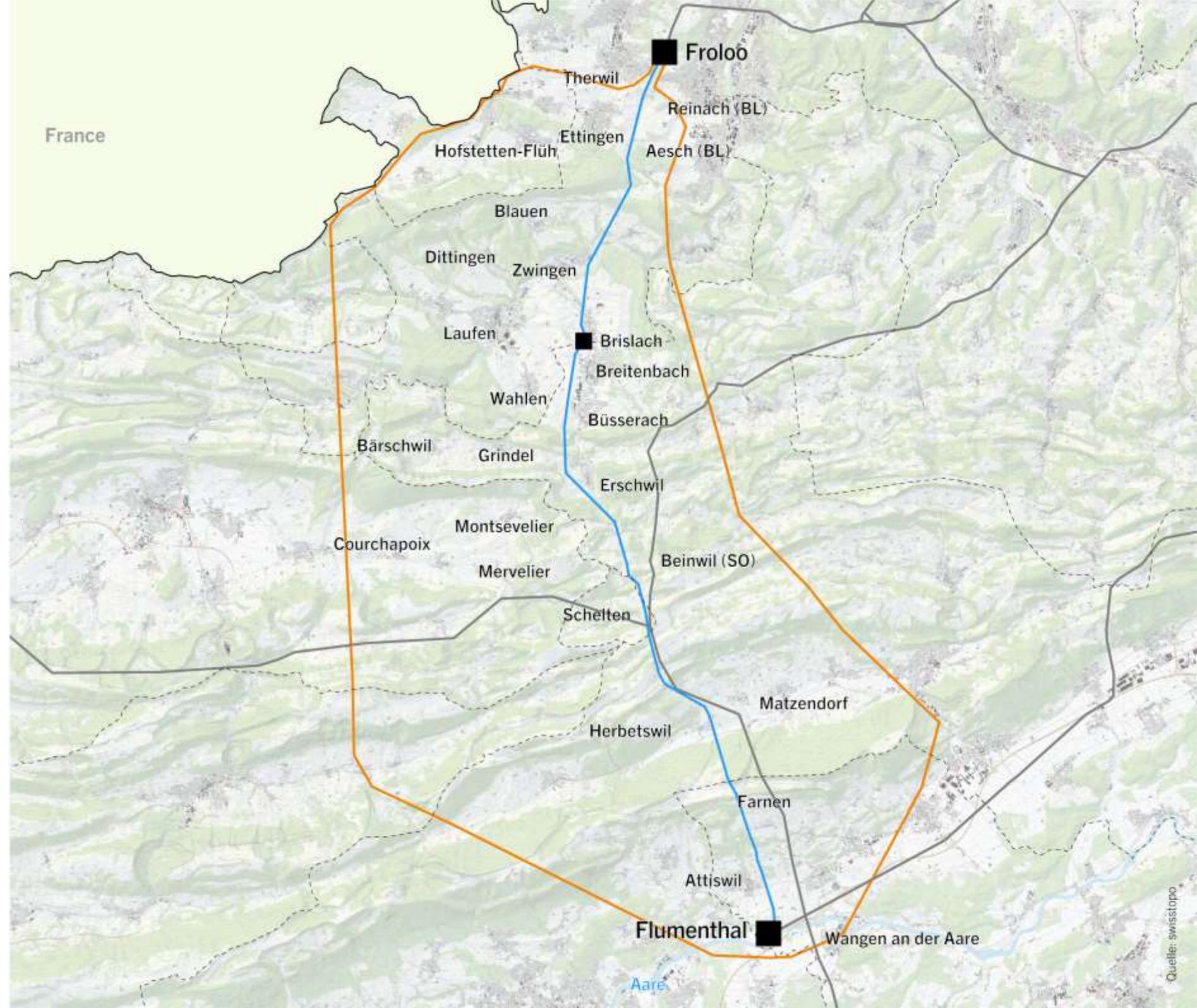
- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Unterwerke

# Rückbau der alten Leitung



Durch den Rückbau der bestehenden 145-kV-Verteilnetzleitung werden Ortschaften wie Herbetswil spürbar entlastet.

# Planungsgebiet



- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Unterwerke

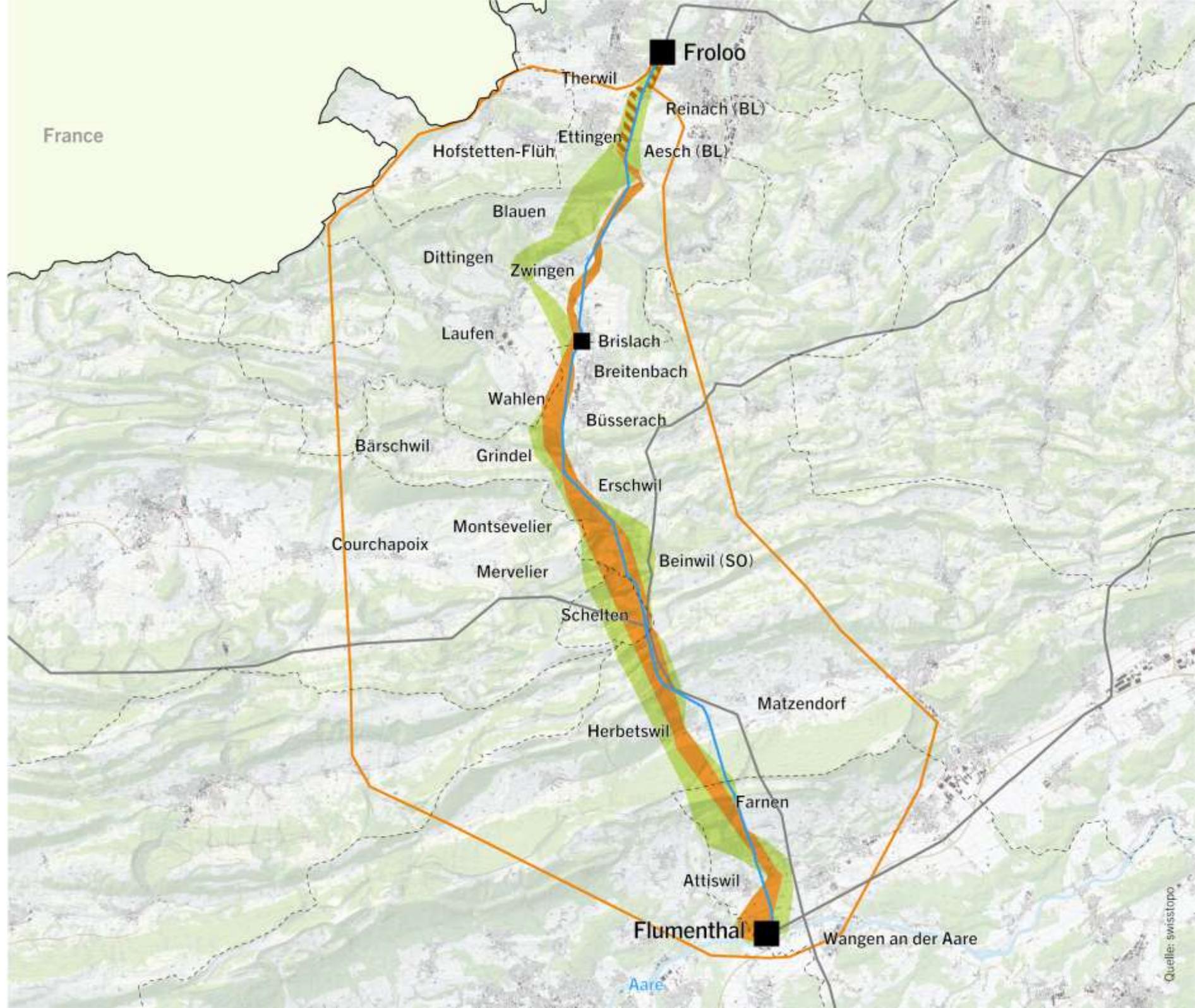
---

**Swissgrid präsentiert drei Korridorvarianten.  
Alle bieten spezifische Vorteile.  
Gesucht wird ein Kompromiss, der allen  
Ansprüchen bestmöglich gerecht wird.**

Raumentwicklung, Mensch und Umwelt, Technologie, Wirtschaftlichkeit

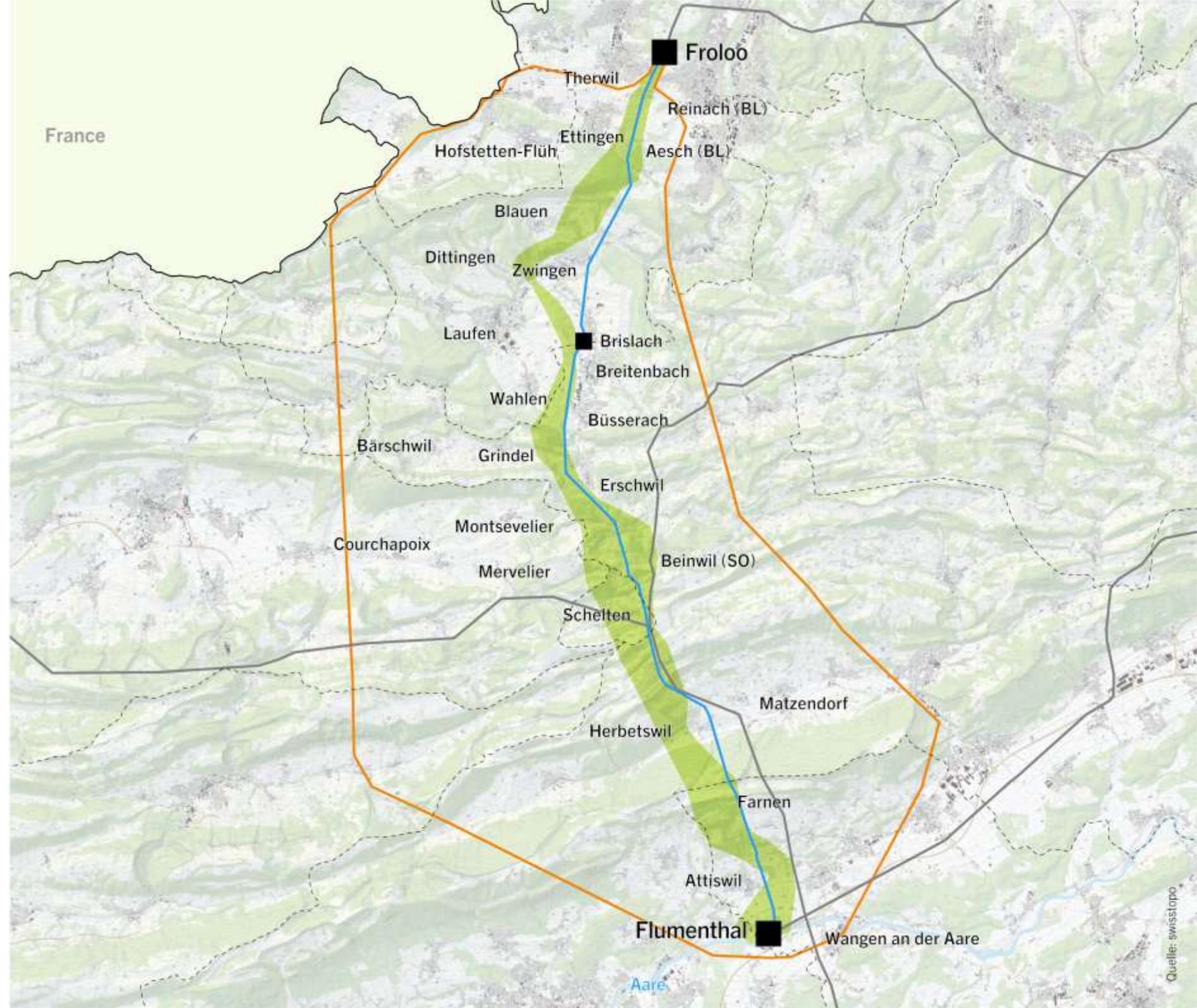
# Planungsgebiet mit drei Korridorvarianten

- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Korridor «Freileitung»
- Korridor «Erdkabel»
- Erdkabelstück für die Korridore «Erdkabel» und «Kombination»
- Unterwerke



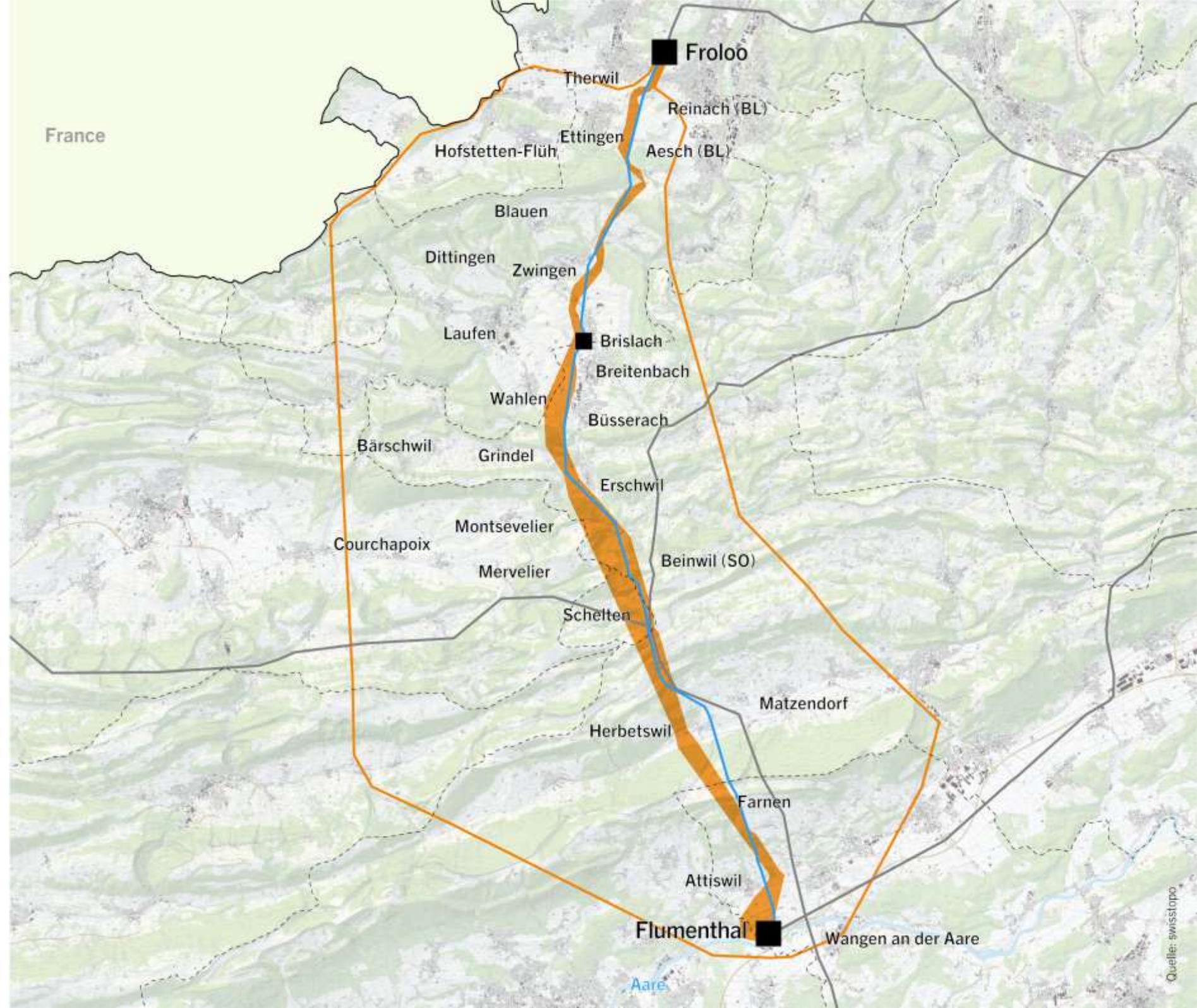
# Korridorvariante «Freileitung»

- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Freileitung
- Unterwerke



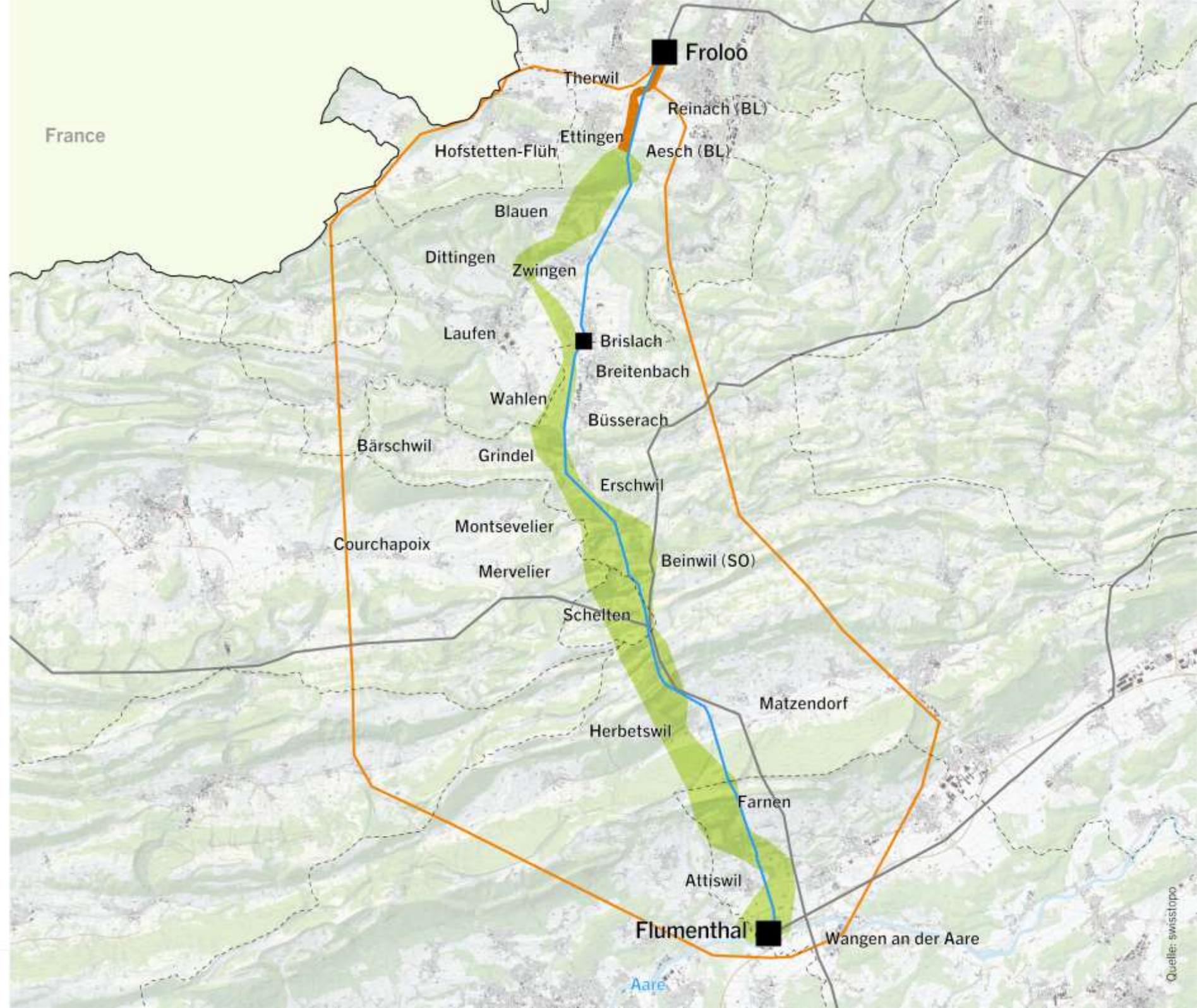
# Korridorvariante «Erdkabel»

- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Erdkabel
- Unterwerke



# Korridorvariante «Kombination»

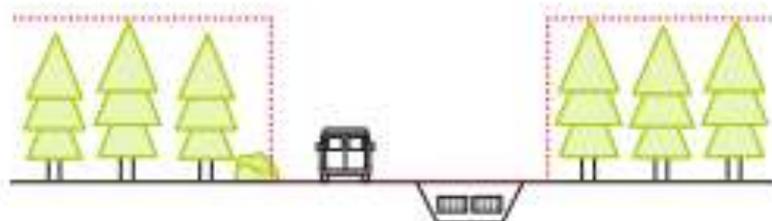
- Heutige 145-kV-Leitung
- Höchstspannungsleitungen
- Planungsgebiet
- Freileitung
- Erdkabel
- Unterwerke



# Technologien im Höchstspannungsnetz



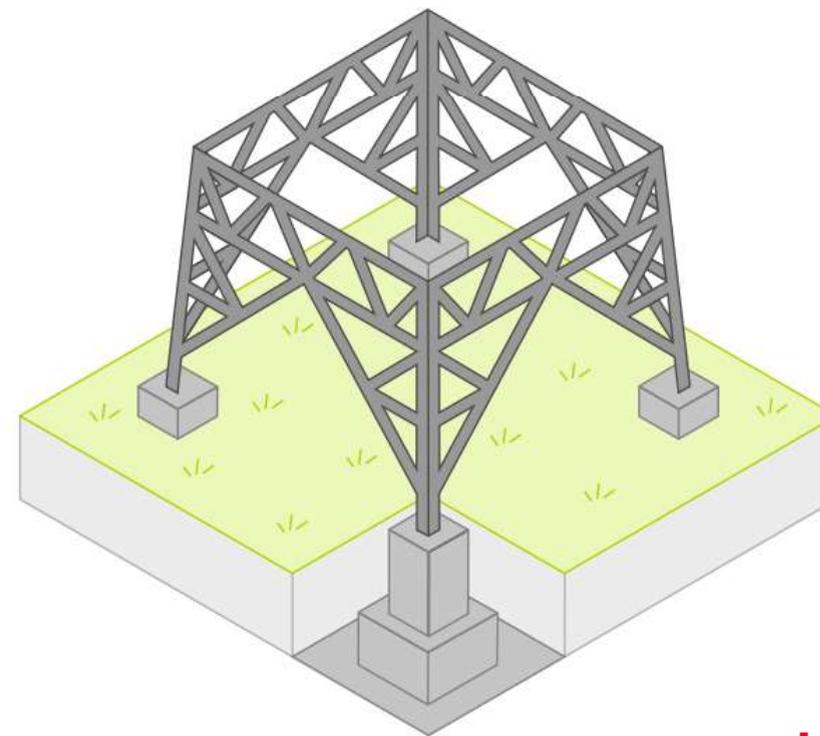
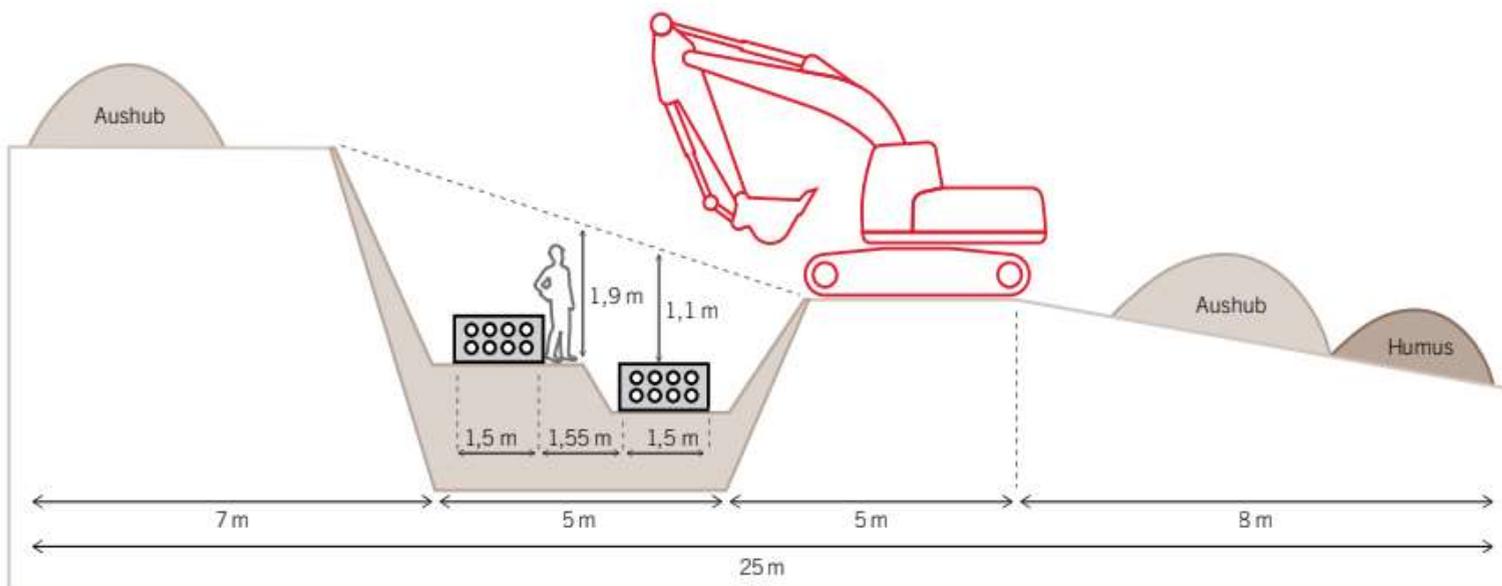
# Bauweisen: Erdkabel und Freileitung



Ausholungen und Schneisen bei Erdkabeln



Ausholungen und Schneisen bei Freileitungen

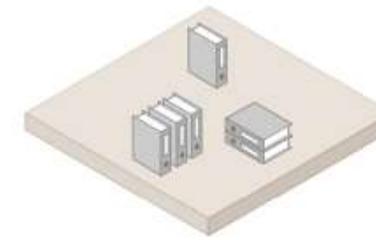


# Kabelbau-Varianten: Rohrblockverfahren und Tunnelbau

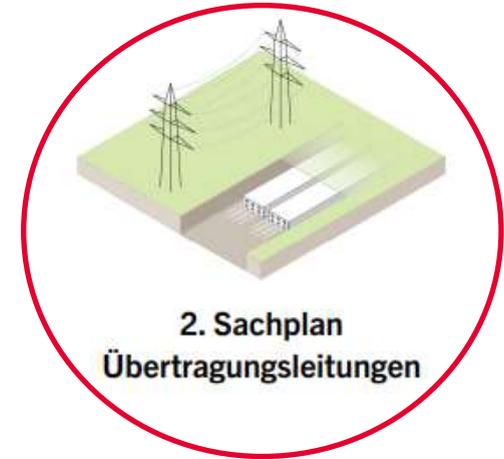


# Nächste Schritte

- BFE setzt Begleitgruppe ein
- Bewertung der Korridorvorschläge und Empfehlung
- Öffentliche Mitwirkung
- Bundesrat setzt Korridor und Technologie fest.
- Swissgrid arbeitet konkretes Bauprojekt aus
- Plangenehmigungsgesuch beim Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI)
- Öffentliche Auflage des Projekts



1. Vorbereitung



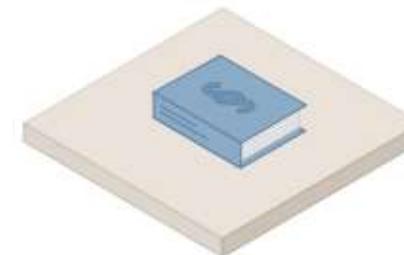
2. Sachplan  
Übertragungsleitungen



3. Bauprojekt



4. Plangenehmigungsverfahren

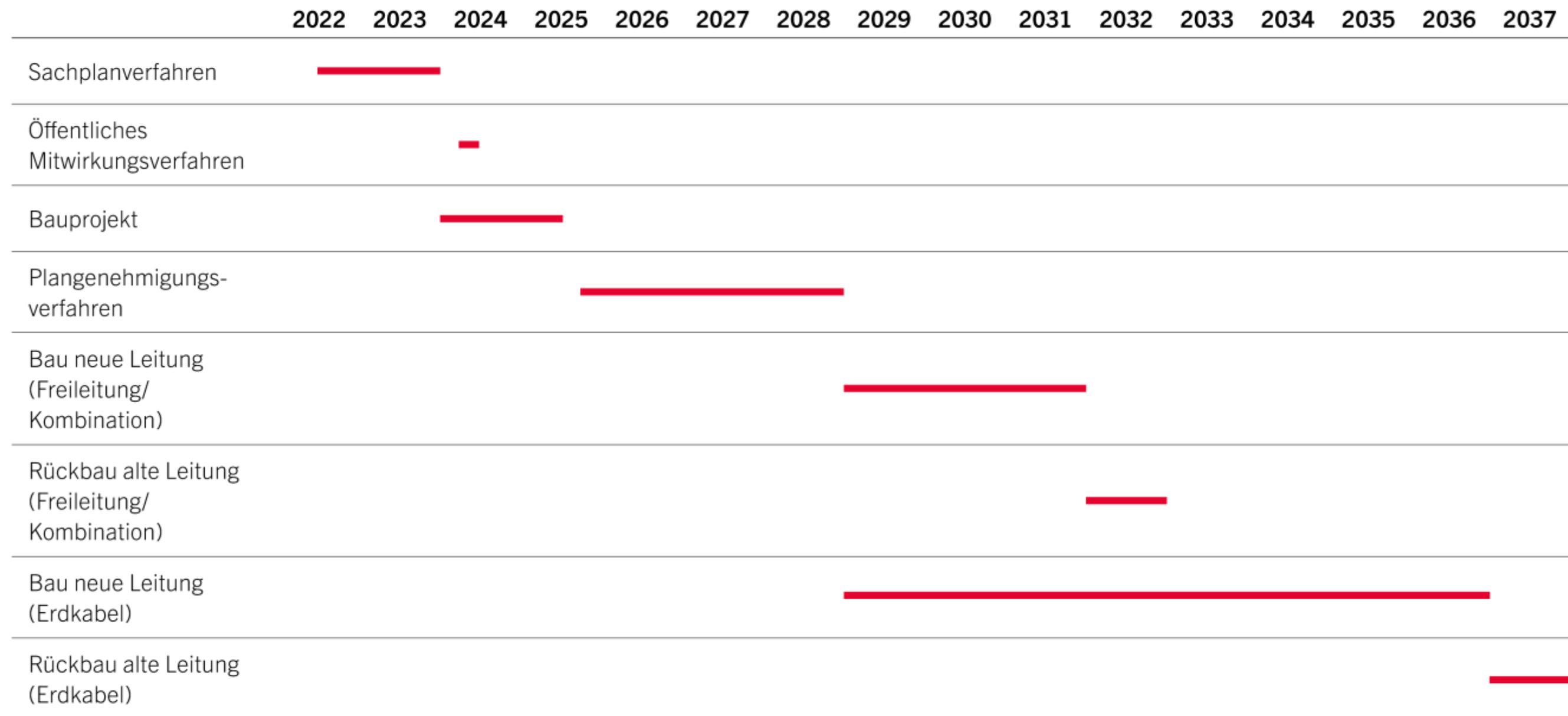


5. Gerichtsverfahren



6. Bau

# Zeitplan



# Agenda

---

- 1 Das Übertragungsnetz der Schweiz**
- 2 Netzprojekt Flumenthal – Froloo**
- 3 Kantonaler Richtplan**
- 4 Kommunikation und Fragerunde**



Kanton Bern  
Canton de Berne

Informationsveranstaltung Flumenthal 30. Juni 2022

# SÜL Flumenthal - Froloo Kanton Bern

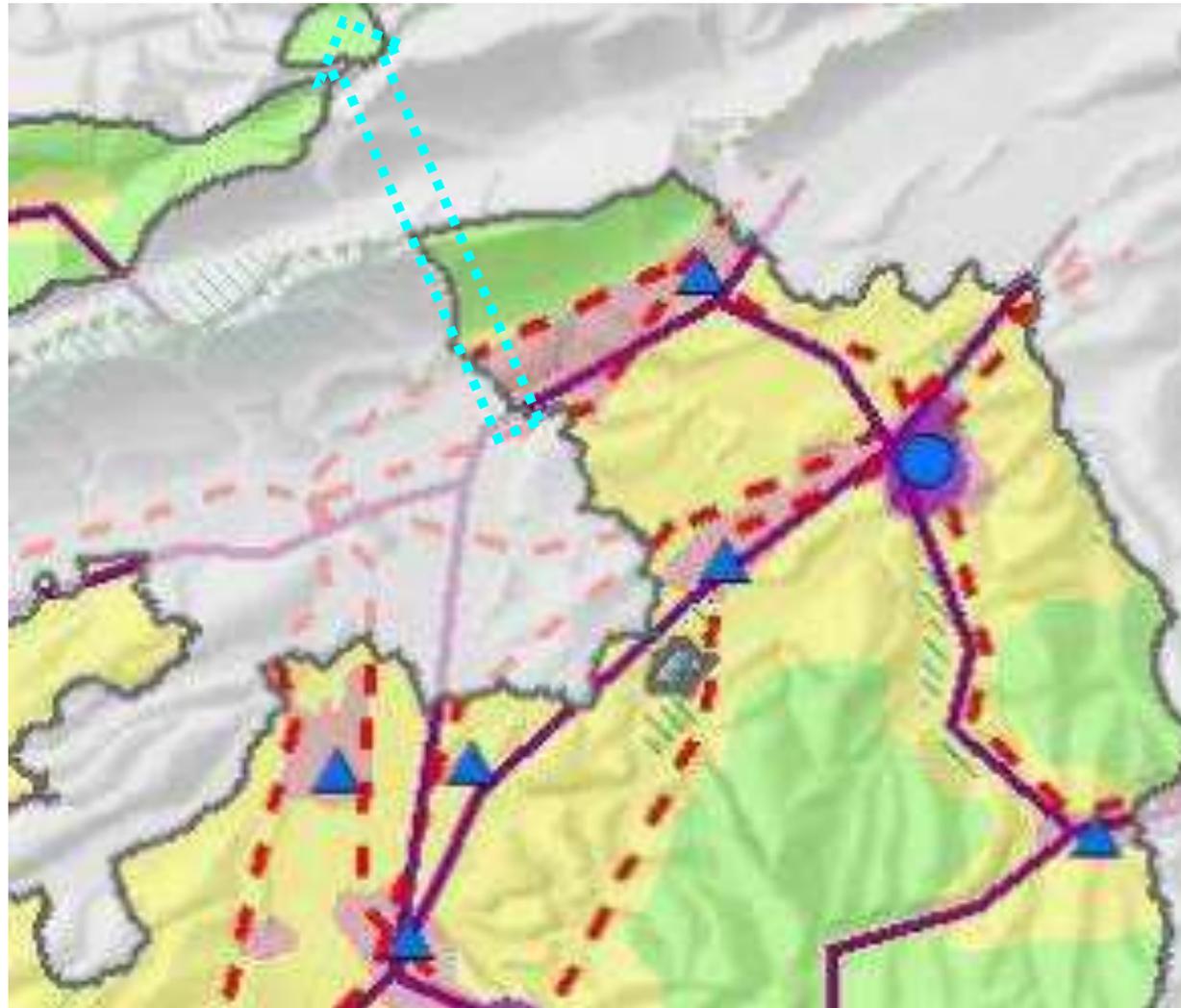
Samuel Berger  
Amt für Gemeinden und Raumordnung, Abteilung Kantonsplanung



# Inhalte

1. Kantonaler Richtplan KRP Kanton Bern:  
Raumkonzept und Strategien
2. Festlegungen Gemeinde Attiswil
3. Festlegungen Gemeinde Schelten

# KRP Raumkonzept



## Entwicklungsräume

-  Urbane Kerngebiete der Agglomerationen: Als Entwicklungsmotoren stärken
-  Agglomerationsgürtel und Entwicklungsachsen: Fokussiert verdichten
-  Zentrumsnahe ländliche Gebiete: Siedlung konzentrieren
-  Hügel- und Berggebiete: Als Lebens- und Wirtschaftsraum erhalten

## Zentralitätsstruktur

-  Zentrum 1. Stufe
-  Zentrum 2. Stufe
-  Zentrum 3. Stufe
-  Zentrum 4. Stufe
-  Zentrum 4. Stufe, touristisch geprägt

## Ausgangslage

-  Bahnlinien
-  Übergeordnete Strassen

 Ungefährer Verlauf Übertragungsleitung

# KRP Strategien

Raumkonzept Kapitel 2:

«Bei der Standortwahl von Infrastrukturen für die Energieerzeugung und –übertragung berücksichtigt der Kanton Bern **auch** die Anliegen von Naturschutz und Landschaftsbild.»

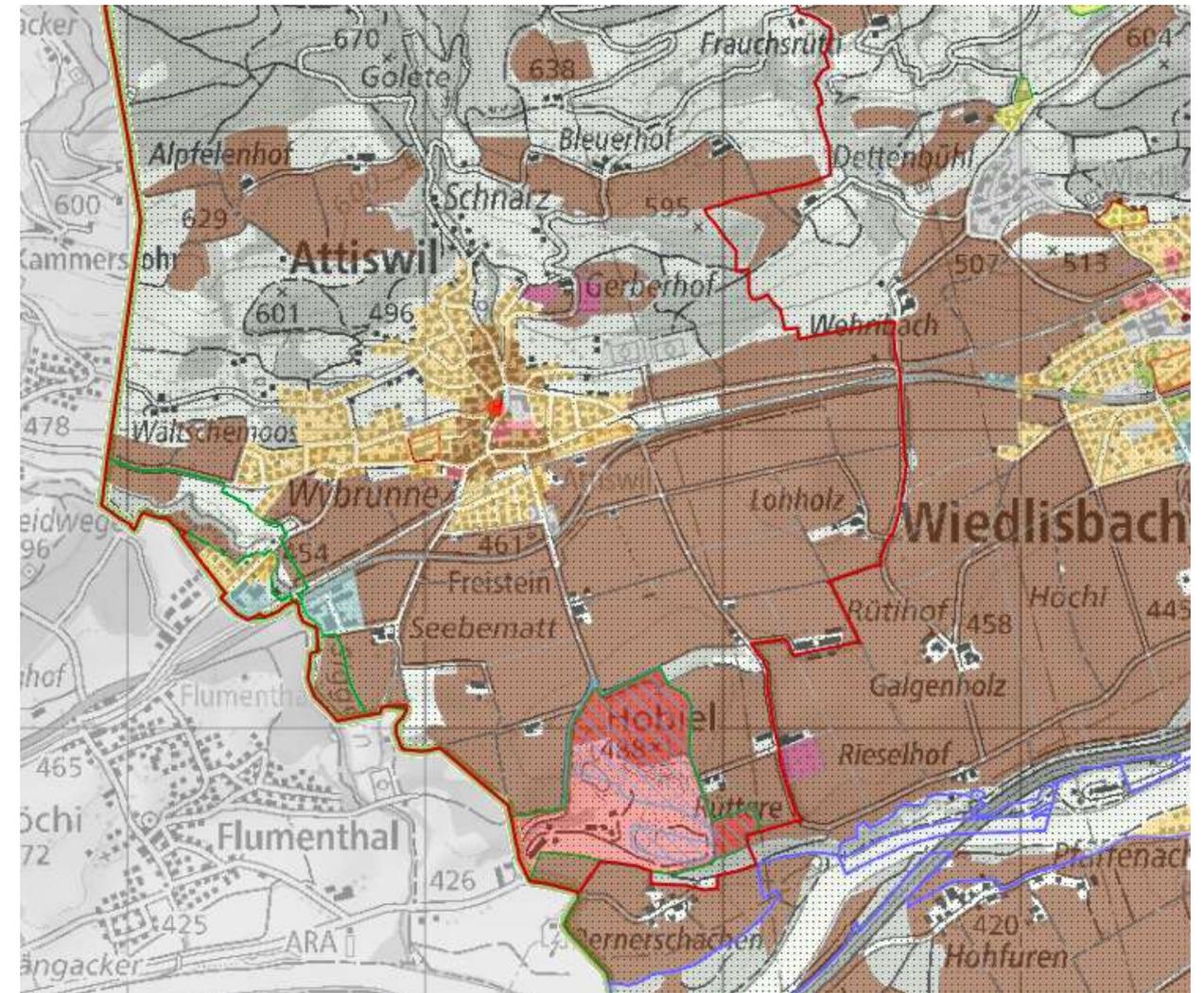
Strategie C 66:

«Neue grössere Vorhaben im Bereich der elektrischen Übertragungsleitungen sind in erster Linie in den bestehenden Korridoren zu planen. Bei der Linienführung müssen die kantonalen, regionalen und kommunalen Schutzobjekte berücksichtigt werden.»

# Gemeinde Attiswil

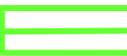
Folgende Richtplaninhalte gelten bezüglich Siedlung und Wirtschaft:

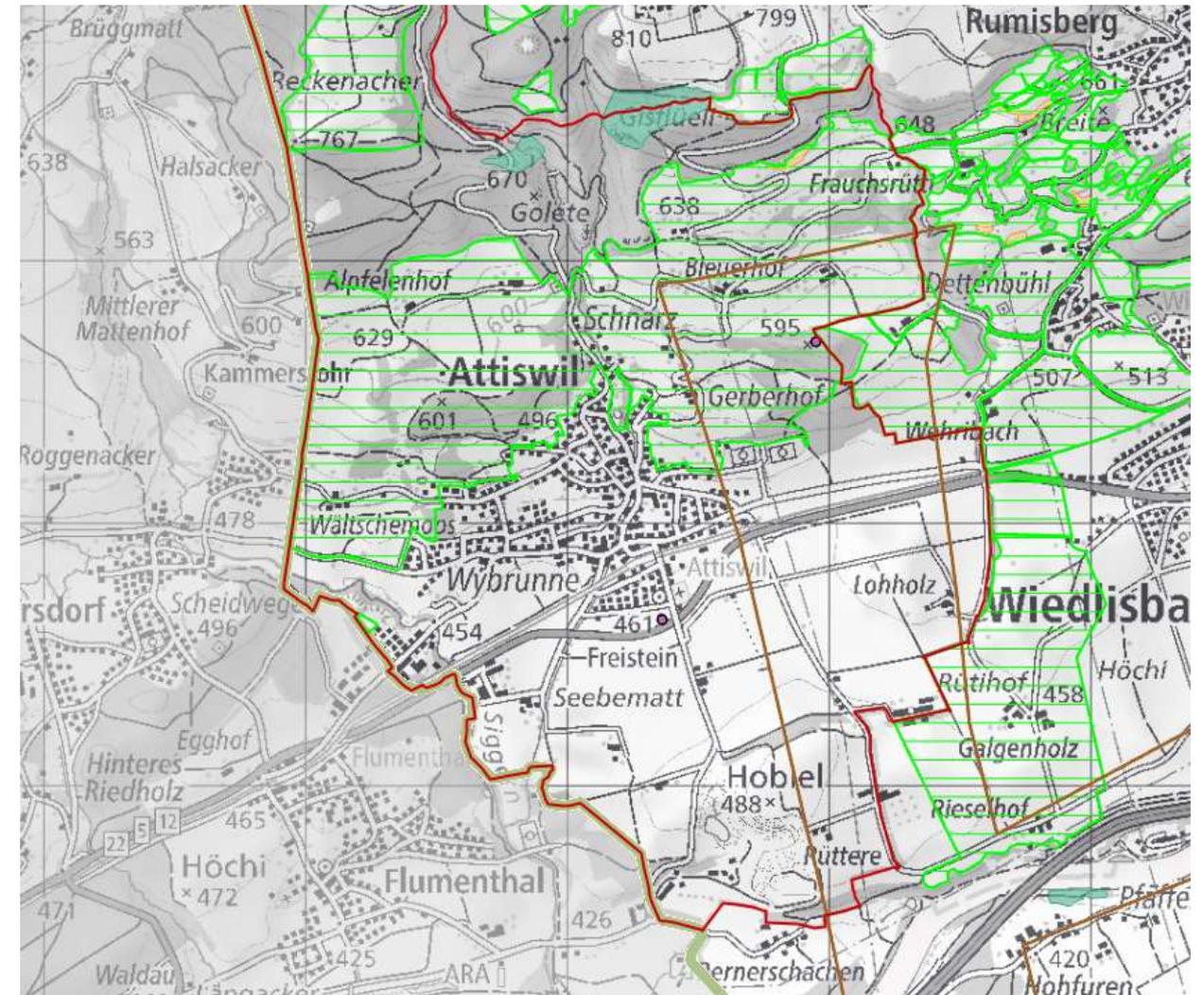
-  Diverse Bauzonen
  -  ISOS Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder (Dorf Attiswil)
-  Kiesabbau Hobühl
-  Fruchtfolgeflächen FFF
-  Gemeindegrenze



# Gemeinde Attiswil

Folgende Richtplaninhalte gelten bezüglich Natur und Landschaft:

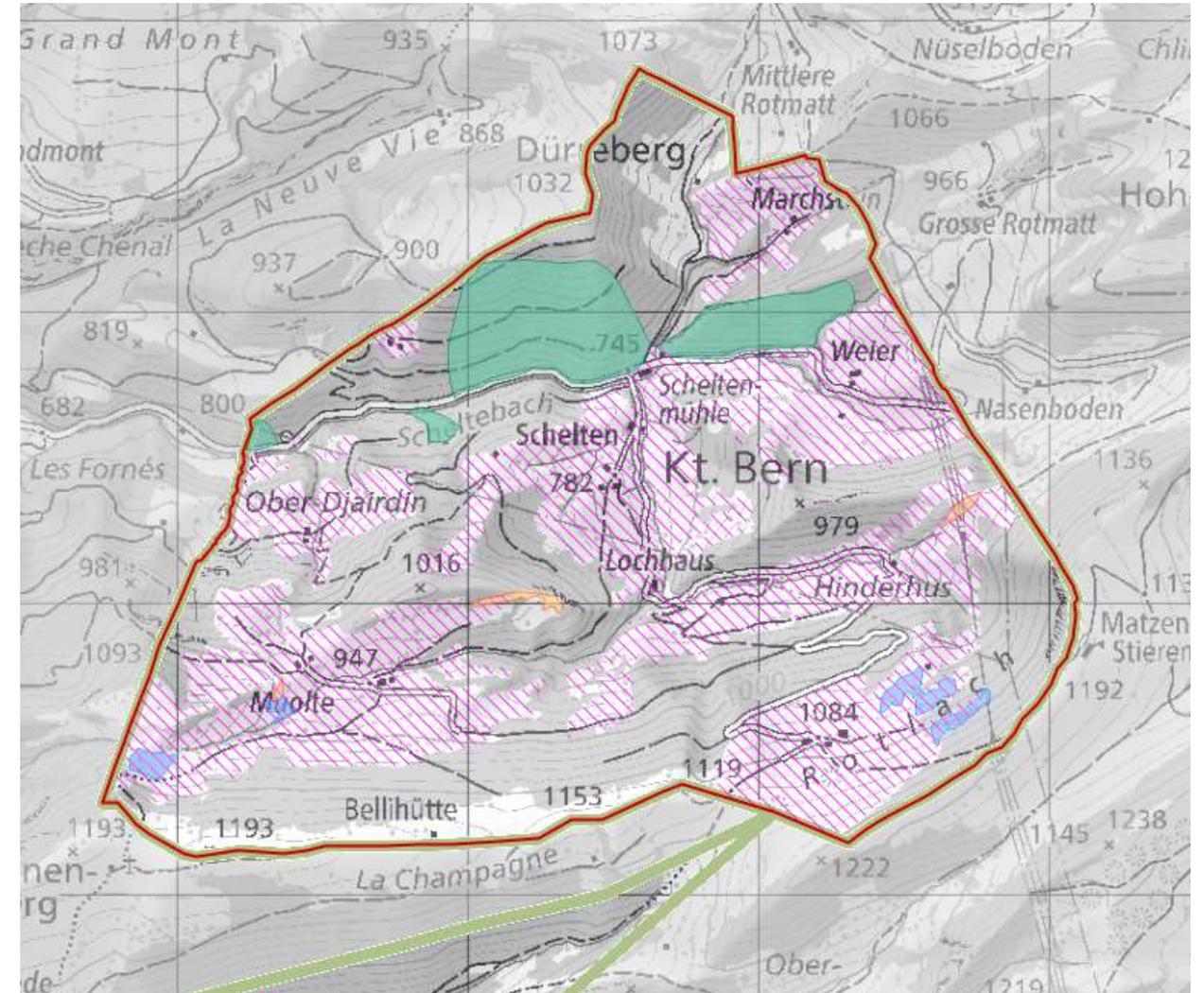
-  Wildtierkorridor
-  Landschaftsschutzgebiet
-  Trockenstandorte
-  Waldnaturinventar
-  Geologische Objekte
-  Gemeindegrenze



# Gemeinde Schelten

Folgende Richtplaninhalte gelten bezüglich Siedlung, Natur und Landschaft:

-  Streusiedlungsgebiet
-  Trockenstandorte
-  Feuchtgebiete
-  Waldnaturinventar
-  Gemeindegrenze





---

# Kontakt

Amt für Gemeinden und Raumordnung AGR  
Abteilung Kantonsplanung

Barbara Ringgenberg

Projektleiterin

[barbara.ringgenberg@be.ch](mailto:barbara.ringgenberg@be.ch)

031 636 17 84



# *Kantonaler Richtplan Solothurn*

*Brigitte Schelble, Amt für Raumplanung*

**Kantonaler Richtplan**  
**Richtplantext**



## **Kantonaler Richtplan**

- *Räumliches Koordinations- und Steuerungsinstrument des Kantons*
- *Zeigt auf, wie sich der Kanton räumlich entwickeln soll und wie raumwirksame Tätigkeiten aufeinander abgestimmt werden*
- *Für die Behörden verbindlich*
- *Grundlage und Rahmen für kommunale und kantonale Nutzungsplanungen*

## *Übertragungsleitungen (Kapitel E-2.7)*

### *Ziel:*

*Ausreichende und sichere Versorgung mit Elektrizität*

### *Dabei sollen:*

- Landschaft, wertvolle Lebensräume, landwirtschaftliches Kulturland sowie Erholungsräume geschont werden.*
- Siedlungsräume vor schädlichen Einwirkungen sowie übermässiger visueller Belastung geschont werden.*

## **Planungsgrundsätze**

*E-2.7.1: Der Kanton strebt eine ausreichende, breit gefächerte, sichere, wirtschaftliche und umweltverträgliche Energieversorgung an. Die Auswirkungen von Übertragungsleitungen auf Bevölkerung, Siedlung, Natur und Landschaft sind möglichst gering zu halten.*

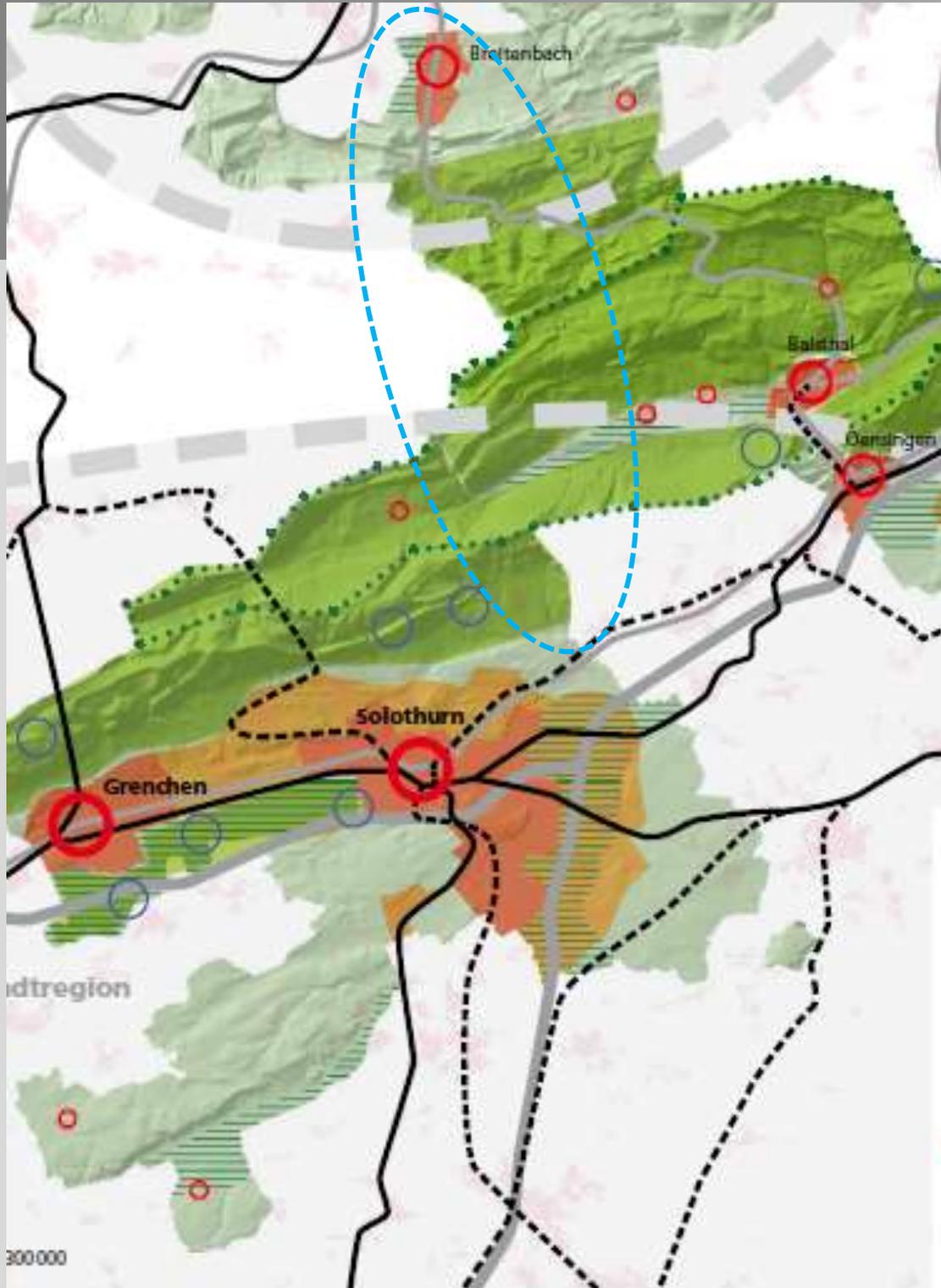
*E-2.7.2: Beim Neu- bzw. Ausbau oder bei der Erneuerung von Übertragungsleitungen sind die verschiedenen Schutz- und Nutzungsinteressen aufeinander abzustimmen. Die Möglichkeiten zur Bündelung entlang bestehender Infrastrukturanlagen sind auszuschöpfen.*

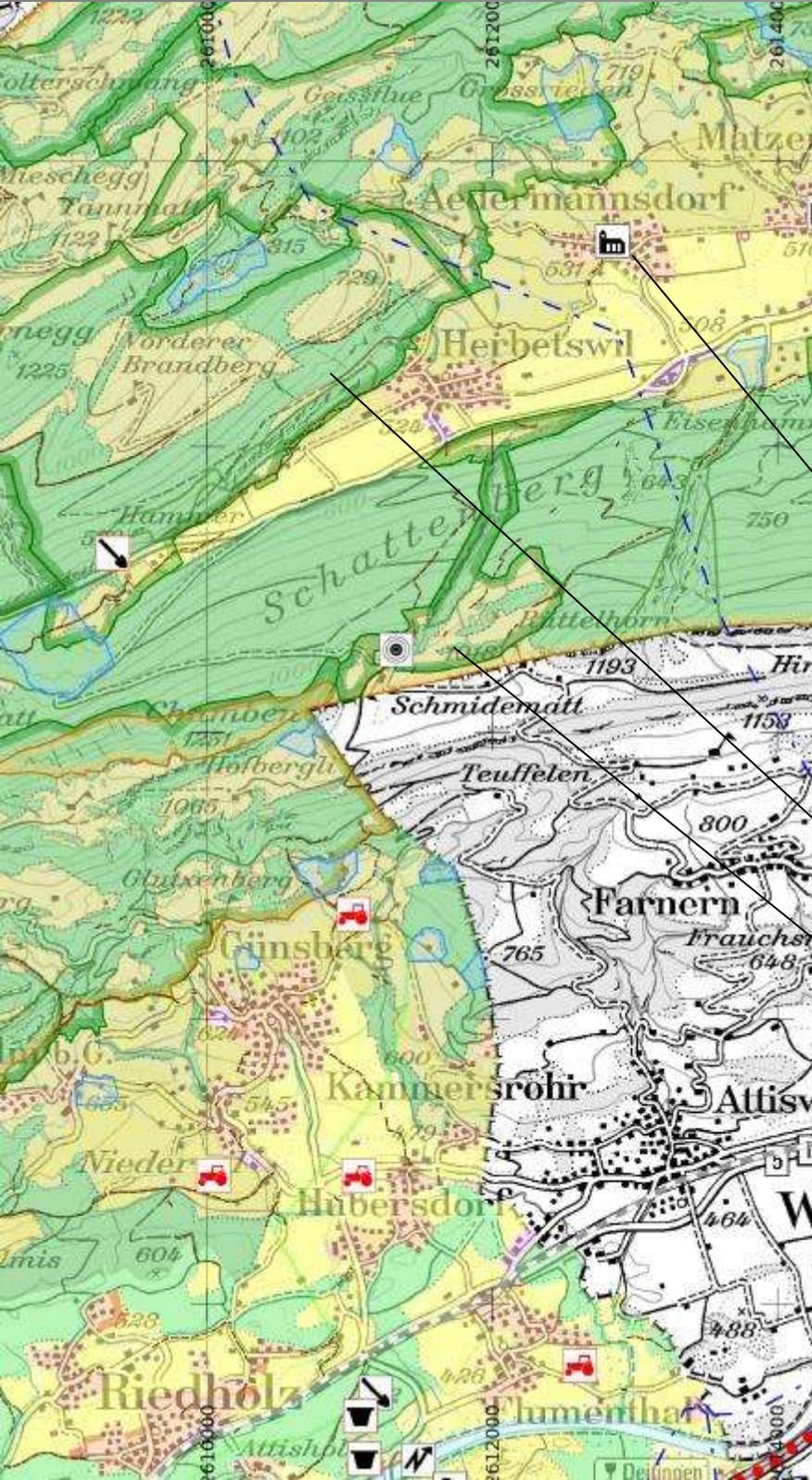
## **Planungsgrundsätze**

*Neue Vorhaben sind möglichst in bestehenden Korridoren zu planen. Der Kanton setzt sich beim Bund und den Leitungsbetreibern dafür ein, dass Stromleitungen unterirdisch angelegt werden, soweit dies technisch möglich und ökologisch sinnvoll sowie finanziell tragbar ist.*

**E-2.7.3:** *Der Kanton setzt sich beim Bund und den Leitungsbetreibern dafür ein, dass Kanton und betroffene Gemeinden frühzeitig in die Projektierung und das Plangenehmigungsverfahren einbezogen werden.*

# Raumkonzept





## *Richtplankarte*

*Wildtierkorridore*

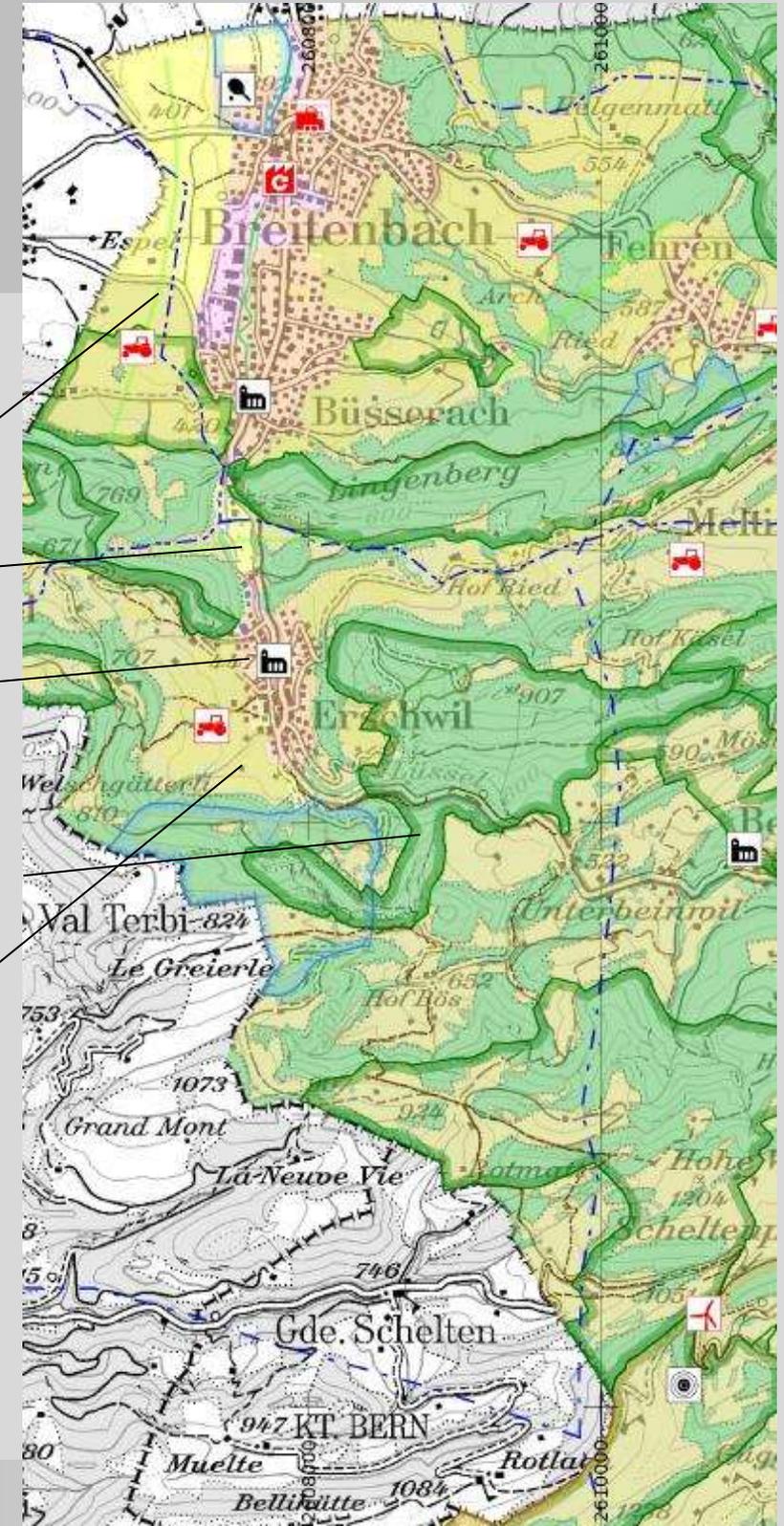
*Ortsbilder*

*Kantonale Vorranggebiete  
Natur und Landschaft*

*Juraschutzzone*

*Regionaler Naturpark Thal*

Infoveranstaltung Flumenthal



# Agenda

---

- 1 Das Übertragungsnetz der Schweiz**
- 2 Netzprojekt Flumenthal – Froloo**
- 3 Kantonaler Richtplan**
- 4 Kommunikation und Fragerunde**

# Flyer, Inserate, Infoveranstaltungen, Projektwebseite

**Neubau Höchstspannungseitung Flumenthal – Froloo**

Swissgrid erhöht die Versorgungssicherheit im Grossraum Basel

Juni 2022, Information an die Bevölkerung

Zwischen Flumenthal (SO) und Froloo (Gemeinde Thierwil, BL) wird eine Höchstspannungseitung geplant, welche die bestehende Stromleitung ersetzen wird. Diese neue Übertragungsleitung stärkt langfristig die Versorgungssicherheit des Grossraums Basel und der ganzen Schweiz. Swissgrid hat drei mögliche Varianten für die neue Leitungsführung und die Technologie ausgearbeitet und präsentiert diese nun der Bevölkerung.

Die bestehende 145-Kilovolt-Leitung zwischen Flumenthal (SO) und Thierwil (BL) der MW (Höchstleistung Werke Basel) soll durch eine 220-Kilovolt-Leitung ersetzt werden. Die neue Leitung ist Teil des Strategischen Netzes von Swissgrid, welches damit die Planung obliegt.

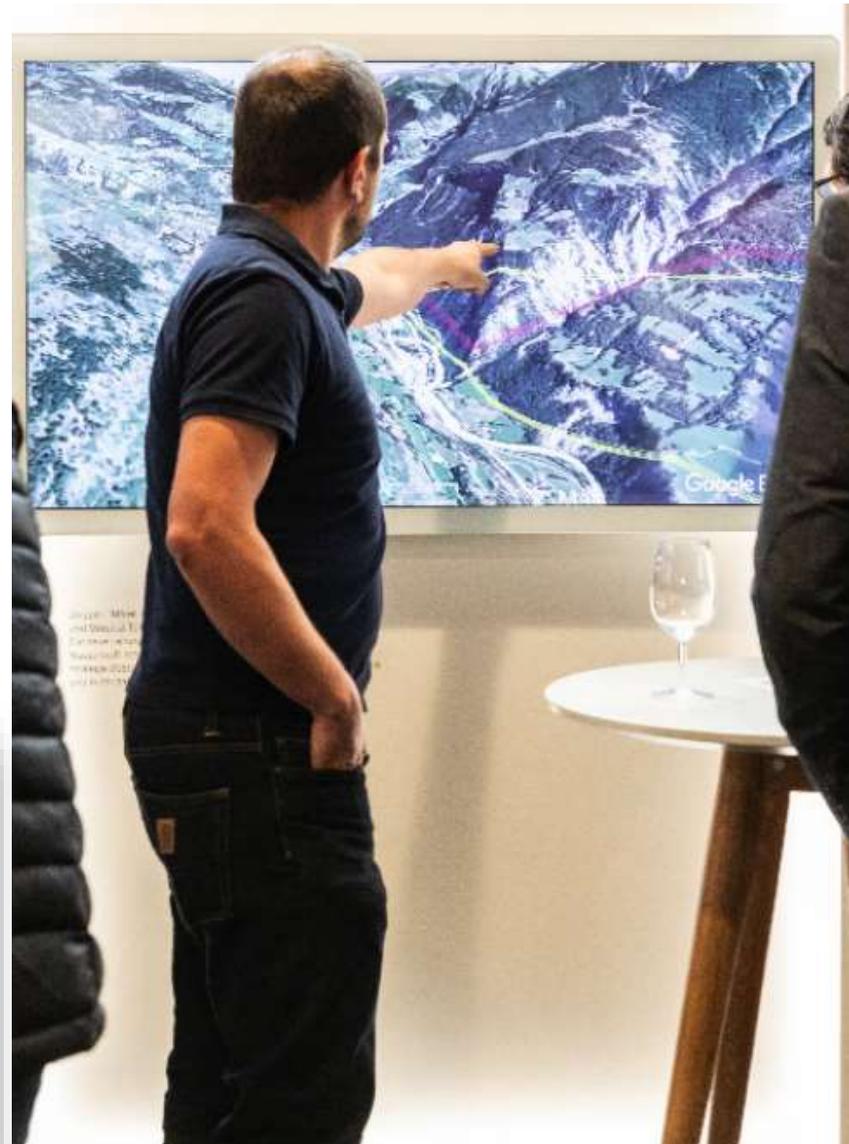
Das Sachplanverfahren: Planungsgebiet, Korridore und Technologien

Anfang April 2022 hat Swissgrid das Gesuch zum Start des Sachplanverfahrens beim Bundesamt für Energie eingereicht. Das Sachplan Übertragungsleitungen (SÜL) ist das übergreifende Planungs- und Koordinationsinstrument des Bundes für den Aus- und Neubau von Übertragungsleitungen. Details zum Bewilligungsverfahren finden Sie auf [www.swissgrid.ch/bewilligungsverfahren](http://www.swissgrid.ch/bewilligungsverfahren). Das SÜL-Verfahren ist zweistufig aufgebaut:

**Schritt 1:** Zuerst werden Planung für die neue Leitung gebaut werden in Bundesrat. Im Projekt Flumenthal – Froloo sind zwei Varianten, weshalb sie Basel-Landschaft, Solothurn, Bern und Thierwil (BL) der SÜL weiter bis nach Thierwil (BL), der SÜL

**Schritt 2:** Im Gesuch zum Start des SÜL für drei mögliche Korridorvarianten sind immer bereits die Überlegungen, als Erdkabel oder als Hochspannungseitung, mindestens eine Korridorvarianten, die den Schutz von Mensch und Natur und Schutzgebiete so wenig wie möglich

Swissgrid



swissgrid

Flumenthal – Froloo

Zwischen Flumenthal (SO) und Froloo (Gemeinde Thierwil, BL) wird eine Höchstspannungseitung geplant, welche die bestehende Stromleitung ersetzen wird. Diese neue Übertragungsleitung stärkt langfristig die Versorgungssicherheit des Grossraums Basel und der ganzen Schweiz.

- Das Wichtigste in Kürze
- Projekt
- Alle Informationsanfragen
- Links & Downloads

Ihr Ansprechpartner für dieses Netzprojekt

Sandra Bläuer  
Telefon +41 58 568 1111  
sblaue@swissgrid.ch

Das Wichtigste in Kürze

- Die bestehende 145-Kilovolt-Leitung zwischen Flumenthal und Thierwil der MW (Höchstleistung Werke Basel) soll durch eine 220-Kilovolt-Leitung ersetzt werden.
- Die Spannungsleitung zwischen Flumenthal und Froloo ist wichtig für die Versorgungssicherheit des Grossraums Basel.
- Anfang April 2022 hat Swissgrid beim Bundesamt für Energie (BFE) ein Gesuch zum Start des Sachplanverfahrens eingereicht. Das Sachplan Übertragungsleitungen (SÜL) ist das übergreifende Planungs- und Koordinationsinstrument des Bundes für den Aus- und Neubau von Übertragungsleitungen.

---

**Der Strombedarf in der Schweiz steigt.  
Die Menschen sind auf eine zuverlässige  
Energieversorgung angewiesen.**

Swissgrid kümmert sich darum.

---

# Danke für Ihr Interesse, jetzt ist Zeit für Antworten.

Swissgrid AG  
Bleichemattstrasse 31  
Postfach  
5001 Aarau  
Schweiz