



# **Axpo – EKS Projekt**

## **L333 Neuhausen – Wilchingen**

11.01.2021, Burhan Syla

# Agenda

## 1. Projektvorstellung

- Zuständigkeiten Axpo/EKS
- Eingesetzte Technik
- Projekt Terminplan
- Trassenführung
- Projektorganisation
- Sonstige

## 2. Rückfragen

## 3. Diverses / Abschluss

# Teilnehmer

## Axpo und EKS

Burhan Syla – Projektleiter  
Richard Eckert – Bauleiter Tiefbau  
Sebastian Menden – Montageleiter  
Stephanie Schrader – Rechtserwerb  
Matej Stjepanovic – Einkauf  
Stefan Eckert – Asset Management

Markus Wetter – Projektleitung EKS  
Sebastian Thorn – Projektleitung EKS

## Behörden und BBB

Simon Meyer – Kreisaufseher Ost  
Roman Flückiger – Planungs- und Naturschutzamt, Bauinspektorat  
Katharina Schächli – Archäologie  
Janine Saegesser – Interkantonalen Labor  
Michael Götz – Forstamt

Gde Wilchingen, Neunkirch, Beringen und Neuhausen

Letizia Blumer – CSD Ingenieure AG  
Stephanie Schrader – BBB unterstützung

## Unternehmer

Benjamin Imthurn  
Stefan Imthurn  
Markus Zemp  
Pflügen Los 1

Markus Spuhler  
Stefan Huwiler  
Pflügen Los 2

Werner Marty  
Erik Weirather  
Adrian Schneider  
Spülbohrungen

Remo Gualeni  
Remo Baumann  
Roland Kramer  
KRB und Rückbau Fundamenten

# Zuständigkeiten Axpo/EKS

- Axpo
  - Netz 110kV/50kV
  - Trasse Neuhausen – Wilchingen
  - Rohren Axpo + EKS
  - Kabel 110kV
- EKS
  - Netz 16kV/400V
  - Verbindungspunkte mit der Trasse
  - Verteilnetz Gemeinden Neuhausen, Beringen, Neunkirch und Wilchingen

# Eingesetzte Technik

- 15 Muffenschächte
- 110kV Kabel ~13 km:
  - Pflügen ~ 2 x 10 km
  - Spühlbohrung ~ 0.7 km
  - Konventionellerrohrblock, 1 km
- ~12.7km Aktuelle Freileitung, die rückgebaut wird im 2022

## Arbeitsprozesse

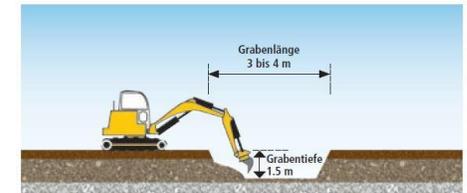
### Graben ausheben

LxBxT 4 x 1 x 1,5 m

mit kleinem Raupenbagger  
Bau einer Anschlussstelle zwischen zwei Leitungsabschnitten

### Beanspruchung des Bodens

- Ober- und Unterboden werden getrennt ausgehoben
- Oberboden wird mit Raupenfahrzeug Befahren
- Abstand zweier Anschlussstellen: ca. 165 m (abhängig von Bodenart, Krümmung der Leitung etc.)



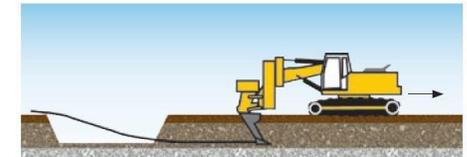
### Werkleitung einpflügen

mit Raupenbagger inkl. Pflugvorrichtung

Leitung (170 x 0,15 m) in einem Arbeitsgang einpflügen,  
Fahrgeschwindigkeit ca. 12 m/Min.

### Beanspruchung des Bodens

- Oberboden wird mit Raupenbagger befahren
- Pflügen in einer Tiefe von 1-1,2 m inkl. Vibrationen



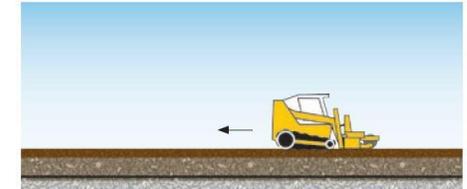
### Rekultivierung

mit Kreisegge (an einem kleinen Raupentrax)

der Pflugsplatt wird zusammengedrückt und der befahrene  
Bereich wird gelockert

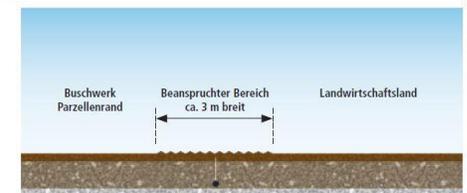
### Beanspruchung des Bodens

- Die Gräben an den Anschlussstellen werden wieder aufgefüllt mit dem kleinen Raupenbagger.
- der befahrene Bereich wird mit einer Kreisegge nachbearbeitet, dafür sind insgesamt drei Fahrten (mit Querüberlappung) notwendig.



### Endzustand

Der rekultivierte Bereich wird so dem Eigentümer/Bewirtschafter zur  
Inkulturmahne überlassen.

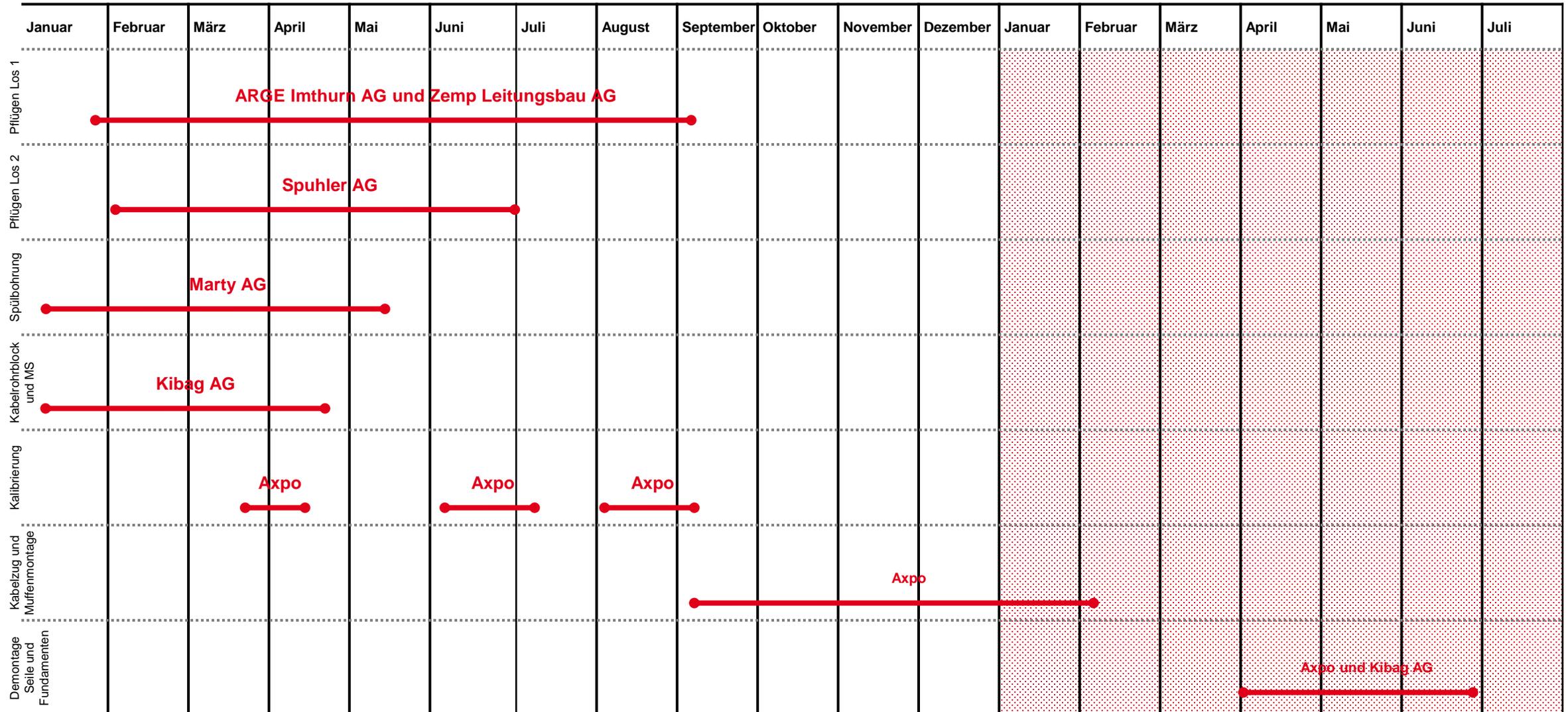


© Copyright - Spuhler AG

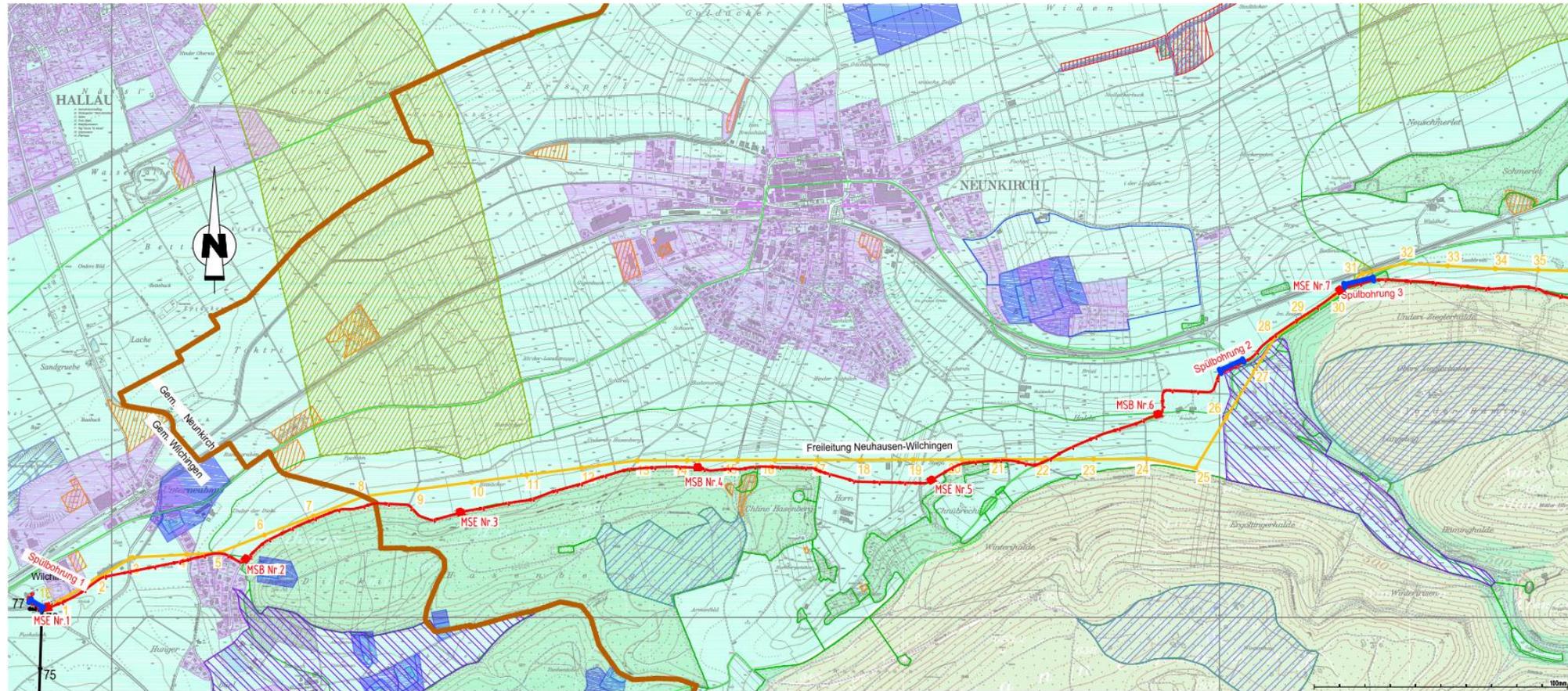
# Projekt-Terminplan

2021

2022

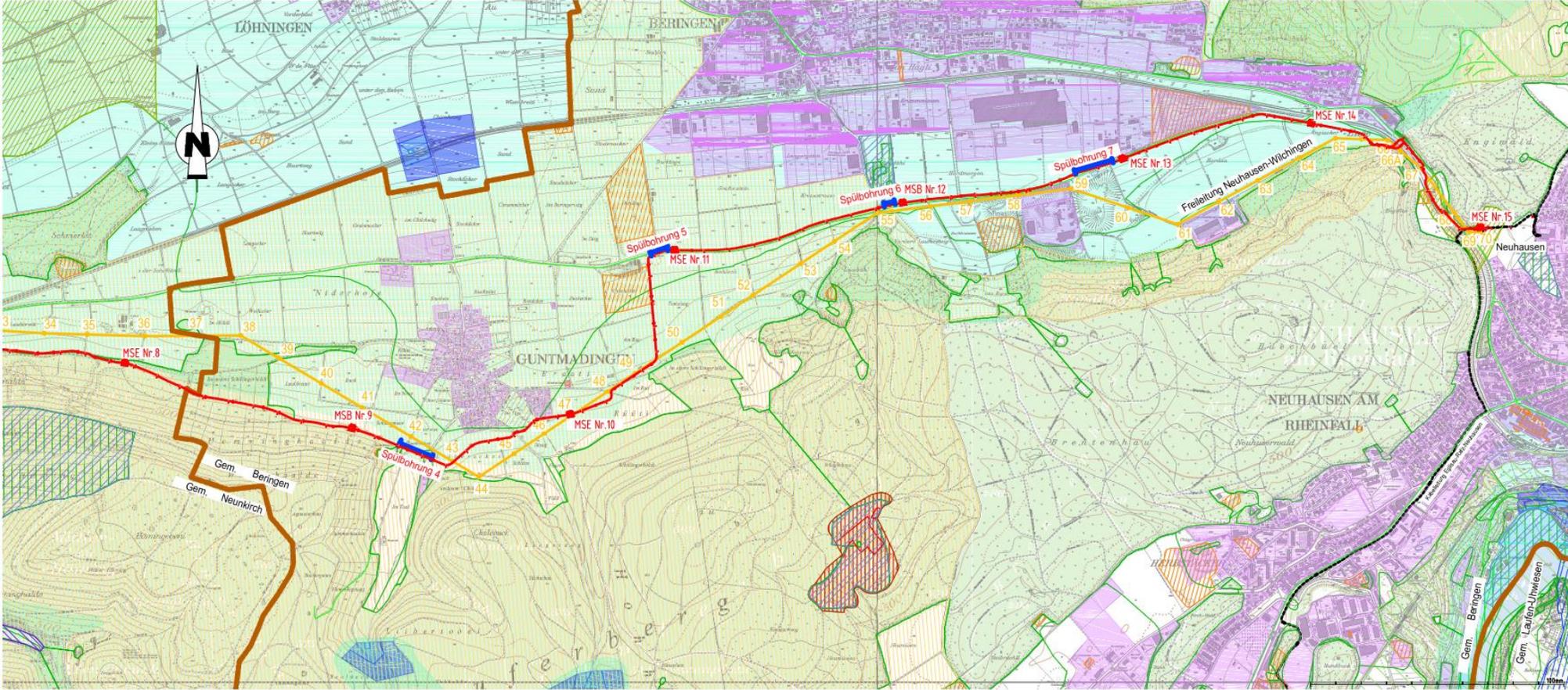


# Trassenführung (Wilchingen-Neunkirch)



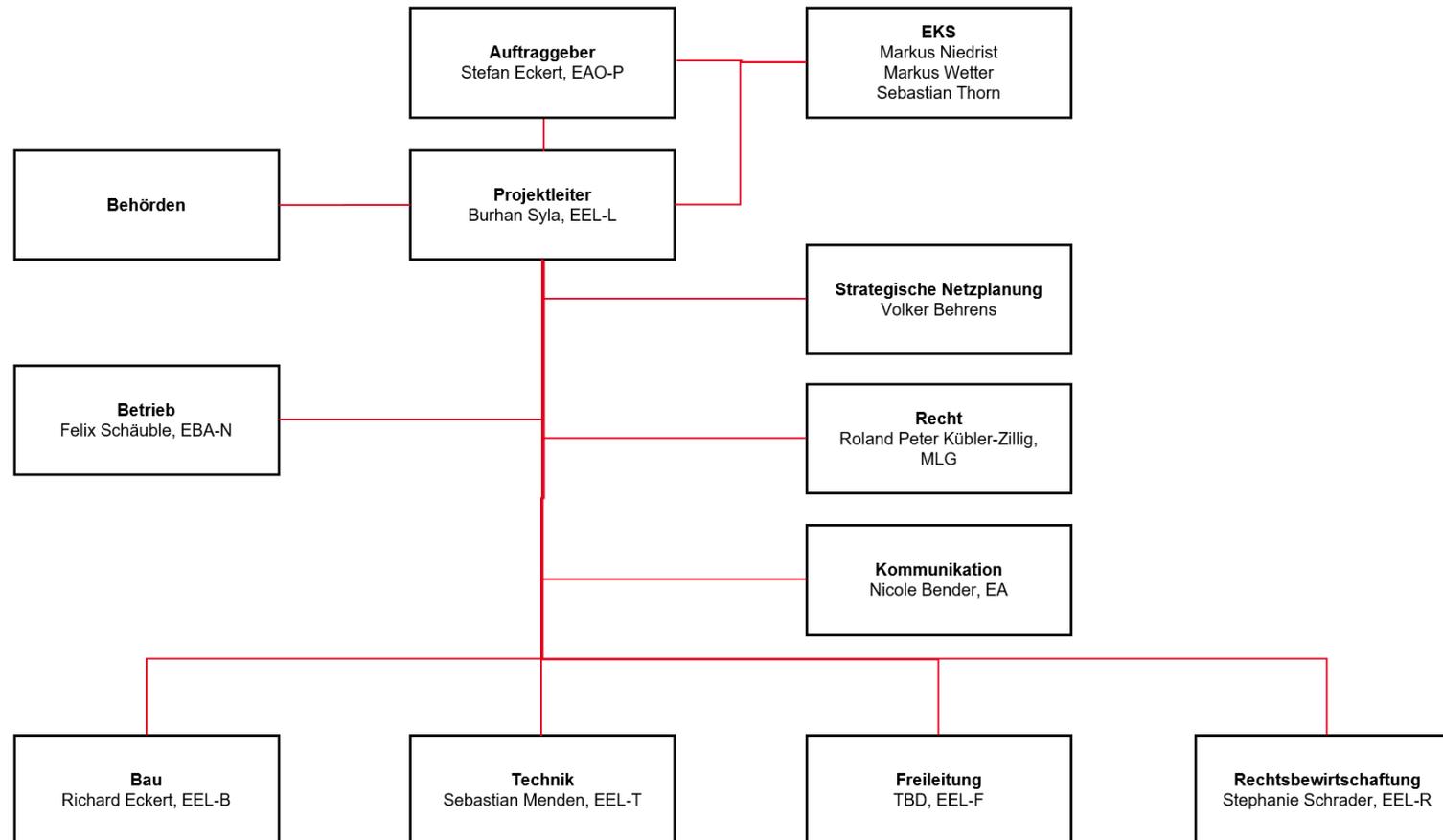
-  Bestehende Freileitung rückzubauen
-  Geplante Trasse Kabelleitung und Muffenschacht
-  Gemeinde Grenze
-  Spülbohrungen

# Trassenführung (Neunkirch-Beringen- Neuhausen)



- Bestehende Freileitung rückzubauen
- - - ■ - - - Geplante Trasse Kabelleitung und Muffenschacht
- Gemeinde Grenze
- Spülbohrungen

# Projektorganigramm



# Sonstiges

- Die Auflagen von die Behörden sind an die Unternehmer abgegeben und Bekannt.
- Dieses Projekt ist für Axpo und EKS von höchster Bedeutung.
- Erstes Pilotprojekt mit Pfügenverfahren
- Die Meilensteine und Termine sind wichtig. Davon hängt :
  - die Spannungserhöhung auf 110kV für die Region Schaffhausen ab.
  - der Verkabelung von der Verteilnetz von Gde. Wilchingen, Neunkirch, Beringen und Neuhausen
- Axpo und die lokalen Medien haben, und werden für dieses Projekt kommunizieren
- Es werden Sicherheitsaudits und Safety Checks durchgeführt.

# Rückfragen ?

**Danke**



**Voller Energie**

a  po

