

extern

Swissgrid AG  
Bleichemattstrasse 31  
Postfach  
5001 Aarau  
Schweiz

T +41 58 580 21 11  
info@swissgrid.ch  
www.swissgrid.ch

## Protokoll

### 220-kV-Ltg. Bärenburg-Sils, TR1341 (GR)

### Begehung, Abstimmung bzgl. Leiterseiltausch

### Abschnitt Mast 1341x038 bis Unterwerk Sils

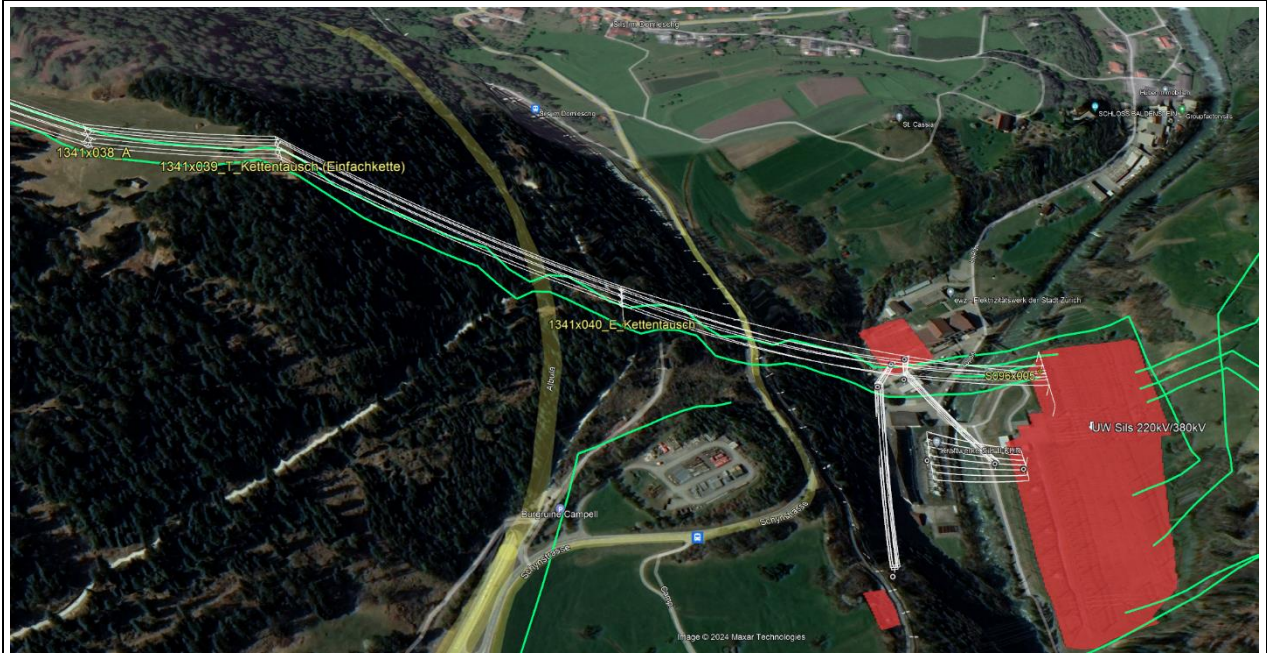
<b>Ort, Datum, Zeit</b>	Unterwerk Sils, Unterwerk Bärenburg, 19.09.24, 8:00 Uhr bis 10:00 Uhr
<b>Teilnehmer</b>	<p>Swissgrid:</p> <p>Berni David, Gesamtprojektleiter Swissgrid</p> <p>Bergamin Flurin, Anlagenverantwortlicher Swissgrid TR1341, TR1400</p> <p>Rungg Claudio, Anlagenverantwortlicher Swissgrid Unterwerk Sils</p> <p>Urs Hartmann, Anlagenverantwortlicher Swissgrid Unterwerk Bärenburg</p> <p>Raisun Gian Marco, Stv. Anlagenverantwortlicher Swissgrid Unterwerk Bärenburg</p> <p>ewz:</p> <p>Jürg Zwicky, Anlagenverantwortlicher Unterwerke Unterwerk Sils</p> <p>Erich Camastral, Anlagenverantwortlicher ewz Leitungen</p> <p>RHB:</p> <p>Sandro Schett, Anlagenverantwortlicher Leitungen</p> <p>ARGE Aura:</p> <p>Semar Daniel (FGS), Techn. Koordinator</p> <p>Michael Kapferer (Nexum Energietechnik), Spezialist Montageumsetzung</p>
<b>Entschuldigt</b>	Auge Sandy (FGS), Stv. Techn. Koordinator
<b>Zur Kenntnis</b>	<p>Mario Beck (RHB)</p> <p>Giuseppe Cortese (FGS), Stv. Techn. Koordinator</p> <p>Bouffandeau Stéphane (IED), Techn. Koordinator zu IED</p>
<b>Verfasser</b>	Daniel Semar / Giuseppe Cortese
<b>Revision</b>	1 (11.10.2024)

## Traktanden

<b>1</b>	<b>Vorstellung geplante Arbeiten UW Sils</b>	<b>2</b>
1.1	Anforderungen kreuzende ewz Leitungen:	3
1.2	Anforderungen kreuzende RHB Leitungen:	6
1.3	Anforderungen Swissgrid innerhalb UW Sils	10
1.4	Installationsplätze für Leiterseiltausch innerhalb UW Sils	11
<b>2</b>	<b>Vorstellung geplante Arbeiten UW Bärenburg</b>	<b>12</b>
2.1	Geplante Installationsplätze UW Bärenburg	12
<b>3</b>	<b>Offene Punkte</b>	<b>13</b>

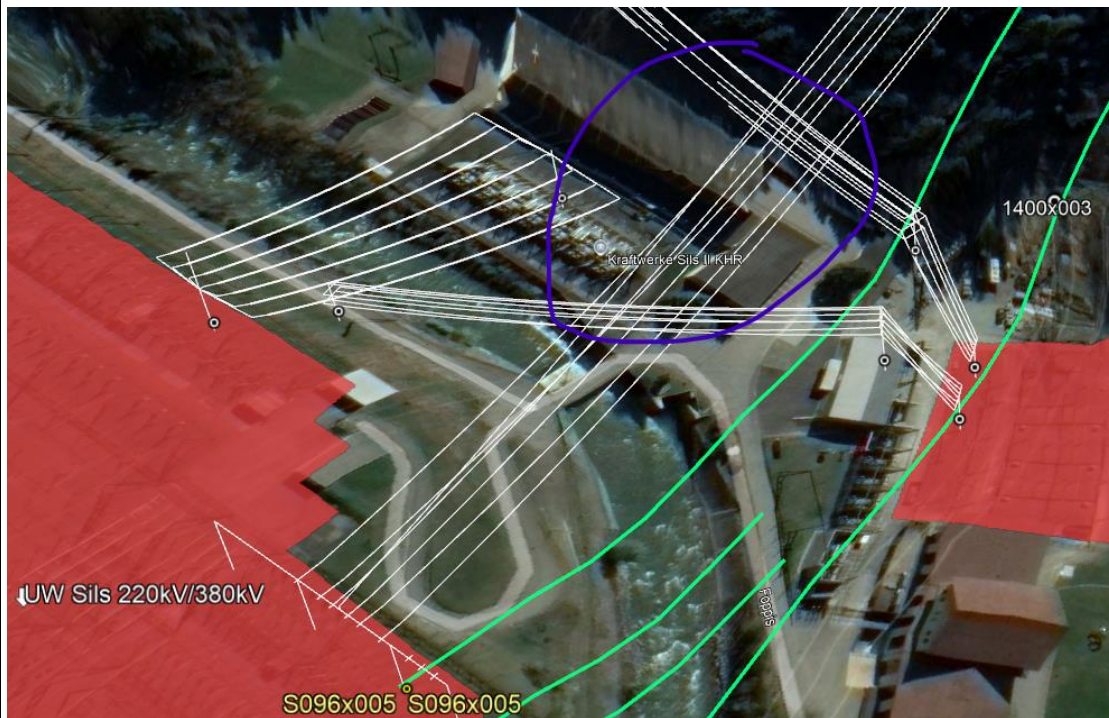
## 1 Vorstellung geplante Arbeiten UW Sils

I = Information / E = Entscheid / A = Aktion, Aufgabe		Verantwortlich	Termin
1	<p><b>I</b> Geplante Arbeiten im UW Sils: Swissgrid möchte diverse Sanierungsarbeiten an der Trasse TR1341 220kV Leitung Bärenburg-Sils umsetzen.</p> <p>Im Zuge der Begehung werden von Seiten ewz und RHB die Parameter / Anforderungen für den Leiterseiltausch abgefragt.</p> <p>Dies beinhaltet unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Austausch des Erdseil mit Lichtwellenleiter auf der gesamten Trasse 1341 Ltg. Bärenburg-Sils</li> <li>• Leiterseiltausch im Abschnitt Mast 1341x038 bis Unterwerk Sils.</li> </ul> <p><b>Allgemeines Vorgehen zu den benötigten Ausschaltungen:</b> Seitens Ausführung sind die Arbeiten mittels täglicher Schaltungen der Fremdleitungen möglich (Dauerhafte Schaltung optimal). Tägliche Schaltungen sind, wenn möglich ab 06:00 Uhr zu planen, sodass um 07:00 Uhr mit den Arbeiten begonnen werden kann.</p> <p>Folgende Grafik zeigt den betroffenen Abschnitt Mast 1341x038 bis Unterwerk Sils:</p>	D. Semar	

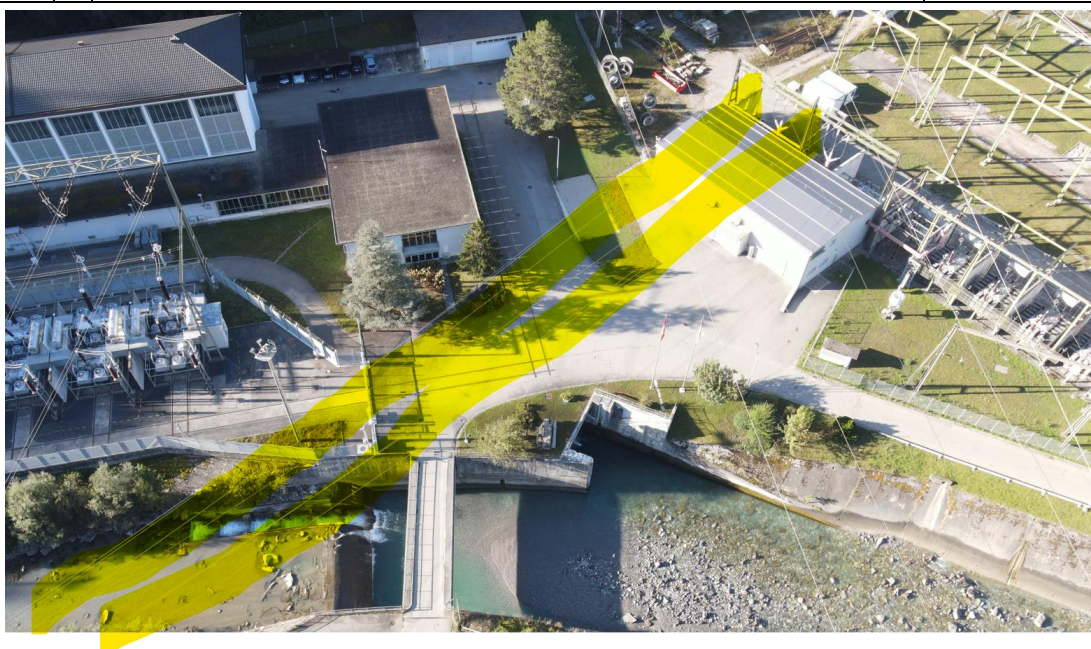




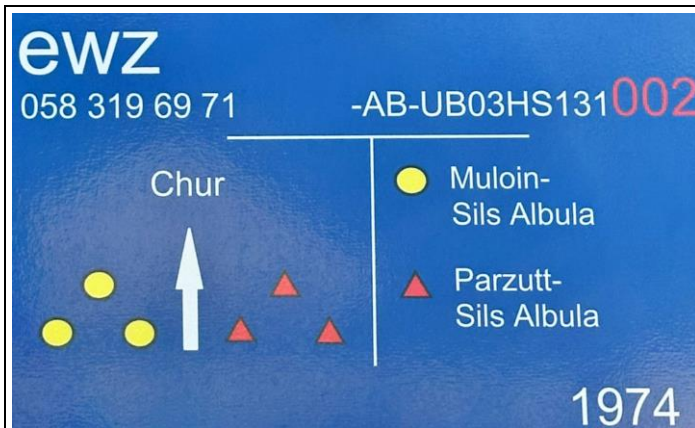
2	I	<b>1.1 Anforderungen kreuzende ewz Leitungen:</b>  <b>Grundlagen:</b>  Innerhalb des Unterwerksgeländes bzw. unterhalb der Swissgrid Ltg. Bärenburg-Sils verlaufen 4 ewz Leitungen.  Folgende Grafik zeigt die Übersicht aus Google-Earth:	Jürg Zwicky	
---	---	--	-------------	--



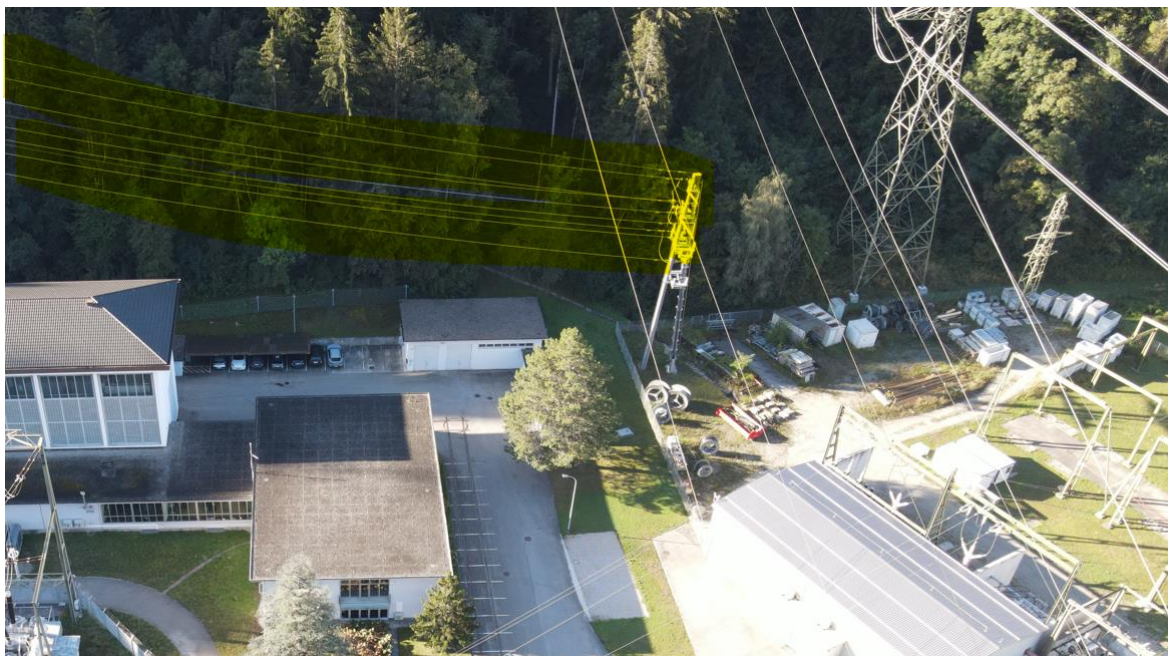
3	I	Folgende Grafik zeigt die beiden kreuzende 50-kV-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muloin - Sils Albula</li> <li>• Parzutt - Sils Albula</li> </ul>	Jürg Zwicky	
---	---	--	-------------	--



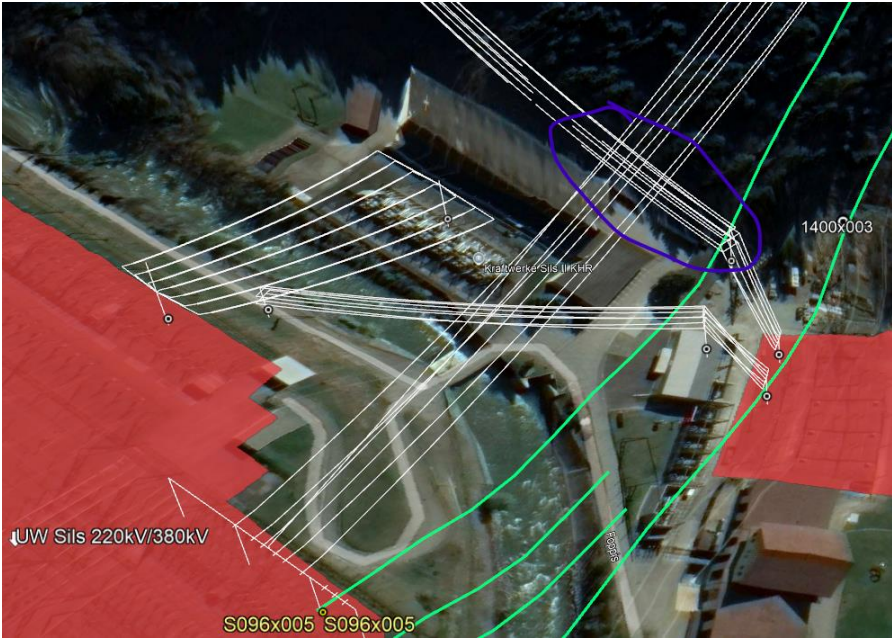





4	I	Folgende Grafik zeigt die beiden kreuzende 50-kV-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prada - Sils Albula</li> <li>• Prada (Tinzen) - Sils Albula</li> </ul>	Jürg Zwicky	
---	---	--	-------------	--

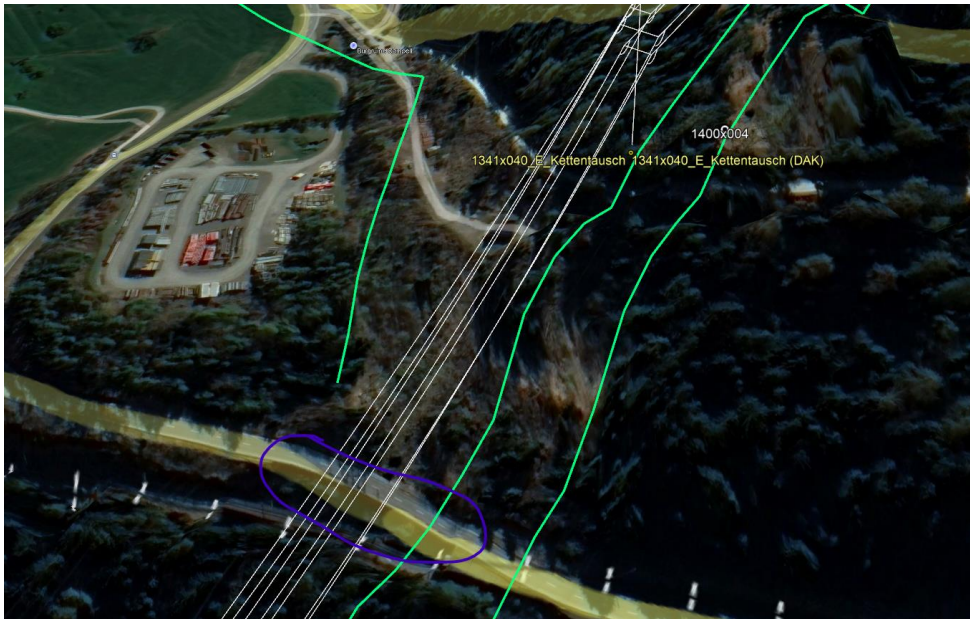


5	I	<p><b>Anforderungen, Massnahmen zu beachten für den Leiterseiltausch von Seiten ewz:</b></p> <p>Von Seiten ewz kann der Leiterseiltausch ohne Aufbau Schutzgerüst umgesetzt werden.</p> <p>Es muss frühzeitig, dass benötigte Ausschaltfenster für den Leiterseiltausch mitgeteilt werden, damit die Ausschaltungen der 4 ewz Leitungen reserviert werden kann.</p>		
---	---	---	--	--

6	I	<b>1.2 Anforderungen kreuzende RHB Leitungen:</b>  <b>Grundlagen:</b>  Innerhalb des Unterwerksgeländes bzw. unterhalb der Swissgrid Ltg. Bärenburg-Sils verläuft 1 RHB Leitung.  Folgende Grafik zeigt die Übersicht aus Google-Earth:	Sandro Schett	
				
7	I	Folgende Grafik zeigt die kreuzende RHB-Leitung	Sandro Schett	
				
8	I	<b>Grundlagen:</b>  Ausserhalb des Unterwerksgeländes werden weiterhin 2 Speiseleitungen sowie eine Fahrleitung der RHB gekreuzt:	Sandro Schett	



	<p>Die Leitungen die ausgeschaltet werden heissen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Speiseleitung Station Thusis</li> <li>• Speiseleitung Linie Reichenau</li> </ul> <p>Die Fahrleitung Thusis (exkl) bis Solis (exkl) bleibt in Betrieb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Folgende Grafik zeigt die Übersicht aus Google-Earth:</li> </ul>		
--	---	--	--

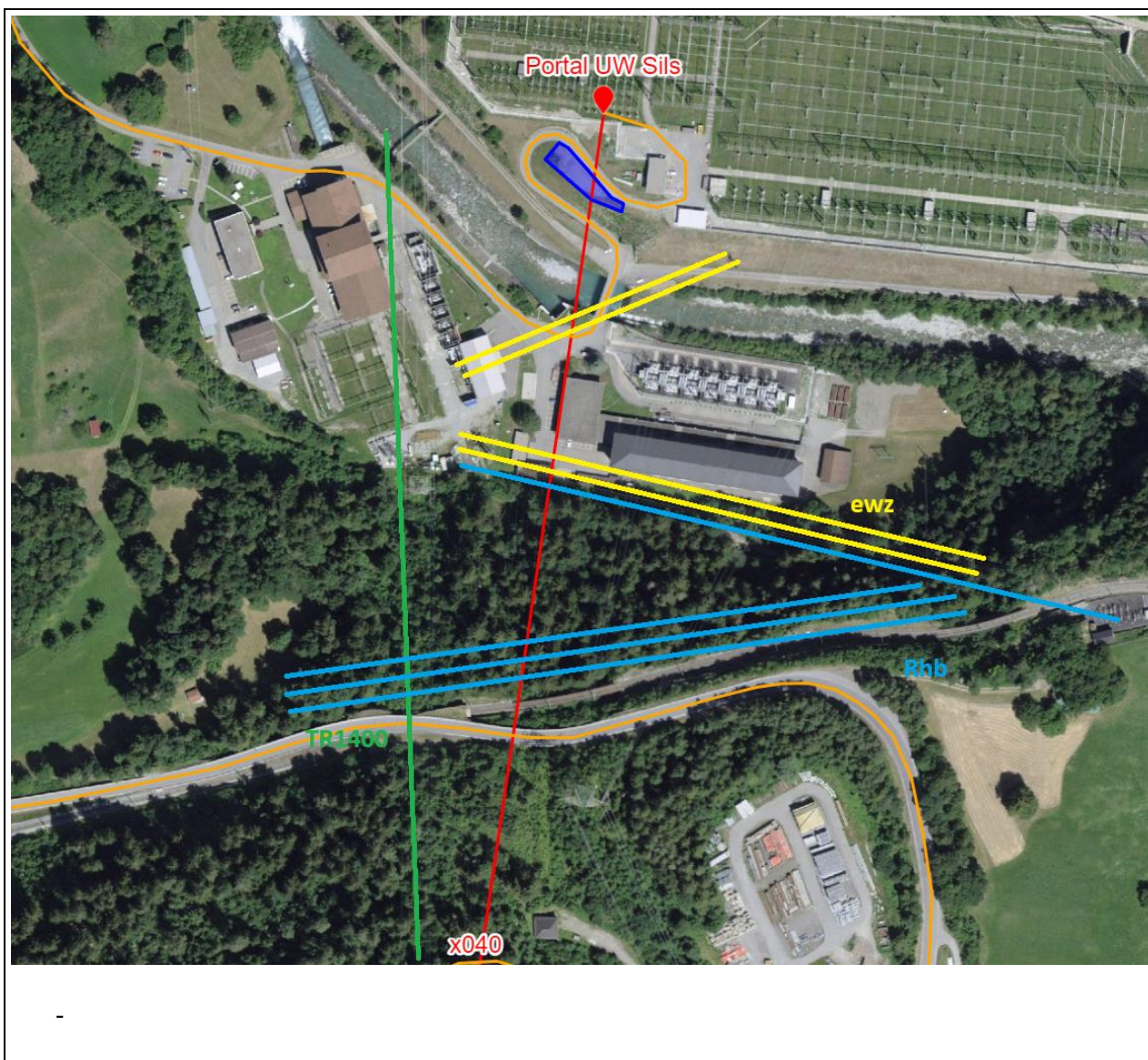


Anbei ein Bild der vor Ort Situation:



Im Folgenden eine zusammenfassende Grafik der kreuzenden RHB und ewz Leitungen:





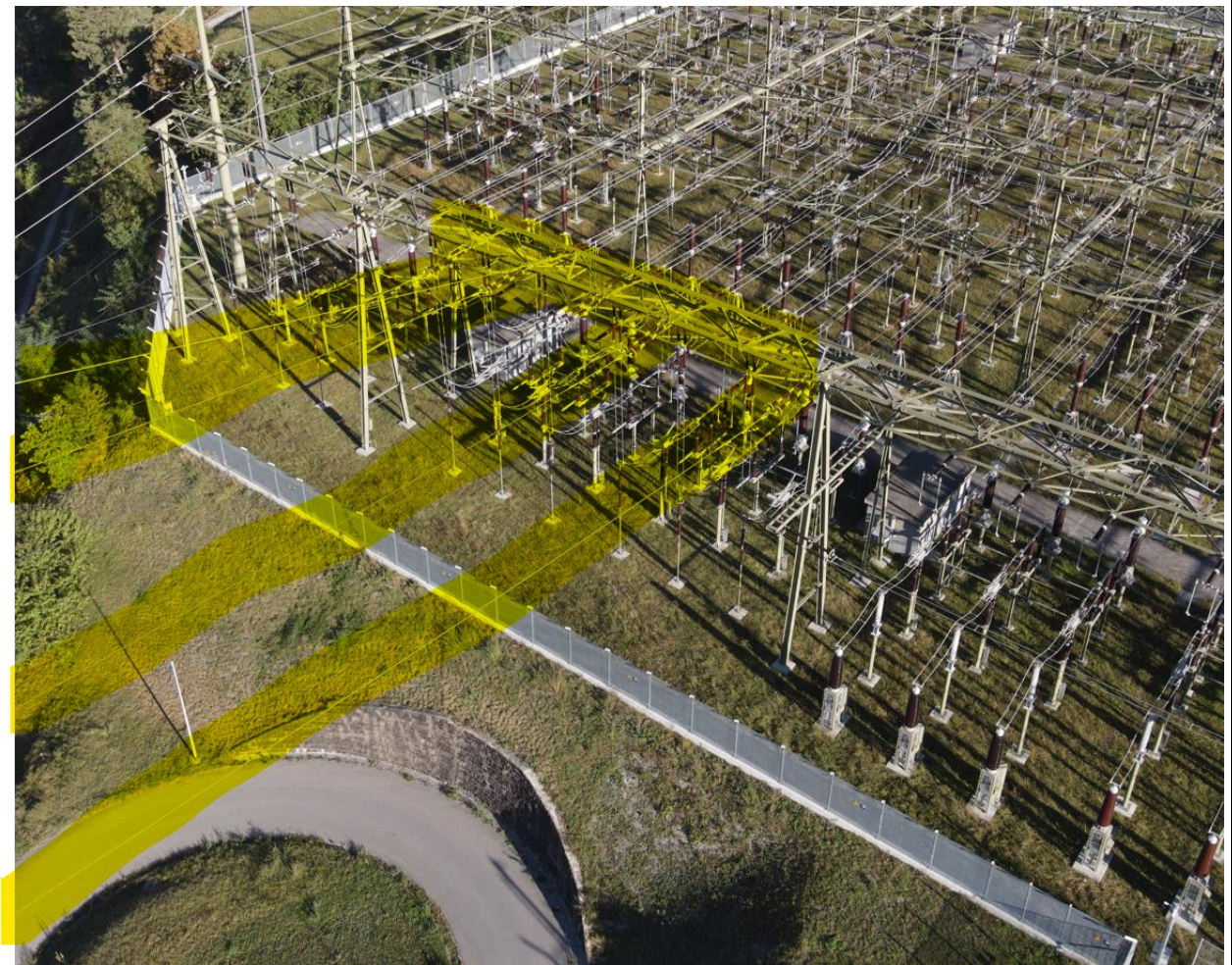
9	I	<b>Anforderungen, Massnahmen zu beachten für den Leiterseiltausch von Seiten RHB:</b>  Von Seiten RHB kann der Leiterseiltausch ohne Aufbau Schutzgerüst umgesetzt werden. Es muss frühzeitig, dass benötigte Ausschaltfenster für den Leiterseiltausch mitgeteilt werden, damit die Ausschaltungen der RHB Leitungen reserviert werden kann.	Sandro Schett	
10	I	Bei der RhB können die Speiseleitungen für den Seilzug ausser Betrieb genommen werden und als «Schutzgerüst» für die Fahrleitung, welche in Betrieb bleibt dienen. Zusätzlich dient das Schutzgerüst für die Kantonsstrasse auch als Schutz für die Fahrleitung, siehe folgende Skizze:	D. Semar	





### 1.3 Anforderungen Swissgrid innerhalb UW Sils

11	<p><b>I Anforderungen, Massnahmen zu beachten für den Leiterseiltausch von Seiten Swissgrid:</b>  Abschaltung der Sammelschienenabschnitte beachten für Leiterseiltausch im UW Sils.</p> <p>Dies gilt es mit Claudio AnV Swissgrid UW Sils abzustimmen.</p> <p>Im UW Sils muss das gesamte Feld für den Seilzug Spannungsfrei sein. Aufgrund der aktuellen Seilverbindung muss somit die gesamte Sammelschiene 1 ausser Betrieb genommen werden. Als zusätzliche Sicherheitsmassnahme sollen auch die Felder links und rechts während dem Seilzug ausser Betrieb genommen werden.</p>		
----	---	--	--





#### 1.4 Installationsplätze für Leiterseiltausch innerhalb UW Sils

12	I	Folgende Installationsplätze werden voraussichtlich beansprucht innerhalb UW Sils:		
 				



## 2 Vorstellung geplante Arbeiten UW Bärenburg

I = Information / E = Entscheid / A = Aktion, Aufgabe			Verantwortlich	Termin
13	I	<b>Anforderungen, Massnahmen zu beachten für den Leiterseiltausch von Seiten Swissgrid:</b>  <b>Hinweis:</b> <b>Mit Ausschaltung der Leitung Bärenburg-Sils (Schams Ost und Schams West) ist das Unterwerk Bärenburg spannungslos.</b>	Urs Hartmann	
14	A	<b>2.1 Geplante Installationsplätze UW Bärenburg</b>  Arge Aura gibt noch an wo Bobine und Bremse/Seilzugmaschine aufgestellt werden für den geplanten OPGW-Tausch		





### 3 Offene Punkte

I = Information / E = Entscheid / A = Aktion, Aufgabe			Verantwortlich	Termin
15		Übersendung benötigtes Ausschaltfenster an ewz für Leiterseiltausch und OPGW-Tausch Swissgrid	D. Semar	
16		Übersendung benötigtes Ausschaltfenster an RHB für Leiterseiltausch und OPGW-Tausch Swissgrid	D. Semar	
17		Klärung benötigte Installationsplätze im Unterwerk Bärenburg	D. Semar / M. Kapferer	
18				
19				
20				

Freundliche Grüsse,

Daniel Semar

Projektleiter