

**Geothermieprojekt Geretsried – Erstellung Bohrplatzversorgung
Mittelspannung 20 kV und Medienversorgung mit LWL**

Das BV Geothermieprojekt Geretsried beinhaltet den Aufbau einer Spannungsversorgung für die Bohrplätze Hofgut Breitenbach und Gelting Tierheim.

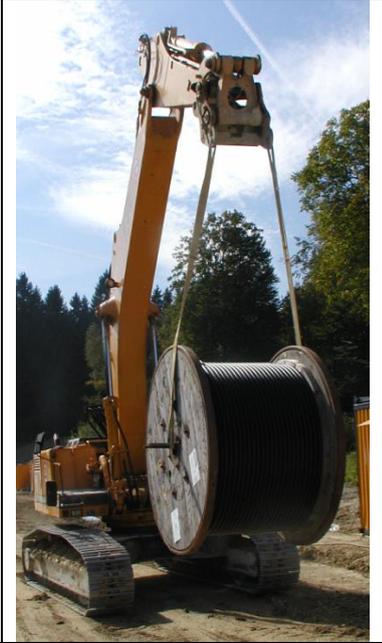
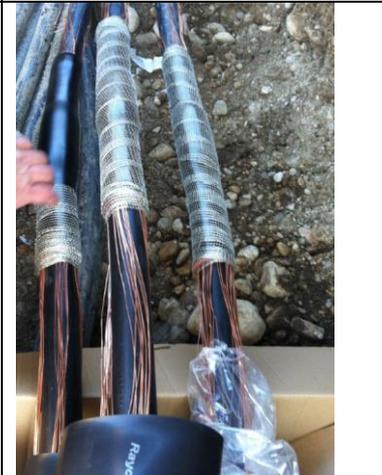
Die Versorgung diente der Bohranlage für die Geothermiebohrung. Die Kabelstrecke wurde so dimensioniert, daß nach erfolgreicher Inbetriebnahme des Kraftwerks der durch die Geothermie erzeugte Strom zum Netzversorger ins Umspannwerk Föhrenwald transportiert werden kann.

Die Versorgung der Bohrplätze erfolgt mit Mittelspannung 20 kV. Es wurde ein Alu-Kabel mit verstärktem Mantel für direkte Erdverlegung verlegt.

Für die Datenübertragung wurde parallel ein LWL-Kabel zwischen dem Umspannwerk und den beiden Bohrplätzen verlegt.

Die besondere Herausforderung bei diesem Projekt war, daß die Kabelverlegearbeiten eine Querung einer Bundesstraße und mehrerer Kreisstraßen beinhaltete. Der Rest der Kabelstrecke war Wald- und Moorgebiet.

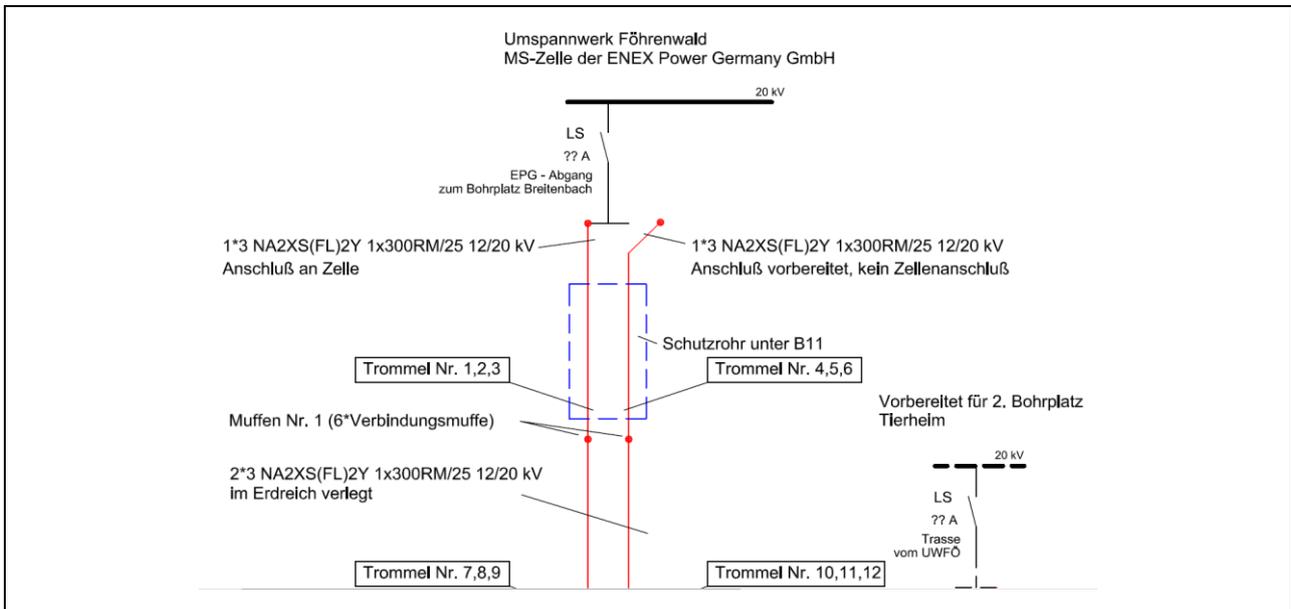
Die Bausumme für die TGA Elektrotechnik KGR 440, 450 beträgt netto ca. 150.000,-- €.

		
<p>Blick in den gefrästen Kabelgraben mit Mittelspannungskabel und Leerrohr für LWL</p>	<p>Spülbohrung unter der Bundesstraße</p>	<p>Transport der Kabeltrommeln</p>
		
<p>Spleißkassette mit LWL</p>	<p>Erdungsanlage am Bohrplatz</p>	<p>Erstellung Muffe für 20 KV-Kabel</p>

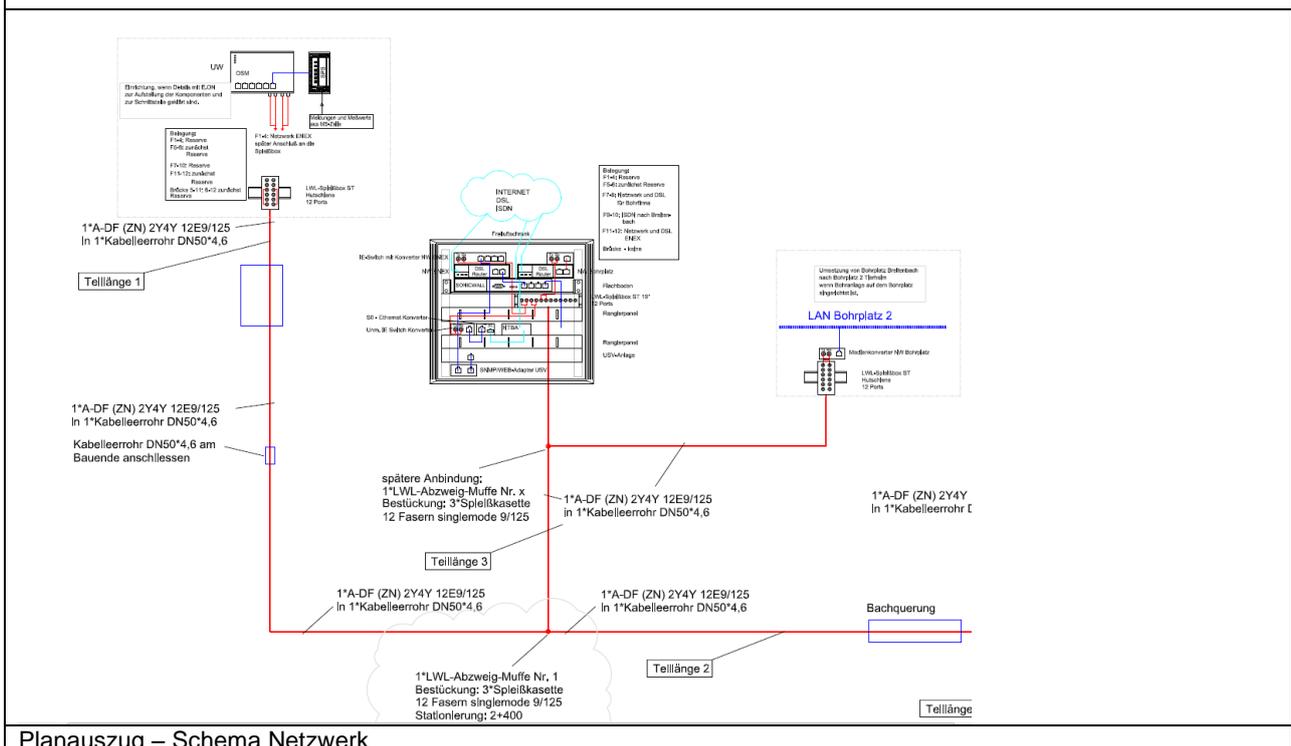
Plan-Consult war für folgende Fachbereiche verantwortlich:

- Mittelspannungsanlagen - Kabelstrecke
- Erdungsanlagen Bohrplätze
- Medienversorgung Telefon und Internet über LWL-Strecke

Im Projekt wurden die Leistungsphasen 1-8 erbracht. Dies umfasste die Grundlagenermittlung und die Vorplanung, die Erstellung der Entwurfs-, Ausführungspläne und das Leistungsverzeichnis. Vom Beginn der Rohbauarbeiten wurde die Bauüberwachung für die Baumaßnahme durchgeführt. Dies beinhaltete neben der Teilnahme an den regelmäßigen Bauherrn- und Planer-Jourfix auch die Überwachung der Arbeiten auf Übereinstimmung mit dem geforderten Bausoll, auf fachlich korrekte Ausführung und auf die termingerechte Fertigstellung.



Planauszug – Schema Energieversorgung



Planauszug – Schema Netzwerk