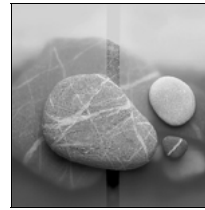


St. Gallisch - Appenzellische Kraftwerke AG

Erneuerung Freileitung durch das Botsbergerriet



Das Projekt

Erneuerung einer bestehenden Starkstrom - Freileitung im Botsberger Riet mit veränderter Linienführung

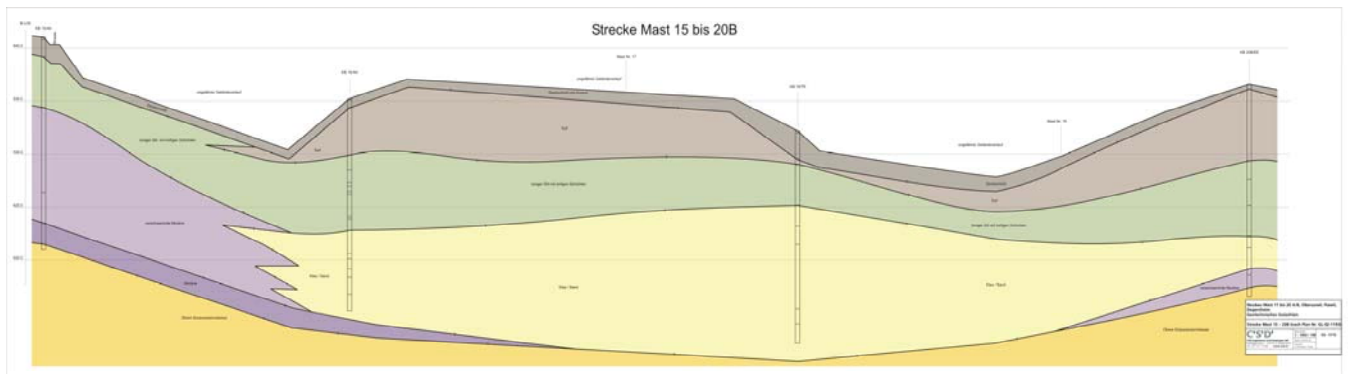
- Ort : Flawil (SG)
- Referenzperson : Herr M. Bernet
- Dauer : 2005 / 2006
- Honorarsumme : ca. Fr. 35'000.--

Besonderheiten

- Rietgebiet mit sehr schlechten Baugrundeigenschaften (Torf über tonig / siltigen Ablagerungen)
- Pfahlfundationen (Ramppfähle) erforderlich
- Starke Richtungsänderungen in der Leitungsführung
- Gleichzeitig sehr hohe Druck- und Zugbelastungen auf den Fundamenten (bis 4700 kNm)
- Abtrag der Zuglasten nur über Mantelreibung der Pfähle möglich
- Teilweise Überschneidung des Projektgebietes mit Grundwasserschutz-areal
- Schwierige Witterungsverhältnisse während der Bauzeit (mehrfacher Wechsel zwischen Frost- und Tauperioden)

Unsere Leistungen

- Planung, Begleitung und Auswertung von vier Sondierbohrungen mit einer Länge von je 20 Metern zur Erkundung des Untergrundaufbaus
- Anordnung und Auswertung von Bohrlochversuchen zur Erfassung der geotechnischen Eigenschaften des Untergrundes
- Erstellung geologisch-, geotechnisches Modell
- Abklärung der hydrogeologischen Verhältnisse
- Pfahldimensionierung hinsichtlich Durchmesser, Länge und Armierung
- Fachliche Begleitung der Pfählungsarbeiten mit laufender Überprüfung Soll - Ist Zustand (Rammwiderstand usw.)
- Bei Bedarf Anpassung Rammprogramm an Ist-Zustand (z.B. Variation der Pfahllänge, des Pfahldurchmessers usw.)



Geologischer Geländeschnitt



Pfahlramme im Einsatz



Aushub für Köcherfundament nach Rammen der Pfähle