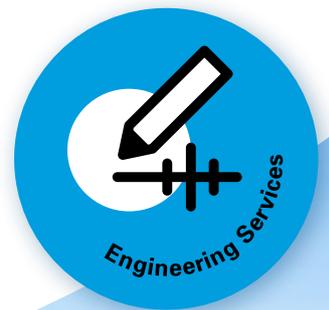


# Mit Engineering Services Hochspannungskabelprojekte perfekt vorbereiten

**Asset Management & Services**  
Engineering Services



# Komplexe Vorhaben brauchen eine gute Vorbereitung!

Nutzen Sie gezielt die Expertise und Kapazität der Brugg Cables Experten, um Ihre Hochspannungskabelprojekte von Anfang an kostenoptimal, baureif und sicher zu gestalten.

## Ihre Vorhaben

- Bau neuer Hochspannungs (HS)-Kabeltrassen
- Umverlegung bestehender HS-Kabelsysteme
- Bewertung anstehender Baumassnahmen auf bestehende Kabelsysteme und deren Schutzmassnahmen
- Ersatzneubau von HS-Trassen

## Ihre Herausforderungen

- Knappe, eigene personelle Ressourcen
- Termindruck
- Nicht ausreichende Fachexpertise in den Fachgebieten Kabelstudien, Verlegeanforderungen sowie Trassen- und Stahlbau
- Externe Einschätzung zur internen Bewertung notwendig

Brugg Cables berät bei den Vorhaben unter Berücksichtigung aller relevanten Aspekte wie Leistungs- und Kabelanforderungen, Trassenkonstruktion und Trassenbau, Tiefbau, Kabelverlegung, Montage, Baustellenlogistik sowie Betrieb & Instandhaltung.

## Konkret unterstützen wir Sie im Engineering Service mit:

Fundierte Berechnung und Bewertung von:

- Kabeldimensionierung, Ströme und Verlegebedingungen
- Belastbarkeitsberechnungen
- Zugkräfte
- Umgebungsbedingungen
- Kabelzug

- Erdungskonzept
- Magnetfelder
- Thermische Berechnungen/Systemabstände
- Endverschlüssen, Muffen, Cross-Bonding-Boxen und Erdungssystem
- Prüfung und ggf. Optimierung des konkreten Trassenverlaufs

Trassenplanung orientiert an den Leistungsphasen nach HOAI (Honorarordnung für Architekten & Ingenieure):

- Gesamthafte Trassenplanung im 3D-Modell, Moderation interner Abstimmungsprozesse
- Entwicklung Trassenkonzeptplan – Entwurfsplanung (Leistungsphasen LP1-3)
- Detail Engineering und Design – 3D-Trassenmodell und Hochbau-Trassenplanung, Konstruktion und Design von Kabeltragstrukturen, Stahlbaupositionsplan (LP4)
- Anfertigen von Ausführungsunterlagen (LP5)

Bewertung weiterer Einflüsse/Schnittstellen wie Betriebsabläufe, Bauphase vs. Betrieb, Umwelt, Öffentlichkeit, Anrainer etc.

Unterstützung bei der Zusammenstellung der Unterlagen für Genehmigungsverfahren bzw. Variantenbewertungen