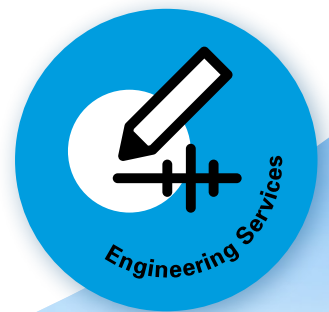


Mit Engineering Services Hochspannungskabelprojekte perfekt vorbereiten

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