

Anspruchsvolle Umsetzung der LWL-Technologie

Hochspannungskabelsysteme
Turnkey Kabelprojekte



Lichtwellenleitertechnologie im Kontext von Hochspannungskabelsystemen

Die Lichtwellenleitertechnologie (LWL) ist beim Neubau von Hochspannungskabelsystemen zur Standardanforderung geworden. In nahezu allen Projekten werden neue Kabelsysteme mit LWL im Kabelschirm ausgestattet. Die Betreiber beabsichtigen mit der durch das LWL möglichen Temperaturmessung im Kabel, Verbesserungen bei der Laststeuerung, dem Betrieb und der Instandhaltung zu erzielen.

Die Umsetzung ist jedoch anspruchsvoll – die Herausforderungen liegen in der Verlegung, Verbindung und Prüfung auf der Baustelle wie etwa:

- „Behutsames“ Transportieren und Verlegen des Kabels zur Vermeidung von Schäden am LWL (grösstes Risiko: mechanischer Stress für die im Schirm verbauten Drähte)

- Qualitätskontrolle der Gesamtverlegung über LWL Prüfung (Mantel- und Dämpfungsmessung)
- Sicherstellung der potentialfreien Entkoppelung der LWL vom Schirmpotential (Herausführung der LWL aus dem Schirmbereich)
- Saubere Spleiss- und OTDR-Messarbeiten zur Einhaltung der Gesamtdämpfung gemäss Kundenvorgaben
- Einbettung der LWL in das Monitoringkonzept des Kunden

Brugg Cables hat über zahlreiche Projekte und gezielte Investition in eigene Mitarbeiterkompetenz einen Erfahrungsschatz aufgebaut, der diesen Anforderungen gerecht wird.



Brugg Cables

Brugg Cables ist der innovative, Schweizer Kabelhersteller mit umfangreichem Dienstleistungsangebot in der Energieübertragung und -verteilung. Vor über 120 Jahren durch Gottlieb Suhner gegründet, zählt Brugg Cables heute zu den führenden Kabelherstellern weltweit. Was uns damals wie heute auszeichnet: Eine starke Kundenorientierung und die hohe Kompetenz unserer Mitarbeitenden. Denn wir setzen auf Innovation und exzellente Schweizer Qualität – seit 1896.