

Umbau und Ersatz von Hochspannungskabelsystemen

Asset Management & Services
Retrofit



Hochspannungskabelsysteme erreichen Alters- oder Kapazitätsgrenzen

Die Anlagenmodernisierung ist aktuell für viele Betreiber von Hochspannungskabelsystemen ein wichtiges Thema. Die bestehende Netzinfrastruktur unterschiedlicher Kabelgenerationen und Kapazitäten muss an die sich verändernden Erzeugungs- und Bedarfsanforderungen angepasst werden. Nicht immer lassen sich Neubauten verwirklichen. Deshalb stellen Retrofitlösungen sehr effiziente Massnahmen zur Netzertüchtigung dar.

Die Situation

- Verbaute Altkabelstandards (Öl, GASA etc.) zwingen aufgrund von Umwelt-, oder Kostengesichtspunkten zu Nachfolgelösungen
- Erzeugung oder Bedarf verändern die Anforderungen an die Systemkapazität
- Grossprojekte von Übertragungsnetzbetreibern im Umfeld verändern die Einspeisesituation

Die Retrofitoptionen

- Bewertung von Netzkapazität, Kabelsystemstruktur und Trassenoptionen durch unseren Engineering Support
- Rückbau von Ölkabelsystemen (inkl. WHG Zertifizierung – für Arbeiten an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Flüssigkeiten in Deutschland)
- Nutzung von Bestandsrohranlagen für grösstmögliche VPE-Querschnitte
- Erschliessung von Potenzialen durch Abgleich theoretischer Berechnungen / Normen mit den realen Gegebenheiten (Bsp. Bodenwerte)
- Planung und Umsetzung von Retrofit-Umbauten, Ersatzbauten / kapazitiven Erweiterungen

Brugg Cables unterstützt Sie bei der Bewertung der aktuellen Systemsituation, dem Ableiten und Bewerten von Optionen, der Bewertung konkreter Trassenoptionen sowie der konkreten Planung und Umsetzung von Retrofit-Projekten als Generalunternehmer.



Der Kundennutzen

- Ertüchtigung des bestehenden Hochspannungskabelnetzes zur Verbesserung der Versorgungssicherheit und der Vermeidung von Ausfällen
- Ausbau des Hochspannungsnetzes auf zukünftige Anforderungen
- Einsatz der neuesten VPE-Hochspannungskabel sowie darauf abgestimmter Garnituren von Brugg Cables
- Nutzung der Brugg Cables Expertise und Mannschaft bei der effizienten Planung und Umsetzung der Retrofitvorhaben