

PLANUNGSLEISTUNGEN FÜR HOCH- UND HÖCHSTSPANNUNGSKABEL





MODERNSTE TECHNOLOGIE – ZUVERLÄSSIGER SERVICE

Die Energiewende läuft – und die Rahmenbedingungen haben sich verändert. Der Bedarf an Zu- oder Neubau von Hoch- und Höchstspannungskabeln (HS-/HöS-Kabel) steigt rasant, sowohl in der Wechselstrom- als auch in der Gleichstromausführung. Die SAG GmbH kann Netzbetreibern in diesem Umfeld helfen, diese technisch komplexe, arbeitsintensive und zugleich zeitkritische Aufgabe zu lösen.

Portfolio

Das Gesamtportfolio umfasst alle erforderlichen Leistungsbilder innerhalb eines Kabelvorhabens beginnend mit der Vorplanung über die Genehmigungs- und Ausführungsplanung bis hin zum Kabeltiefbau, dem Kabelzug und der As-Built-Dokumentation. Auch die Übergangsbauwerke und Anschlussvarianten sind im Portfolio enthalten. Ergänzt wird das Spektrum durch Kabelprüfungen unter Laborbedingungen oder Erbringung von Serviceaufgaben im späteren Betrieb der Kabelanlage.

Insgesamt ist insbesondere der wechselseitige Rückschluss aus den Planungs- und den Bau- bzw. Betriebsphasen ein entscheidender Vorteil für das Gelingen der anstehenden Hoch- und Höchstspannungskabelprojekte.

Es wird in naher Zukunft immer wichtiger werden, die Aspekte der Bauausführung unmittelbar in die komplexen Aufgabenstellungen der Genehmigungs- oder der Ausführungsplanung einzubringen.

SAG hat in den letzten Jahren in der Planungs- und Genehmigungsphase mehr als 20 wichtige HS- und HöS-Kabelprojekte intensiv begleitet.

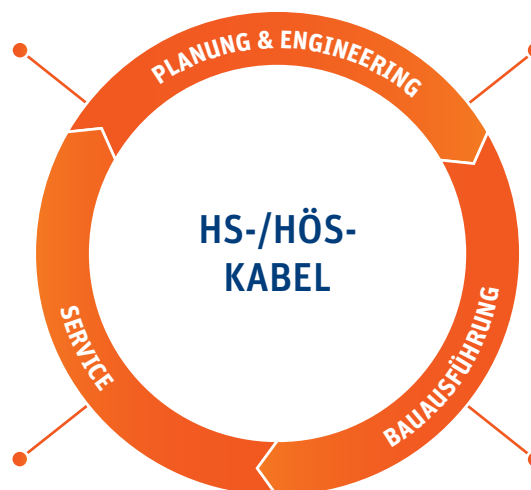


Neben den Projektleistungen zu Vor-, Genehmigungs- und Ausführungsplanungen sind elektrotechnische Berechnungen und Dimensionierungen ebenso im Portfolio wie die Lieferung von Qualitätsberichten zu Planungen von Dritten. Darüber hinaus bieten wir Schulungen für Mitarbeiter von Netzbetreibern zum Einstieg in die Praxiswelt der Kabelvorhaben an.



- Planung
 - Vorplanung/Machbarkeitsstudien
 - Genehmigungsplanung
 - Ausführungsplanung

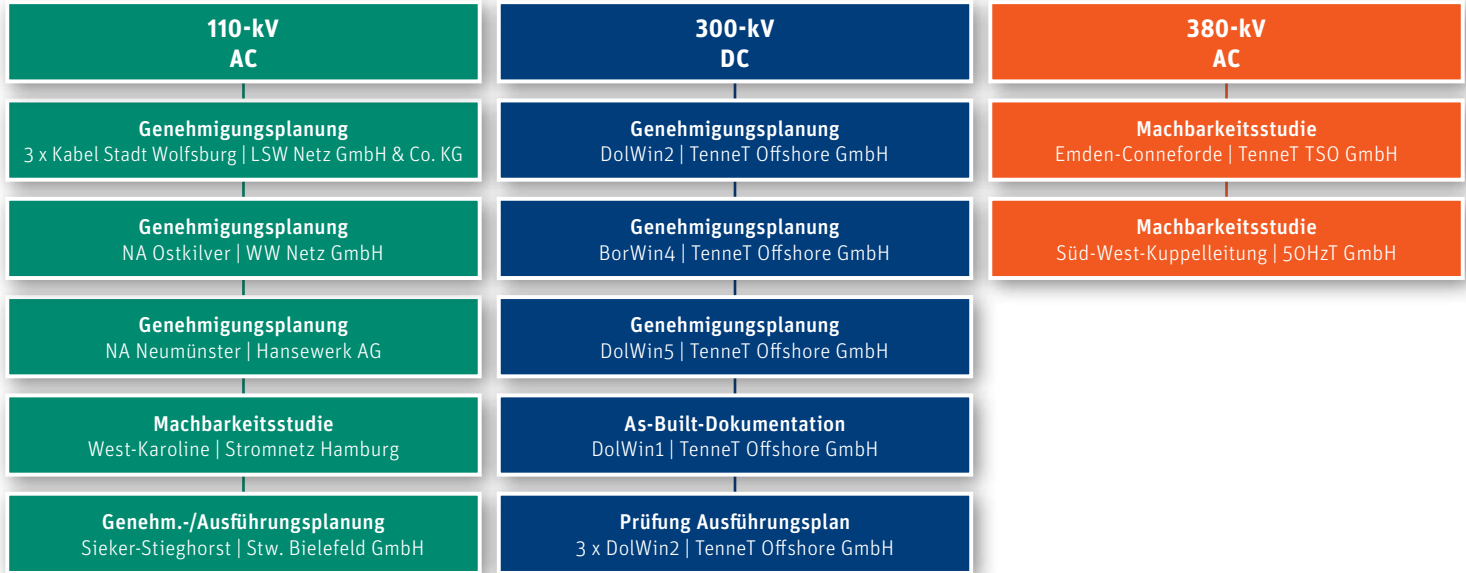
- Engineering
 - Statik
 - Tiefbau
 - Energietechnik



- IH-Management
- Trassenmanagement
- Inspektion
- Kabelprüfung und Fehlerortung
- Entstörservice
- Instandhaltung Übergangsbauwerke und Schaltanlagen

- Projektmanagement
- Offener Tiefbau
- HDD-Bohrung
- Kabellegung/Montagen
- Kommunikationsnetze
- Übergabebauwerke
- Offshore-Leistungen
- Baueinsatzkabel
- „As-Built“-Dokumentation

REFERENZEN PLANUNGSLEISTUNGEN KABELVORHABEN



VORPLANUNG/MACHBARKEITS-STUDIEN

- Unterstützung des Raumordnungsverfahrens
- Raumwiderstandsanalyse
- Engpassuntersuchungen
- Prüfung der technischen Machbarkeit
- Umweltplanungen
- Geologische Voruntersuchungen
- Ausschreibungsunterlagen
- Kostenschätzungen

GENEHMIGUNGSPLANUNG

- Vorbereitung und Begleitung des Planfeststellungsverfahrens
- Datenaufnahme (Befliegung oder terrestrisch)
- Ausarbeitung des Trassenverlaufs
- Einbindung der Träger öffentl. Belange
- Gestattungs- und Kreuzungsverträge
- Privatrechtliche Genehmigungen
- Umweltplanung (UVS, LBP, AS, etc.)
- Erläuterungsberichte

- Planfeststellungsunterlagen
- Ein-/Widerspruchsmanagement

PROJEKTIERUNG/AUSFÜHRUNGS-PLANUNG

- Projektierung als Teil der Genehmigungsplanung oder separat
- Feinplanung entlang der Trassenachse
- Feinplanung von Verlegungen und HD-Bohrungen
- Sonderlösungen, z. B. Auf-/Abführungsbauwerke und provisorische Versorgung
- Planung der temporären Flächen
- Erarbeitung des Anfahrts- und Wegekonzepts inklusive Genehmigung der An-/Durchfahrten
- Feststellung der Baufreiheit
- Ausarbeitung der Planwerke und Listen
- Bereitstellung der Planungsunterlagen in Geoinformationssystem
- Messtechnik und Gerätesteuerung

- Urgeländeaufmaß mit Airborne Laserscanning
- Berechnen von digitalen 3D-Geländemodellen
- Darstellung der notwendigen Baugruben/Baustraßen etc.
- 3D-Gerätesteuerung
- Digitale Vernetzung des gesamten Baugeschehens

SAG 4-Seiter Kabelanlagen | Februar | 2016

SAG GmbH

Bereich CeGIT

Waller Weg 66

38112 Braunschweig

T +49 531-28899-200

F +49 531-28899-230

E cegit@sag.eu