

Dienstleistungen für Projektierer und Anlagenbetreiber

FGH GmbH - Energized by experts.

Elektrische Auslegungsplanung von Erzeugungsanlagen (E-Planung), z.B.

- Blindleistungs- und Kompensationsberechnung
- Dimensionierung von Kabelquerschnitten
- Lastenhefte für Übergabestationen und Umspannwerke
- Kurzschlussstromberechnungen (VDE 0102; IEC 60909)
- Auslegung und Prüfungen von Schutzkonzepten und Schutzeinstellungen
- Berechnungen einspeiseabhängiger Ertragsverluste
- Oberschwingungsanalysen, Filterauslegungen
- Auslegung des Regelungs- und Kommunikationskonzeptes
- Technical-Due-Diligence
- Bewertung der Elektroplanung (Prototypen) (VDE-AR-N 4110/4120/4130)

Vorbereitung auf Konformitätsnachweise

- Netzanschlussbewertungen gemäß nationaler und internationaler Grid Codes und Standards
- Anlagenbewertung nach projektspezifischen Anforderungen

Vor-Ort-Begutachtung und Funktionstests

- (Erweiterte) Inbetriebsetzungserklärung (FGW-TR8; VDE-AR-N 4110/4120/4130)
- Schutzprüfungen an Erzeugungseinheiten und -anlagen
- Prüfung der Regelungs- und Kommunikationseinrichtungen
- Wiederkehrende Prüfungen (EZA-Konformitätserklärung, Schutzprüfung, etc.)
- Qualitätskontrolle SysStabV (Prüfprotokolle gemäß §19)
- Power Quality Messung
- Störschreibauswertung

Kundenspezifische Inhouse-Schulungen

Sachverständigen- und Gerichtsgutachten

Our services for project developers and plant operators

FGH GmbH - Energized by experts.

Planning and engineering of electrical layouts, configurations and components, e.g.

- Reactive power analysis
- Dimensioning of cable sizing
- Specifications for transition stations and substations
- Calculation of short-circuit current (IEC 60909)
- Layout and assessment of protection concepts and protection settings
- Calculation of energy losses
- Harmonic analysis, filter dimensioning
- Evaluation of control and communication concepts
- Technical due diligence
- Evaluation of electrical configurations (prototypes) (VDE-AR-N 4110/4120/4130)

Support for grid code compliance certification

- Grid connection assessment and compliance analysis according to international grid codes and standards
- Plant assessment according to project-specific requirements

On-site inspection and functional testing

- Commissioning protocols for generating plants and prototypes (FGW-TR8; VDE-AR-N 4110/4120/4130)
- Testing of protection devices for generating units and plants
- Inspection of control and communication devices
- Recurring inspections (conformity declarations, protection testing, etc.)
- Grid analysis
- Power quality measurements (flicker, harmonics, etc.)
- Evaluation of disturbance recording

Customized in-house workshops

Expert and court reports

