

Dienstleistungen für Netzbetreiber

FGH GmbH - Energized by experts.

Netzplanung, Netzausbauplanung

- Zielnetzplanung und Netzausbauplanung
- Zuverlässigkeits- und Schwachstellenanalysen
- Analyse zur optimalen Sternpunktbehandlung
- Lastenhefte für Schaltanlagen, Übergabestationen und Umspannanlagen
- Pflege von Netzdatensätzen
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen

Netzanschluss (-bewertung)

- Untersuchungen und Beratung zur Wahl des geeigneten Netzanschlusspunktes von Erzeugungsanlagen (nach EEG)
- Analyse für Empfehlungen zu den Schutzvorgaben
- Ausgestaltung technischer Anschlussbedingungen

Optimierung des Netzbetriebs

- Störungsaufklärung
- Analyse und Gestaltung von Schutzkonzepten
- Untersuchung der EMV, z.B. bei benachbarten HS- und HöS-Freileitungen
- Analysen und Berechnungen zur Optimierung von Netzbetrieb und Betriebsplanung
- Unterstützung bei der Umsetzung gesetzlicher und regulatorischer Vorgaben

Softwareentwicklung

- INTEGRAL, Softwaretool zur Netzplanung, Netzberechnung und Netzoptimierung
- InterAss zur Erfassung und Auswertung von Ereignissen in leitungsgebundenen Netzen konform zu Anforderungen von Verbänden und Regulatoren
- Kundenspezifische Softwarelösungen

Schulungen, Forschung und Entwicklung

- Studien und Gutachten im Bereich der Energietechnik
- Seminare und Inhouse-Workshops



Our services for grid operators

FGH GmbH – Energized by experts.



Grid (expansion) planning

- Target network and grid expansion planning
- Reliability analysis and weak spot detection
- Optimization of neutral point treatment
- Specifications for substations
- Grid data management

Grid connection

- Assessment and evaluation of suitable grid connection points (PCC)
- Configuration of project specific requirements
- Grid Code development

Grid operation

- Fault analysis
- Analysis and design of protection concepts
- Examination of EMC issues, e.g. adjoining HV and EHV overhead line
- Analyses and calculations for optimization of grid operation and operational planning
- Support for implementing legal and regulatory requirements

Software development

- INTEGRAL for network planning
- InterAss for data collection and evaluation of incidents within conduction-bound grids according to requirements of associations and regulators
- Customized software solutions

Workshops, research and development

- Customized studies on plant and system level
- In-house workshops and seminars

