PEPP GmbH & Co. KG
PERSONALLÖSUNGEN
Max-Planck-Straße 3
D-27283 Verden (Aller)

HVDC Protection Engineer (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

- Verantwortlich für Angebotsvorbereitung, Engineering-Phase, Leistungs- und Kundenabnahmetests. Unterstützung der Systeminbetriebnahme-Phase bis zur Übergabe an den Kunden weltweit.
- Entwicklung von DC-Schutzkonzepten von selbstgeführten Multilevel-Umrichtern mit Halbbrücken- und Vollbrückenmodulen für unterschiedliche Anwendungen wie symmetrische Monopol-, Bipol-, Offshore-Anbindungen oder Mehrpolsysteme
- Durchführung von Schutzkoordinationsstudien von HVDC-Systemen mit dem Simulationstool EMTDC/PSCAD, inkl. Ermittlung der DC-Schutzeinstellungen und Erstellung des Studienberichts
- Programmierung der Software des DC-Schutz- und Messsystems in MATLAB/SIMULINK und CFC auf dem Multiprozessor-Automatisierungssystem SIMATIC TDC und der Plattform PLUSCONTROL
- Funktions- und Leistungstests: Model-Based-Testing (MBT) in SIMULINK und Hardware in the Loop (HiL) mit Real-Time-Simulation-Systems (RTDS)
- Kundenschulungen und Abnahmetests sowie Vorlage von Lessons Learned zur Verbesserung als zentraler Ansprechpartner für ihr Projekt als Schutzingenieur
- Unterstützung bei Forschungs- und Entwicklungsthemen für HVDC-Projekte und erste Anlaufstelle für Fehlerbehebung und After Sales

Ihre Qualifikation:

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung; eine Promotion im Bereich Schutztechnik ist von Vorteil
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in den Bereichen Steuerung und Schutz, insbesondere in der Entwicklung von DC-Schutzkonzepten für HGÜ-, FACTS- oder Großumrichteranwendungen
- Erfahrung im Software-Engineering und Testen von SRS-Systemen (Steuern/Regeln und Systemdynamik) und sehr gute Kenntnisse in MATLAB/SIMULINK, idealerweise in Verbindung mit Echtzeit- und eingebetteter Software
- Solide Kenntnisse in Modellierungs- und Simulationsstudien mit dem Programm PSCAD/EMTDC für industrielle Energiesysteme
- Idealerweise Kenntnisse in Git zur Versionskontrolle, IEC61850 und Datenmodellierung sowie Simatic Manager und CFC
- Hervorragende Englischkenntnisse, gute Deutschkenntnisse
- Starke Kommunikations- und Teamfähigkeit für eine ergebnisorientierte und kreative Entwicklung der Projekte

Unser Angebot:

- Attraktive Vergütung
- Unbefristete Anstellung mit individuellen Weiterbildungs- und Entwicklungsmöglichkeiten
- Flexible Arbeitszeiten inklusive Überstundenausgleich
- Spannende Projekte auf einem hohen technischen Niveau

Telefon: 0 42 31 / 90 465 - 20 . Fax: 0 42 31 / 90 465 - 90 . E-Mail: info@pepp-personal.de . www.pepp-personal.de

PEPP GmbH & Co. KG
Max-Planck-Straße 8
D-27283 Verden (Aller)

- Starke Projektteams mit einer offenen und freundlichen Arbeitsatmosphäre sowie flachen Hierarchien
- Attraktive betriebliche Altersvorsorge
- Subventionierte Mitgliedschaft im Urban Sports Club
- Regelmäßige Mitarbeiterevents

Telefon: 0 42 31 / 90 465 - 20 . Fax: 0 42 31 / 90 465 - 90 . E-Mail: info@pepp-personal.de . www.pepp-personal.de