

Max-Planck-  
**HVDC Protection Engineer**

(m/w/d) D-27283

Verden

(Aller)

**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)
- Kundens Schulungen 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

Max-

Planck-

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