

## Job Title German

Entwicklungsingenieur (w/m/d) für Leistungselektronik

## Job Description German

### LET'S TALK ABOUT YOU

#### Ihr Profil

- Hochschulstudium der Elektrotechnik oder einer ähnlichen Fachrichtung, idealerweise mit Schwerpunkt Leistungselektronik
- Langjährige Berufserfahrung im Bereich von Hochleistungsumrichtern sowie in der Auswahl, Qualifizierung und Lebensdauerbewertung von Leistungshalbleitern, idealerweise im Bereich von MMC (Modular Multilevel Converter)
- Tiefgreifende Kenntnisse in der Entwicklung und dem Typtest von leistungselektronischen Schaltungen sowie mit den zugehörigen Elektronikbaugruppen
- Erfahrung in der eigenverantwortlichen Inbetriebnahme von neu entwickelten Komponenten
- Sehr gute Kommunikationsfähigkeiten in Englisch, um in multikulturellen Teams zu arbeiten; Deutschkenntnisse sind von Vorteil
- Bereitschaft zur Arbeit in einer agilen Entwicklungsumgebung
- Strukturierte Arbeitsweise, Initiative, Kreativität, Motivation und Qualitätsorientierung

#### Ihre Aufgaben

- Verantwortung für die Entwicklung leistungselektronischer Module und Komponenten für MMCs in Netzanwendungen in Zusammenarbeit mit internen und externen Partnern
- Selbstständige Erstellung von Typprüfplänen und Gewährleistung der korrekten Umsetzung gemäß internen Richtlinien und internationalen Standards
- Erstellung und Durchführung der Integrationstests von Komponenten zur Sicherstellung der fehlerfreien Funktion des Umrichtersystems
- Begleitung der Entwicklung von Elektronikbaugruppen zur Ansteuerung von Leistungshalbleitern in MMC
- Eigenständige Charakterisierungsmessungen mit modernster Messtechnik in unserem Prüflabor

#### Ihre Möglichkeiten zur Weiterentwicklung

- Möglichkeit, in einem hoch motivierten Team und in einem internationalen Umfeld zu arbeiten
- Direkter Beitrag zum Aufbau der Energiesysteme von morgen und zur Entwicklung von führenden Technologien und Lösungen auf Basis von Leistungselektronik

### LET'S TALK ABOUT US

"Let's make tomorrow different today" – das ist bei **Siemens Energy** unser Leitsatz für alle Kunden und Mitarbeiter auf dem Weg in eine nachhaltige, CO<sub>2</sub>-neutrale Zukunft.

Unsere **Transmission Division** bietet Kunden ein breites Portfolio an Produkten, Systemen, Lösungen und Dienstleistungen, die auf die wichtigsten Markttrends Digitalisierung, Dekarbonisierung, Netzstabilität und Elektrifizierung ausgerichtet sind. Unsere Mitarbeiter sind die Treiber dahinter. Mit Fachwissen, Leidenschaft und Engagement arbeiten wir daran, Energie so effizient und umweltfreundlich wie möglich zu übertragen. Hört sich interessant an? Machen Sie mit und helfen Sie, den Unterschied zu machen.

Der schwankende Stromfluss und die exponentielle Zunahme der Netzkomplexität und -volatilität erfordern neue, digital gesteuerte Lösungen mit Fähigkeiten, die weit über die aktuellen Überwachungs-, Steuerungs- und Automatisierungssysteme hinausgehen. Unsere **Abteilung Grid Automation Technology** schafft Lösungen für die zukünftigen Anforderungen des Netzes: Wir bieten Expertise im Bereich Power System Engineering, um unseren Kunden dabei zu helfen, bestehende und zukünftige Risiken im Stromnetz zu identifizieren, zu klassifizieren und zu entschärfen. Wir integrieren das Internet of Energy (IoE) in unsere digitalen Lösungen, um die Leistung der Netzüberwachungs-, Steuerungs- und Automatisierungssysteme zu verbessern. Wir ermöglichen die Integration von erneuerbaren Energien durch leistungselektronische Plattformen und Anwendungen der nächsten Generation.

## **MORE INSIGHTS**

Be Energized. Be you.

Glücklicherweise sind wir nicht alle gleich. Durch Vielfalt sind wir stark. Wir setzen auf Inklusion und Mitgefühl. Mitarbeiter aus über 130 Nationalitäten bringen ihre Energie zusammen. Bei Siemens Energy zählt jeder Einzelne – ungeachtet der ethnischen Herkunft, dem Geschlecht, dem Alter, der Religion, der Identität oder einer möglichen Behinderung.

We energize society. All of society.

**Jobs & Karriere:** <https://www.siemens-energy.com/global/en/company/jobs.html>

Wir legen Wert auf Chancengleichheit und freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit Behinderung.