

Hardwareentwickler (gn) Leistungselektronik

(135)

📍 Standort: Forchheim 📄 Anstellungsart(en): Freiberuflich 📅 Beschäftigungsbeginn: 01.11.2026

Was sind die Rahmenbedingungen?

- Start: ab November
- Einsatzort: Forchheim (BY) vor Ort
- Laufzeit: 6 Monate mit Verlängerungsoption
- Kapazität: Vollzeit
- Keywords: Hardwareentwicklung, Leistungselektronik, Schaltungssimulation, Schaltplanerstellung, MATLAB/Simulink, Python

Welche Aufgaben erwarten Sie?

- Sie entwickeln im Bereich der Leistungselektronik elektronische Baugruppen für medizinische Bildgebungsanwendungen an, mit Fokus auf Röntgengeneratoren sowie Röntgenapparate
- Sie erarbeiten selbstständig die Entwicklung und Optimierung von hart- und weichschaltenden Schaltungstopologien
- Sie übernehmen die Dimensionierung und Auswahl geeigneter Leistungshalbleiter sowie induktiver und kapazitiver Bauelemente
- Sie erstellen Schaltungskonzepte und führen die erforderlichen Simulationen und Berechnungen durch
- Sie berücksichtigen EMV-Anforderungen bereits während der Schaltungs- und Layoutentwicklung
- Sie übernehmen die technische Abstimmung zu verschiedenen Schnittstellen wie z.B. Mechanik, Elektronikfertigung

Welche Erfahrungen zeichnen Sie aus?

- Sie verfügen über mehrjährige praktische Erfahrung in der Hardwareentwicklung, insbesondere im Bereich der Leistungselektronik
- Sie besitzen fundierte Kenntnisse im Umgang mit Software-Tools zur Schaltungssimulation und Schaltplanerstellung für PCBAs sowie mit Modellierungstools wie MATLAB/Simulink und Programmiersprachen wie Python
- Sie verfügen über fundierte Kenntnisse in hart- und weichschaltenden Schaltungstopologien
- Sie bringen Erfahrung in der Auslegung induktiver und kapazitiver Bauelemente mit
- Sie verfügen über gute Kenntnisse in der EMV-gerechten Schaltungs- und Hardwareentwicklung
- Sie zeichnen sich durch eine strukturierte, analytische und eigenverantwortliche Arbeitsweise aus
- Sie verfügen über sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse