



Elektro-Automatik

Wir suchen einen

Entwicklungsingenieur für Leistungselektronik (m/w/d) Vollzeit

Wir sind ein mittelstandsgeprägtes Technologieunternehmen mit einer über vierzigjährigen Unternehmenstradition. Das innovative Produktportfolio umfasst ein breites Spektrum an elektronischen Stromversorgungsgeräten. Wir beschäftigen heute über 200 Mitarbeiter und generieren einen Umsatz im zweistelligen Millionenbereich. Mit unseren zukunftsorientierten Produkten beliefern wir internationale Großkonzerne und sind ein angesehener Ansprechpartner für Technologie-Partnerschaften, insbesondere aufgrund der stark innovationsgetriebenen Produktentwicklung.

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Ingenieurstudium oder vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige praktische Erfahrung im Fachbereich Entwicklung von Leistungselektronik
- Kenntnisse in analoger und digitaler Schaltungstechnik
- Kenntnisse in Steuer- und Regelungstechnik
- Grundkenntnisse in der magnetischen und thermischen Auslegung von Hochfrequenz-Leistungstransformatoren und Drosseln
- Auswahl von Bauteilen für Hochleistungselektronik, Erfahrung mit SIC Halbleitern
- Erfahrung im Umgang mit CAD-Tools (Schaltplaneingabe/Layout)
- Simulation neuer Schaltungstopologien mit SPICE und Schaltungsoptimierung
- Kenntnisse in Digitaler Regelung mit DSP (z.B. TI/TMS320F28069) oder FPGA (z.B. Lattice ECP2 bzw. ECP3) sind wünschenswert
- Analytisches und strukturiertes sowie lösungsorientiertes Vorgehen
- Eigenverantwortliche und qualitätsbewusste Arbeitsweise
- Teamplayer mit guten Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung von hochstabilen DC Leistungsnetzteilen mit sinusförmiger Netzstromaufnahme
- Entwicklung von regenerativen elektronischen DC Lasten mit sinusförmigem Netzurückspeisestrom
- Entwicklung von bidirektionalen DC Leistungsquellen/-senken mit sinusförmiger Netzstromaufnahme und sinusförmigem Netzurückspeisestrom
- Entwicklung von linearen dissipativen Elektronischen DC Lasten mit hoher Regeldynamik und hoher Genauigkeit
- Entwicklung von AC Leistungsquellen mit variabel einstellbarer Frequenz und Spannung und sinusförmiger Netzstromaufnahme
- Betreuung der Ingenieure für digitale Steuerung und Regelung mit DSP und FPGA
- Betreuung der Techniker für PCB Layout Entwicklung
- Erstellen von Testplänen der neu entwickelten Produkte für das Prüffeld
- Kontinuierliche technische Verbesserung von Serienprodukten unter Zuhilfenahme von Fehlerstatistiken

Wir bieten:

- Eine anspruchsvolle und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem innovativen, mittelständischen und dynamisch wachsenden Unternehmen
- Persönliche Entwicklungsmöglichkeit in unserem Unternehmen
- Einen modernen, vielseitigen und interessanten Arbeitsplatz
- Einsatzort am Hauptstandort in Viersen
- Einen sicheren und verantwortungsvollen Arbeitsplatz mit einer leistungsgerechten Vergütung
- Eine praxisnahe Einarbeitung und Weiterbildungsmöglichkeiten

Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, so freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe von Verfügbarkeit und Gehaltswunsch.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an folgende Adresse:

EA Elektro-Automatik GmbH & Co. KG

-Personalabteilung-

Helmholtzstraße 31-37

41747 Viersen