

Stellenanzeige

Senior Entwicklungsingenieur Leistungselektronik (L3) (m/w/d)

Willst Du Teil eines dynamischen Teams in einem wachsenden Unternehmen werden und die Zukunft des Elektroantriebs mitgestalten?

Bei Plettenberg entwickeln und produzieren wir für unsere Kunden elektrische Antriebssysteme im High-Performance Segment. Dabei entwickeln wir maßgeschneiderte innovative Lösungen, die auf die Bedürfnisse unsere Kunden zugeschnitten sind. Unsere Systeme verkaufen wir weltweit an Kunden in wachsenden Industrien, wie z.B. Luft- und Raumfahrt, UAVs, Robotik, Med-Tech, Rennsport, R&D und viele mehr. Bei Plettenberg hast Du nicht nur einen Job, sondern Du gestaltest die Zukunft des elektrischen Antriebs mit und trägst aktiv zur nachhaltigen Verbesserung unserer Gesellschaft und Umwelt bei.

Zur Verstärkung unseres dynamischen Teams suchen wir:

Senior Entwicklungsingenieur Leistungselektronik (L3) (m/w/d).

Deine Aufgaben

- Eigenständige Weiterentwicklung der nächsten Umrichter-Generation gemeinsam mit dem Team Leistungselektronik
- Entwicklung und Optimierung von leistungselektronischen Schaltungen sowie zugehöriger Logik- und Ansteuerungskonzepte
- Technische Begleitung und Review von PCB-Designs sowie PCBA-Optimierungen hinsichtlich EMV, Thermik und Fertigbarkeit
- Entwicklung EMV-/EMI-optimierter Hardwarekonzepte
- Entwicklung und Optimierung von Regelungsverfahren für elektrische Maschinen, vorzugsweise Synchronmaschinen
- Auswahl, Bewertung und Optimierung elektronischer Bauteile hinsichtlich Kosten, Verfügbarkeit, Leistung und Zuverlässigkeit
- Planung, Koordination und Durchführung von Entwicklungs-, Verifikations- und Validierungstests inklusive Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse
- Inbetriebnahme, Debugging und Verifikation von Funktionsmodulen im Labor und Prüffeld
- Analyse technologischer Trends sowie Bewertung neuer Technologien und Komponenten für zukünftige Produktgenerationen
- Technische Abstimmung mit internen Fachbereichen sowie externen Entwicklungspartnern und Lieferanten

Deine Benefits

- Spannender Arbeitsplatz mit abwechslungsreicher Tätigkeit in einem großartigen Team
- Selbstständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Leistungsgerechte Bezahlung mit Urlaubs- und Weihnachtsgeld
- 30 Tage Urlaubsanspruch
- Möglichkeit für mobiles Arbeiten nach Absprache
- Flexible Arbeitszeiten mit variablem Gleitzeitkonto
- Betriebliche Altersvorsorge mit freiwilligem Arbeitgeberzuschuss
- Betriebliche Krankenzusatzversicherung
- Individuelle Weiterbildung und Entwicklungsprogramme
- Sportangebote
- Kostenlos Kaffee/Tee, Obst und Snacks

Dein Profil

- Abgeschlossenes Studium im Bereich Elektrotechnik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Mehrjährige Berufserfahrung (mindestens 5 Jahre) in der Entwicklung von Leistungselektronik, idealerweise im Bereich Umrichter-, Antriebs- oder Motorsteuerungssysteme
- Sehr gutes technisches Verständnis leistungselektronischer Systeme sowie deren Komponenten und Schnittstellen zwischen Hardware, Embedded Software und Regelungstechnik
- Erfahrung in der Entwicklung und Auslegung von leistungselektronischen Schaltungen und EMV-/EMI-optimierten Designs
- Grundlegende Kenntnisse in der Ansteuerung und Regelung von BLDC- bzw. Synchronmaschinen sowie ein systemisches Verständnis elektrischer Antriebsstränge sind von Vorteil
- Sicherer Umgang mit MS Office sowie Erfahrung mit PCB-Design-Tools, vorzugsweise Altium Designer
- Erfahrung mit Simulationswerkzeugen wie LTspice oder TINA-TI ist wünschenswert
- Kenntnisse in der Embedded-Programmierung von ARM-basierten Mikrocontrollern (z. B. STM32 oder FM3) in ANSI C sind ein Plus
- „Can-Do Attitude“: sehr Proaktive selbständige Arbeitsweise und hohe Einsatzbereitschaft
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Soziale Kompetenz, Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

Über Plettenberg

Plettenberg ist ein Entwickler und Hersteller von maßgeschneiderten elektrischen Antriebssystemen für Hochleistungsanwendungen. Wir sind führend im Bereich der Innläufer BLDC Motoren für Hochleistungsanwendungen. Unser Angebot umfasst aber auch Außenläufer BLDC sowie bürstenbehaftete DC-Motoren, Steuerungen, Startergeneratoren und Zubehör. Unseren Kunden bieten wir zudem Entwicklungsleistungen und unterstützen bei der Anwendungsintegration, damit unsere Systemlösungen perfekt auf die Anwendung im Endprodukt abgestimmt sind. Wir beliefern Kunden in verschiedenen Industrien, z.B. Luftfahrt, zivile und militärische UAVs, UGVs, UUVs, industrielle Werkzeuge, Robotik/Automation, Medizin- und Labortechnik, Rennsport und Forschung. Unsere gesamte Entwicklung, Fertigung und Montage befindet sich an unserem Hauptsitz in Baunatal, welcher nach Luftfahrtstandard EN 9100:2018 zertifiziert ist.

Kontakt

Plettenberg Elektromotoren GmbH & Co. KG
Rostocker Str. 30
34225 Baunatal, Germany
recruitment@plettenbergmotors.com
www.plettenbergmotors.com

