



Leistung neu erfinden – Ihr beruflicher Aufstieg bei STS

Grundlagen entwickeln, kundenspezifische Lösungen erarbeiten, Probleme in der Leistungselektronik als Herausforderungen betrachten, darin bestehen die Schwerpunkte von STS. Als weltweit tätiger Technologieführer und Hidden Champion bieten wir mit unseren 150 Mitarbeitern am Standort in Stockach wegweisende Lösungen in den Geschäftsfeldern Bahntechnik, Medizin- und Industrietechnik sowie erneuerbare Energien.

Abschlussarbeit/Praktikum im Bereich Elektrotechnik/Physik: Entwicklung einer neuartigen Messmethode zur Bestimmung von Kernverlusten induktiver Bauteile

Ein wichtiger Baustein hierfür ist, die leistungselektronische und schaltungsgerechte Umsetzung. Dabei soll diese Messmethode erprobt und weiterentwickelt werden, um deren Anwendbarkeit für Mittelfrequenz-Transformatoren und -Drosseln überprüfen zu können. Hierfür benötigen wir in unserem R&D-Team Verstärkung.

Ihre Aufgaben

- Konzeptionierung und Projektierung der Messanordnung (u.a. analoger Schaltungsentwurf, LTspice-Simulation, Platinendesign, ...)
- Eigenständige Kommunikation und Optimierung mit Komponentenherstellern
- Entwicklung von Hilfsinduktivitäten (Transformator u. Filterdrossel) für die Realisierung unterschiedlicher Messroutinen
- Inbetriebnahme und Validierung der Messmethode

Ihr Qualifikation

- Studium der Elektrotechnik oder Physik mit Erfahrung in Elektronik (Hardware)
- Kenntnisse im Bereich der Leistungsinduktivitäten in der Mittelfrequenz
- Strukturiertes, selbstständiges und innovatives Arbeiten
- Interesse für das interdisziplinäre Gebiet der Leistungsinduktivitäten

Für Ihre Leistung bieten wir Ihnen außergewöhnlich gute Konditionen und Benefits.

- ein modern gestalteter Arbeitsplatz mit ausgezeichneter Infrastruktureine betriebliche Altersvorsorge.
- Eine individuelle Betreuung mit aussichtsreichen persönlichen Entwicklungsmöglichkeiten

Arbeiten Sie mit uns an den induktiven Bauteilen der Zukunft, z.B. in den Bereichen Smart-Grid und der Elektromobilität, und leisten Sie mit uns einen Beitrag zur CO₂-Einsparung mit Green Power.

Durch die Nähe zum Bodensee bieten sich an unserem Firmensitz in Stockach zudem ausgezeichnete Möglichkeiten, Arbeit und Freizeit in der Region in einem angenehmen Wechsel zu gestalten.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung

Möchten Sie sich direkt bewerben, senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen bitte per E-Mail an: m.bauer@sts-trafo.de