



## 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: Schallemission bei Leistungsinduktivitäten**

Ein wichtiger Baustein hierfür ist, die Schallemission bei Leistungsinduktivitäten im hörbaren Frequenzspektrum zu verringern. Daher ist ein Ziel, Schallquellen sowie die Ausbreitungspfade für zukünftige Induktivitäten zu verstehen und zu beeinflussen. Hierfür benötigen wir in unserem R&D-Team Verstärkung.

#### Ihre Aufgaben

- Untersuchung von Ursachen der Schallerzeugung
- Untersuchung von Material- und Geometrieabhängigkeit sowie Phasenlage der Schallausbreitung
- Aufbau und Erprobung von FEM-Simulationsmodellen zur Frequenzanalyse
- Aufbau und Erprobung von Prototypen zur Validierung der Methoden und Modelle

#### Ihr Qualifikation

- Studium der Elektrotechnik, Physik oder Vergleichbares
- Kenntnisse im Bereich der Leistungsinduktivitäten in obiger Klassifizierung
- Strukturiertes, selbstständiges und innovatives Arbeiten
- Interesse für das interdisziplinäre Gebiet der Leistungsinduktivitäten

### **Für Ihre Leistung bieten wir Ihnen außergewöhnlich gute Konditionen und Benefits. Dazu gehören**

- ein modern gestalteter Arbeitsplatz mit ausgezeichneter Infrastruktur und 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 CO<sub>2</sub>-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](mailto:m.bauer@sts-trafo.de)