

T01 Studentische Arbeit / Praxissemester

F&E / Leistungselektronik / Elektromobilität

Themenstellung:

Hochdynamische Antriebssteuerung für Radnabenmotoren mit GaN-Halbleitern

Kurzbeschreibung:

Die Elektromobilität ist derzeit in aller Munde. Hochdynamische Antriebe mit maximaler Leistungsdichte und geringster Verlustleistung sind dabei die Zielsetzung zukünftiger Forschungs- und Entwicklungsarbeiten. Der GaN-Technologie wird dabei zugetraut, die derzeit weit verbreitete Silizium Technologie abzulösen. Im Rahmen der Arbeit können unterschiedliche Schwerpunkte an gezielten Kundenapplikationen gesetzt werden, z.B. von der Schaltungssimulation bis hin zu Versuchen am Motorprüfstand.

Für einen schnellen Einstieg wären folgende Kenntnisse von Vorteil:

- Fundiertes Grundwissen in der elektrischen Antriebstechnik
- Erfahrung mit Leistungshalbleitern
- C / C++ / C# Kenntnisse
- Erfahrung mit Mikrocontrollern, DSPs, FPGAs

Studiengänge:

Elektro- und Informationstechnik / Electrical Engineering

Unser Steckbrief:

KNESTEL entwickelt und produziert seit 1980 kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen.

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengasanalytik, Bussysteme und Funk
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** Erfindergeist
- **Firmensprache:** allgäuerisch

Interesse?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen, gerne auch als pdf per Email.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte unkompliziert an Markus Knestel (Tel. +49 8372 708-0) oder per Email an personal@knestel.de. Wir freuen uns darauf!