

Abschlussarbeit, Praxissemester oder andere studentische Mitarbeit

Entwicklung und Erprobung unterschiedlicher Schaltungstopologien und Leistungshalbleiter zur Energiewandlung im Bereich E-Mobilität

Bereich: Leistungselektronik

KNESTEL entwickelt und produziert kundenspezifische elektronische und mechatronische Sonderlösungen in den Bereichen Motor- und Maschinensteuerung, Leistungselektronik, Frequenzumrichter, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Softwareentwicklung, IIOT, Funk, Bussysteme und Gasanalytik. Wir unterstützen unsere Kunden von der Idee bis zur fertigen Umsetzung. Uns zeichnen individuelle Lösungswege und Konzepte aus, was zahlreiche Kunden mit einer jahrzehntelangen Zusammenarbeit honorieren.

Darum geht's:

Die Energiewende im Bereich Mobilität erfordert flexible Prüfstandskonzepte für u.a. Batteriesimulation, Motor- und Komponentensimulation, Batteriemodultests oder einfach nur Batteriekonditionierung. Aufgrund der hohen Leistungen im Megawatt Bereich spielt ein hoher Wirkungsgrad eine wichtige Rolle. Im Rahmen dieser Arbeit sollen hierfür neue Schaltungstopologien und Leistungshalbleiter simuliert und erprobt werden.

Das bringst du mit:

- Vertieftes Wissen in der Physik / Elektrotechnik
- Erfahrung mit Versuchsaufbauten und Messgeräten
- Fundierte Kenntnisse in der Leistungselektronik
- Programmierkenntnisse in C, Matlab, Python
- Ausbildung in einem technischen Beruf ist hilfreich

Du studierst:

- Elektro- und Informationstechnik
- Mechatronik
- Informatik

Wir suchen Dich...

...weil unsere Mitarbeiter der wichtigste Erfolgsfaktor unseres Unternehmens sind

Unser Steckbrief:

- **Schwerpunkte:** Hard- und Software, Bildverarbeitung, MSR-Technik, Spurengasanalytik, Bussysteme und Funk
- **Erfahrung:** Seit 1980
- **Sitz:** Hopferbach. Keine Metropole, aber eine Schmiede exzellenter Ideen
- **Wirtschaftszweige:** Branchenübergreifend tätig
- **Hauptstärke:** Unser Erfindergeist
- **Firmensprache:** Allgäuerisch

Bewirb dich in ein motiviertes und innovatives Team, das großen Wert auf ein kollegiales Miteinander und eine verantwortungsvolle Arbeitsweise legt.

Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann schick uns heute noch deine aussagekräftige Bewerbung mit kurzem Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen / Notenübersicht und frühestem Starttermin an **personal@knestel.de**

Du hast noch offene Fragen? Dann melde dich gerne telefonisch unter **08372 708-0**

Wir freuen uns auf dich!