



BACHELORTHESIS / WERKSTUDENT (M/W/D) TOP-SIDE-KÜHLUNG OCHSENHAUSEN

Ihr Können. Unser Potenzial.

Die Handtmann Unternehmensgruppe ist mit 4.300 Mitarbeitern in sechs Geschäftsbereichen weltweit tätig. Als selbständiges Unternehmen innerhalb der Gruppe entwickelt, fertigt und vertreibt die Handtmann e-solutions GmbH & Co. KG in Ochsenhausen Leistungselektronik und Steuerungstechnik mit Spezialisierung auf Smart Farming Lösungen für Anbaugeräte in der Agrarindustrie und intelligente AC/DC sowie DC/DC Inverter und Systeme für die Industrie, insbesondere für elektrische und elektro-chemische Prozesse.

Zeitraum: 01.03.-30.09.2024 (oder im Sommersemester 2024)

Das Thema der Arbeit:

Thermische Anbindung und Analyse von Top-Side-Cooled Leistungsmosfets

Ihre Aufgaben als Werkstudent (m/w/d) bzw. im Rahmen Ihrer Thesis:

- Benchmarking verfügbarer Top-Side-Cooled Bauelemente
- Anforderungsdefinition an die Montage
- Entwicklung und Aufbau eines Versuchsprototypen zur Charakterisierung von Top-Side-Cooled Chips

Zum Hintergrund der Aufgabenstellung:

Durch die immer höhere Leistungsdichte bei Leistungshalbleitern muss die Entwärmung diskreter Bauelemente so effizient wie möglich gestaltet werden. Moderne Top-Side-Cooled Halbleiter haben viel Potenzial, die Leistungsdichte weiter zu erhöhen. Sie stellen jedoch auch komplexe Anforderungen an die Fertigbarkeit eines entsprechenden Kühlsystems.

Voraussetzungen:

- Student (m/w/d) der Fachrichtung Elektronik, Elektrotechnik, Mechatronik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Kenntnisse in Elektrotechnik und Thermomanagement

Fühlen Sie sich angesprochen?

→ Dann bewerben Sie sich jetzt online.

Fragen beantwortet gerne Frau Franziska Reiff unter Tel. +49 7351 342-2148.

handtmann
Ideen mit Zukunft.

Handtmann
e-solutions GmbH & Co.KG
Personalabteilung
Kolpingstraße 2
88416 Ochsenhausen
www.handtmann.de