

Abschlussarbeiten in den Bereichen Produktion und Forschung (d/m/w) am Standort Hofgeismar

Tradition und Innovation

Seit 1919 ist die AKG Gruppe ein Spezialist auf dem Gebiet der Wärmeübertragung. Mit mehr als 3.300 Mitarbeitern an 14 Standorten in Europa, Amerika und Asien entwickeln und produzieren wir hochwertige Komponenten und Systeme für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen und Branchen.

Am Hauptsitz der AKG Gruppe in Hofgeismar nördlich von Kassel erfolgt die zentrale Steuerung der Gruppenaktivitäten, die Forschung & Entwicklung sowie die Betreuung europäischer und globaler Kunden. Auch zwei Produktionsgesellschaften befinden sich am Standort.

Schwerpunktbereiche für Abschlussarbeiten

Fertigungsplanung in 2024:

- Aufbau eines Prüfstandes für Anlaufversuche in der Systemmontage
- Optimierung von Produktionsprozessen oder der Ausgestaltung von Arbeitsplätzen & Arbeitsabläufen
- Start of Production (SOP)-Begleitung

New Product Innovation:

- Experimentelle Untersuchungen eines Thermomanagementsystems auf Basis der Wärmepumpentechnologie für elektrifizierte Bau- und Landmaschinen
- Entwicklung einer mathematischen Methode zur Identifikation der erforderlichen thermischen Energieströme in einem Thermomanagementsystem

Prüfdienstleistungen:

- Thermodynamische Potentialanalyse am Beispiel eines Thermoschock
 - o Erfassung Ist-Zustand (Wärmeströme, Temperaturniveaus)
 - o Modellbildung
 - o Identifikation von nutzbaren Potentialen zur Verbesserung der Energieeffizienz
 - o Erarbeitung von möglichen Energieeffizienzmaßnahmen (Speicher, Wärmerückgewinnung...)

Forschung und Vorentwicklung:

- Leistungs- und Druckverlustmessungen (z.B. Verdampfung / Kondensation Kältemittel)
- Kühleroptimierung mit Simulationswerkzeugen (z.B. mittels CFD)
- Materialuntersuchungen (z.B. Hochtemperaturwechselfestigkeit von Alu)
- Geometrieoptimierung für die additive Fertigung von Wärmeübertragern

Voraussetzungen

- Studium im Bereich Maschinenbau, Elektro- / Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbar

- Sicherer Umgang mit MS Office
- Hohes Maß an Eigeninitiative sowie selbstständige Umsetzung von Maßnahmen
- Kooperative und teamorientierte Arbeitsweise
- Verhandlungssichere Deutschkenntnisse

Abschlussarbeiten in anderen Schwerpunktgebieten sind in Absprache möglich. Die Projekte können auch innerhalb eines Praktikums oder einer Werkstudententätigkeit erarbeitet werden.

Die Vergütung ist abhängig von Qualifikation und Themenschwerpunkt.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an:

AKG Gruppe
Personalabteilung
Am Hohlen Weg 31
34369 Hofgeismar

Telefon: 0049 (0) 5671 883 - 0
E-Mail: bewerbungen@akg-gruppe.de