

📌 Student (m/w/d) für eine Masterarbeit im Bereich Maschinenbau gesucht

Abschlussarbeit – Theorie trifft Praxis!

Du willst deine **Masterarbeit** praxisnah, technisch anspruchsvoll und mit echtem Entwicklungsbezug schreiben? Dann haben wir genau das Richtige für dich!

🎓 Thema der Masterarbeit

„Konzeptentwicklung und Validierung eines Heizsystems für eine robotergestützte Klebstoffapplikationsanlage“

🚀 Ausgangssituation

Im Rahmen eines Entwicklungsprojekts entsteht eine **robotergestützte Klebstoffapplikationsanlage**, die Klebstoff präzise und reproduzierbar auf Bauteile aufträgt.

Da unterschiedliche Klebstoffe unterschiedliche Verarbeitungstemperaturen benötigen, braucht es ein **flexibles, exakt regelbares Heiz- und Temperiersystem** – und genau hier kommst du ins Spiel.

🎯 Ziel deiner Arbeit

- Entwicklung, konstruktive Auslegung und experimentelle Validierung eines flexiblen Heizsystems zur
- Temperierung des Klebstoffs im Zuführsystem
- Beheizung der Applikationsdüse
- Anpassung an unterschiedliche klebstoffspezifische Verarbeitungstemperaturen

🔧 Deine Aufgaben

- Analyse bestehender Heiz- und Temperierkonzepte
- Definition thermischer und regelungstechnischer Anforderungen
- Entwicklung mehrerer technischer Lösungsansätze
- Konstruktion und Auswahl geeigneter Komponenten
- Implementierung eines Vorzugskonzepts
- Experimentelle Untersuchung von Temperaturverlauf und Regelgüte
- Technisch-wirtschaftliche Bewertung

📅 Rahmenbedingungen

- **Beginn:** nach Vereinbarung
- **Dauer:** 6 Monate

🎓 Das bringst du mit:

Du bist immatrikuliert in einem ingenieurwissenschaftlichen Studiengang, z. B. Maschinenbau, Mechatronik oder einem vergleichbaren Fach.

Du hast Interesse an praxisorientierter Forschung und bringst Eigeninitiative sowie Neugier mit. Erste Labor- oder Projekterfahrungen sind von Vorteil, aber kein Muss.

💬 Warum wir?

- Flexible Gestaltung deiner Masterarbeit.
- Praxisnahe Entwicklungsarbeit mit direktem Anwendungsbezug.
- Hohe Eigenverantwortung.
- Betreuung durch erfahrene Kolleginnen und Kollegen.
- Offene Unternehmenskultur mit flachen Hierarchien.

👉 Interesse geweckt? Bewirb dich jetzt – gemeinsam gestalten wir deine Masterarbeit!

Wir freuen uns auf deine Bewerbung mit kurzem Lebenslauf und aktuellem Notenauszug.

LIA GmbH

Hohenloher Weg 16, 33102 Paderborn

www.lia-group.de

✉ hr@lia-group.de

