



Abschlussarbeit/Praktikum in der Forschung & Entwicklung

Beginn ab April 2021

Sie suchen eine herausfordernde, interessante Aufgabe bei einem regionalen Unternehmen mit guten Zukunftsperspektiven. Dann ist die Forster System-Montage-Technik GmbH mit Sitz in Forst (Lausitz) eine gute Wahl für Sie, um Ihr Können zu entwickeln und Ihre Ideen in der Anwendung wiederzufinden.

Die Forster System-Montage-Technik GmbH (SMT) ist ein wachsender, mittelständischer Produzent und Anbieter von leichten, robusten und feuerfesten Faserverbundlösungen. Die angebotenen Leistungen umfassen die vollständige Bandbreite von der Konzeption und Produktentwicklung über die Fertigung bis zur anschließenden Montage eigener Produkte in den Werken der Kunden. Unsere Leichtbaulösungen kommen überwiegend im Bereich der Mobilität, insbesondere im Schienenfahrzeugbau zum Einsatz.

Innovation ist für SMT kein Zufall, sondern gelebte Selbstverständlichkeit. In der eigenen Forschungsabteilung werden regelmäßig mehrere Projekte in Kooperation mit Forschungseinrichtungen bearbeitet. Im Rahmen eines solchen Projektes bieten wir folgendes Thema für eine Abschlussarbeit (Bachelor/Master) zur Bearbeitung an.

„Auslegung und Anwendung der Bewegungsparameter eines 6-Achs-Roboter für die Additive Fertigung“

Wofür wir Sie suchen

- Sie arbeiten aktiv in unserem Team Additive Fertigung mit dem Schwerpunkt Ankopplung und Synchronisierung der Direktextrusion an einen 6-Achs-Roboter
- Hierfür legen Sie die Bewegungs- und Steuerungsparameter des 6-Achs-Roboters derart aus, dass die Parameter der Direktextrusion und die Maßhaltigkeit der Formwerkzeuge und Bauteile maximal wirksam aufeinander abgestimmt sind
- Daher werden die Bewertung und Verbesserung der Schnittstelle zwischen Extrusion und Robotersteuerung ein zentraler Bestandteil der Arbeiten sein
- Sie planen und führen Versuche durch, ordnen die Ergebnisse in den aktuellen Stand der Forschung ein und bereiten die Erkenntnisse Ihrer Arbeit wissenschaftlich auf

Was Sie mitbringen sollten

- Laufendes Studium im Bereich Maschinenbau, Verfahrens- oder Fertigungstechnik mit Interesse an der Additiven Fertigung und Automatisierung
- Vorkenntnisse im Bereich Programmierung und Maschinensteuerung
- Eigenständige, strukturierte und zielgerichtete Arbeitsweise
- Freude an Arbeit und Kommunikation im Team

Was wir Ihnen bieten

- Sie erhalten die Möglichkeit auf dem spannenden und zukunftsorientierten Anwendungsfeld der Additiven Fertigung Erfahrungen zu sammeln
- Und haben die Perspektive in einem wachsenden und innovativen Unternehmen Ihre berufliche Karriere in Angriff zu nehmen
- Sie arbeiten in einem tatkräftigen, engagierten Team

Kontakt details

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen per E-Mail an Herrn Martin Plettig. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Martin Plettig, Leiter der F&E, Heinrich-Werner-Str. 1a, 03149 Forst (Lausitz)
m.plettig@smt-forst.de, +49 3562 9814 583