



Bachelorarbeit im Bereich Produkt- und Verfahrensentwicklung (m/w/d)

**„Untersuchungen zu Eigenschaften eines Elements für künftige
Anwendungen in der Elektromobilität und dem Fahrzeugbau“**

Wir sind einer der weltweit führenden Spezialisten für Verbindungstechnik, Technische Federn und Elektroarmaturen. In über 100 Jahren sind wir zu einem wichtigen Partner für die Automobilindustrie, Medizintechnik, Bahngesellschaften und Energieversorger geworden. Mit unseren Tochtergesellschaften in Osteuropa, Asien und den USA beschäftigen wir über 1.300 Mitarbeiter weltweit.

Wir bieten eine Bachelorarbeit im Bereich Werkstoff- / Füge- / Umformtechnik / Maschinenbau

Das mechanische Fügen von Funktionselementen (Schrauben und Muttern) in metallische Bauteile ist eine etablierte Technologie im Karosseriebau. Die Firma RIBE® bietet für Kunden mit RIFAST®-Funktionselementen und der zugehörigen Zuführ- und Verarbeitungstechnik ein erprobtes und bewährtes Fügesystem an. Für den Einsatz in Bauteilen der Elektromobilität fordert der Markt erweiterte Anforderungen wie zum Beispiel Dichtheit der Fügeverbindungen. Ziel dieser Arbeit ist es, Prototypen eines neu entwickelten Funktionselements systematisch hinsichtlich Ihrer Eignung für künftige Anforderungen abzuprüfen.

Die einzelnen Aufgaben der Bachelorarbeit sind:

- Experimentelle Untersuchung der Verbindungseigenschaften eines neuen Funktionselements in metallischen Werkstoffen
- Anwendungstechnische Versuche mit modernen Prüfeinrichtungen: Materialprüfmaschine, Drehmomentprüfstand, Dichtheitsprüfstand, Schlifferstellung, Mikroskopie
- Darstellung und Auswertung der Ergebnisse in MS Excel und MS PowerPoint
- Aufzeigen von Verbesserungspotenzialen

Beginn der Arbeit: Februar 2022

Haben Sie noch Fragen? Dann nehmen Sie doch Kontakt mit uns auf.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung auf unserer Bewerbungsplattform unter www.ribe.de