

Studentische Hilfskraft (HiWi)

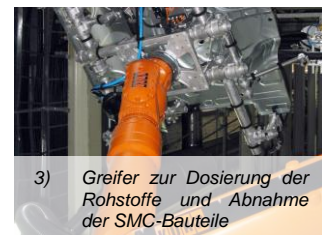
Entwicklung eines intelligenten Produktionssystems und Fertigung funktionsintegrierter innovativer SMC-Leichtbauteile

Die Einsparung von Energie und Rohstoffen gewinnt in der heutigen Produktion und Verwendung von Bauteilen an Bedeutung. Insbesondere in der Automobilindustrie und dem Transportsektor werden auf Grund steigender Anforderungen an reduzierte Emissionen und steigender Rohstoffpreise innovative Leichtbaulösungen eingesetzt, um so das Fahrzeuggewicht zu reduzieren. Infolge des steigenden Leichtbaubedarfs werden in der Bauteilfertigung zunehmend neue Werkstoffe bzw. hybride Werkstoffkombinationen auf Basis faserverstärkter Kunststoffe eingesetzt, z.B. Hybrid Sheet Moulding Compound (SMC).

Bei der Entwicklung der Leichtbaukomponenten aus hybriden Werkstoffkombinationen sind die Herausforderungen zahlreich. Aus diesem Grund suchen wir ab sofort eine studentische Hilfskraft (m/w), die uns bei den folgenden Tätigkeiten unterstützt:

- Simulation der mechanischen Eigenschaften der Leichtbauteile
- Konstruktion, Aufbau und Inbetriebnahme des Inline-Prüfstands und Handhabungsgreifers
- Experimentelle Untersuchungen zur Evaluierung der Herstellungsprozesse der Leichtbauteile
- Experimentelle Untersuchungen der Leichtbauteileigenschaften

Hast du Interesse an den spannenden Themengebieten? Dann melde dich einfach bei mir!



Wir bieten

- Gute Betreuung und enge Mitarbeit in einem interdisziplinären Team in enger Kooperation mit Industriepartnern
- Bearbeitung aktueller und zukunftsreicher Forschungsfragen im Bereich serientauglicher Fertigungsverfahren für Leichtbaukomponenten

Voraussetzungen

- Vorkenntnisse im Bereich der Konstruktion (SolidWorks/NX/CATIA oder Pro/Engineer usw.) oder Vorkenntnisse im Bereich der Simulation (Abaqus/Ansys usw.) sind vorteilhaft
- Ein hohes Maß an Eigeninitiative und Teamgeist

Ansprechpartner

Hao Wang, M.Sc.
 Cluster Produktionstechnik, Gebäudeteil 1A
 Campus Boulevard 30, 52074 Aachen
 Tel.: +49 241 80 24517
 hao.wang@azl.rwth-aachen.de