

Studentische Arbeit (BA, MA)

Kosten- und Strukturanalyse der Produktion faser- verstärkter Duroplastbauteile

Das Thema Leichtbau ist geprägt von faserverstärkten Kunststoffen (FVK) und dessen Materialkombinationen. Am AZL werden neue Verfahren entwickelt, um Faserverbundbauteile in großen Stückzahlen unter ökonomischen Gesichtspunkten produzieren zu können. Dabei betrachten wir die gesamte Wertschöpfungskette vom Halbzeug bis zum finalen Produkt.

Aufgaben

- Recherche und Bewertung der Verarbeitung von Composite-Materialien
- Design-to-Cost Analyse
- Durchführung vereinfachter Struktursimulationen mittels FE-Methode



Wir bieten

- Bearbeitung von hoch aktuellen Forschungsfragen im Bereich der Großserienprozesse
- Gute Betreuung und enge Mitarbeit in einem dynamischen, institutsübergreifenden Team in Kooperation mit internationalen Industriepartnern
- Einblicke in die Bereiche der Leichtbauproduktion

Voraussetzungen

- Du studierst ein naturwissenschaftliches Fach und hast Interesse an Fragestellungen des modernen Leichtbaus
- Du bist motiviert, teamfähig und bringst die Bereitschaft mit, selbstständig Aufgaben zu lösen
- Du besitzt sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse im Bereich FE-Simulationen sind wünschenswert, aber nicht Voraussetzung

Du hast Interesse an der Leichtbauproduktion und deren technologischen, wie auch wirtschaftlichen Betrachtung – dann melde dich gerne telefonisch oder per E-Mail bei mir.

Ansprechpartner

Philipp Striet M.Sc.
 Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL)
 Cluster Produktionstechnik, Gebäudeteil 1A
 Campus Boulevard 30, 52074 Aachen
 Tel.: +49 (0) 241 8024-520
 Philipp.Striet@azl.rwth-aachen.de