

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Das Institut für Textiltechnik Augsburg erforscht innerhalb der Verbundwerkstofftechnologien das Recycling und die Wiederaufbereitung von Sekundärrohstoffen der Composite-Industrie. Forschungsschwerpunkte sind dabei die Vliesstoffherstellung unter anderem aus recycelten Carbonfasern und deren Weiterverarbeitung bspw. zu Tapes oder konsolidierten Bauteilen. Als Vliesstoffhalbzeug in Mischung mit Chemie- und Naturfasern kommen die Recyclingfasern auf diese Weise wieder in unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz und leisten einen aktiven Beitrag zur Verbesserung der Rohstoffeffizienz und zum Schließen des Stoffkreislaufes der Carbonfaser (z.B. Automobil- oder Flugzeuginnenraum, semi-strukturelle Bauteile, etc.). Hierfür stehen eine hochmoderne Vliesstoffanlage und eine vollautomatische Thermoform- und Spritzgussanlage am Institut zur Verfügung.

Mögliche Themen

- Systematische Untersuchung von Maschinenparametern auf Vliesstoff- und Verbundeigenschaften
- Ermittlung von wirtschaftlichen Rahmenbedingungen von rCF-Vliesstoffen
- Weiterverarbeitung von Verarbeitungsprozessen für höhere Materialkenndaten
- Konstruktion einzelner Anlagenkomponenten

Nicht das Richtige für Dich dabei?! Es lässt sich über alles reden.

Profil

- Studium des Maschinenbaus, Wirtschaftsingenieurwesen oder eines anderen technisch- bzw. ingenieurwissenschaftlichen Studiums
- Begeisterungsfähigkeit und Interesse für den Bereich der Verbundwerkstoffe
- Selbstständige, organisierte und strukturierte Arbeitsweise

Unser Angebot

- Individuelle und gezielte Betreuung
- Spannende, praktische und industrierelevante Themen
- Beginn ab sofort

Ansprechpartner:

Felix Teichmann M. Sc.
Tel. 0176 / 63713144
felix.teichmann@ita-augsburg.de

Interesse geweckt? Melde Dich einfach und wir besprechen an der Vliesanlage oder beim Kaffee im Büro mögliche Themen und die nächsten Schritte!
Wir freuen uns auf Deine Bewerbung.