

Ausschreibung

Studentische Abschlussarbeit (Masterarbeiter; Bachelorarbeit ...) m/w/d

zur

Modifikation des Materialverhaltens zum Füllen offener Teilkavitäten im RTM Verfahren

Die Firma Munich Composites GmbH hat in den letzten Jahren ein automatisiertes Verfahren mittels Umflechten entwickelt und produziert in München unterschiedliche Bauteile in Serie.

In dieser Arbeit soll ein Weg gefunden werden gewünschte Teilbereiche einer Kavität im RTM-Verfahren zu füllen. Dazu soll ein umfangreiches Materialscreening erfolgen und mögliche Modifikatoren untersucht werden. Materialversuche sollen die Eignung verschiedener Materialien für die benötigten Anforderungen nachweisen. Hierzu werden themenbezogene Versuche durchgeführt und dokumentiert.

Zur Unterstützung bei der Bearbeitung dieser Themen sucht die Munich Composites GmbH zum nächstmöglichen Termin eine/n motivierte/n Studenten/in für eine Abschlussarbeit.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sind beispielhaft folgende Themen zu bearbeiten:

- Einarbeitung in die Themenbereiche RTM-Verfahren, Rheologie von Reaktivmatrixsystemen, Matrixmodifikationen
- Screening von möglichen Basismaterialien und Modifikatorkomponenten
- Entwickeln eines Versuchsplans und durchführen der Versuche inklusive Protokollierung
- Entwickeln eines Demonstratorwerkzeuges inklusive Prozessnachweis
- Dokumentation

Die Themen werden bei Beginn der Bearbeitung weiter konkretisiert.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen per Mail an:

Dipl.-Ing. Florian Wachter
wachter@munich-composites.de