



## Bachelor- oder Studienarbeit

zum Thema

### **Untersuchung eines dickwandigen Faser-Kunststoffverbunds mit Ultraschall**

#### **Hintergrund:**

Am Institut für Kunststofftechnik wird kontinuierlich daran gearbeitet, die Grenzen der Prozessüberwachung bei der „Zerstörungsfreien Prüfung“ (ZfP) zu erweitern. Mit Ultraschall lassen sich Defekte in Bauteilen detektieren. Die Kombination von Verarbeitungstechnik und Prüfung wird am IKT seit langem erforscht und weiterentwickelt.

#### **Inhalt:**

Im Rahmen der Bachelor-/Studienarbeit soll der Einfluss der Detektion von Fehlern an einer dickwandigen Faser-Kunststoff-Matrix-Kombination mittels ZfP-Prüfungsverfahren mit Ultraschallwellen ermittelt werden. Dabei soll insbesondere auf die Detektion von möglichen Fehlerbildern wie Ondulation, Risse, Poren oder Fremdkörper eingegangen werden.

#### **Fachrichtungen:**

alle

#### **Vorkenntnisse:**

Grundverständnisse in FKV wünschenswert

**Dauer:** 6 Monate      **Beginn:** ab sofort

Kontakt

Dipl.-Ing. Daniel Reichle

Telefon

+49 711 685 62894

E-Mail

Daniel.Reichle@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

