



Master /Bachelor-/Studienarbeit

zum Thema

Simulation der Prüfung von dickwandiger FKV-Strukturen

Hintergrund:

Am Institut für Kunststofftechnik wird kontinuierlich daran gearbeitet, Leichtbaustrukturen aus CFK und Kunststoff mit modernen Verfahren der „Zerstörungsfreien Prüfung“ zu untersuchen. Mit Ultraschall lassen sich Defekte in Bauteilen detektieren.

Inhalt:

Im Rahmen der Master-/Bachelor-/Studienarbeit soll ein Simulationsmodell zur Untersuchung von Strahlengängen bei der Überprüfung von Bauteilen mittels Ultraschall in Faserkunststoffverbänden erstellt werden. Dabei soll insbesondere Auf CFK-Bauteile die mit dem HD-RTM Verfahren hergestellt wurden, eingegangen werden.

Fachrichtungen:

Alle

Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in Kunststofftechnik, FKV und ZfP 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

