



Bachelor-/ Studienarbeit

zum Thema

Untersuchung von Faserkunststoffverbunden
mittels Luftultraschall

Ansprechpartner/in

M.Sc. Mike Kornely

Telefon

+49 711 685 62893

E-Mail

Mike.Kornely@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

Hintergrund:

Faserverstärkten Kunststoffen sind für den Leichtbau im Bereich Luft und Raumfahrt, in der Automobilindustrie und in anderen Branchen nicht zu ersetzen. Bei der Herstellung dieser Bauteile können Fehlstellen im Bauteil entstehen, welche die Festigkeit des Bauteils reduzieren. Diese Fehler gilt es im Bauteil zu finden. Hierfür eignet sich z.B. die Prüfung mit Luftultraschall. Dabei wird das Bauteil berührungslos mit Ultraschallprüfköpfen abgescannt.



Inhalt:

Im Rahmen dieser Arbeit sollen Untersuchungen an FKV-Bauteilen durchgeführt werden. Insbesondere soll die Automatisierung des Prüfprozesses verbessert werden und das Verfahren für komplexe Geometrien wie Rundungen oder Radien verbessert werden.



www.spolteronline.com

Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, tema, verf

Vorkenntnisse:

Vorkenntnisse im Bereich FKV sind hilfreich

Dauer: 6 Monate

Beginn: ab sofort

