



Bachelor- / Studienarbeit

zum Thema

Weiterentwicklung eines LabView Programms zur Steuerung eines Ultraschallmessgerätes

Ansprechpartner/in

M.Sc. Mike Kornely

Telefon

+49 711 685 62893

E-Mail

Mike.Kornely@ikt.uni-stuttgart.de

Anschrift

Universität Stuttgart

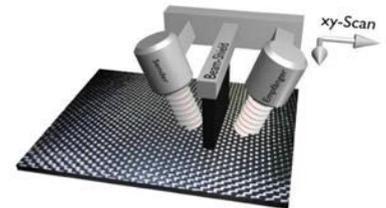
Institut für Kunststofftechnik

Pfaffenwaldring 32

70569 Stuttgart

### Hintergrund:

Ultraschall ist ein zerstörungsfreies Prüfverfahren mit dem Fehler in Bauteilen detektiert werden können. Um Ultraschallverfahren anwenden zu können werden auf der einen Seite Hardware, wie z.B. Prüfköpfe, Ultraschallgenerator und entsprechende Elektronik benötigt. Auf der anderen Seite steht die Software, mit der die Hardware angesteuert und die Ergebnisse ausgewertet werden können.



### Inhalt:

In vorherigen Arbeiten wurden ein LabView Programm zur Ansteuerung eines Ultraschallprüfgerätes geschrieben. Dieses Programm soll nun erweitert werden. Die Hauptaufgabe ist die Verbindung des Ultraschallgerätes mit einem XY-Scantisch oder einem Roboter herzustellen und so die Erstellung von C-Scans zu ermöglichen.



### Fachrichtungen:

autip, fmt, kyb, mach, tema, verf, lrt, mawi

### Vorkenntnisse:

- Interesse an der zerstörungsfreien Prüfung
- Interesse an der Programmierung in LabView
- Grundlagen in LabView vorteilhaft

**Dauer:** 6 Monate

**Beginn:** ab sofort

