Universität Stuttgart

IKT KUNSTSTOFF TECHNIK STUTTGART

Master /Bachelor-/Studienarbeit

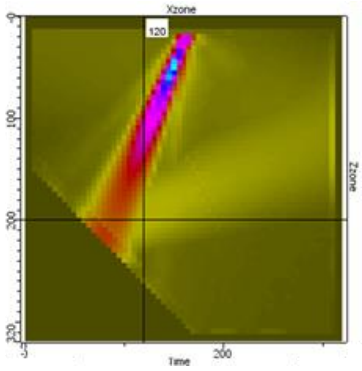
zum Thema

Roboter unterstützte Prüfung von FKV Prüfobjekten

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

Hintergrund:

Am Institut für Kunststofftechnik wird kontinuierlich daran gearbeitet, Leichtbaustrukturen aus FKV 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 Prozess zur robotergestützten Untersuchung für FKV erstellt werden. Die Prüfung erfolgt dabei durch Ultraschallverfahren. Dabei soll insbesondere GFK-Prüfobjekte, die mit dem HD-RTM Verfahren hergestellt wurden, untersucht werden.

Fachrichtungen:

Alle

Vorkenntnisse:

Grundkenntnisse in Kunststofftechnik, FKV und ZfP wünschenswert

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