

HiWi-Job: Wissenschaftliche Hilfskraft zur Unterstützung bei Laborarbeiten

Das Institut für Dynamik und Schwingungen sucht eine wissenschaftliche Hilfskraft im Bereich Piezo- und Ultraschalltechnik. Die Forschung an elektromechanischen Systemen bietet interessante interdisziplinäre Aufgaben wie zum Beispiel:

- Schwingungstechnische Vermessung von hochfrequenten Schwingssystemen mittels Laser-Doppler Vibrometrie
- Akustische Messungen mit einem Hochfrequenzmikrofon und anschließender Datenauswertung in Matlab
- Elektronik: Entwicklung von elektrischen Schaltungen mit anschließendem Design und Löten der Leiterplatten

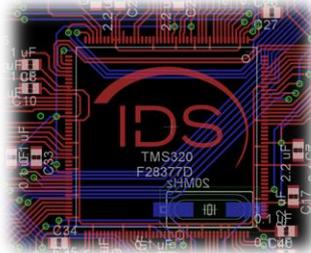
Durch den Einsatz piezoelektrischer Systeme auf den verschiedensten Gebieten sollen sich nicht nur Studenten aus dem Maschinenbau, sondern auch aus der Elektrotechnik, der Mechatronik und anderen Disziplinen angesprochen fühlen!



Durchführung und Auswertung von Versuchen: Schwingungstechnische Messungen, akustische Analysen, digitale Bildverarbeitung uvm.



Digitale Signalverarbeitung



Schaltungs- und Leiterplattenentwurf

Anforderungen:

- Verantwortungsvolle und selbstständige Arbeitsweise
- Vorkenntnisse in Matlab oder in der Verwendung von Messgeräten (Oszilloskop)
- Ausreichend Zeit (ab 40 Std. monatlich)

