

Studentische Arbeit

Upgrade Schwingprüfstand im Maschinenlabor

Entwicklung neuer Verfahren in der Schwingungsprüfung von Bauteilen, Baugruppen und Verbindungen

Motivation & Thema

Das Maschinenlabor der Hochschule Offenburg umfasst eine Reihe von Geräten und Prüfständen. Für den Themenbereich *Schwingprüfung und Akustik* sollen neue Versuche und Prüfvorrichtungen entwickelt werden. Zur Auswahl steht aktuell die Entwicklung neuer Prüfvorrichtungen in folgenden Bereichen:

- Dämpfungsverhalten von Federgabeln für Fahrräder
- Schwingungstilgung in der Strukturmechanik. Optimale Tilger
- Dämpfungsverhalten von verschraubten Fügestellen

Ihr Profil

- Studierende der Ingenieurwissenschaften oder verwandten Fachrichtungen
- Interesse im Gebiet Konstruktion, CAD und Schwingungstechnik
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Hohes Maß an Engagement und Selbstständigkeit sowie Fähigkeit zum strukturierten Arbeiten

Arbeitspakete

- Einarbeitung & Recherche
- Erarbeitung des Standes der Wissenschaft
- Theoretische Vorüberlegungen zum Versuchsaufbau
- Konzeption und Konstruktion des Prüfstandsbaus
- Koordination der Fertigung
- Durchführung von Testläufen
- Plausibilitätsprüfung und Validierung
- Beurteilung und Bewertung der Methodik
- Dokumentation & Auswertung

Sie haben Interesse?

Bewerbung über kurze formlose Email mit aktuellem Notenauszug und ggf. weiteren relevanten Zeugnissen

- Prof. Bernd Waltersberger
Raum E 201, bernd.waltersberger@hs-offenburg

Prof. Bernd Waltersberger

