

Forschungsgebiet Technische Akustik/Maschinenakustik

Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik

Leiter

Prof. Dr.-Ing. Jörn Hübelt

Mitarbeiter

Dr. rer. nat. Detlef Schulz

Allgemein

Seit dem Jahre 1995 werden im Institut für Technische Akustik und Umweltprozesse, ITAU e. V., praxisnahe Forschungs- und Entwicklungsleistungen gemeinsam mit Industriepartnern in Form von geförderten Projekten bzw. als Dienstleistungen für Firmen in der Region erbracht.

Ausstattung

- Mehrkanalige FFT-Analysatoren für Schall- und Schwingungsmessungen
- Modalanalyse - Messsystem
- Schallpegel- und Schallintensitätsmesstechnik
- Automatisch registrierende Lärmmeßstation
- Akustische Impedanzmesstechnik
- Software zur Schallimmissionsberechnung
- Mess-System Bauakustik incl. Steuer- und Analysesoftware
- Umweltmessfahrzeug

Anwendungen

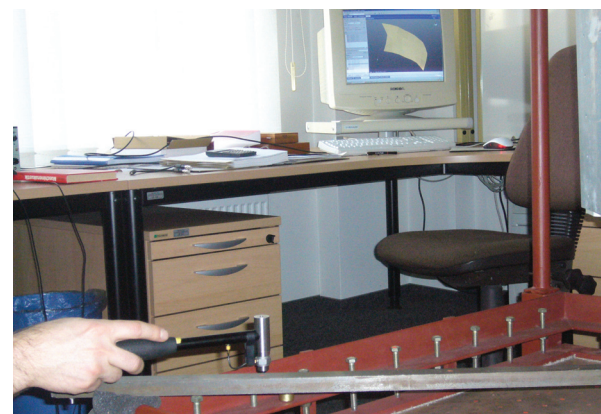
- Entwicklung von Schalldämpfern für Edelstahlschornsteine
- Lärminderung an Fahrzeugkomponenten
- Untersuchung von Materialien für Lärmschutzwände
- Untersuchung von Materialien für den Musikinstrumentenbau
- Entwicklung einer Schallschutzkapsel mit einem gesinterten Glasgranulat (Reapor) als Absorber
- Messung der Nachhallzeit sowie der Luft- und Trittschalldämmung am Bau
- Messtechnische Untersuchungen verschiedenster Art entsprechend der Auftragserteilung von Industriepartnern



Schwingungsmessung (Laservibrometer)



Verkehrslärmmessung (Lärmmeß-Station)



Modalanalyse

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 10 46
Fax: 03727 / 58 11 59
huebelt@hs-mittweida.de