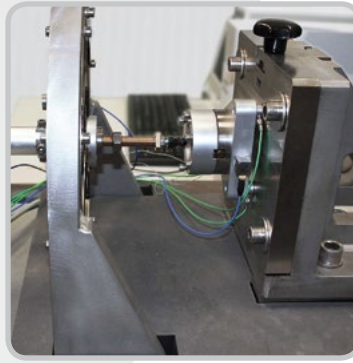




Wir befassen uns seit vielen Jahren mit der Analyse und dem Verständnis der physikalischen Vorgänge, die zur Entstehung und Übertragung von technischen Geräuschen führen. Dank unserer Experten und unserem Messequipment sind wir in der Lage, das folgende Leistungsspektrum anbieten zu können.

- » Akustische Analysen zur Lärminderung
- » Auslegung von Lärminderungsmaßnahmen
- » Modalanalyse
- » Betriebsschwingungsanalyse
- » Abgleich zwischen Messungen und dynamischen FE-Modellen
- » Bauteilprüfung / Schockprüfung für Bauteile und Baugruppen
- » Akustische Simulation
- » Sound Quality - Geräuschanalyse
- » Schallleistungsbestimmung zur CE Kennzeichnung



Ausstattung Versuchslabor

- Hydropulsanlage Schenck mit 25 KN Zylinder +/- 50 mm Hub oder 7KN Zylinder +/- 10mm Hub. Frequenzbereich bis 500 Hz.
- Elektrodynamische Shaker 200 N und 400 N.
- Halbakustischer Raum mit einer Grenzfrequenz von 200 Hz.
- 40 kanaliges Messsystem (SCADAS mobile) mit LMS Test.Lab Software.
- 24 kanaliges, mobiles Messsystem mit Signal Inspector Software z.B. als mobiler Datenrecorder einzusetzen.
- 48 kanaliges PXI Frontend zur mehrkanaligen Datenerfassung.
- Laservibrometer zur berührungslosen Messung der Schwinggeschwindigkeit von Oberflächen.
- 24 kanaliges LMS SCADAS III mit LMS Test.Lab

Tätigkeitsschwerpunkte Schwingungen

- Betriebsschwingungsanalysen
- Modalanalysen
- Ganzkörperschwingungen VDI 2057/ISO 2631.1
- Hand- Arm Schwingungsmessungen
- Dauerschwingversuche zur Zeitfestigkeitsuntersuchung
- Entwicklung von Systemen zur Schwingungsminderung
- Schock- und Sinus - Sweep Prüfungen nach DIN EN 60068-2-XX

Tätigkeitsschwerpunkte Akustik

- Ermittlung der Schalleistungsemission nach DIN ISO 9614-T1 und T2
- Ermittlung der Schalleistungsemission nach EN ISO 3744 (Schalldruckmethode)
- Akustische Untersuchungen mit der akustischen Kamera (Noise Inspector) zur Schallquellenortung
- Akustische Untersuchungen an Maschinen und Arbeitsplätzen (Intensity Inspector)

Tätigkeitsschwerpunkte Bauteilprüfung

- Durchführung von Bauteilprüfungen zur Ermittlung von Dauerfestigkeitsschaubildern von Bauteilen oder Baugruppen.
- DMS Applikationen an Bauteilen sowie mobile Dehnungsmessungen vor Ort.
- Konzeption, Konstruktion und Aufbau von Versuchsständen inkl. Entwicklung von Software zur Versuchsüberwachung und Steuerung.

WIR SCHAFFEN VORSPRUNG:
IHR PARTNER – CAE INNOVATIVE ENGINEERING GMBH

Ob mit Komplett- oder individuellen Detaillösungen, wir sind Ihr Partner für eine erfolgreiche Produktentwicklung und -optimierung. Wir liefern Ihnen maßgeschneiderte Konzepte und Lösungen von der Idee bis zur Serienreife – und geben damit Ihrem Erfolg neue Impulse.



CAE Innovative Engineering GmbH

Welle 15 | 33602 Bielefeld | Tel. +49 (0) 521 329681-22 | Fax +49 (0) 521 329681-29 | cae@cae-online.de

Vorhelmer Straße 81 | 59269 Beckum | Tel. +49 (0) 2521 859-0 | Fax +49 (0) 2521 859-360 | cae@cae-online.de

Humboldtstraße 30-32 | 70771 Leinfelden - Echterdingen | Tel. +49 (0) 711 707303-75 | Fax +49 (0) 711 707303-78 | cae@cae-online.de