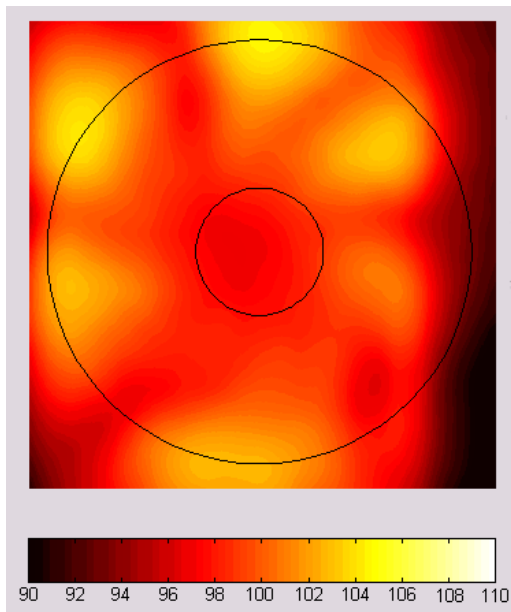


Messtechnik



Schwingungsprüfstand für Fahrzeugsitze



Akustische Moden im Nahfeld eines Kraftfahrzeug-Ventilators

- **Schall- und Schwingungsmessungen** von Infrasschall bis Ultraschall. Berührungslose Schwingungsmessung mit Laser-Vibrometrie
- **Hydroakustik** (Unterwasserschall), insbesondere im Offshore-Bereich
- **NVH (Noise, Vibration and Harshness)**. Ein Schwerpunkt ist die Entwicklung von Simulationstechniken für den Innenraum von Straßen- und Luftfahrzeugen.
- **Klima**. Messung der Klimatischen Kenngrößen in Gebäuden (Luftströmung, Temperatur, Strahlungstemperatur, Luftfeuchte, Druck). Berechnung der "Thermischen Behaglichkeit" nach DIN EN ISO 7730
- **Qualitätssicherung**. Detektion von Fertigungsfehlern in der Industrieproduktion mit akustischen, schwingungstechnischen und anderen Verfahren
- **Wärmetechnische Untersuchungen**. Beispiel: Thermische Einflüsse von Pipelines auf das umgebende Ökosystem
- **Strömungsmesstechnik**: Optische Messverfahren, wie Laser-Doppler-Anemometrie (LDA) und Particle-Image-Velocimetry (PIV), sowie konventionelle Messtechnik (Prandtl-Sonde, Hitzdraht-Technik)

Kontakt

ITAP – Institut für technische
und angewandte Physik GmbH
Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg

Telefon: 0441 57061-0
Telefax: 0441 57061-10
Email: info@itap.de
Web: www.itap.de