



**SPEKTRA Schwingungstechnik
und Akustik GmbH Dresden**

Gostritzer Straße 61
DE - 01217 Dresden
Deutschland

Telefon: +49 351 400 24 0
Fax: +49 351 400 24 99
E-Mail: sales@spektra-dresden.com
Web: www.spektra-dresden.com

Diplomthema

Weiterentwicklung eines Verfahrens zur Schallintensitätssondenkalibrierung

- Studienrichtung:** Technische Akustik, Elektrotechnik oder Physik
- Aufgabenstellung:** In vorangegangenen Untersuchungen bei der SPEKTRA GmbH wurde ein Verfahren zur Kalibrierung von Schallintensitätssonden im akustischen Freifeld entwickelt.
- Aufbauend auf diesem Kalibrierverfahren sollen weiterführende Untersuchungen erfolgen.
- Im Zuge der Untersuchungen sollen folgende Probleme gelöst werden:
- Optimierung des vorhandenen Verfahrens besonders bei tieferen Frequenzen, eventuell auch unter Einbeziehung eines Stehwellenrohres
 - Entwurf, Konstruktion und messtechnische Untersuchung einer Vorrichtung zur Kalibrierung der Richtungsabhängigkeit der Übertragungskoeffizienten
 - Analyse der Messgenauigkeit des Verfahrens und quantitative Angabe der Messunsicherheit
- Bearbeitungsort:** SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH Dresden
- Betreuer:** Dr.-Ing. Heinz Weißing
Dipl.-Ing. (FH) Philipp Begoff
- Weiterhin bieten wir Ihnen:** rechnergestützten Arbeitsplatz