



SPEKTRA Schwingungstechnik  
und Akustik GmbH Dresden  
Gostritzer Straße 61-63  
01217 Dresden

Telefon +49 351 400 24 0  
Telefax +49 351 400 24 99  
E-mail: [sales@spektra-dresden.com](mailto:sales@spektra-dresden.com)

Geschäftsführer:  
Dr. Holger Nicklich

Handelsregister:  
Amtsgericht Dresden, HRB 10328  
St-Id-Nr.: DE 166 333 013  
Steuernummer: 203/118/03639

## Diplomthema

### Tiefstfrequenz-Schwingungserreger

- Studienrichtung:** Mechatronik, Elektrotechnik oder Physik
- Aufgabenstellung:** Für die Kalibrierung seismischer Schwingungsaufnehmer mit einer Masse bis zu 25 kg und in einem Frequenzbereich von 0,01 Hz bis 5 Hz ist ein Schwingungserreger zu konzipieren.
- Dabei ist ausgehend von einer vergleichenden Untersuchung möglicher Antriebsmechanismen (Kurbeltrieb, hydraulischer und pneumatischer Antrieb) der aus theoretischer Sicht optimale Erreger zu entwerfen, zu bauen und zu erproben.
- Eine spätere Weiterführung der Arbeit in Richtung Promotion ist möglich.
- Bearbeitungsort:** SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH Dresden
- Betreuer:** Dr.-Ing. Uwe Bühn  
Dr.-Ing. Holger Nicklich
- Weiterhin bieten wir Ihnen:** rechnergestützten Arbeitsplatz  
Kreatives kunden- und lösungsorientiertes Betriebsklima