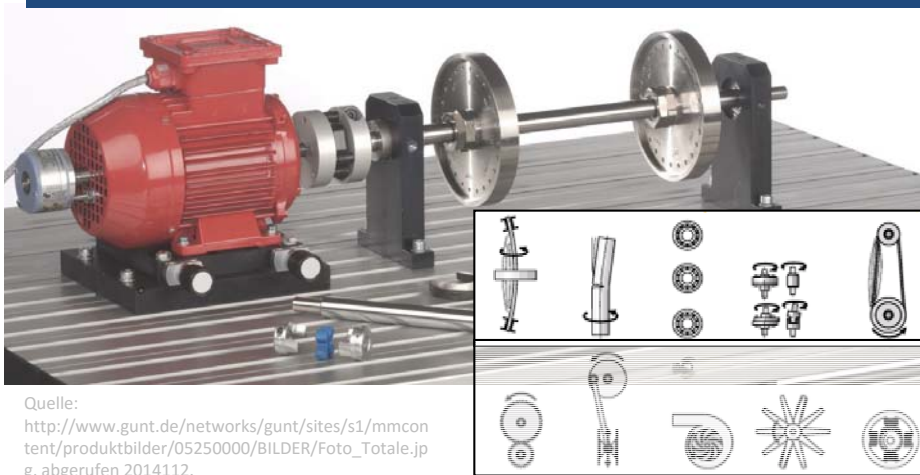


Master- / Bachelorarbeiten u. Praktikum im Labor für Maschinendynamik und Lärmarme Konstruktion



Quelle:
http://www.gunt.de/networks/gunt/sites/s1/mmcontent/produktbilder/05250000/BILDER/Foto_Totale.jpg, abgerufen 2014112.

Quelle: http://www.gunt.de/static/s1744_0.php, abgerufen 2014112.

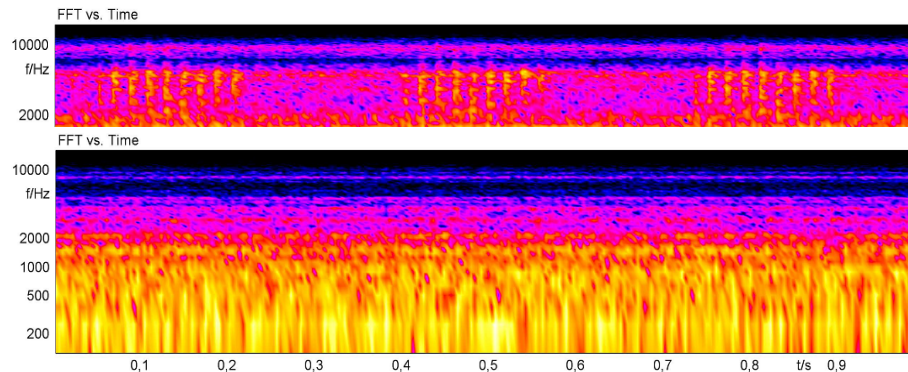
Thema: Maschinendiagnose mit Methoden der Psycho-Akustik

Im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor / Master) soll ein Prüfstand zur dynamischen Vermessung von Maschinenkomponenten weiterentwickelt werden. Erfasste Messdaten sollen anschließend auf die Anwendbarkeit klassischer und psycho-akustischer Maschinendiagnosemethoden untersucht werden.

Die Aufgaben umfassen dabei Recherche, methodische Konstruktion, Messaufbau, Messungen und Sensitivitätsanalysen.

Für das anspruchsvolle Thema steht ein Messaufbau, moderne Messtechnik und Software sowie fachliche Betreuung zur Verfügung.

Kugellagerschwingungen eines Stahl-Walzwerks mit verschiedenen Spektrogrammen.



Quelle: P. Blaschke, R. Paeschke, D. Alarcón, T. Schneider: *Psychoacoustic Methods for Automotive and Mechanical Engineering*. InnoTesting 2014, International Conference of Simulation and Testing, Wildau, Feb. 2014

Ansprechpartner: Prof. Peter Blaschke, H15.212, 03375-508-483, pblaschke@th-wildau.de,
Dipl.-Ing. Robert Paeschke, H15.222, 03375-508-481, robert.paeschke@th-wildau.de

01.01.2016