



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

# **Universitätsbibliothek Paderborn**

**Forschung, Entwicklung, Beratung**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, 1981; 1984[?]**

Maschinendynamik und Messtechnik: Spezielle Meßtechniken,  
insbesondere Verschleißmessungen

**urn:nbn:de:hbz:466:1-32734**

ARBEITSGEBIET MASCHINENDYNAMIK UND MESSTECHNIK  
Lindenstr. 53  
5778 Meschede

Professor: Wiedenroth

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Wiedenroth  
Tel.: 0291/6717 oder 8407

---

#### FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Spezielle Meßtechniken Elektrische Messung mechanischer und dynamischer Problemstellungen. Experimentelle Festigkeitsanalyse bei ruhender, zügiger und schwingender Beanspruchung. Thermodynamische und strömungstechnische Messungen, Erschütterungs- und Geräuschuntersuchungen. Z. Z. speziell Verschleißmessungen an strömungstechnischen Komponenten; Gebrauchsdaueruntersuchungen an Großgefäßen aus Kunststoff.

#### EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Apparaturen für ebene und Oberflächenspannungsoptik; Messung und Registrierung aller wichtigen mechanischen Größen wie Dehnungen, Kräfte, Drücke, Temperaturen, Drehzahlen usw.; 0,1 MN Hydropulsanlage mit Resonanzeinrichtung und 4 x 6 m Spannfeld; Auswuchtmaschine; geregelter Pendelmotor/generator (55 kW, 4 Quadrantenbetrieb).

#### ANGEBOTSSPEKTRUM

Beratung bei und Bearbeitung von meßtechnischen Fragen; Durchführung von experimentellen Untersuchungen im Labor und vor Ort; Assistenz bei Neuentwicklungen experimentell und theoretisch.