

## Laboraausstattung:

- Lineartribometer
- Spiraltribometer
- Coulomb- Reibungsprüfstand
- Verschleißmessgerät
- Ultraschallerzeugung
  
- Hydropulsanlage mit diversen Stempeln
- Universelle Aufspannvorrichtung
- Diverse Materialprüfmaschinen
- Scanning Vibrometer
  
- Stationäre und mobile Messwerterfassung
- Messung von Kräften, Momenten, Dehnungen, Verformungen, Beschleunigungen u.a.

## Leistungsangebot:

- Tribologische Messungen
- Schnelle tribologische Simulationen
- Ingenieurleistungen auf dem Gebiet der Reibungsoptimierung
- Entwicklung von Versuchseinrichtungen
- Mess- und Automatisierungs-Software
- Numerische Festigkeitsberechnungen
- Materialuntersuchungen
- Modale Analyse
- Stationäre und mobile Schwingungsmessungen
- Bauwerksmessungen
- Lebensdauermessungen
- u.v.m.

## TU Berlin Institut für Mechanik, Sekr. C8

Prof. Dr. rer. nat. Valentin Popov  
FG. Systemdynamik und Reibungsphysik

Prof. Dr.-Ing. Manfred Zehn  
FG. Strukturmechanik und Strukturberechnung

Straße des 17. Juni 135, D-10623 Berlin  
Fon: +49 30 314 23453/23454 • Fax: +49 30 314 21113  
[www.reibungsphysik.tu-berlin.de/](http://www.reibungsphysik.tu-berlin.de/)  
[www.smb.tu-berlin.de/](http://www.smb.tu-berlin.de/)

### Ansprechpartner:

Dipl.-Ing Johannes Thaten • [johannes.thaten@tu-berlin.de](mailto:johannes.thaten@tu-berlin.de)  
Dipl.-Ing. Lars Voll • [lars.voll@tu-berlin.de](mailto:lars.voll@tu-berlin.de)  
Dipl.-Ing. Bernhard Zientek • [bernhard.zientek@tu-berlin.de](mailto:bernhard.zientek@tu-berlin.de)

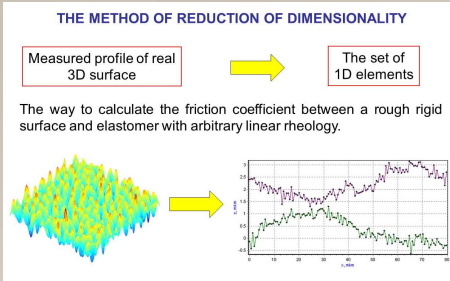


# Technische Universität Berlin

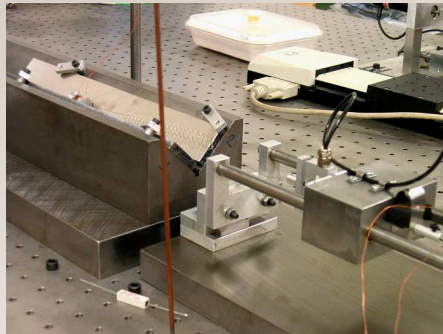
## Institut für Mechanik

Systemdynamik und Reibungsphysik  
Strukturmechanik und Strukturberechnung

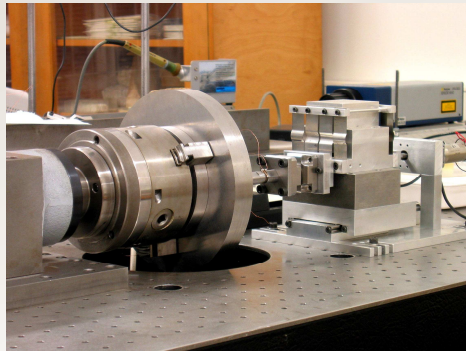
# Experiment und Simulation



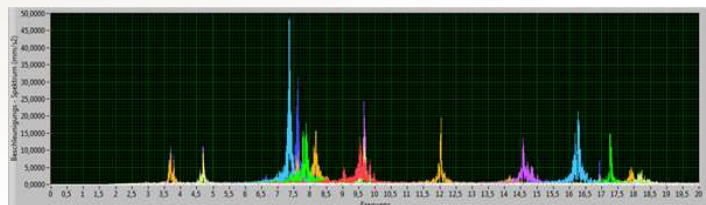
Methode der Dimensionsreduktion



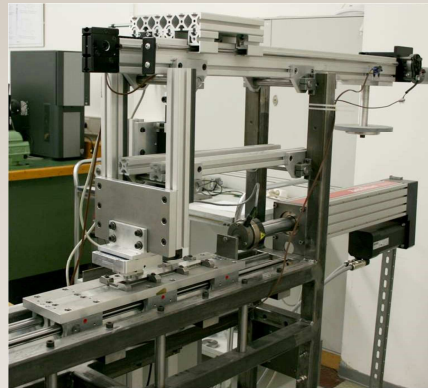
Lineartribometer mit Ultraschall



Rotationtribometer



Frequenzanalyse eines Bauwerks



Automatisches Coulombtribometer



Materialprüfstand



Seilkraftmessung



Modale Analyse mit dem Scanning Vibrometer



Strukturfestigkeit und Lebensdauerprüfung



Schwingungsmessung an einer Sportanlage