Laborausstattung

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

Leistungsangebot

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

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

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

Anschrift:

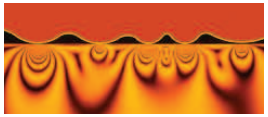
TU Berlin
Institut für Mechanik
Sekr. C8, Geb. M
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

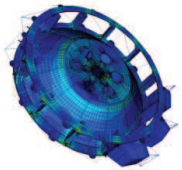
Lageplan

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. J. Starcevic
jasminka.starcevic@tu-berlin.de
Tel. +49 30 314 21479

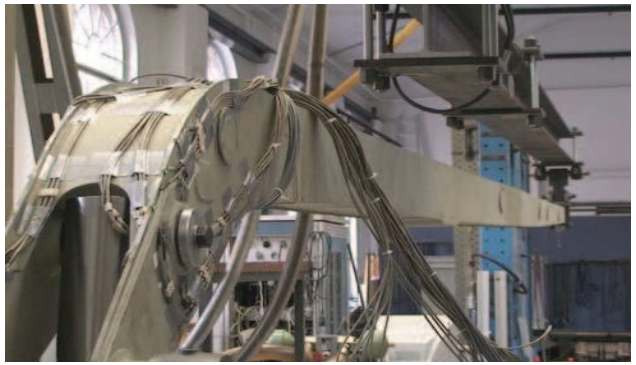
Dipl.-Ing. B. Zientek
bernhard.zientek@tu-berlin.de
Tel.: +49 30 314 22621

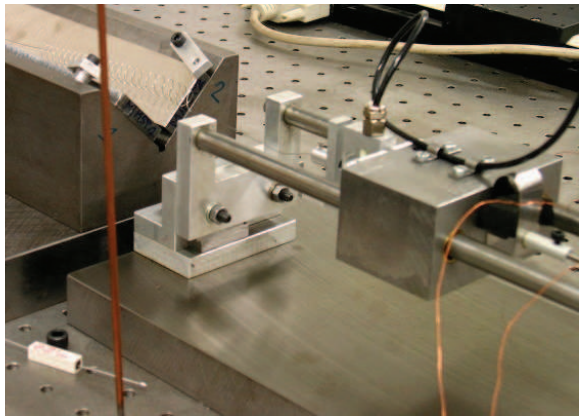


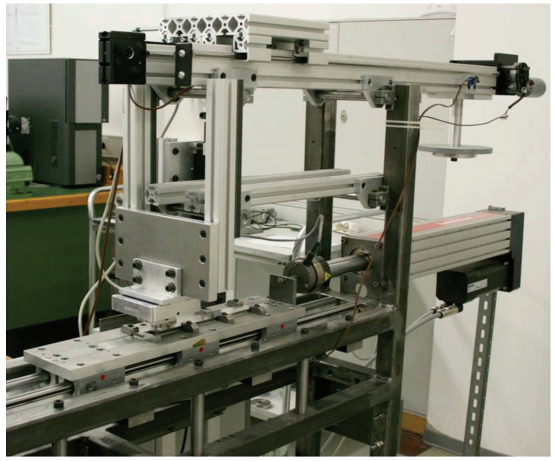


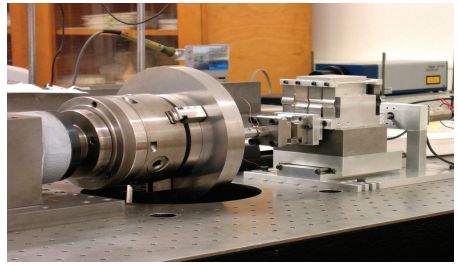
Institut für Mechanik

Systemdynamik und Reibungsphysik
Strukturmechanik und Strukturberechnung

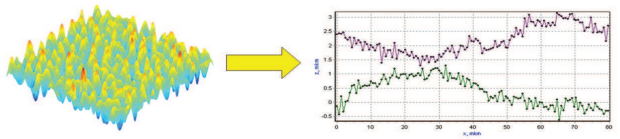








THE METHOD OF REDUCTION OF DIMENSIONALITY

Measured profile of real 3D surface → The set of 1D elements

The way to calculate the friction coefficient between a rough rigid surface and elastomer with arbitrary linear rheology.