



Lehrstuhl Maschinenelemente

Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht

Oberingenieure

Dr.-Ing. Thomas Rosenlöcher

Dr.-Ing. Stefan Schumann

Sekretariat

Claudia Wiegand

Tel: +49 (0)351 463 33293

Fax: +49 (0)351 463 37137

Mail: Berthold.Schlecht@tu-dresden.de

www.tu-dresden.de/me

Postanschrift

TU Dresden

Lehrstuhl Maschinenelemente

Briefe:

01062 Dresden

Pakete:

Helmholtzstr. 10

01069 Dresden

Besucheradresse

Georg-Schumann-Bau, B-Flügel

Münchner Platz 3

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Berthold Schlecht

Dr.-Ing. Thomas Rosenlöcher

Dr.-Ing. Stefan Schumann

Claudia Wiegand, Sekretariat

Telefon* Raum

33293 B 149

33290 B 147

34232 B 141

33293 B 148

Emeritus

Prof. em. Dr.-Ing. habil. Heinz Linke

33040 B 141

Wissenschaftliche Mitarbeiter

Dipl.-Ing. Georg Breslau

33290 B 152

Dipl.-Ing. Stefanie Günther

32468 B 152

Dipl.-Ing. Hans Härtel

36326 B 143

Dipl.-Ing. Manuel Kostial

42471 B 139

Dipl.-Ing. Roland Kupfer

33292 B 140

Dipl.-Ing. Frederik Mieth

32468 B 139

Dipl.-Ing. Felix Müller

36271 B 145

Dipl.-Ing. Kai Neikes

33295 B 142

Dipl.-Ing. Felix Rudolph

39047 B 145

Dipl.-Ing. Markus Spiegelhauer

42473 B 152

Dipl.-Ing. Martin Tragsdorf

39046 B 143

Dipl.-Ing. Carsten Ulrich

42472 B 142

Dipl.-Ing. Wolf Wagner

34466 B 145

Technische Mitarbeiter

Dipl.-Ing. (FH) Robert Schröder

39469 B 154

Martin Schwabe

35165 S 033

*Vorwahl +49 (0)351 463



Lehre

Der Lehrstuhl leistet innerhalb der Fakultät für Maschinenwesen mit der Lehrveranstaltung Maschinenelemente einen wesentlichen Beitrag für die Grundlagenausbildung von Ingenieuren verschiedenster Fachrichtungen. In dieser Grundlagenausbildung werden allgemeine Kenntnisse zu den Eigenschaften sowie zur Berechnung und Gestaltung von Maschinenelementen vermittelt. Dazu gehören das Vertrautmachen mit grundlegenden Berechnungs- und Gestaltungsprinzipien, die Vermittlung von Erfahrungen zum Einsatz einzelner Maschinenelemente und die Einführung in den Gebrauch der entsprechenden Berechnungsvorschriften. Im Fachstudium wird darüber hinaus in aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen ein tieferer Einblick in die Probleme der mechanisch-elektrischen Antriebssysteme und Zahnradgetriebetechnik gegeben. Neben den Vorlesungen und Übungen zur Antriebs- und Getriebe-technik dienen vor allem Praktika und Belegarbeiten (Studien- und Diplomarbeiten) der Wissensvermittlung bzw. -aneignung. In den theoretischen, konstruktiven und experimentellen Studien- und Diplomarbeiten werden im Wesentlichen Teilaufgaben aus aktuellen Forschungs- und Industrieprojekten bearbeitet. Den Nachweis, antriebs-technische Probleme eigenständig bearbeiten und lösen zu können, erbringen jährlich insgesamt etwa 60 vom Lehrstuhl betreute Diplomanden und Praktikanten.

Lehrveranstaltungen

- Maschinenelemente
- Konstruktionsbeleg
- Antriebselemente
- Antriebssysteme
- Ausgewählte Analysen und Dimensionierungen
- Modellbildung und Simulation mechanisch-elektrischer Antriebssysteme
- Maschinenelemente für MT, VT und RES
- Antriebe in Windenergieanlagen
- Tribotechnik

