# Maschinenelemente 1 (ME 1)

Lehrstuhl für Produktentwicklung
Prof. Dr.-Ing. Tamara A. J. Reinicke

**Kursbeschreibung:**

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, den Studierenden die Grundlagen zur Berechnung, Darstellung und Gestaltung von Maschinenelementen und Konstruktionen zu vermitteln.

Durch den Erwerb von Kompetenzen zur beanspruchungsgerechten Dimensionierung von verschiedenen Maschinenelementen werden die Studierenden in die Lage versetzt, komplexe technische Systeme zu analysieren und dauerfest auszulegen.

Die korrekte zeichnerische Darstellung von Konstruktionselementen ist dabei entscheidend für das Systemverständnis.

ME 1 konzentriert sich auf die allgemein gültigen Berechnungsgrundlagen und vermittelt die Anwendung u.a. anhand der Auslegung von Wellen und verschiedenen Verbindungsarten.

**Dozent:**
*Prof. Dr.-Ing. Tamara A. J. Reinicke*

**Im Detail:**

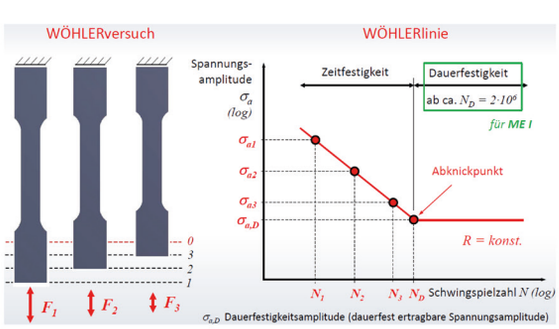
- Berechnungsgrundlagen zu Beanspruchungsanalysen, Festigkeitshypothesen, Versagensgrenzen und Sicherheiten
- Statische und dauerfeste Auslegungen
- Niet-, Bolzen-, und Stiftverbindungen, Achsen und Wellen, Löt- und Klebeverbindungen
- Konstruktionszeichnungen von Maschinenelementen

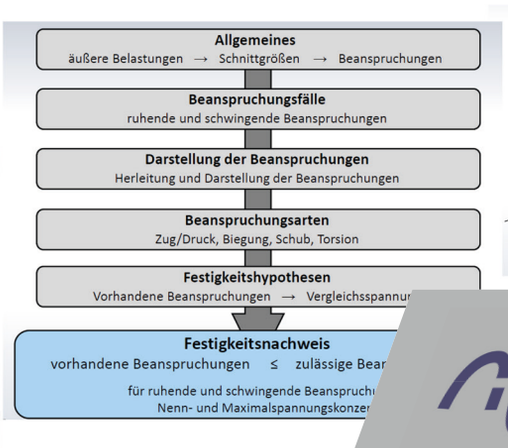
**Bestandteil von**
**Modul:** *Konstruktion II*
**Modul Nr.:** *4MBBA12*
*4MBBAEX03*

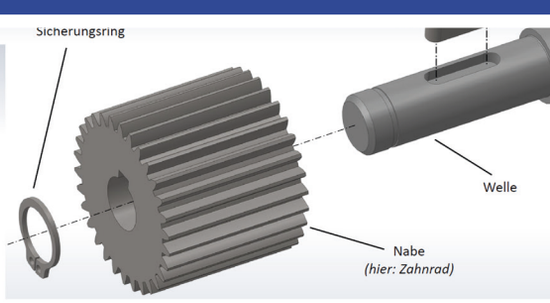
**Auskunft:**
Dr.-Ing. Wolfgang Lohr
wolfgang.lohr@uni-siegen.de
+49 (0) 271 740-4699
Raum: PB-A 417

**Mehr Infos unter:**
*www.mb.uni-siegen.de/pe*

***Form:*** *Vorlesung*
***Umfang:*** *2 SWS*
***Credits:*** *3 ECTS*
***Häufigkeit:*** *Wintersemester*
***Sprache:*** *deutsch*




Universität Siegen