

# Maschinenelemente 1 - Projektaufgabe



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

## Kursbeschreibung:

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierenden die Anwendung der in „ME 1“ erlernten Analyse- und Dimensionierungsoptionen in einem konkreten Projekt zu ermöglichen und somit die entsprechenden Kenntnisse zu vertiefen.

Durch die eigenständige Anwendung erhalten die Studierenden einen fundierten Einblick in den Ablauf, den Nutzen und die Rahmenbedingung des zugehörigen Regelwerkes anhand einer vorgegebenen Entwicklungsaufgabe.

Der Fokus der Lehrveranstaltung liegt auf der Anwendung der Berechnungsvorschriften. Hierzu werden Übungsbeispiele gezeigt, deren Inhalte auf die Lösung der Projektaufgabe abzielen.

Bei erfolgreicher Bearbeitung der Projektaufgabe wird ein unbenoteter Leistungsnachweis vergeben.

## Dozent:

Dr.-Ing. Wolfgang Lohr

## 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](http://www.mb.uni-siegen.de/pe)

## Im Detail:

- Projektaufgabe in Einzelarbeit
- 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

Form: Übung/Hausaufgabe

Umfang: 3 SWS

Credits: 3 ECTS

Häufigkeit: Wintersemester

Sprache: deutsch

