

Prototyping in der Konstruktion (PT)



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

Kursbeschreibung:

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, den Studierenden die modernen Methoden des Prototypings anhand praktischer Beispiele zu vermitteln. Hierbei werden verschiedene Fertigungsverfahren vorgestellt und können im Anschluss direkt im Labor zur Lösung einer konkreten Aufgabenstellung eingesetzt werden.

Der Verwendungszweck, die Anwendungsbereiche und die verschiedenen Arten von Prototypen werden erläutert. Die unterschiedlichen Herstellungsverfahren werden hierbei für die verschiedenen Einsatzbereiche wie z.B. als Designstudien oder Funktionsmuster kategorisiert.

In der Veranstaltung lernen Studierende, die Prototypinggenerierung zu planen und unvorhergesehenen Komplikationen durch Voraussicht, Problemanalyse und schnelles Handeln zu begegnen.

Dozent:

Prof. Dr.-Ing. Tamara A. J. Reinicke

Im Detail:

- Vorlesung (~25%) + Laborübungen (~75%)
- Arten von Prototypen
- Gruppenübung anhand der Fertigung eines konkreten Prototypen, z.B. mittels:
 - Vakuumgießen
 - Selektivem Lasersintern
 - Portalfräsen
 - Laserschneiden

Bestandteil von

Modul: *Prototyping
in der Konstruktion*

Modul Nr.: 4MBMA024
4MBMAEX004

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: *Seminar*

Umfang: *2 SWS*

Credits: *3 ECTS*

Häufigkeit: *Sommersemester*

Sprache: *deutsch*

Anwesenheitspflicht!



**Universität
Siegen**