

Computer Aided Design (CAD)

(Fortgeschrittenenkurs)



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

Kursbeschreibung:

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierenden tiefere Kenntnisse bei der Anwendung eines 3D-CAD-Systems zu vermitteln.

Im Fortgeschrittenenkurs werden erweiterte Komponentenoperationen vermittelt, z.B. komplexe Verrundungen von Kanten.

Der Umgang mit einem numerischen Berechnungsverfahren in der CAD-Umgebung wird anhand der Finite-Elemente-Methode an einem Beispiel vermittelt.

Es erfolgt eine Einführung in die Bewegungssimulation und das Reverse Engineering anhand anschaulicher Beispiele.

Dazu zählen die Flächenrückführung von Scandaten zu CAD-Modellen und die Modellierung von 3D-Körpern anhand von Rasterbildern und Körperschnitten.

Dozent:

Dipl.-Ing. Timo Scherer

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

Im Detail:

- Fortgeschrittene Komponentenoperationen
- Teilefamilien und parametrisierte Bauteilbeschriftung
- numerische Simulation (FEM)
- Bewegungssimulation
- Reverse Engineering
- Flächenrückführung von Scandaten

Bestandteil von

Modul: *Fachlabor*

Modul Nr.: *4MBMA100*

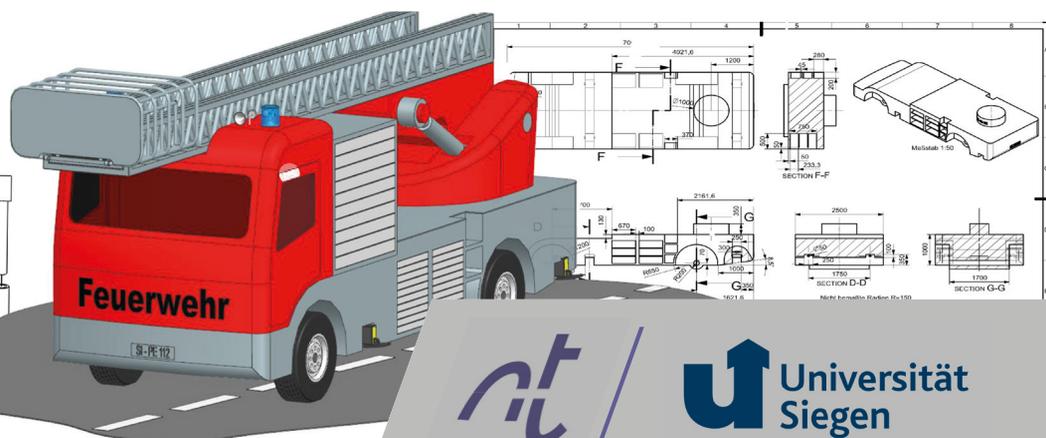
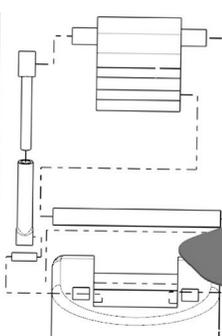
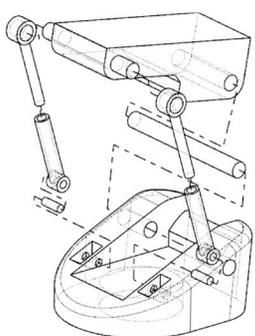
Form: Fachlabor

Umfang: 3 SWS

Credits: 3 ECTS

Häufigkeit: Sommersemester

Sprache: deutsch



Universität
Siegen