

Computer Aided Design (CAD)

(Grundkurs)



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

Kursbeschreibung:

Das Ziel der Lehrveranstaltung ist es, Studierende in die Lage zu versetzen, Bauteile und Baugruppen mit einem 3D CAD-System modellieren zu können.

Hierzu wird die Software im Detail vorgestellt und durch die Studierenden angewendet. Der Prozess der Bauteilmodellierung beginnt mit ebenen Geometrien, die danach durch Komponentenoperationen, wie z.B. Extrudieren oder Rotieren in einen dreidimensionalen Körper überführt werden. Durch hinzufügen von weiteren Operationen (Features) wird die Bauteilkomplexität ständig vergrößert. Die einzelnen Bauteile können anschließend in einer Baugruppe zusammengestellt werden und wiederum als Fertigungszeichnung in eine ebene Darstellung überführt (abgeleitet) werden.

Abschließend wird ein Überblick über konstruktionsnahe Simulationsmöglichkeiten gegeben.

Dozent:

Dipl.-Ing. Timo Scherer

Im Detail:

- Verwendung der CAD-Software Siemens NX
- Einsatz des Skizzierers
- Erzeugung von Bauteilen
- Zusammenstellen von Baugruppen
- Erstellung von Zeichnungsableitungen

Bestandteil von

Modul: *Fachlabor*

Modul Nr.: *4MBMA100*

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: Fachlabor

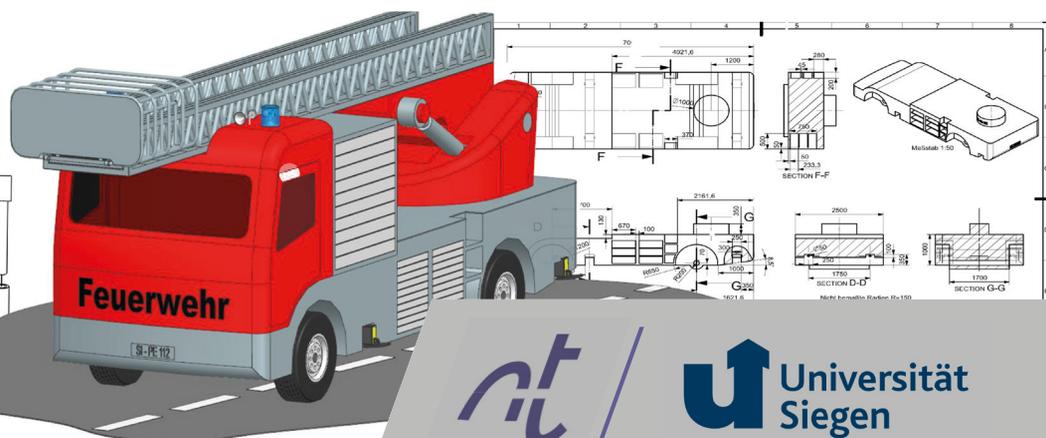
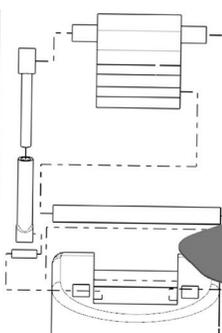
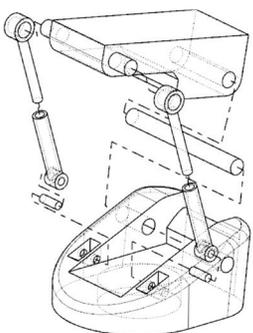
Umfang: 3 SWS

Credits: 3 ECTS

Häufigkeit: Wintersemester

Sprache: deutsch

Anwesenheitspflicht!



Universität
Siegen