

Aalen, 22.12.2023

Lehrauftrag Freiformflächenmodellierung I

Fakultät Maschinenbau

Studiengang: Maschinenbau / Entwicklung: Design und Simulation

Studienschwerpunkt: Technisches Design

Lehrgebiet

Freiformflächenmodellierung I

Lernziele

Die Studierenden können vollparametrische Freiformflächen und Flächenverbände mit geeigneten CAD-Werkzeugen erstellen und überarbeiten. Dadurch sind sie in der Lage, komplexe Oberflächen zu generieren und diese an veränderte Randbedingungen anzupassen.

Beispiel: Gehäuse eines Akkuschraubers

Lehrinhalt

- Parametrische Freiformflächenmodellierung
 - Modellelemente
 - Flächengrade, -anschlüsse
 - Modellerstellung
 - technische Randbedingungen an das Flächenmodell
 - ästhetische Beurteilung des Flächenmodells
- Flächenmodellierung im Designprozess
- Bearbeitung einer Projektaufgabe

Umfang

2 Semesterwochenstunden

Verfügbar ab

- 11.3.2024
- semesterweise

Nähere Informationen und Kontakt

Prof. Martin Pietzsch

Martin.Pietzsch@hs-aalen.de