



CAD/CAM

heute

2. Semester



Vorlesungsübersicht

- Teil 1: Wiederholung und Einführung PASCAM WoodWorks
- Teil 2: Teilebeschreibung, Bearbeitungen und Verbindungen
- Teil 3: Einführung CAM
- Teil 4: Vertiefung CAM und Ausblick



Teil 1

- Skizzen, Features, Muster
- Unterschied Metall-Holz
- Konzept PASCAM WoodWorks
- Variablenmanager
- Bibliotheken vs. Modifikationen



Teil 2

- Modifikationen anlegen und anwenden
- Teilebeschreibung anwenden, konzipieren, Möglichkeiten
- Verbindungen anwenden, anlegen

Teil 3

- Einführung CAM
- Die Bearbeitungen:
 - Bohren
 - Fräsen
 - Kantenverarbeitung
- Praxisbeispiel



Teil 4

- Modifikationen mit CAM
- Maßprinzipien
- Schloßkasten entwerfen
- Praxisbeispiel
- Ausblick
- Abschlussgespräch



Unterschied Metall - Holz

- Konstruktionszeiten
- Viele einfache Teile, ähnliche Baugruppen
- Komplexe Bearbeitungen mit kurzen Fertigungszeiten
- Hochparametrische Modelle
- Trägermaterial mit Beläge

Konflikte mit SolidWorks

- Maße liegen nur im Teil
- Bibliothek ist recht starr
- Verknüpfungen kaum automatisierbar
- Verfügbare CAM-Lösungen maschinenbaulastig
- Beläge umständlich abbildbar

Lösung

- Maße in Baugruppen ablegen
- Mehr Automatisierung
- Flexible Baugruppen
- Holz-spezifisches CAM
- Materialmanagement



Teilebeschreibung Vererbung

