Lernziele und vermittelte Kompetenzen dieser Veranstaltung sind:

- Studierende analysieren Zeichnungsableitungen konkreter CAD-Modelle (Einzelteil/Baugruppe), erkennen die Schritte zum Aufbau des Modells und entwickeln daraus eine historien-basierte Aufbaustruktur
- Studierende können aus dem 3D-Modell Zeichnungen mit Ansichten, Schnitten, Einzelheiten und Ausbrüchen ableiten
- Studierende können vorhandene Maße aus dem 3D-Modell in die Zeichnungsableitung übertragen und anpassen
- Studierende können Verknüpfungsstrategien und Techniken zur methodischen Aufbauplanung eines 3D-Modells (Bauteil) anwenden
- Studierende können Komponenten verknüpfen, sowohl innerhalb einer Baugruppe als auch im Kontext der Erzeugnisstruktur.
- Studierende kennen grundsätzliche Arbeitstechniken und Funktionen im CAD-System zur Erstellung eines CAD-Bauteiles und einer CAD-Baugruppe
- Studierende kennen die Verbindung zwischen Erzeugnisstrukturen und unterschiedlichen Stücklistenarten
- Studierende können aus dem 3D-Erzeugnis Stücklisten ableiten

Stand: 28.01.2019

M. Krenzel