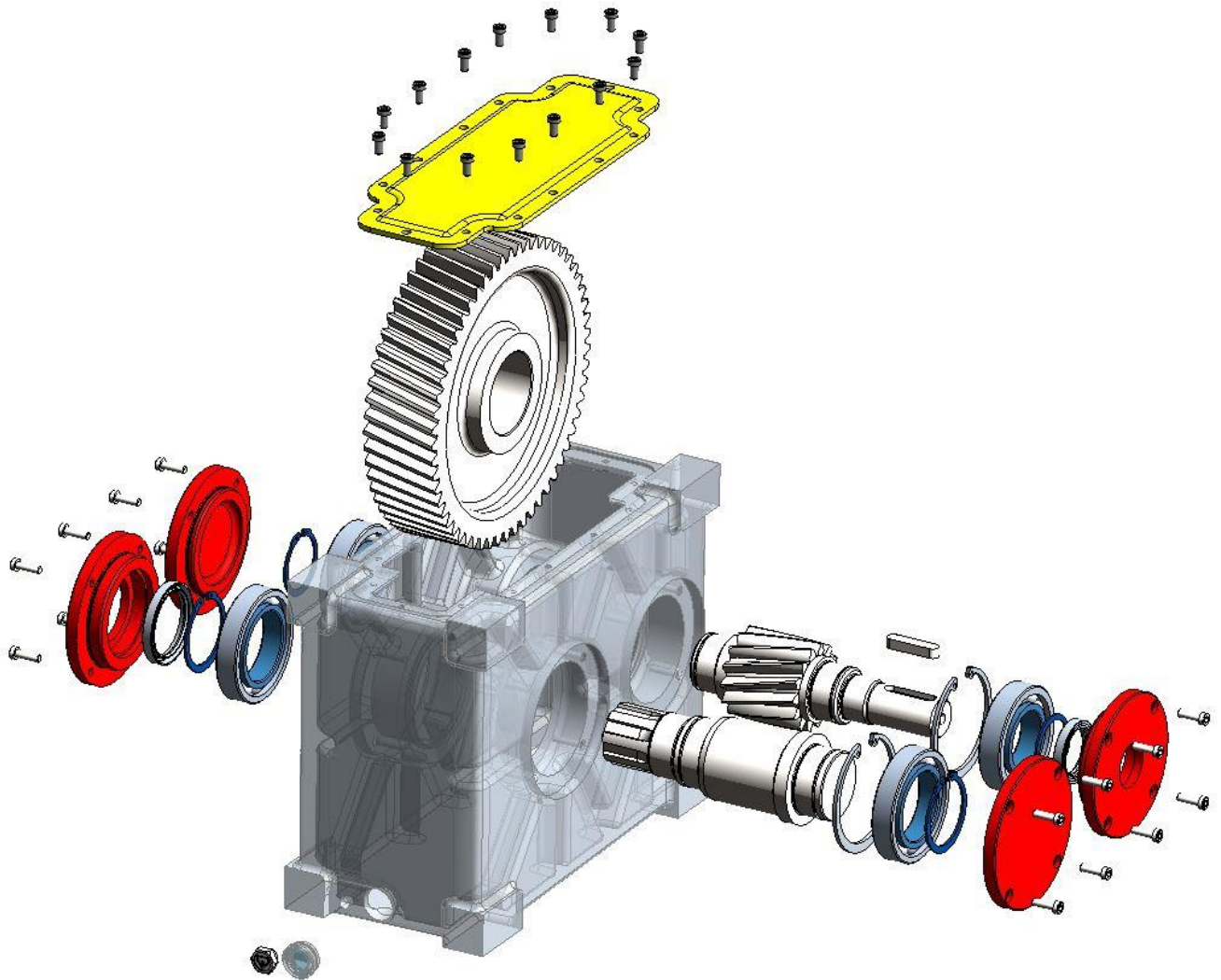


Prof. Dr. sc. ETH Alexander Hasse



**creo**<sup>™</sup> **Creo® Parametric**<sup>™</sup>  
A PTC Product

CAD-Aufbaukurs: Anforderungsliste

## 1 Allgemein

- Grundlegende Dateiverwaltung in Creo
  - Arbeitsverzeichnis festlegen, benutzen & dessen Funktionsweise
  - Teilebenennung und Vorgang des Umbenennens
- Erstellen eines neuen Teils (\*.prt), Baugruppe [BG] (\*.asm), Zeichnung (\*.drw)
- Einbau von Teilen in eine BG (Parallel, Versatz, Einfügen)
- Arbeiten mit den Sichtbarkeit – Buttons für Ebenen, Achsen, Maße, Skizzierbedingungen usw.

## 2 Konstruktives

- Funktionsweise und Erstellen von KEs mittels
  - Drehen-, Extrudieren-, Ziehen- Tool
  - Bohrung, Fase, Runden
  - Bezugsachsen, Bezugsebenen
- Material entfernen in den Tools Drehen und Extrudieren
- Referenzierung der genannten Konstruktionstools bei der Erstellung dieser (speziell Bohrungstypen/ -referenzen)
- Umgang mit dem „Mustern Tool“ (Mustern nach Achse, Bemaßung, Richtung)

## 3 Skizziermodus

- symmetrische Bemaßung von Einzellinien im Skizziermodus
- Kreisbemaßung Durchmesser – Radius
- sicherer Umgang mit dem Tool „Skizzierbedingungen“
- Referenzen einer Skizze hinzufügen und Skizzierer-Ausrichtung einstellen
- Arbeiten mit den Sichtbarkeitsbuttons für Maße und Skizzierbedingungen
- Skizziermethodik

## 4 Zeichnungsmodus

- Erstellen von Ansichten einer Zeichnung (Basisansicht und Projektionsansichten)
- 2D/3D Maße in Zeichnungsansicht erstellen (speziell 3D-Maße)
- Einfügen eines Schnittes in einer Ansicht (Vollschnitt, Lokal als Ausbruch)

### Anmerkungen:

Bei Beginn des Aufbaukurses wird zur Verifizierung des Grundlagenwissens der Teilnehmer ein **praktischer Grundlagentest** vorgenommen. Dieser soll den reibungslosen Kursablauf sicherstellen und für den gleichen Ausgangspunkt aller Teilnehmer sorgen.

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses kann auf **Anfrage** ein Teilnahmezertifikat ausgestellt werden.

Als **Vorbereitung** wird empfohlen nochmals die im Grundkurs behandelte **HEBELSCHERE** in Eigenarbeit anhand des Skriptes erneut zu modellieren und eine Einzelteilzeichnung auszuleiten.

Unterlagen unter:

<https://www.tu-chemnitz.de/mb/mp/lehre/cae/creo/unterlagen/unterlagen.php#ak>