



Dauer: 5 Tage

Lernziele:

Als Anwender erlernen Sie verschiedene Techniken der CAD-Modellierung zum Aufbau einfacher und komplexer CATIA - Volumenmodelle. Anhand praxisgerechter Übungsbeispiele lernen Sie grundlegende Vorgehensweisen und Regeln kennen, mit denen Sie einheitliche und änderungsstabile Bauteilstrukturen aufbauen können. Der Kurs vermittelt Ihnen alle erforderlichen Kenntnisse, um mit komplexen Bauteilen entsprechend den Anforderungen des unternehmensspezifischen Konstruktionsprozesses zu arbeiten.

Inhalte:

- Programmeinführung: Konzept und historische Entwicklung von CATIA V5
- Benutzeroberfläche, modularer Aufbau, Arbeitsumgebungen (Workbenches)
- Vorstellung der Arbeitsumgebung *Part Design*
- Anwendung von Bezugs-Koordinatensystemen
- Aufbau von Skizzen im 2D (Sketcher) und Drahtgeometrie im 3D (Wireframe & Surface Design)
- Techniken zum parametrisch-assoziativen Konstruieren von Bauteilen
- strukturmethdisches, funktions- und prozeßorientiertes Erstellen von 3D-Bauteilen als Volumenkörper:
 - Erzeugen von Volumenkörpern (Block, Welle, Nut, Tasche, Rippe u. a.)
 - Bearbeiten von Volumenkörpern (Mustern, Spiegeln, Formschrägen, Fasen, Verrundungen u. a.)
- Mehrkörperbauteile und Boolesche Operationen
- Grundlagen zu *PowerCops* und Benutzerkomponenten (UDF)
- Grundlagen zum Aufbau änderungsstabiler Bauteilstrukturen gemäß der BLÜTHNER - Strukturmethodik
- Einführung in die Flächenmodellierung
- Informations-, Analyse- und Hilfsfunktionen
- Tipps zum effektiven Umgang mit CATIA V5-Bauteilen.

Begleitend zu den oben genannten Schulungsinhalten werden Sie als Anwender vertraut gemacht mit den Grundlagen der CAD-Datenverwaltung, des Speicherns und Aktualisierens von Bauteilen sowie der Bauteilkonstruktion im Team.

Voraussetzungen:

Grundlagen der Konstruktion im Maschinenbau und Basiskenntnisse in der EDV.