



## CATIA V5 Basisschulung - Assembly Design

---

Dauer: 3 Tage

### Lernziele:

Als Anwender erlernen Sie grundlegende Techniken zum Aufbau von Baugruppen in CATIA V5. Es werden grundlegende Vorgehensweisen und Regeln zum Aufbau einheitlicher und änderungsstabiler Baugruppenstrukturen vermittelt. Anhand praxisherecher Übungsbeispiele lernen Sie grundlegende Vorgehensweisen und Regeln kennen, mit denen Sie einheitliche und änderungsstabile Baugruppenstrukturen aufbauen können. Der Kurs vermittelt Ihnen alle erforderlichen Kenntnisse, um mit komplexen Baugruppen prozess- und teamorientiert umzugehen.

### Inhalte:

- Einführung: Das Baugruppen-Modul *Assembly Design* innerhalb von CATIA V5
- Baugruppenplanung und -Konzepte
- BLÜTHNER - Strukturmethodik im Hinblick auf Baugruppen
- Erstellen von Baugruppen, Orientieren der Komponenten
- Bezugs-Koordinatensysteme in Baugruppen
- Bedingungen (*Constraints*) zur Verknüpfung, Positionierung und kinematischen Kopplung von Baugruppen-Komponenten
- Regeln für Bedingungen, Vermeiden inkonsistenter Bedingungs-Netzwerke
- Einsatz von Wiederholteilen, Mustern, Teilekatalogen, assoziativen Kopien
- Arbeiten mit dem Baugruppen-Strukturbaum
- Konstruieren im Baugruppen-Kontext
- strukturmethodisches Erstellen änderungsstabiler Baugruppen
- Abbilden von Bauteilfertigungsverfahren mit Baugruppen
- Skelett-Technik, Konstruieren von Baugruppen unter Verwendung von Steuergeometrien
- Erstellen von Szenen (für Montage- und Explosionsdarstellungen),  
Vorbereitung von Stücklisten
- Informations-, Analyse- und Hilfefunktionen
- Tipps zum effektiven Umgang mit CATIA V5-Baugruppen.

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

### Voraussetzungen:

Teilnahme am Kurs „CATIA V5 - Part Design“ bzw. fundierte Kenntnisse in der Bauteilkonstruktion