

AutoCAD in der 3D-Konstruktion

In diesem Seminar erlernen Sie die 3D-Funktionen von AutoCAD und das Konstruieren im drei-dimensionalen Raum. Sie erfahren, wie durch das Benutzerkoordinatensystem viele 2D-Zeichenelemente und Manipulationsbefehle im 3D-Modell benutzt werden können. Sie erlernen den Unterschied zwischen Flächen- und Volumenmodellen und erfahren alles über die Bearbeitung der abgeleiteten 3D-Körper. Eine Einführung über Effekte und Rendertools ermöglicht Ihnen die optimale Präsentation Ihrer Konstruktionen.

Zielgruppe: Dieses Seminar wendet sich vor allem an Konstrukteure, Ingenieure, Studenten und technische Zeichner aus dem Bau- und Maschinenbauwesen und Architekten, die den Einsatz eines PC in der 3D-Konstruktion praktisch anwenden wollen.

Voraussetzungen: Das Seminar wendet sich an alle, die den Grund- und Aufbaukurs besucht haben bzw. vergleichbare Kenntnisse vorweisen können.

2-Tagesseminar jeweils von 09:00 bis 16:30 Uhr (16 U.-Std.)

- Inhalte:**
- **Was kann AutoCAD in 3D?**
Methoden der 3-D-Konstruktion
Orientierung im Raum
Ansichtsfenster und visuelle Stile
 - **Koordinaten im Raum**
Benutzerkoordinatensystem (BKS)
3D Zeichenhilfen
 - **Modellierung**
Flächen und Netze
Drahtmodelle
Flächenmodelle
Volumenmodelle
Bearbeitung von Flächen und Volumenmodellen
 - **Dynamische Ansichten**
Isometrische bzw. perspektivische Ansichten
2D- und 3D-Schnitte
Benannte Ansichten
Plotten von 3D-Modellen
 - **Visualisierung von 3D-Modellen**
Erstellen schattierter Bilder
Erstellen gerenderter Bilder
Einsatz von Render-Funktionen
Einsatz von Model- und Layoutbereich