

## AutoCAD - 3D - Kurs und Visualisierung (AUV)

ID AUV Price on request Duration 4 days

### Who should attend

Dieser Kurs ist für Anwender aller Branchen geeignet, die bereits mit AutoCAD arbeiten und neben 2D-Zeichnungen zukünftig auch 3 D-Modelle konstruieren wollen.

### Prerequisites

- Windows-Grundkenntnisse - 2D-AutoCAD Kenntnisse im Umfang des Grundkurses

### Course Objectives

Übersichtlich gegliederte Lehreinheiten führen Sie in praxisgerechten Übungen durch die verschiedenen Modelltypen und erläutern Ihnen die unterschiedlichen Einsatzgebiete sowie die typischen Modellierungsprozesse. Neben den Befehlen zur Konstruktion der Modelle lernen Sie auch alle Dienste und Hilfen kennen, die bei einer 3D-Modellierung unerlässliche Werkzeuge darstellen: von der Anzeigesteuerung und dem Einsatz benutzerspezifischer Koordinatensysteme über das Plotten der Modelle bis hin zur Analyse eines Festkörpers. Auch die automatische Generierung von Schnitten und Ansichten wird Ihnen zukünftig die Arbeit erleichtern.

### Course Content

- - Transparenz
  - Koordinatensysteme
  - - Weltkoordinaten, Benutzerkoordinaten
  - - Benannte Koordinatensysteme
  - - Dynamische Koordinatensysteme
  - Volumenkörperbearbeitung
  - - Modellhistorie
  - - Bearbeitungsgriffe an Volumenkörpern
  - - Flächen versetzen, teilen, verjüngen, drehen, löschen, verschieben, extrudieren und Wandstärken erstellen
  - Zeichnungsableitung von Volumenkörpern
  - - Ansichten
  - - Parallelprojektion
  - - Schnitte
  - - Detailansichten
  - - Plot
  - Visualisierungsobjekte
  - - Licht
  - - Kameraeinstellungen
  - - Umgebung
  - - Oberflächeneigenschaften
  - Einblicke in die Visualisierung
  - - Rendering (Bildberechnung)
  - - Animation (Filmerstellung)
  - - Ressourcenbedarf, Berechnungszeiten
- 
- Modelltypen und ihre Einsatzbereiche
  - - Drahtmodell
  - - 3D-Konstruktion mit Erhebung
  - - Flächenmodell
  - - Volumenmodell
  - Grundlegende 3D-Funktionen
  - - Anzeigesteuerung: Orbit, Viewcube
  - - Bildschirmaufteilung in mehrere Ansichtsfenster
  - - Koordinatensysteme
  - - Objektfang im 3D-Raum
  - Grafische Repräsentation durch visuelle Stile
  - - 3D-Grafikanzeige
  - - Schattierung
  - - Verdeckte Körperkanten

# AutoCAD - 3D - Kurs und Visualisierung (AUV)

---

## Training Centres worldwide



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>