



Autodesk AutoCAD 2D Grundlagen

Dieser Kurs vermittelt das Basiswissen zu AutoCAD. Übersichtliche Lehreinheiten und anschauliche Übungsbeispiele aus der AutoCAD Konstruktionspraxis führen Sie durch die Befehle zur Erstellung und Bearbeitung zweidimensionaler technischer Zeichnungen.

Vom ersten Strich bis zur Ausgabe der Daten auf Papier; praxisgerechte Übungen trainieren die Anwendung der einzelnen Funktionen. Alle wichtigen Zeichen-, Editier-, Bemaßungs- und andere Befehle werden an zahlreichen Übungen und Beispielen erläutert. CAD zu lernen und bald souverän einzusetzen ist mit diesem Kurs ein leichtes. Während des gesamten Seminars wird sehr viel Wert auf eigenständige Übungen gelegt - dadurch wird das Erlernte für den Teilnehmer gefestigt.

1.1. Einführung in die Arbeit mit AutoCAD

2 Ustd.

- Was ist CAD?
 - Einsatz und Anwendungsbeispiele
- Was ist AutoCAD?
 - die Firma Autodesk
 - AutoCAD Versionen und Erweiterungen
 - Unterschied zwischen den Versionen
- Was sind Vektorgrafiken?
- Mausfunktionen
- Zoom und Pan
- Zeichnungen anlegen, öffnen, speichern
- AutoCAD Dateiformate

1.2. Maßstabsgetreue Konstruktion

6 Ustd.

- Absolute kartesische Koordinaten
- Relative kartesische Koordinaten
- Polarkoordinaten

1.3. Grundlegende Zeichen und Editierbefehle

8 Ustd.

- die wichtigsten Zeichenwerkzeuge
 - Linie
 - Rechteck
 - Kreis
 - Polygon
- die wichtigsten Zeichenhilfen
 - Ortho
 - Objektfänge
- die wichtigsten Änderungswerkzeuge
 - Kopieren
 - Schieben
 - Drehen
 - Stutzen und Dehnen
 - Versetzen
 - Löschen



1.4. Grundlagen der Zeichnungsorganisation mit Layern

4 Ustd.

- CAD Grundregeln
- Layer anlegen
- Layereigenschaften einrichten (Farbe, Linientyp etc.)
- Objekte bestimmten Layern zuweisen
- Farben, Linientypen, Linienstärken festlegen
- Objekteigenschaften

1.5. Grundlagen der Bemaßung und Beschriftung

4 Ustd.

- Linearbemaßung
- ausgerichtete Bemaßung
- Winkelbemaßung
- Einführung Bemaßungsstil
- einzeiliger Text
- mehrzeiliger Text
- Textstile
- Texte importieren (z.B. aus Word)

1.6. Grundlagen der Druckvorbereitung

4 Ustd.

- einfache Layouts anlegen
- Ausschnitte Drucken
- maßstabsgetreues Drucken
- Seiteneinrichtungsmanager

1.7. Grundlagen der Arbeit mit Blöcken

4 Ustd.

Blöcke sind Zeichnungsbestandteile, einzelne Symbole oder Baugruppen, die immer wieder verwendet werden können. Organisiert werden Sie in selbst angelegten Bibliotheken oder sie werden als Erweiterung auf CD eingekauft. Auch Hersteller und Lieferanten bieten häufig ihre Produkte in Bibliotheken an. Teilweise können diese auch schon online herunter geladen werden.

- eingekaufte oder vorhandene Blockbibliotheken verwenden
- Blöcke drehen, skalieren, kopieren
- Blöcke aus anderen AutoCAD Dateien über das Design Center einfügen
- Blöcke über die AutoCAD Werkzeugpaletten einfügen
- Blöcke exakt positionieren und ausrichten

Vorkenntnisse: Für diese Schulung benötigen Sie allgemeine Kenntnisse im Umgang mit dem PC sowie berufsspezifische Erfahrungen im technischen Zeichnen am Zeichenbrett oder in einer anderen CAD-Software.

Diese Schulung der Softwarekategorie C bieten wir wie folgt an:

- Als offenes Seminar mit einer Dauer von 32 Unterrichtsstunden (1 Ustd. = 45 Min) in unserem Schulungszentrum in Gießen
- Als individuelle (Firmen)Schulung in Ihrem oder unserem Hause.
Termine, Inhalte und Dauer richten sich nach Ihren Vorgaben und Anforderungen.