

AutoCAD 2D-1 (Grundkurs)

Voraussetzungen und Ziele

Fünf Tage **Grundkurs für Einsteiger**; von den Grundlagen – wie wir die Arbeit mit einem PC und mit AutoCAD vom Prinzip her verstehen – zum selbständigen **Arbeiten mit AutoCAD in 2D**, von der einfachen Linie bis hin zur Verwendung von Blöcken. Unser Einführungskurs, empfohlen für Leute, die technisch zeichnen können und mit AutoCAD arbeiten wollen.

Dieser Kurs ist als **eingehende und systematische Einführung** auch dann sehr gut geeignet, wenn Sie schon mit AutoCAD gearbeitet haben, erfordert aber keine AutoCAD-Vorkenntnisse.

Sehr wohl **Voraussetzung** sind hingegen **PC-Grundkenntnisse**: AutoCAD 2D-1 ist ein CAD-Grundkurs und kein PC-Grundkurs – und wenn Sie beginnen, sich mit AutoCAD zu beschäftigen, dann wird das für Sie sehr viel einfacher sein, wenn Maus und Tastatur schon Ihre Freunde sind ...

Kursdauer: 5 Tage (Mo. – Do 8:30 – 17:00, Fr. 8:30 – ca. 13:30)

Die AutoCAD- bzw. LT-Version Ihrer Wahl

Unsere Kurse werden auf Basis der jeweils **aktuellen AutoCAD-Version** durchgeführt. Wir bieten für **AutoCAD und AutoCAD LT** den selben Kurs an – LT kann mittlerweile auch so gut wie alles, was im Kurs unterrichtet wird.

Auf Wunsch unterrichten wir im selben Kurs **auch frühere Versionen**, solange diese nicht von Autodesk abgekündigt sind bzw. solange wir noch über diese Versionen verfügen.

Unsere PCs laufen unter **MS Windows**. Wer im Kurs mit AutoCAD unter MacOS arbeiten will ist gerne gesehen – sollte aber bitte den Mac dafür mitbringen.

Geben Sie uns Ihre Wunsch-Version bitte bei der Anmeldung bekannt!

Ablauf und Inhalt

Nach allgemeiner, einführender **Begriffsklärung** kommen wir rasch **konkret** zur Sache: Aufruf und Benutzeroberfläche von AutoCAD, die **Grundregeln** im Umgang mit Bildschirm und Befehlssprache.

Allgemeine und theoretische **Grundlagen** werden im ganzen Kurs immer wieder – ganz nach Bedarf eingestreut – behandelt.



CTR

Training & Services
H. Nowotny KG

Märzstraße 62 / Top 1
A-1150 Wien

Tel +43(1) 586 20 22 – 0
Mob +43 699 1150 70 17
Fax +43(1) 586 20 22 24
training@cadkurse.at
www.cadkurse.at

AUTORISIERTES
TRAINING CENTER
(Autodesk)

Authorized
Certification Center
(Autodesk)

AUTORISIERTES
TEST-CENTER
(ECDL CAD)





Vom Zeichnen einer **Linie** kommen wir zu den ersten Methoden der **Orts-** bzw. **Koordinateneingabe**. Das Löschen haben wir zwischendurch schon immer wieder gebraucht, genauso wie erste, einfache Methoden der Objektwahl, nach denen wir uns ein erstes Mal der Kontrolle des **Bildschirms** zuwenden.

Die **thematische Gliederung** unserer Zeichnung ist dann Thema: **Layer**, wofür man sie braucht und wie man sie einsetzt und verwaltet. Dann zeichnen wir weiter: **Kreis** und Bogen; wir erfahren, dass **exaktes Zeichnen** mehr Möglichkeiten braucht – und erweitern mit Objektfang, Spur und Hilfslinien (dazu auch noch mit Fang und Raster) unsere Kenntnisse über Koordinaten und deren Eingabe.

Danach beschäftigen wir uns weiter mit Zeichenbefehlen und Konstruktionsmethoden, mit **Zeichnen**, **Editieren** und **Einstellen**.

Zwischendurch wird immer wieder das Thema **Ausdrucken** bzw. **Plotten** behandelt: Verwendung von Layouts und Modellbereichs-Ansichtsfenstern (ergänzt um die Technik, aus dem Modellbereich zu plotten) sind von Anfang an Thema unseres intensiven und an interessanten und wichtigen Themen reichen Grundkurses.

Von den einfachen Zeichenbefehlen Linie, Kreis und Bogen ausgehend kommen wir zur **Polylinie** (Linienzug, Kontur, ...) sowie zu den daraus abgeleiteten Befehlen wie z.B. Rechteck und Polygon. Die vielfältigen Methoden zur **Koordinaten-Eingabe** samt den von AutoCAD angebotenen automatischen Hilfskonstruktionen auf dem Bildschirm werden vorgetragen und immer wieder geübt.

Dann wenden wir uns den verschiedenen Methoden der **Objektwahl** zu, daran schließt sich die Diskussion der **Editierbefehle** an. Besonders gilt unser Interesse immer wieder der **Eigenschaften-Palette**, die uns vielfältige, oft sehr praktische Korrekturen und Einstellungen an unseren Objekten erlaubt. Danach arbeiten wir uns durch die **weiteren Editierbefehle**: Schieben, Kopieren, Spiegeln, Versetzen, Drehen, Skalieren, dann Abrunden, Fasen, Bruch, Stutzen, Dehnen, Verbinden, Länge und Strecken.

Einstellungen (anfangs Limiten und Einheit, später noch viel mehr) wollen getroffen und nach Belieben beibehalten werden: Die Anwendung von **Vorlagen** (früher: Prototyp-Zeichnungen) wird genau erklärt. Wir erwähnen natürlich, dass wir mehrere Zeichnungen gleichzeitig geöffnet haben können, beschränken uns zunächst aber hauptsächlich darauf, die Arbeit in einer Zeichnung gründlich zu erlernen.

Jetzt wird die Zeichnung **beschriftet**; dabei beschäftigen wir uns – als Einleitung zum Verständnis der danach besprochenen **Bemaßung** – noch einmal eingehend mit der Frage, was der **Maßstab** einer Zeichnung für die Arbeit mit AutoCAD bedeutet. Danach widmen wir uns noch der **Schraffur** und der Steuerung der Anzeigereihenfolge (Vorder-/Hintergrund).



Gegen Ende des Kurses überlegen wir uns dann noch, was man tun kann, wenn man **gleichbleibende Gebilde** nicht immer wieder neu erstellen will: Definition und Verwendung von Blöcken ("Wiederholteilen") – zunächst innerhalb einer Zeichnung, dann im Austausch zwischen Zeichnungen – werden ein erstes Mal näher beleuchtet und erklärt. Ein Blick auf das AutoCAD Design Center zeigt, wie einfach der **Datenaustausch** zwischen Zeichnungen ist und wir hören ein erstes Mal über Methoden zum Erstellen und Verwalten einer eigenen **Bibliothek** mit Wiederholteilen.

Die AutoCAD 2D Basis-Ausbildung bei CTR

Unsere Kurse **AutoCAD 2D-1** (AutoCAD Grundkurs) und **AutoCAD 2D-2** (AutoCAD Aufbaukurs) beschäftigen sich mit der **Arbeit mit AutoCAD in zwei Dimensionen**. Der Grundkurs **setzt keine CAD-Kenntnisse voraus**, solche Kenntnisse sind aber natürlich von Vorteil. Der Aufbaukurs vertieft, ergänzt und wiederholt (wo nötig) und setzt AutoCAD-Kenntnisse in jenem Umfang voraus, wie man sie von AbsolventInnen eines AutoCAD 1 – Kurses erwarten darf. Diese beiden Kurse bilden zusammen eine **solide, tragfähige Grundausbildung**, die Sie eingehend auf das **selbständige Arbeiten mit AutoCAD** vorbereitet.

Hohe Qualität und **seriöse, motivierende Arbeit** in Kleingruppen (ab ca. 4 bis max. 10 - 12 Menschen, ein PC-Arbeitsplatz pro Person) kennzeichnen diese beiden Kurse, in denen Vortrag und Übungen immer wieder wechseln. **Wir von CTR sind Spezialisten für AutoCAD-Ausbildung** – und wir leben dafür und davon, dass Sie mit uns zufrieden sind.

Üben und Wiederholen zwischen den Kursen

Wir empfehlen Ihnen **zwischen** den Besuchen von AutoCAD 2D-1 und AutoCAD 2D-2 eine **Praxisphase** von zwei bis acht Wochen. Unser Kurs versorgt Sie mit sehr viel Wissen – und das sollten Sie dann erst einmal in praktischer Arbeit mit dem Programm "für sich erobern" (Notieren Sie sich auf jeden Fall dabei auftretende Fragen – sie werden im Aufbaukurs gerne beantwortet!).

Die erwähnte Praxisphase können Sie auch bei CTR erleben: Wir bieten – speziell für Menschen, die sonst keine Gelegenheit zum Üben hätten – eine **Übungswoche** an, in der Ihnen bei uns ein PC mit AutoCAD zur Verfügung steht (und auftretende Fragen von einem Trainer beantwortet werden).

Sowohl **AutoCAD 2D-1** als auch **AutoCAD 2D-2** dauern jeweils 5 Tage (Mo. – Do 8:30 – 17:00, Fr. 8:30 – ca. 13:30) Die **Übungswoche** (s.u.) folgt demselben zeitlichen Ablauf, kann aber bei Bedarf nach Absprache mit den Trainern flexibler abgewickelt werden. Die aktuellen Kurstermine entnehmen Sie bitte unserem Kurskalender und die Teilnahmegebühren der aktuellen Preisliste. Beides finden Sie auf [CTRONline](http://www.cadkurse.at) (www.cadkurse.at); wir senden sie Ihnen auch gerne zu! Aktualisierungsstand dieser Unterlage ist Januar 2014.

Wir freuen uns darauf, für Sie und mit Ihnen zu arbeiten!