

Beispielprojekt für CAD

Dieses Projektbeispiel kann im Rahmen des laufenden CAD-Unterrichts oder auch als Wiederholungsprojekt nach der CAD-Einführung mit jedem CAD-System bearbeitet werden. Zur Zeit wird das Projekt am Technischen Gymnasium der Wilhelm-Maybach-Schule im Rahmen des Schulversuchs Profil Technik in Klasse 11 mit gutem Erfolg bearbeitet.

Projektaufgabe CAD / Architektur

Zu übende Funktionen: Maßstab und Einheiten einstellen, Zeichen- und Trimmfunktionen, Symbole erzeugen und einfügen, mit Layern arbeiten (aus- und einblenden), Kopieren, Matrix- und Radialkopie, in Layer verschieben/kopieren, Messen von Umfang und Flächen.

1. Ermitteln Sie durch Ausmessen und Umrechnen alle notwendigen Maße.
2. Tragen Sie diese in die Vorlage ein.
3. Zeichnen Sie den Grundriss mit Ihrem CAD-Programm.
4. Legen Sie verschiedene Layer (Schichten/Folien) an für
 - a) Sanitärgegenstände
 - b) Möblierung
 - c) Beschriftung
 - d) Bemaßung
5. Möblieren Sie die Wohnung mit den im Programm enthaltenen Symbolen (fehlende Symbole sollen ergänzt und abgespeichert werden).
6. Bemaßen und beschriften Sie den Grundriss (blenden Sie dazu die Layer mit den Möbeln und anderen Gegenständen aus)
7. Ermitteln Sie die Wohnfläche der Räume (Tabellenkalkulation oder Info-Funktion des CAD-Programms) und tragen Sie diese in die Zeichnung ein.
8. Ermitteln Sie den Umfang des Hauses.

