

# Vergleich: EliteCAD und ArchiCAD

## EliteCAD

### BEDIENBARKEIT

Die wichtigsten Werkzeuge sind direkt auf der linken Seite aufgeführt. Es sind einfache, intuitive Funktionstasten, die übersichtlich angeordnet sind. Etwas mühsam ist die ewige Anpassung des Fangmodus an die jeweilig gewünschte Position. Was aber sicherlich ein grosser Vorteil von EliteCAD ist, ist dass man mit der Maus direkt ins 3D-Modell übergehen kann.

### VERSTÄNDLICHKEIT

Meines Erachtens ist das Programm für den Erstanwender nicht sehr intuitiv, da man im vorhinein alle Einstellungen im Projektdatenfenster tätigen muss (Geschosshöhen ect.). Das macht ein freies Zeichnen ohne eine genaue Vorstellung des fertigen Projektes fast unmöglich. Obwohl die Einstellungen bei den verschiedenen Elementen einfach dargestellt sind, ist ein nachträgliches Bearbeiten eines Objekts schwierig. Komisch ist auch, dass ein Objekt nicht einfach über Anwählen und die Taste „Backspace“ gelöscht werden kann, sondern dafür eine Funktionstaste vorgesehen ist, die man nicht auf Anhieb findet. Verwirrend sind auch die vielen Farben in der 2D-Darstellung. Einfacher wäre ein weisser Hintergrund, schwarze Objekte und nur das jeweils angewählte Objekt in einer bestimmten Farbe.

## ArchiCAD

Wie bei EliteCAD sind auch hier die wichtigsten Funktionen auf der linken Seite in einer Palette dargestellt. Vorteilhaft ist hier sicherlich, dass man sehr intuitiv drauflos zeichnen kann ohne vorher irgendwelche Grundeinstellungen gemacht zu haben. Man kann jedes Objekt (jede Wand, Fenster ect.) einzeln anwählen und ändern. Sehr angenehm ist das Fenster mit den Koordinatenangaben unten links. Man kann so schnell z.B. durch Anwählen des Linienwerkzeugs die Länge einer Wand messen.

ArchiCAD ist ein sehr anwenderfreundliches CAD-Programm. Bereits nach 1-2 h ist man in der Lage die Grundmodule (wie Wände zeichnen und Bodenplatten einfügen) zu beherrschen. Hat man bereits einiges Wissen aus anderen Programmen wie Photoshop oder Illustrator so ist man auch ohne Einführung in der Lage ein 2D Plan zu zeichnen.

## EliteCAD

### FUNKTIONSPRINZIP

In EliteCAD werden zu Beginn die jeweiligen Einstellungen zum Gebäude gemacht und man arbeitet sich geschossweise vor. Man legt Standardwerte fest und fügt anschließend die parametrisierten Objekte ein. Ein nachträgliches Bearbeiten gestaltet sich eher schwierig. Man kann alle Geschosse auch einzeln anschauen und alles andere ausblenden.

### AUSTAUSCHFORMATE

IGES 2D-Dateien  
TIFF Dateien  
JPEG Dateien  
BMP Dateien  
VDAFS Dateien  
SAT Dateien  
MI Dateien  
TGF Dateien

Die wichtigsten Bildformate sind vorhanden. Ein Abspeichern von DXF oder DWG-Datei war bei mir nicht möglich. Mehr dazu unter PERS. BEMERKUNGEN.

## ArchiCAD

Ein Projekt in ArchiCAD ist definiert durch Geschossaufteilung und verschiedene Layer (ähnlich wie bei Photoshop). So kann man nur die einzelnen Geschosse sichtbar machen, aber auch z.B. nur alle Türen oder alle Wände.

ArchiCAD Solo Projekt  
ArchiCAD Archiv Projekt  
GDL-Skript  
Windows Metafile  
SGI Image  
Photoshop Image  
Windows BMP Image  
JPEG Image  
PICT Image  
PNG Image  
TIFF Image  
Truevision TGA Image  
QuickTime Image

DXF Datei  
DWG Datei

Um einen reibungslosen Austausch von CAD Informationen zu garantieren sind die Formate DXF und DWG die wichtigsten. (z.B. mailen von Architekten-Plänen an den Sanitär ect.)

## **EliteCAD**

### **PARAMETRISIERBARKEIT**

Diese Funktion erlaubt ein schnelles Ändern von bestimmten Objekten, ohne jedes Teil einzeln neu zeichnen zu müssen. Sie steht, denke ich, vorallem im Zusammenhang mit der 3D-Funktion.

## **ArchiCAD**

In ArchiCAD gibt es eine Objektbibliothek mit verschiedenen Parametrisierbaren Elementen. Die grössere Auswahl ist wahrscheinlich vorallem auf die Rendering-Funktion des Programms zurückzuführen.

### **PERS. BEMERKUNG**

Abschliessend muss noch erwähnt werden, dass ich schoen seit 2 Jahren eine ArchiCAD- Anwenderin bin und es deshalb schwierig ist, eine unvoreingenommene Haltung zu einem neuen CADProgramm zu haben. Man ist sich vieles schon anders gewohnt und kann sich schwer etwas neues vorstellen.

Leider muss ich an dieser Stelle noch erwähnen, dass ich mit den Leistungen, die Firma Messerli AG an die Studenten bringt nicht sehr zufrieden bin. Ich habe bei Ihnen die Studentenversion des Programms für meinen PC daheim bestellt. Dafür musste ich meine Legi mailen. Auch habe ich später noch ein Codewort angefordert, ohne das ich meine Daten nicht speichern konnte. Aber auch nach korrektem Eingeben des Codewortes und mehrmaligem Überprüfen konnte ich die Projektdaten nicht auf meinem PC zuHause speichern. Dies macht ein Kennenlernen und Weiterarbeiten mit dem Programm nicht gerade einfach.