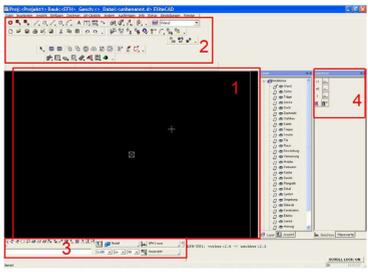


Übung Caad EliteCAD

Kriterien Elite CAD Archi CAD 10

Bedienbarkeit

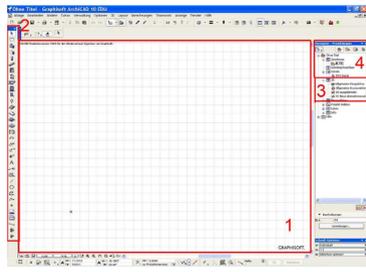
- Die **Arbeitsfläche** von EliteCAD ist übersichtlich; es gibt ein Zeichenblatt (1), Tools auf der Seite (2), verschiedene Ansichten sind einstellbar (3), Geschosseinstellungen (4)
- Bei EliteCAD sind das Arbeiten in 2 und 3d gleichzeitig möglich, ohne zu switchen



- EliteCAD lässt keine **Benutzermasken** wählen

- ArchiCad hat eine ähnliche **Arbeitsfläche**, Zeichenblatt (1), Tools(2), Ansichten (3), Geschosseinstellungen (4)

- bei ArchiCad muss zuerst auf 3d Ansicht umgestellt werden, die Pläne sind klar getrennt.

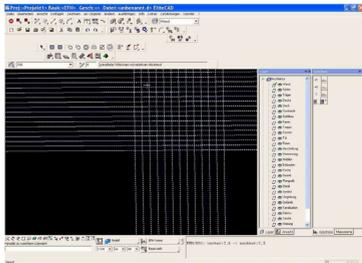


- ArchiCad hat verschiedene **Benutzermasken**, und lässt eine eigene Maske erstellen

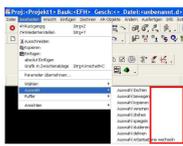


Verständlichkeit / Einfachheit

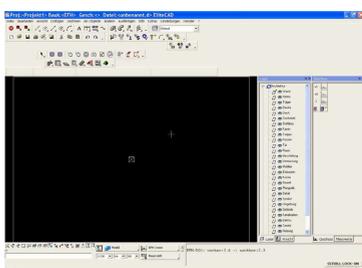
- **Hilfslinien** (Geolinien) sind nicht von vornherein sichtbar, müssen extra hinzugefügt werden, was verwirrend sein kann.



- **Shortcuts** werden nicht gezeigt, möglicherweise gibt es sie, das Erlernen ist so aber schwieriger.



- Die **Benutzeroberfläche** von EliteCAD ist einfach gehalten, jedoch sind die Einstellungsmöglichkeiten auch viel weniger.

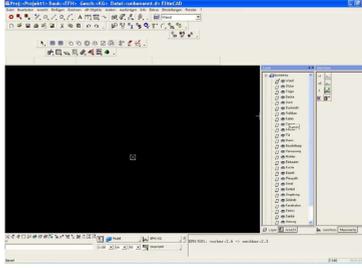


- EliteCAD besitzt keinen **intuitiven Aufbau**, das heisst man braucht eine gewisse Zeit nur schon die einfachsten Funktionen korrekt auszuführen. Ein Beispiel dafür wäre, dass man die ESC- Taste oder das Stoppsymbol anklicken muss, um eine Funktion abzubrechen. Weitere gewöhnungsbedürftige Funktionen sind die Zoomfunktion, wie auch das Drehen des gezeichneten Modells.

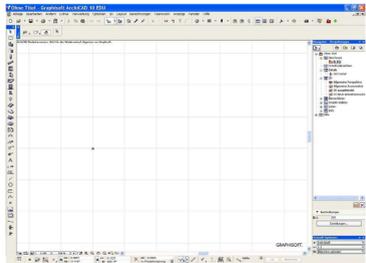


- EliteCAD hat keinen **dynamischen Cursor**, kein **Raster** mit Ursprung und nur relative Koordinateneingaben sind möglich

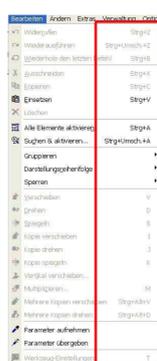
- Das Zeichnen der Wand bei EliteCAD ist sehr praktisch, da man nicht switchen muss, wie im ArchiCad auf Innenseite oder Aussenseite zeichnen



- **Hilfslinien** sind standardmässig vorhanden, was für Übersicht sorgt, und trotzdem verändert und angepasst werden kann.

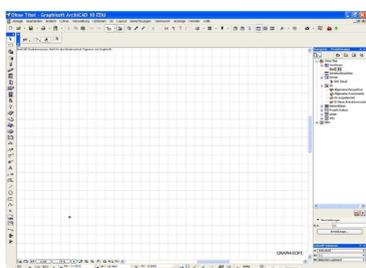


- Bei ArchiCAD werden **Shortcuts** angezeigt, effizientes Arbeiten ist so möglich

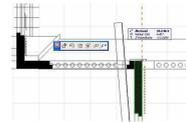


- Die **Benutzeroberfläche** von ArchiCAD sieht kompliziert aus. Einstellungsmöglichkeiten sind teilweise versteckt

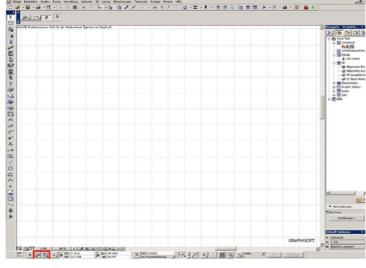
-sehr viele Parametereinstellung, auch in Untermenüs



- ArchiCAD besitzt einen **intuitiven Aufbau**, mit einem dynamischen Cursor welcher von grossem Nutzen ist.



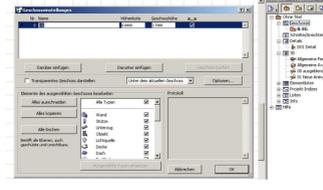
- ArchiCad hat schon beim Start ein **Rasterkoordinatensystem** welches auch drehbar ist.



- absolute und relative Koordinateneingabe ist möglich



- **Geschosseinteilung** manchmal mühsam, da kein Schnittbild bei der Eingabe vorhanden ist.

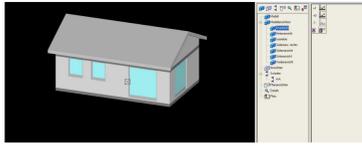


Funktionsprinzip

- EliteCAD **funktioniert** über Geschosse, diese werden eingestellt darauf werden die Pläne gezeichnet, daraus werden 3d Informationen generiert. So können dann problemlos Schnittansichten und Fassadenansichten generiert werden.



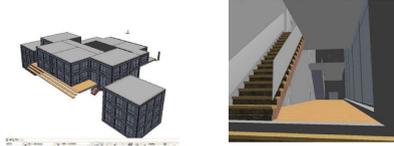
- Die **3d Einstellungen** sind nicht so einfach zu bedienen wie bei ArchiCAD, es ist bloss eine Axonometrieansicht vorhanden, keine Perspektive.



- ArchiCAD **funktioniert** gleich; über Geschosseinstellungen, und 2d Pläne wird gleichzeitig 3d Information erzeugt, so sind auch hier jegliche Schnitte und Ansichten möglich.



- Die **3d Einstellungen** bei ArchiCAD wirken ausgereifter, und einfacher zu benutzen, 3d-Walkthrough sind in Echtzeit möglich

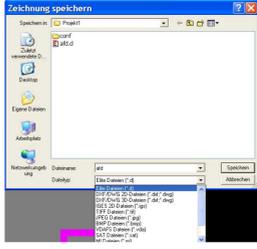


Austauschformate

EliteCad:

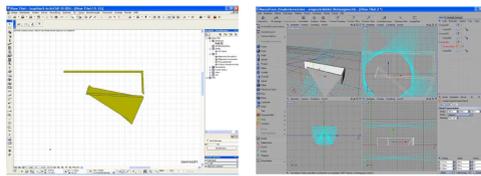
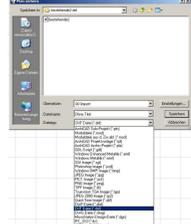
- ICGS 2D-Dateien
- TIFF Dateien
- JPEG Dateien
- BMP Dateien
- VDAFS Dateien
- SAT Dateien
- MI Dateien
- TGF Dateien

Anhand der Liste erkennt man, dass EliteCAD viel weniger Exportmöglichkeiten besitzt und somit diesbezüglich schlechter ist gegenüber ArchiCAD



ArchiCad:

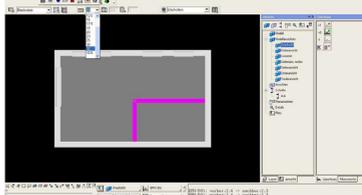
- ArchiCad Solo-Projekt
- ArchiCad Archiv-Projekt
- GDL-Script
- Windows Metafile
- SGI Image
- Photoshop Image
- Windows BMP Image
- Quick Time Image
- JPEG Image
- PNG Image
- TIFF Image
- Truevision TGA Image
- Diegesis Image
- DWF- Datei
- DXF- Datei
- DWG- Datei
- MicroStation Design-Datei
- IFC_2X2
- IFCXML_2X2



MaxonForm-Schnittstelle: Durch diese Schnittstelle lässt sich jede freie Form aus Cinema4D direkt ins ArchiCad importieren und weiterbearbeiten.

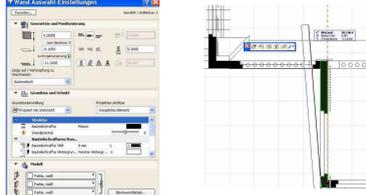
Parametrisierbarkeit

- EliteCAD lässt **Parameter** nachträglich verändern, z.B.: Wand-dicken sind so auch zu einem späteren Zeitpunkt anpassbar. -Flächen/Kanten/Punkte können nicht angewählt werden, nachträglich verändert werden.



-In ArchiCAD sind auch jegliche **Parameter** nachträglich noch veränderbar. Seien es Wanddicken, Schichtungen etc.

- **Sämtliche** Objekte können auch über die Auswahl von Eckpunkten oder Kanten vergrössert und verkleinert werden, was einem eine grosse Freiheit gibt.



Persönliche Bemerkungen

- Lange Lieferzeit
- lange Lieferzeit vom Codewort per Email
- EliteCad scheint sehr grosses Potential zu haben, jedoch ist sie nach unserer Meinung noch nicht professionell und ausgereift.
- EliteCAD läuft leider nur auf PC

- schnelle Lieferzeit
- ArchiCad wirkt professioneller und ist ein Standardprogramm für die Architektur. Da wir schon seit längerer Zeit mit ArchiCAD arbeiten, ist es schwierig auf ein anderes Programm umzusteigen. Auch die Möglichkeiten welches dieses Programm hat, sind immens gross. Und durch die MaxonForm-Schnittstelle ist nun alles möglich.