

Ergebnis der erfolgreich absolvierten Kurseinheit 1: schrittweiser Aufbau eines kleinen Einfamilienhauses mit einem Erd- und einem Dachgeschoss

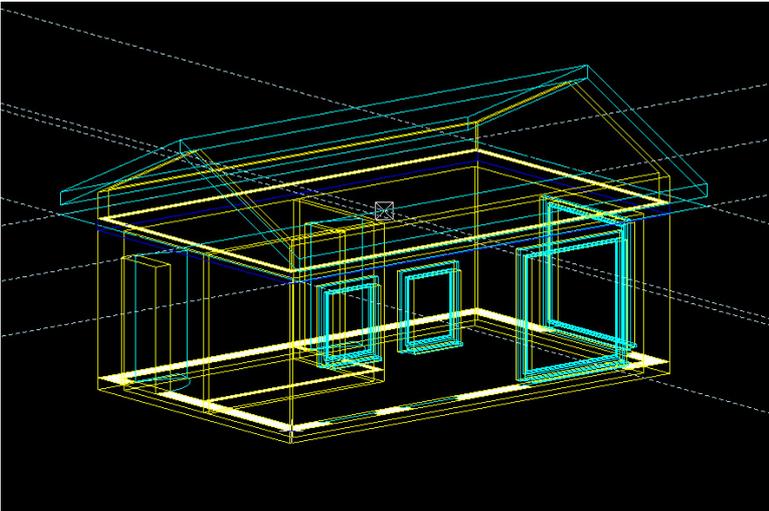
## Programmvergleich

	EliteCad		Vector Works	
	+	-	+	-
Bedienbarkeit	<p>problemlose Eingabe der Werte, dadurch präzise</p> <p>effizient, schnelles Vorankommen</p> <p>verschiedene Darstellungsmöglichkeiten</p> <p>einfache Navigation</p>	<p>Komplizierter Speichervorgang, jeweils zwei Dateien pro Projekt</p> <p>Funktionen versteckt, Benutzeroberfläche unfreundlich, sehr technisch</p> <p>schwerfällig, langsam</p>	<p>Funktionen klar, vielseitig</p> <p>Sehr viele Tools</p>	<p>Einzelne Funktionen schwerfällig, z.B. Rotation</p> <p>Schwerfällige Navigation</p>
Verständlichkeit	<p>Kurseinheiten führen gut ins Programm ein</p>	<p>Symbole z.T. nicht aussagekräftig</p>	<p>leicht verständlich</p> <p>vertraute Symbole</p>	<p>3D-Funktion eingeschränkt</p>
Funktionsprinzip	<p>Basiert auf Normen (kann ein Vor- oder Nachteil sein), nur für Bauprojekt geeignet</p> <p>Pläne werden fortlaufend aktualisiert</p>	<p>Läuft nur auf PC</p> <p>Setzt von Anfang an Projektdetails voraus</p>	<p>Individueller Aufbau des Projekts (auch sehr komplexe Formen möglich)</p>	<p>Jede Zeichnung separat (Änderungen manuell)</p>
Austauschformate	<p>SAT, DWG, WRL</p>	<p>Formate sind uns unbekannt</p>	<p>DXF, VRML, 3DS, EPSF, SAT, IGES, KML u.a.</p>	<p>Nur vektorbasierende</p> <p>Datenexport mühsam (verzerrt)</p>
Parametrisierbarkeit	<p>Parametrisierte Bauteile</p> <p>Einfache Dateneingabe</p>	<p>Eingabe basiert stark auf x-y-Koordinaten (kompliziert bei Abweichung von 90°)</p>	<p>Eingabe via Parameter, aber auch intuitiv möglich</p>	<p>Basiert stark auf x-y-Koordinaten</p>

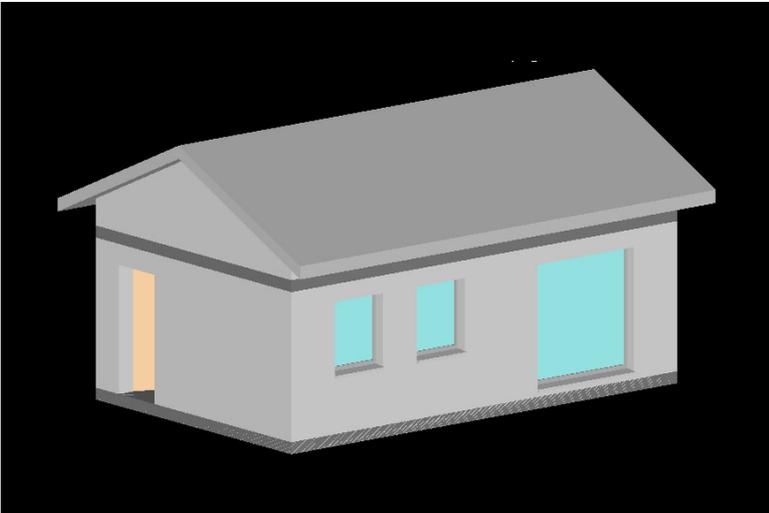
Pers. Meinung	Schneller Aufbau Materialisierung Verknüpfung 3D-Modell/Pläne	Automatisches Zusammenfügen von Bauteilen verhindert eigene Detaillösungen oder Erkennen von Schwachstellen  Nicht innovativ, Abbild standartisierter Baupraxis	Eigenhändiger Aufbau, selbständiges Zeichnen der Elemente  Pläne erhalten persönliche Note	Zeitintensiver  Vordimensionierte Bauteile, z.B. Treppen, Türen, sind schwierig in der Anwendung
---------------	---	---	--	--

Kurzes Fazit: die beiden Programme erfüllen unterschiedliche Bedürfnisse: schneller Aufbau des dreidimensionalen, materialisierten Baukörpers inklusive Plänen (EliteCad) vs. eigenhändiger, detailgerechter Aufbau (VectorWorks)

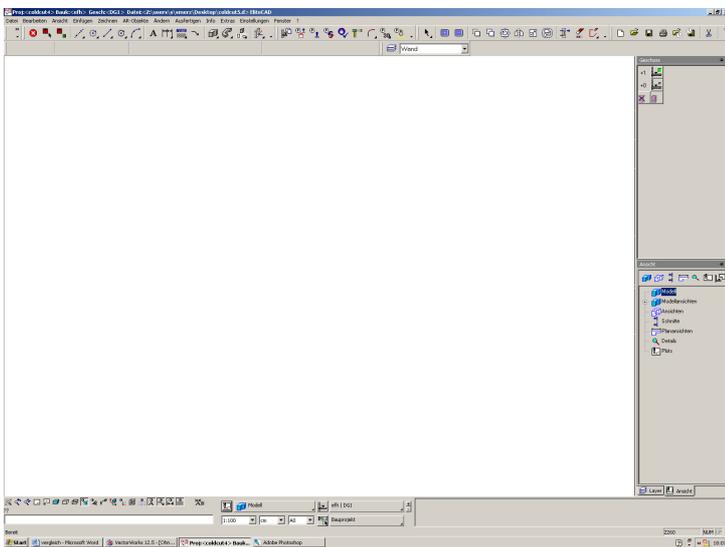
## Beispiele



Verschiedene Darstellungsmöglichkeiten in EliteCad: Drahtgitter...



...oder materialisiert



Technische, funktionale Benutzeroberfläche