



CLIB
Computerlösungen
im Bauwesen



Artifex-Gebäudeentwurf



Der **Artifex-Gebäudeentwurf** ist ein intelligentes digitales 3D-Gebäudemodell. Die Daten des Modells werden auch bei diesem Modul in einer offenen Datenbank gespeichert. Der Anwender bemerkt dies bei der Eingabe der Zeichnung nicht.

Einfachste Eingabe in 2D oder 3D, exakte Pläne, Schnitte, Ansichten und Massenermittlung sowie Raumbücher können ohne Aufwand generiert werden.

Beginnend mit der Entwurfsplanung, die ein automatisches Erzeugen von Ansichten und Schnitten erlaubt, wird im Folgenden das einmal erstellte Modell zur Werkplanung herangezogen und weiter detailliert.

Hier steht die automatische Bemaßungsfunktion zur Verfügung, die ein nachträgliches Ändern der Gebäudestruktur auch über die Zahlenwerte der Maßlinie erlaubt. Beliebig viele verschiedene baugerechte Bemaßungstypen lassen sich einstellen. Änderungen am Gebäudemodell benötigen keine Neudefinition der Bemaßung. Die assoziative Intelligenz des Programms erkennt dies automatisch und ändert die Bemaßung selbständig.

Ein Fenstergenerator ermöglicht das einfache Erstellen und Abspeichern von 2D-/3D-Fenstern und Türen. Des Weiteren können Decken, Dächer, Gauben und Treppen in 2D/3D einfach konstruiert werden.

Die eingebaute Visualisierung rundet das Gesamtpaket ab. Diese erzeugt aus den Materialdaten ein photorealistisches Bild, so dass auch dem unentschlossenen, potentiellen Bauherren schon im Vorfeld eine klare Aussage über das spätere Erscheinungsbild des Objekts gemacht werden kann.

Ein Geschoßmanager regelt interaktiv die Stockwerkshöhen in 3D.

Der Gebäudeentwurf ist für die folgenden CAD-Systeme lieferbar:

1. **AutoCAD 2000 bis Ver. 2006**
2. **MicroStation SE bis Ver. 2004, XM**
3. **Artifex Draw**
4. **MS Visio 2003 in Vorbereitung**

Durch das Speichern der Bauteile in einer offenen Datenbank ist eine einfache FM-Auswertung und-Weiterverarbeitung möglich. Eine nachvollziehbare Massenermittlung und ein Raumbuch sorgen für weitere mögliche Auswertungen des Gebäudemodells.