

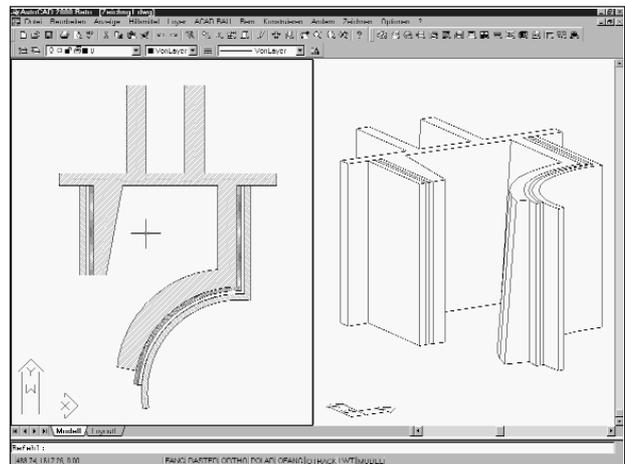
ACAD-BAU

ACAD-BAU ist die erfolgreiche Architektur-Lösung zu AutoCAD, die es dem Architekten und Planer ermöglicht, schnell und problemlos zwei- und dreidimensionale Modelle (als Volumenmodell) des zukünftigen Gebäudes zu konstruieren. **ACAD-BAU** stellt beliebige Ansichten, Schnitte und Perspektiven "auf Knopfdruck" bereit. Als Komplett-Lösung bietet **ACAD-BAU** dem Anwender ein Raumbuch mit vollautomatischer Wohnflächenberechnung nach DIN, eine Kubaturberechnung für alle Räume und den umbauten Raum, eine Massenermittlung mit Schnittstelle zur AVA und ein Modul zur Generierung von Freihandplots.

Für die kaufmännische Abwicklung von Bauvorhaben wird **ACAD-BAU** durch das AVA-Programm **AVANCE** ideal ergänzt. Weitere Produkte für die Bereiche Haustechnik mit Elektroplanung, Landschaftsbau und Visualisierung runden das Gesamtpaket ab.

Die Verwaltung der Konstruktionsvorgaben wird in der Datenbank vorgenommen. Für den Anwender bedeutet dies:

- Projektbezogene Vorgaben können abgespeichert und immer wieder abgerufen werden.
- Der Bearbeitungsaufwand bei Änderungen, z.B. von Öffnungsmaßen, wird auf ein Minimum reduziert, da der Anwender für die Editierung auf die Datenbank direkt zugreifen kann.



Hier sind die hohen Freiheitsgrade erkennbar, die das Wandmodell von **ACAD-BAU** bietet. Durch das Volumenmodell sind auch konische, nicht parallele und schräg gestellte Wände kein Problem. Damit eignet sich **ACAD-BAU** auch gerade für die immer wichtiger werdende Altbauanierung, wo meistens keine Standardwände vorliegen.

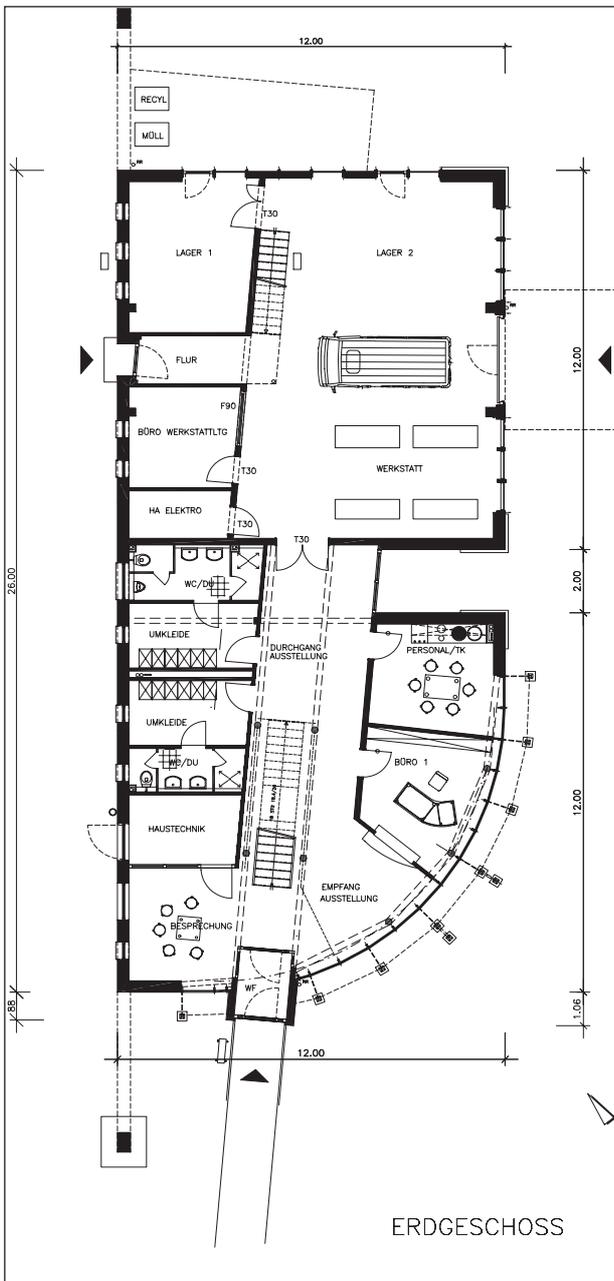
Die Architektur-Lösung **ACAD-BAU** beinhaltet:

- Architekturfunktionen für 2D- und 3D-Konstruktion
 - Außen- und Innenwände (mehrschichtig variabel, max. 10 Schalen, mit und ohne Dämmung, runde, schräge, konische und nicht parallele Wände, Geschoss-Kopierfunktion, Splitlevel-Konstruktion).
 - Erzeugen von mehrschichtigen Böden und Decken.
 - Splitlevel über Höhenbereichsverwaltung auf jeder Ebene möglich.
 - Über globale Editierfunktionen (rechte Maustaste) lassen sich Wandzüge nachträglich spielend leicht austauschen, Geschosshöhen jederzeit manipulieren oder Öffnungen (Fenster, Türen und Durchbrüche) im ganzen Geschoss auf Knopfdruck einem geänderten Fußbodenaufbau anpassen.



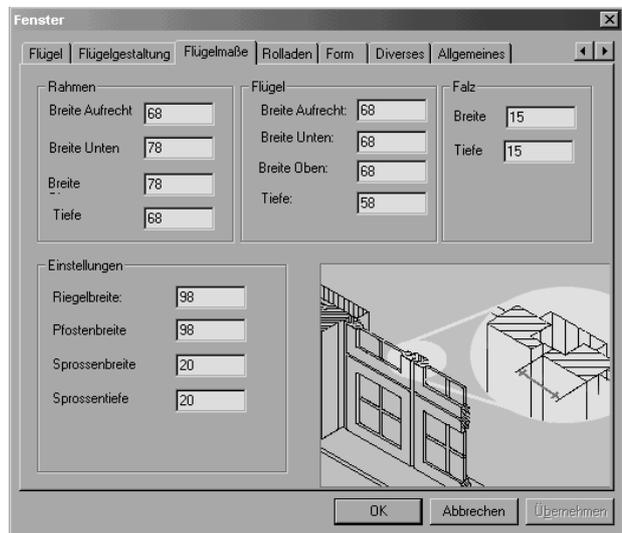
(C) Matthias Schwanner 1998

ACAD-BAU ist die komplette Architektur-Lösung, mit der der Planer vom Grundriss bis zur 3D-Visualisierung alle Schritte eines Projektes durchführen kann. Für Präsentationszwecke kann es innerhalb von AutoCAD oder mit der Software 3D Studio VIZ gerendert werden.



ACAD-BAU bietet dem Anwender beim Bemaßen höchstmöglichen Komfort, verbunden mit Variabilität und Genauigkeit. Die integrierte automatische Bemaßung erzeugt für einen gezeichneten Grundriss ohne Bedienerhilfe eine konsistente, aus den vier Hauptmaßketten bestehende Bemaßung. Eine automatische Innenraumbemaßung steht ebenso zur Verfügung. Sämtliche Maßketten entsprechen selbstverständlich den Architektornormen. Auch Änderungen gestalten sich unter ACAD-BAU äußerst komfortabel.

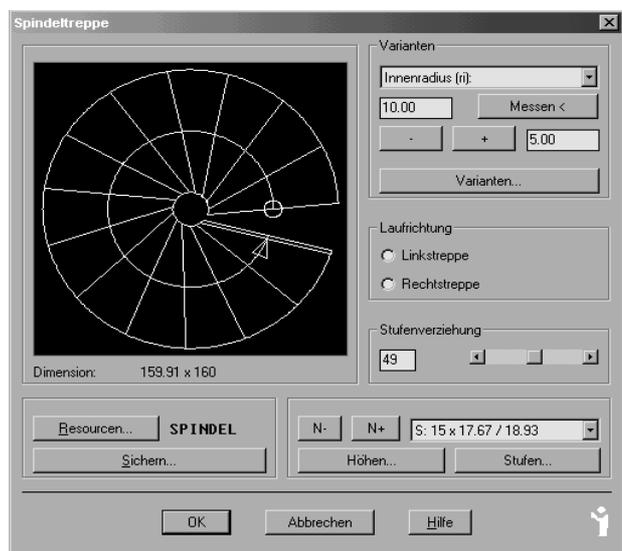
- Konstruktion von Unterzügen, Pfeilern und beliebig gestaltbaren Stützen.
- Objektorientierte parametrische Konstruktion von Standard und komplexen Dächern mit unterschiedlichsten Dachformen. Dadurch komplexe Änderungen im Handumdrehen mit automatischer Nachführung angrenzender Dachteile. Standarddächer wie Sattel-, Walm- und Krüppelwalmdach etc. Konstruktion komplexer Dächer durch Ableitung vom Dachrand mit automatischer Ausmittlung, steuerbar durch die Parameter Neigung und/oder Giebelseite und Dachüberstand für jede Trauflinie oder durch Ableitung von einer Firstlinie mit Höhe und Neigung, sowie n-Punkten als Dach-



Die Arbeit mit den Dialogboxen von ACAD-BAU gestaltet sich dank der visuellen Darstellung der einzelnen Parameter schnell und einfach. „Sie sehen, was Sie tun.“ Auch bei komplexen Eingaben wie hier der Definition des Fensters verlieren Sie nicht den Überblick.

begrenzung. Freie Dächer aus beliebigen 'Vorkonstruktionen' wie z.B. Polygonnetz oder 3D-Flächen. Für jede Fläche eines Daches kann der Dachaufbau verändert werden.

- Variantenkonstruktion für beliebig gestaltbare Fenster (Vorschau mit Lagekorrektur, wandbezogener Einfügepunkt, automatische Eckfensterkonstruktion mit Koppelpfosten, geschossübergreifende Glaskonstruktion).
- In einer Dialogbox können Fenster und Öffnungen über Parameter mit Stich- und Kreisbögen sowie mit beliebigen Schrägen aus Rechtecken, Rauten und Kreisen definiert werden. Dabei wird das zu generierende Fenster in der Dialogbox jeweils "online" dargestellt.
- Komfortable Gestaltungsroutine, mit der alle Fenster mit Oberlicht und Flügeln (wahlweise mit oder ohne Sprossen) versehen werden können. Auch die individuelle Gestaltung ist sehr einfach.



Durch die einfache und klare Benutzerführung sowie das Anzeigen und Mitführen der Eingaben in der Konstruktionsvorschau wird das Treppenbauen zum Kinderspiel. Dabei ist es möglich, alle Treppenparameter, auch einzelne Steigungsabschnitte, zu manipulieren.



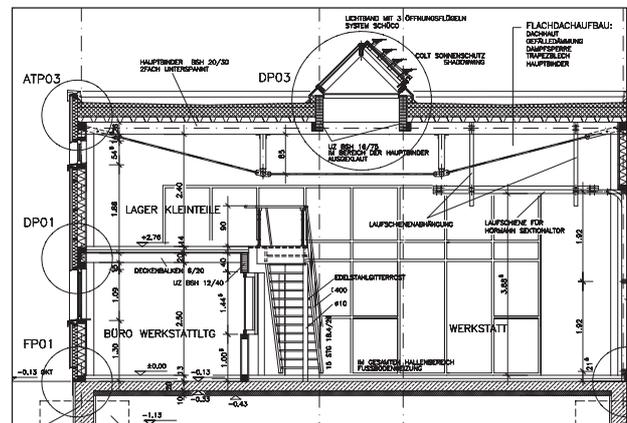
Beliebige Ansichten lassen sich automatisch aus dem 3D-Gebäudemodell ableiten und bequem für die Eingabeplanung nachbearbeiten.

- Beliebige Tür- und Fensterformen mit allen Darstellungsdetails (Funktionen, 3D-Darstellung, Anschläge etc.).
- Treppenvarianten werden aus einer Parameter-Dialogbox konstruiert. Hier kann das Resultat der Änderungen jeweils sofort maßstäblich begutachtet werden. Steigungs- und Auftrittsabgleich, Lauflinie, Podeste, Beschriftung etc. sind durch Kontrollfunktionen sofort abgleichbar. Podestdicken und -lagen sind frei definierbar. Handläufe, Geländer, Setzstufen, mehrere Wangenarten können gewählt werden. Als Besonderheit steht die Ableitung einer Treppe aus einer beliebigen Vorkonstruktion zur Verfügung.
- Vollautomatische architekturgerechte Bemaßung aller vier Grundmaßketten und Höhenkoten, ebenso eine vollautomatische Innenraumbemaßung. Öffnungsblockbemaßung, Einzelpunkt- und Schnittlinienbemaßungen sind zusätzlich möglich. Komfortables Editieren aller bestehenden Maßketten und Einstellung der Optionen über eine Dialogbox. Fenster-Höhenwerte werden automatisch ermittelt und gesetzt. Die Bemaßung erfolgt objektorientiert, so dass auch bei Veränderungen der Maßketten z.B. aus optischen Gründen die Assoziativität voll erhalten bleibt.
- Funktionen zur Darstellung beliebiger Ansichten und Schnitte (auch versetzt) sowie Perspektive.
- Komfortable Geschossverwaltung.
- Vollautomatische Mauerwerksschraffur.
- Raumbezogener Schraffuralgorithmus: Nach Auswahl eines Raumes im Grundriss erkennt ACAD-BAU die zu schraffierenden Bereiche automatisch.
- Umfangreiche Symbolbibliothek für Inneneinrichtung, Außenanlagen, Gebäudeausrüstung, Zeichnungssymbole und Schraffuren: fast 1.000 2D-Symbole, ca. 50 3D-Symbole für Küchen. Die Symbole und Bibliotheken werden durch einen Symbolmanager verwaltet. Bei der Erzeugung individueller Symbole wird jeweils automatisch das entsprechende Dia zur Vorschau erzeugt und mit dem Block abgespeichert.
- Vollautomatisches Raumbuch mit Wohnflächenberechnung nach DIN mit Rechenansatz, auch durch Versatz oder prozentuale Bewertung möglich. Zuordnung von Nutzungsarten zu jedem Raum. Bezug der Wandabwicklung zu den Öffnungen.
- Kubaturberechnung und Berechnung des umbauten Raumes mit eindeutiger Bewertung von 'begrenzenden Flächen', jeweils mit Rechenansatz.
- Wandabwicklungen mit Rechenansatz.
- Logische Raumbildung, Erfassung von Wohneinheiten und Nutzungsarten.
- Meterlinienfunktionen.
- Elemente- und Materialzuordnung für alle Bauteile.
- Integrierte Massenermittlung mit automatischer Übergabe der Daten an das AVA-Paket AVAnce.
- Details erzeugt die Funktion „Bereich Kopieren“ vollautomatisch. Durch Aufziehen eines Rechtecks mit optionaler Wahl der Objekte kann ein Bereich der Zeichnung kopiert und maßstäblich skaliert abgelegt werden. Layer und Farbinformationen der einzelnen Objekte bleiben erhalten.
- Die ACAD-BAU Funktionsleiste erlaubt den schnellen Wechsel der aktuellen Ebene. Aus PopUp-Listen kann die aktuelle Bauteilkomponente und Gruppe zum Setzen gewählt werden. Ebenso sind alle Statusinformationen der aktuellen Ebene im Zugriff.
- Detail- und Maßstabssteuerung in der Funktionsleiste.
- Die Verwaltung von Ansichtsfenstern für die gleichzeitige Ausgabe verschiedener Ansichten in unterschiedlichen Maßstäben im Papierbereich ist dank der Ansichtsfenstersteuerung sehr einfach. Das Umschalten von Vorentwurf, Entwurf oder Ausführungsplanung geschieht dabei per Knopfdruck!

In ACAD-BAU ist das Modul **Freihand** sowie die Bibliothek **3D/Büro** integriert:

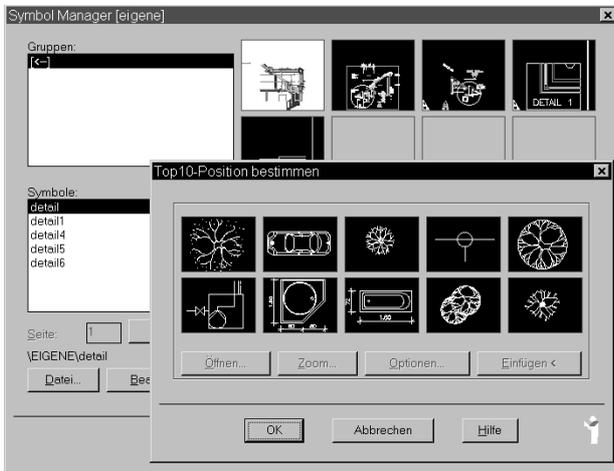
ACAD-BAU Büro:

ACAD-BAU Büro ist eine 3D-Bibliothek mit über 200 Einrichtungsgegenständen für Büroräume. Alle Objekte sind bereits für die fotorealistische Darstellung vorbereitet. Bei der Konstruktion des Grundrisses sind alle 2D-Symbole leicht durch ein Bildmenü zu selektieren. Erst wenn zu Präsentationszwecken in den 3D-Modus umgeschaltet wird, ergänzen Sie die Inneneinrichtung.



Mit ACAD-BAU lassen sich aus dem 3D-Modell automatisch beliebige horizontale und vertikale Schnitte (auch versetzt) generieren.





Der Symbolmanager enthält nicht nur die mitgelieferten Symbole aus allen Gewerkearten wie Wohnen, Büro, Sanitär, Außenanlagen etc. sondern kann auch auf einfachste Weise mit selbstgezeichneten oder zugekauften Symbolen erweitert werden.

ACAD-BAU Freihand

Das Modul *Freihand* macht aus einem CAD-Modell eine Zeichnung, die wie eine schnell hingeworfene Handskizze aussieht. Diese wirkt deutlich kreativer als die harte Darstellung der Pläne aus dem CAD-System und lässt sich daher, gerade im Anfangsstadium der Planung, leichter präsentieren. Über *Freihand* können auch HPGL-Dateien in AutoCAD eingelesen werden.

Folgende weitere Produkte für das Bauwesen sind verfügbar:

ACAD-BAU 2D: ACAD-BAU 2D ist ein sehr preisgünstiges Programm, das die Ausrüstung eines vollwertigen 2D-Arbeitsplatzes ermöglicht. Mit Hilfe der Autodesk-OEM-Technologie konnten alle AutoCAD-Funktionen, die für ein 2D-Architekturprogramm notwendig sind, in das Paket gepackt werden. Beispiele hierfür sind die automatische architekturgerechte Außen- und Innenbemaßung, die objektorientierte Konstruktion von Öffnungen und Treppen, die bauteilbezogenen Schraffuren und die umfangreiche Symbolbibliothek. ACAD-BAU 2D ist sowohl eine preiswerte Ergänzung im Mehrplatzbüro, als auch der professionelle Übergang vom Zeichenbrett zum CAD. Für Anwender, die AutoCAD schon besitzen, ist das 2D-Modul auch als Add-On-Version erhältlich. Alle Projektdaten können zwischen ACAD-BAU 2D und der 3D-Vollversion frei ausgetauscht werden.

AVance: Das Programm für Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung enthält neben der zertifizierten GAEB-Schnittstelle (KE81-86) alle gängigen Textimportmöglichkeiten wie z.B. SirAdos, Heinze Baudatenbank usw. wie auch die Kostenermittlung nach DIN 276.

RoCAD Haustechnik: 2D/3D-Module für Grundrisse, Schemapläne und Schnitte der Gewerke Heizung, Klima und Sanitär. Stücklistenausgabe und Druckverlustrechnungen werden ebenfalls unterstützt.

RoCAD EL: RoCAD EL für die Elektroplanung ist als eigenständige AutoCAD-Applikation lauffähig. Aber natürlich ergänzt RoCAD EL die übrigen Gewerke in ganz idealer Weise.

3D Studio VIZ: 3D Studio VIZ ist ein eigenständiges Programm zur Modellierung und fotorealistischen Visualisierung und Animation. ACAD-BAU-Konstruktionen können direkt eingelesen und weiterverarbeitet werden. Über Drag-and-Drop können auf einfachste Weise Materialien vergeben werden. Veränderungen von Ansichten, Farben und Texturen lassen sich in Echtzeit vornehmen. Licht- und Landschaftstudien sowie Kamerafahrten durch das geplante Gebäude lassen sich auf einfache Weise durchführen.

Software-Voraussetzungen

- AutoCAD 13/14/2000 für Windows 95/98/NT

Hardware-Voraussetzungen

- wie zugehörige AutoCAD-Version
- Empfehlung: Pentium-Prozessor
- mind. 32 MByte Arbeitsspeicher, 180 MByte Platz auf der Festplatte
- hochauflösende Grafikkarte 1280x1024/256 Farben
- Monitor ab 17" Bildschirmdiagonale
- CD-ROM-Laufwerk

Lieferumfang

- 1 CD
- Handbuch (Beispiel für Eingabe- und Werkplanung) gedruckt wie auch in elektronischer Form incl. Referenzteil und Tutorial mit Videosequenzen

Preise (ohne MwSt)

Bezeichnung	€	DM	öS	CHF
ACAD-BAU 2000 2D/3D-Vollv.	3.000,00	5.867,49	41.280,90	4.920,00
AVance 98	400,00	782,33	5.504,12	656,00
ACAD-BAU 2D Stand-Alone	2.500,00	4.889,58	34.400,75	4.100,00
ACAD-BAU 2D Add-On	1.500,00	2.933,75	20.640,45	2.460,00

Mehrfach-Lizenzen (Nur ACAD-BAU Vollversion)

1.Liz 100% / 2.-4. 85% / 5.-9. 80% / 10.-19. 75% / ab 20. 70%

Copyright

- CTB Computertechnik Buchholz, D-21244 Buchholz
Internet: www.ctbuchholz.de



Exklusiv-Distribution

- Mensch und Maschine, D-82234 Wessling
- Mensch und Maschine, A-5020 Salzburg
- Mensch und Maschine, CH-8050 Zürich
Internet: www.mum.de

Ihr AutoCAD / ACAD-BAU - Vertriebspartner: