

# AutoCAD LT 2.0 für Windows

Professioneller CAD-Einstieg

Wolfgang Selb

AutoCAD LT wurde Anfang 1993 von der Autodesk Inc. / USA als CAD-Einstiegssystem lanciert. Mittlerweile hat sich erwiesen, daß LT weit mehr als nur ein CAD-Einstiegssystem ist, sondern speziell im 2D - Bereich durch Profi-Qualitäten besticht. Immer mehr Konstruktions- und Architektur-Profis greifen inzwischen zu AutoCAD LT, speziell, wenn Sie die höheren Weihen der 3D - Technologie nicht benötigen (und auch nicht bezahlen wollen).

Die enge Verwandtschaft zum großen AutoCAD läßt sich auch in den Features nicht ableugnen:

- 100 % AutoCAD 11, 12 & 13 kompatibel
- WINDOWS - like Benutzeroberfläche, mit Abrollmenüs, Dialogboxen, und frei konfigurierbarem Werkzeugkasten
- WINDOWS - Hilfe und Lernprogramm
- verfügt über die kompletten 2D-Zeichen- und Editierfunktionen
- 3D - Ansichten und grundlegende 3D-Zeichen- und Editierfunktionen
- Voll assoziative Schraffur
- Blöcke und Attribute
- DIN-gerechte assoziative Bemaßung
- Mehrfachansichten und Übersichtsfenster
- Netzwerkunterstützung mit Dateisperre (File Locking)
- Externe Referenzen
- Druck und Plot mit Vorschau, einstellbare Strichstärken bei Rasterplottern
- WINDOWS-Unterstützung mit OLE-Technik
- 32-Bit Programmierung

wobei jedoch einige wesentliche „Beschneidungen“ vorgenommen wurden. Die wichtigsten sind sicher:

- KEINE komplexen 3D-Fähigkeiten

- KEINE Programmierschnittstellen (Lisp, ADS, ..)

Speziell der Mangel an Programmierschnittstellen macht sich bei der Anwendung bemerkbar: da alle „großen Branchenlösungen“ über ADS oder Lisp arbeiten, können sie mit LT nicht eingesetzt werden.

Die äußerst geringen Investitionskosten von ÖS. 9.100,- + MWSt. machen den Einstieg in AutoCAD LT besonders interessant. Nicht nur für alle CAD-Einsteiger, wie etwa Architekten, Ingenieure, Designer, Handwerker etc., die ihre Ideen bisher noch per Hand zu Papier bringen, sondern immer stärker auch für viele Ingenieurbüros, die AutoCAD LT als hochprofessionelles 2D - CAD-System verwenden, und auf 3D-Fähigkeiten verzichten. Das Entstehen von „kleinen Branchenlösungen“, mit durchaus adäquaten Leistungen im 2D-Bereich, verstärkt diese Tendenz noch weiter.

## Systemvoraussetzungen

- PC ab 80386-Prozessor
- Mathematischer Koprozessor
- DOS ab 3.31
- MS-Windows ab 3.1
- 4 MByte Hauptspeicher
- 10 MByte frei auf der Festplatte
- 3,5" Diskettenlaufwerk
- VGA - Grafikkarte
- Maus

## Empfohlene Ausstattung

- 486DX oder Pentium-Prozessor
- 8 MByte Hauptspeicher
- Grafikkarte und Bildschirm mit 1024 x 768 Pixel□

# Architektur-Tuning für AutoCAD LT

*Gebäude planen mit AutoCAD LT. Für Architekten, Ingenieure, Haustechniker und Bauherren. Leicht erlernbar - vereinfacht die Arbeit - steigert Ihre Produktivität - bringt professionelle Ergebnisse. Einfach der raschere Weg zur modernen Gebäudeplanung.*

Wolfgang Selb

**ARTEN-LT** ist ein durchdachtes und leistungsfähiges Architekturpaket, basierend auf AutoCAD LT. Es besticht nicht nur durch sein phantastisches Preis - Leistungsverhältnis, sondern viel mehr noch durch seine hervorragende Oberfläche und die vielfältigen Möglichkeiten.

Mit **AutoCAD LT** ist es möglich Linien, Bögen, Punkte zu zeichnen, Blöcke einzufügen und Einstellungen für Layer, Linientypen und Farben zu treffen. *Mit AutoCAD LT könnte man nur geometrisch zeichnen.*

Mit **ARTEN-LT** dagegen arbeiten Sie **parametrisch**: in Dialogboxen definieren Sie die Parameter, z.B.: für Mauern die Stärke und Höhe, und konstruieren Mauern; für Fenster & Türen die Breite, Höhe etc., und setzen komplette Elemente ein; für Treppen . . . . Sie wählen aus mehr als 1000 Symbolen: 2D und 3D, von Innenarchitektur über Sanitärinstallation bis zu Autos, Pflanzen etc.

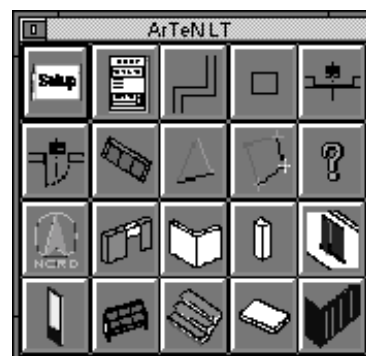
**Mit ARTEN-LT konstruieren Sie.**

**ARTEN-LT** bietet Ihnen eine perfekte Oberfläche:

- über eine **Iconleiste** starten Sie die einzelnen Funktionen
- in **Dialogboxen** definieren Sie schnell und präzise die Parameter
- im **Textfenster** verfolgen Sie den interaktiven Dialog

- Menü - **Makros** erleichtern die Arbeit mit AutoCAD LT

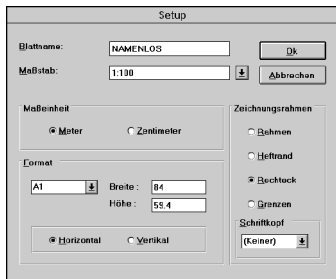
Die **Iconleiste** stellt Ihnen alle für die Planung notwendigen Werkzeuge „auf Knopfdruck“ zur Verfügung.



Iconleiste

Die **Dialogboxen** erleichtern die Definition der einzelnen Parameter. Zum Beispiel:

Im **SETUP** wählen Sie Maßstab und Maßeinheit, Blattformat, Zeichnungsrahmen und Schriftkopf. Drücken Sie **OK**, und **ARTEN-LT** setzt Ihre Wünsche korrekt um. Blattgröße - Maßstab - Zeichnungsrahmen - Schriftkopf - Texthöhen etc. werden aufeinander abgestimmt.

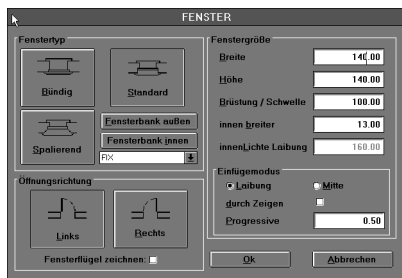


Setup

Im Icon **MAUERN** bestimmen Sie Mauerhöhe und -stärke - und konstruieren Wände. Sie können aber auch jede „Vorkonstruktion“ übernehmen, ohne sie aufwendig überarbeiten zu müssen.

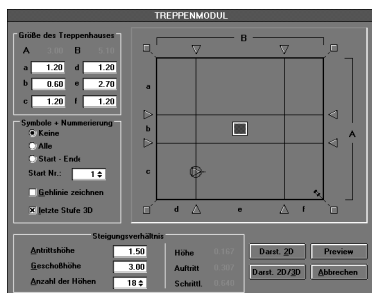
Komplett durchkonstruierte **FENSTER & TÜREN** generieren Sie ebenfalls über Dialogboxen. Sie selektieren unter mehreren Grundtypen den passenden und wählen Sie die Öffnungsrichtung. Im Feld *Fenster- / Türgröße* tragen Sie die Werte für Breite, Höhe, Flügelmaße etc. ein, und bestimmen den Einfügemodus.

**ARTEN-LT** „bricht“ die Öffnung in die Wand ein, erstellt die komplette Fenster- / Tür- Konstruktion samt Flügel, Brüstung und Sturz. Parallel zum 2D- Grundriß werden auch die 3D- Konstruktion ausgeführt.



Fenster

Um schnell & einfach **TREPPEN** zu konstruieren öffnen Sie das Treppenmodul. Definieren Sie die Größe des Treppenhauses, Länge & Breite, die Geschoßhöhe und die Anzahl der Treppen. Stufenhöhe, Auftritt und Schrittlänge werden von **ARTEN-LT** berechnet und angezeigt. In der „Graphischen Definition“ bestimmen Sie das Aussehen, d.h. die Bereiche für Stiegen und Podeste.



Treppen

Beim Blick in den Preview überzeugen Sie sich von der Richtigkeit der Eingaben. Abschließend drücken Sie den Icon für „Darstellen 2D / 2D & 3D“, und überlassen **ARTEN-LT** die Ausführung.

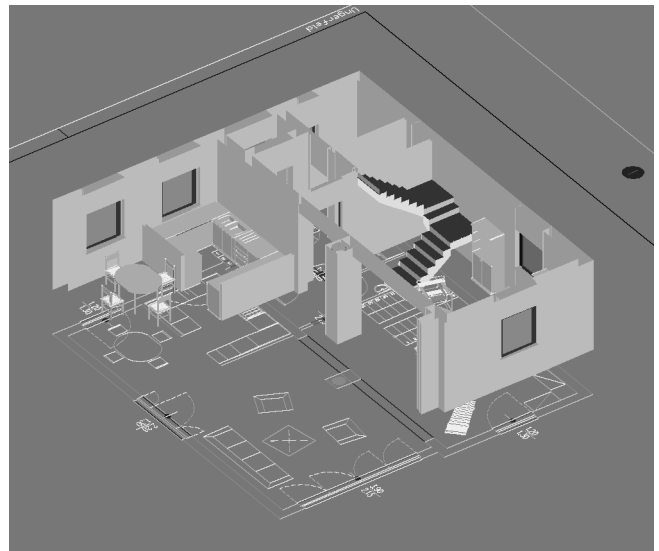
Zum „Einrichten“ des Gebäudes und Ausgestalten der Pläne wählen Sie in den Bibliotheken unter mehr als 1000 verschiedenen Symbolen. Mö-

bel, Küchen, Büroeinrichtungen und Sanitärgeräte, Personen Pflanzen und Fahrzeuge, Sportanlagen . . .



Bibliotheken

Und quasi „auf Knopfdruck“ erzeugen Sie aus dem 2D-Grundriß die 3D Konstruktion: Sie drücken den Icon **MAUERN 3D** und geben die Mauerhöhe ein. Vollautomatisch entwickelt **ARTEN-LT** die 3-Dimensionale Darstellung. Schnell mit AutoCAD LT schattiert, und einen letzter Blick auf die Ausführung geworfen:



Abschluss

**SELB OEG**  
CAD / CAM / CAE  
Software Distribution  
Wolfgang Selb

Ungerfeldgasse 12  
A - 2540 Bad Vöslau  
Tel.: ++43 / 22 52 / 76 0 95  
Fax: ++43 / 22 52 / 76 09 54

