

## **Vorwort**

### **1. Warum AutoCAD?**

### **2. Einführung in AutoCAD 12**

- 2.1 Bildschirmaufbau
- 2.2 Das Zeigegerät
- 2.3 Das BKS-Symbol
- 2.4 Der Grafikbildschirm
- 2.5 Die Funktionstasten
- 2.6 Eingabearten
- 2.7 Die Optionen
- 2.8 Die Objektwahl
- 2.9 Die Objektfangmodi
- 2.10 Editieren mit Grip-Punkten
- 2.11 Kontrolltasten
- 2.12 Transparente Befehle

### **3. Was ist neu an AutoCAD Version 12**

- 3.1 AutoCAD-Menüs
- 3.2 Dialogboxen
- 3.3 Die Bemaßung
- 3.4 Grips
- 3.5 Sprachunabhängigkeit
- 3.6 Regenerierungsoptimierung
- 3.7 Neue Objektwahlmöglichkeiten
- 3.8 Linientypskalierung nach Papierbereich
- 3.9 Rendering
- 3.10 Post-Scripts
- 3.11 Grenzkanten
- 3.12 Der Befehl Tablett
- 3.13 Rechenhilfe CAL
- 3.14 Spiegeln, Drehen und Ausrichten im 3D-Raum
- 3.15 REAL-MODE-ADS
- 3.16 SQL Schnittstelle
- 3.17 Soft Lock für XREFs
- 3.18 Locking von Layern
- 3.19 Neue Befehle
- 3.20 Neue Systemvariablen

### **4. Befehlsübersichten**

- Alphabetische Befehlsübersicht
- 4.1 Allgemeine Befehlsübersicht
- 4.2 Befehlsübersicht Zeichnungsobjekte
- 4.3 Befehlsübersicht Flächenkonstruktionen

### **5. Layer**

- 5.1 Layerstruktur
- 5.2 FOS Layerkonzept der Büromöbelindustrie
- 5.3 Layerschaltung

### **6. Die Schraffuren**

- 6.1 Definition Schraffurmuster
- 6.2 Begrenzungen von Schraffuren
- 6.3 Schraffurstile
- 6.4 Schraffieren von Text, Attributen, Symbolen, Bändern und Flächen

- 6.5 Schraffieren zusammengesetzter Objekte
- 6.6 Nützliche Anwendungen von Schraffuren
- 6.7 Schraffurmuster ausrichten
- 6.8 Schraffurmuster selbst erzeugen

## **7. Bemaßungen**

- 7.1 Begriffserklärung
- 7.2 Winkelbemaßung
- 7.3 Durchmesserbemaßung
- 7.4 Radienbemaßung
- 7.5 Ordinatenbemaßung
- 7.6 Assoziative Bemaßung
- 7.7 Befehle für Bemaßungshilfen
- 7.8 Bemaßen mit Alternativeinheiten
- 7.9 Pfeilblöcke
- 7.10 Bemaßungsstile
- 7.11 Assoziative Bemaßungen aktualisieren
- 7.12 Bemaßungsvariablen
- 7.13 Alphabetische Liste aller Bemaßungsbefehle

## **8. Texte und Stile**

## **9. Blöcke**

- 9.1 Attribute
- 9.2 Blöcke und Layer
- 9.3 Strukturieren von Blöcken
- 9.4 FOS Blocknamenstruktur der Büromöbelindustrie
- 9.5 Attribute mit ATTDEF erzeugen
- 9.6 Einfügen im Ursprung
- 9.7 Objekte umbenennen
- 9.8 Zeichnung bereinigen

## **10. Externe Referenzen**

- 10.1 Besonderheiten bei XREF
- 10.2 XREF Fehler

## **11. Koordinatensysteme WKS und BKS**

- 11.1 Systemvariablen für BKS
- 11.2 Das BKSSYMBOL
- 11.3 Das BKS Dialogfenster DDBKS

## **12. Ansichten und Perspektiven**

- 12.1 Befehle für Ansichten

## **13. Layoutmöglichkeiten allgemein**

- 13.1 AutoCAD-, Modell- und Papierbereich
- 13.2 Fenster erzeugen und verwalten
- 13.3 Fenster und Maßstab
- 13.4 Befehle für Layoutgestaltung

## **14. Programmierschnittstellen**

- 14.1 Script Programme
- 14.2 Lisp-Programme
- 14.3 ADS-Programme

## **15. Extended Entity Data EED**

- 15.1 Struktur von EEDs
- 15.2 Schreiben und Lesen von EEDs
  
- 16. Image**
  - 16.1 Erstellen von Slide-Bibliotheken
  - 16.2 Erstellen einer Slide Show
  - 16.3 PostScripts
  - 16.4 Pixelorientierte Grafiken
  
- 17. Menüprogrammierung**
  - 17.1 Sprachunabhängigkeit
  - 17.2 Aufbau von Menüs
  - 17.3 Aufrufe untereinander
  - 17.4 Kaskadierende POP
  - 17.5 Menüprogrammiersprache DIESEL
  - 17.6 Sonstige Tips zum Erstellen von Menüs
  - 17.7 Kompilieren von Menüs
  - 17.8 Das Digitalisiertablett
  - 17.9 AutoCAD-Befehle für Menüoperationen
  
- 18. Dialogboxen**
  - 18.1 Dialogboxobjekte
  - 18.2 Gruppierung der Proteus-bjekte
  - 18.3 Sonstige Eigenschaften von Proteus
  - 18.4 Erstellung einer Dialogbox
  
- 19. Die DXF Schnittstelle**
  - 19.1 Weitere Schnittstellen von AutoCAD
  
- 20. Plotten und Drucken**
  - 20.1 Andere Geräte spezifizieren
  
- 21. Betriebssysteme für AutoCAD**
  - 21.1 Das "Betriebssystem" Windows
  - 21.2 Das Betriebssystem OS2
  - 21.3 Das Betriebssystem Unix
  - 21.4 AutoCAD im Novell Netzwerk
  
- 22. AME**

## **Literaturverzeichnis**

- Anhang A: Alphabetische Befehlsliste
- Anhang B: FOS Layerdefinition
- Anhang C: FOS Blockdefinitionen
- Anhang D: BKS einstellen durch Objektwahl
- Anhang E: Gruppen-Codes
- Anhang E: EED-Codes
- Anhang F: ADGE Application Compatibility Guidelines Vers. 1.0
  - Betriebssystem-spezifische Anpassungen
  - Behandlung von AutoCAD-spezifischen Dateien
  - Normen innerhalb der AutoCAD-Datenbank (DWG-File)
  - Programmier-Richtlinien
  - Schlusswort und Quellenverweis
- Anhang G: Bedeutung der Endungen von AutoCAD Dateien
- Anhang H: AutoCAD-Systemvariablen

## **Stichwortverzeichnis**