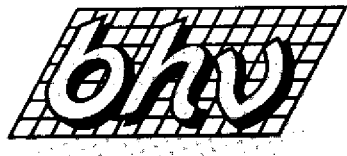


**Wolfgang Auger / Johannes Hummen**

# **Das Einsteigerseminar**

## **AutoCAD für Windows**



# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	<b>9</b>
<b>Hardware-Voraussetzungen</b>	<b>10</b>
<b>Terminologie</b>	<b>11</b>
Zeichnungsdateien	11
Das Koordinatensystem	11
3D-Ansichten und Modelle	15
<b>Installation und Konfiguration</b>	<b>16</b>
AutoCAD für Windows installieren	16
AutoCAD für Windows konfigurieren	17
<b>Der Zeichnungseditor</b>	<b>19</b>
Layer	20
Das Bildschirm-Menü	21
Kaskadierende Pulldown-Menüs	22
<b>Funktionsbeschreibungen</b>	<b>24</b>
Das Pulldown-Menü DATEI	24
Eine neue Zeichnung erstellen	25
Die Prototyp-Zeichnung	26
Eine bestehende Zeichnung öffnen	26
Das Suchen von Dateien in AutoCAD für Windows	27
Zeichnungen sichern	28
<b>Grundlegende Zeichnungsbefehle</b>	<b>31</b>
Linien zeichnen	31
Das Zeichnen mit dem Werkzeugkasten	39
Übung 1	57
Polylinien erzeugen	61
Ellipsen konstruieren	64
Polygone	67

**Text generieren** **70**

Mehrzeilige Texte	74
Steuerzeichen	76
Der dynamische Text	77
Text positionieren	78
Text importieren	78
Text aus der Zwischenablage importieren	80
AutoCAD-Zeichensätze	81
Übung 2	81

**Zeichnungselemente modifizieren** **83**

Zeichnungselemente löschen	83
Objekte löschen	84
Teillöschungen von Elementen	88
Elemente verlängern	90
Trimmen von Elementen	91
Objekte bewegen	93
Objekte kopieren	94
Objekte drehen	95
Objekte spiegeln	96
Übung 3	98
Zeichnungselemente skalieren	101
Zeichnungselemente strecken	102
Objekt-Griffe	104
Objektfang bei Griffen	106
Objekte mehrfach kopieren	106
Rechteckige Anordnung von Objekten	107
Kreisförmige Anordnung von Objekten	109
Objekte abrunden	111
Zeichnungselemente abkanten	112
Äquidistanten zeichnen	114
Polylinien editieren	116
Operationen rückgängig machen	124
Elemente ausrichten	126
Objekteigenschaften ändern	128
Eigenschaften ändern	129

**Zeichnungshilfen** **130**

Kontrolltasten für Zeichnungshilfen	133
Funktionstasten für Zeichnungshilfen	133
Ersatznamen und Abkürzungen	134

<b>Das Benutzerkoordinatensystem</b>	<b>135</b>
Das BKS-Dialogfenster	135
Das BKS-Symbol	137
<b>Zeichnungsdarstellung</b>	<b>140</b>
Der Befehl PAN	141
Das Arbeiten mit dem Übersichtsfenster	143
<b>Ansichten steuern</b>	<b>146</b>
Perspektiven	150
Die Position Kamera	151
Die Position Ziel	153
Mehrfache Ansichtsfenster	155
<b>Objekte darstellen</b>	<b>157</b>
Layersteuerung über Dialogfenster	158
Linientypen von Layern	162
Layerfarbe	162
Die Verwendung von Linientypen	163
Aktuelle Objektmodi	165
<b>Schraffuren</b>	<b>169</b>
Übung 4	173
<b>Bemaßung von Zeichnungsobjekten</b>	<b>178</b>
Lineare Bemaßung	179
Bemaßung von Kreisen und Radien	183
Koordinatenbemaßung	186
Bemaßung editieren	186
Bemaßungstext editieren	189
Bemaßungstexte drehen	190
Textstile definieren	190
Bemaßungs-Variablen	191
Aufstellung der Bemaßungs-Variablen	191
Übung 5	193
<b>3D-Objekte und Rendern mit AutoCAD</b>	<b>199</b>
Geometrische Grundkörper	199
Renderfunktionen	200

Der Befehl RENDER	204
Die Option DATEIEN im Render-Menü	204
Voreinstellungen für den AutoCAD Renderer	205
<b>Der Datenaustausch</b>	<b>207</b>
Datenaustausch mit anderen CAD-Systemen	208
Das Datenformat Postscript	208
<b>Zeichnungen plotten</b>	<b>209</b>
<b>Index</b>	<b>213</b>