

Ziel des Buches	11	
Handhabung	12	
Bevor Sie so richtig loslegen	14	
Das neue Projekt	15	
Projekt - Zeichnung - Teilbild - Plan	15	
Layer	16	
Die Projektstruktur - das Rückgrat für alle Planungsphasen	16	
Bestandsaufnahme	20	
Scannen	20	
Eingabe über CAD	21	
Digitalisieren	21	
Das Gebäudemodell von A bis Z	22	
Lern-Projekt Tankstelle	23	
Wand-Variationen	23	
Gerade Wände definieren	24	
Konstruieren einer geraden Wand	26	
Standard-Wände	27	
Hilfskonstruktion / Achslien	28	
Zeichnen einer mehrschaligen Wand als n-eckige Wand	29	
Priorität mehrschichtiger Wände	30	
Regelmäßiges Vieleck	32	
Anschluß an eine bestehende Wand mit Fuge	33	
Runde Wand	34	
Parallelprojektionen / Standard	38	
Präsentation 1	39	
Polygonale Wand Teil I	40	
Stützenförmige Bauteile	42	
Unterzug	44	
		Schnellplot 45
		Übung zu Stütze und Unterzug 46
		Window-Technik 47
		Ebenen-Technik - Standardebenen 48
		Innenwände und Standardebenen 51
		Höhenbezug zu einem bestehenden
		Bauteil herstellen 53
		Bauteile modifizieren 54
		Weitere Modifikationen 57
		Löschen - fein dosiert 60
		Wand-Modifizierung - graphisch 61
		Modifizieren - Übung 61
		Window-Technik 62
		Wandöffnungen 63
		Türen und Fenster 63
		Tür 63
		Quadratisches Fenster 68
		Kreis 69
		"Modell Lufthansa" 70
		Raute 70
		Dachgaubenfenster 70
		Rundbogentür 70
		Beschriftung der Öffnungen 71

Präsentation 2	72		
Leibung und Standard-Makro	73	Allgemeine Treppe	117
Brüstungsdarstellung	74	Bauteilparameter	119
Öffnung in runde Wand	75	Weitere Treppenfunktionen	123
Fuge	76		
Nische	76		
Aussparung	76		
Polygonale Wandöffnung	77		
Bauteile	78		
Sturz	78	Präsentation 3	126
Rolladenkasten	79		
Wandpfiler	79	Wand und Decke – Modifizierung	127
Falz	80	in weiteren Ebenen	127
Verblendung	81	Frei definierbare Ebenen	127
Nachträglicher Einbau eines Makros	83	Wände - Ebenen - Symbole	134
Polygonale Wand Teil 2	84	Umwandlung von Architektur-Bauteilen	
		in 3D-Elemente	146
Deckenkonstruktionen	85		
Geschoßdecken I	85	Dächer	152
Standarddecken	86	Einfache Dachneigung	153
Geschoßdecken II	87	Einfache Dachneigung durch zwei Punkte	156
Fundamente	88	Allgemeines Dachprofil / Mansarddach	156
Übungen zur Vervollständigung der Fundamente	89	Tonnendach	159
Deckenöffnungen und Aussparungen	90	Höhenlinien	160
Deckenöffnungen	90	Oberkante / Unterkante	161
Deckenaussparungen	92	Gauben	161
Treppen	93	Dächer modifizieren	165
Gerade Treppe / Geometrie-Parameter	94	Dachstrukturen	166
Halbgewendelte Treppe / Geometrie-Parameter	103	Innenhöfe, Dachausschnitte	167
Einfach viertelgewendelte Treppe	109	Untere Ebene bearbeiten	168
Zweifach und dreifach viertelgewendelte Treppe	110	Dachhaut	168
Wendeltreppe	112	Nicht nur Dächer ...!	170
Halbpodesttreppe	115	Dachkörper auflösen	170
		Präsentation 4	171

Berechnungen	172	Modellieren	194
Berechnungen nach DIN 277	173	Konstruktion dreidimensionaler Elemente	196
Raumerzeugung	173	Von der zweidimensionalen Vorzeichnung	
Teilraumerzeugung	178	zum Körper	196
Geschoßerzeugung	179	Zylindrische Körper	199
Teilgeschoßerzeugung	179	Die Grundelemente	203
Raumteilung nach Höhenkriterien	179	Vervielfältigen und Modifizieren	207
Modifizieren bestehender Räume und Geschosse	179	Geometrische Unterstützung	210
Nachträgliches Beschriften	179		
Modifizieren der Belagstärke	179		
Listenausgabe	180		
Wohnflächenberechnung	180	Arbeitsebene	214
Automatische Wandkonstruktion	183	Zurück zur Ebenentechnik	215
Darstellungsarten und Planausgabe Teil I	184	Wie wird ein 3D-Element AVA-fähig?	218
Schnittlegung	185		
Schnitte allgemein	185	Präsentation 6	220
Horizontal schnitte	188	Präsentation 7	221
Ansichten	189	Makros - Definition und Handhabung	222
Planausgabe	190	Was ist ein Makro?	223
Präsentation 5	193	Koppelung an den Bezugsmaßstab	223
		Makrofolien	223
		Größenanpassung und Bezugspunkt	223
		Das Schnuppermakro	224
		Vorzeichnung	224
		Definition	224
		Intensivtraining Makro	227
		Vorzeichnung	227
		Makrodefinition	228
		Makros modifizieren	233
		Objekte und Listen	235

Darstellungsarten und Planausgabe	
Teil II	236
Perspektiven	237
Detailbearbeitung	240
Planschnitt	241
Datensicherung und Datenaustausch	242
Sicherungsvariationen	243
Datenaustausch	243
Räume, Mengen und Kosten	244
Räume	245
Raumdefinition	245
Text- und Attributmasken	247
Spezifische Raumdefinitionen	248
Standardeinstellungen	250
Gruppenbildung	251
Mengenvisualisierung	252
Räume modifizieren	252
VOB-gerechte Berechnungen der Seiten-, Decken- und Bodenflächen	252
Raumorientierte Wandautomatik	253
Listen	254
Schnittstelle CAD-AVA	256
Kataloge	257
Kostenermittlung nach DIN 276	259
Leistungsphase 9 – und dann?	260
Facility Management	261
Innenarchitektur – Ausbau, Design, Präsentation	262
Das letzte Kapitel für die Ersten im Planungsprozeß	266
Digitales Geländemodell – Werkzeug der ungeahnten Möglichkeiten	267
Stadtplanung	270
Das Outdoor-Paket – Landschaftsarchitektur	272
Stichwortverzeichnis	276
