

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Zum Übungsprojekt	1
1.2	Zum Arbeiten mit dem Buch.....	2
1.3	Der Online-Service.....	2
1.4	Die Grundrisse	2
2	Grundlagen und Grundeinstellungen	5
2.1	Öffnen von ARCHICAD.....	5
2.2	Anpassen der Arbeitsumgebung.....	8
2.3	Die farbige Darstellung der Elemente	9
2.4	Markieren	9
2.5	Löschen	9
2.6	Rückgängig machen	9
2.7	Hilfslinien, Fangpunkte und Raster	9
2.8	Der EINGABE-TRACKER	10
2.9	Fenster transparent darstellen	11
2.10	Die verwendeten Abbildungen.....	12
2.11	Bezeichnungen in der Übung	12
3	Erstellen der Außenwände.....	13
3.1	Das Werkzeug WAND.....	13
3.2	Der Einstellungsdialog	14
3.3	Die Konstruktionslinie	16
3.4	Das MASSWERKZEUG	18
4	Erstellen der Bodenplatte.....	21
4.1	Das Werkzeug DECKE.....	21
4.2	Das PFEIL-Werkzeug	25
4.3	Der Befehl SPLITTEN.....	28
4.4	Der Befehl VERTIKAL VERSCHIEBEN	31
4.5	Die ALLGEMEINE PERSPEKTIVE	32
4.6	Der Befehl GRUPPE AUFLÖSEN	36
4.7	Der Befehl IN DEN HINTERGRUND	39
5	Die Innenwände des EG.....	41
5.1	Die Ebenenverwaltung	41
5.2	Das Werkzeug LINIE.....	46
5.3	Die Präferenzen.....	47
6	Fenster- und Türöffnungen	51
6.1	Das Werkzeug TÜR	51
6.2	Das Werkzeug FENSTER.....	58
6.3	Der Befehl PARAMETER AUFNEHMEN	64

7	Die Erdgeschossdecke	67
7.1	SUCHEN UND AKTIVIEREN	67
7.2	Der GESCHOSSMANAGER	68
7.3	Das Werkzeug DECKE	70
8	Die Treppe	75
8.1	Das Werkzeug TREPPE	75
8.2	Das Werkzeug SCHNITT	78
9	Die Wände im OG	83
10	Türen und Fenster im OG	87
10.1	Innentüren	87
10.2	Fenster	88
10.3	Leere Öffnungen	90
10.4	Das Werkzeug STÜTZE	91
10.5	Die Tür der Einliegerwohnung	93
11	Konstruktion des Daches	95
11.1	Das Werkzeug DACH	96
11.2	An Dach anpassen	101
11.3	Das Werkzeug DACHFENSTER	105
12	Ändern der Deckenstärke	109
12.1	Die Deckenbalken	111
12.2	Der Befehl Multiplizieren	112
12.3	Das Werkzeug UNTERZUG	113
13	Der Fußbodenaufbau im EG	117
13.1	Der Fußbodenaufbau	117
13.2	Die bodenstehenden Fenster	120
13.3	Die Innentüren	121
13.4	Die Außentür	123
13.5	Die Treppen	124
14	Der Fußbodenaufbau im OG	131
14.1	Die Eingangstür	132
14.2	Der Zeichnungsmaßstab	133
14.3	3D-Schnitt	134
15	Die Möblierung	139
15.1	Das Werkzeug OBJEKT	140
15.2	Sanitärobjekte	142
15.3	Die MATERIALEINSTELLUNGEN	144
15.4	Das Bad der Einliegerwohnung	150
15.5	Das Badezimmer der Hauptwohnung	152
15.6	Eigene Oberflächen	152

15.7	Möbliering Bad	155
15.8	Die Küchenzeile	160
15.9	Die Glastür	163
15.10	Möbliering der Wohnung	168
15.11	Das Werkzeug MARKIEREN	170
16	Die Fassade	177
16.1	Die Fassade	178
16.2	Die Fenstereinrahmungen	182
16.3	Befehl KOPIEREN	184
16.4	Befehl VERSCHIEBEN	185
16.5	Befehl MULTIPLIZIEREN II	188
16.6	Die FASCHEN	190
16.7	Die Brüstungsgeländer	191
16.8	Sockel, Dach und Giebel	194
17	Die Schiebeläden	197
17.1	Die Laufschienen	197
17.2	Die Führungsschienen	199
17.3	Die Schiebeläden	202
17.4	Befehl GRUPPE AUSSETZEN	209
17.5	Den Befehl GRUPPIEREN AUSSETZEN widerrufen	212
18	Der Wintergarten	213
18.1	Die Seitenwand	213
18.2	Die Bodenplatte	214
18.3	Das Tragwerk	216
18.4	Der Glaskubus	217
19	Die Außenanlagen	221
19.1	Das Werkzeug FREIFLÄCHE	221
19.2	Der ZAUBERSTAB	226
19.3	Die Treppen der Außenanlage	230
19.4	Die Betonwände und der Carport	235
19.5	Die Staffage des Außenbereiches	237
20	Beschriftung und Bemaßung	241
20.1	Vorbereitung der Zeichnung	241
20.2	Die Modelldarstellungs-Kombinationen	244
20.3	Das Werkzeug RAUM	246
20.4	Die Grundriss-Schnittebene	251
20.5	Die Bemaßung	253
20.5.1	Bemaßungsketten im Grundriss	254
20.5.2	Höhenkoten im Grundriss	262
20.5.3	Bemaßung der Treppen	264
20.5.4	Bemaßen von Türen und Fenstern	265

20.5.5	Beschriften mit TEXT	269
20.5.6	Bemaßung im Schnitt.....	271
21	Die Ausschnitte.....	281
22	Das Rendern des Modells	285
22.1	Die PHOTOREALISTIK-EINSTELLUNGEN.....	285
22.2	Die PERSPEKTIVE-EINSTELLUNGEN.....	290
22.3	Der STANDPUNKT	291
22.4	Speichern des Renderings.....	293
22.5	3D-Schnitt	295
23	Ausschnitte, Arbeitsblätter, Pläne.....	297
23.1	Der Druck aus dem Arbeitsfenster.....	297
23.2	Die STIFTEINSTELLUNGEN	300
23.3	Die ARBEITSBLÄTTER.....	303
23.4	Die AUSSCHNITT-MAPPE.....	305
23.5	Das LAYOUTBUCH	308
HANDBUCH		319
24	ARCHICAD Datenverwaltung	321
24.1	Verwaltungsstruktur	321
24.2	Gestaltung der eigenen Arbeitsumgebung.....	324
24.2.1	Anwender Voreinstellungen	325
24.2.2	Büro-Standard-Schema	327
24.2.3	Tastaturkürzel	328
24.2.4	Werkzeuge	329
24.2.5	Befehle.....	331
24.2.6	Zusammenstellen eines Profils.....	331
25	Die Programmoberfläche	333
25.1	Programmstart und Arbeitsfenster	333
25.2	Die Hauptmenü-Leiste.....	335
25.3	Die Standard-Symboleiste.....	337
25.4	Die Mini-Navigator-Symboleiste	337
25.5	Die Infofenster-Symboleiste.....	338
25.6	Der Werkzeugkasten	338
25.7	Der Navigator.....	340
25.8	Die Transparentpause	342
25.9	Die Navigationsleiste.....	342
25.9.1	Der Befehl NAVIGATOR	343
25.9.2	Der Befehl NAVIGATORVORSCHAU	343
25.9.3	Der Befehl SCHNELL-OPTIONEN.....	345
25.9.4	Der Befehl ZOOM	345

25.9.5	Der Befehl MASSSTAB (nur in 2D-Fenstern).....	349
25.9.6	Der Befehl Orientierung drehen/zurücksetzen (nur im Grundriss).....	349
25.9.7	Der Befehl ORBIT (im 3D-Fenster).....	351
25.9.8	Der Befehl SUCHEN (im 3D-Fenster).....	352
25.10	Der Intelligente Cursor.....	352
26	Einfügapunkt, Startpunkt, Endpunkt.....	355
26.1	Die Koordinateneingabe.....	355
26.2	Die Punktbestimmung.....	356
26.2.1	... assoziativ, mit der Maus	359
26.2.2	... durch die Eingabe der Koordinaten	360
26.2.3	... durch die Eingabe der Distanz und des Winkels.....	361
26.2.4	... durch die Eingabe mit Hilfe der Hilfslinien.....	361
27	Die Zeichenhilfen und hilfreiche Befehle.....	367
27.1	Die Relativen Konstruktionsmethoden.....	367
27.1.1	Der Befehl SENKRECHT ZEICHNEN	368
27.1.2	Der Befehl PARALLEL ZEICHNEN	370
27.1.3	Der Befehl EINSCHRÄNKUNG AUF WINKELHALBIERENDE	371
27.1.4	Der Befehl VERSATZ ZEICHNEN.....	373
27.1.5	Der Befehl MEHRFACHER VERSATZ.....	374
27.1.6	Der Befehl EINSCHRÄNKUNG AUF SPEZIELLE PUNKTE.....	375
27.1.7	Der Befehl AUSRICHTEN DER ELEMENTE ZU EINER OBERFLÄCHE.....	377
27.2	Der Zauberstab	379
27.3	Trimmen von Elementen	383
27.4	Die Schwerkraft-Einstellung.....	385
27.5	Markieren eines Elementes	387
27.6	Der Befehl SUCHEN & AKTIVIEREN	390
27.7	Ändern von Parametern bestehender Elemente.....	393
27.8	Die Befehle PARAMETER AUFNEHMEN und PARAMETER ÜBERGEBEN	393
27.9	Der Befehl MASS	395
27.10	Der Befehl SPLITTEN.....	397
27.11	Die Befehlsgruppe Bewegen.....	398
27.11.1	Der Befehl VERSCHIEBEN	399
27.11.2	Der Befehl DREHEN	399
27.11.3	Der Befehl SPIEGELN.....	400
27.11.4	Der Befehl VERTIKAL VERSCHIEBEN	401
27.11.5	Der Befehl KOPIE VERSCHIEBEN.....	402
27.11.6	Der Befehl KOPIE DREHEN.....	403
27.11.7	Der Befehl KOPIE SPIEGELN	403
27.11.8	Der Befehl MEHRERE KOPIEN VERSCHIEBEN.....	404
27.11.9	Der Befehl MEHRERE KOPIEN DREHEN	405
27.11.10	Der Befehl MULTIPLIZIEREN.....	406
27.11.11	Elemente nach Geschossen bearbeiten	409
27.12	Die Befehlsgruppe Ausrichten	411

- 27.13 Die Befehle GRUPPIEREN und GRUPPE AUFLÖSEN..... 413
 - 27.13.1 Gruppieren 413
 - 27.13.2 Gruppe Auflösen..... 415
 - 27.13.3 Gruppierung Aussetzen..... 415
 - 27.13.4 Autogruppe 416
- 27.14 Die Pet-Paletten 416
 - 27.14.1 Befehl: OBJEKT VERSCHIEBEN 418
 - 27.14.2 Befehl: OBJEKT DREHEN..... 419
 - 27.14.3 Befehl: OBJEKT SPIEGELN 420
 - 27.14.4 Befehl: OBJEKT VERTIKAL VERSCHIEBEN..... 420
 - 27.14.5 Befehl: OBJEKT MULTIPLIZIEREN 421
 - 27.14.6 Befehl: LÄNGENÄNDERUNG 422
 - 27.14.7 Befehl: NEUEN KNOTENPUNKT EINFÜGEN..... 422
 - 27.14.8 Befehl: KANTE ABRUNDEN 423
 - 27.14.9 Befehl: SEGMENT MIT DER TANGENTE..... 424
 - 27.14.10 Befehl: KONTUR EINER TRAPEZWAND VERÄNDERN..... 424
 - 27.14.11 Befehl: NEUEN PUNKT IN TRAPEZWAND EINFÜGEN..... 425
 - 27.14.12 Befehl: GERADE KANTEN 425
 - 27.14.13 Befehl: BOGEN TANGENTIAL ZUM VORHER GEZEICHENTEN ELEMENT..... 426
 - 27.14.14 Befehl: BOGEN MIT DEFINIERTEN TANGENTE..... 426
 - 27.14.15 Befehl: BOGEN DURCH 3 PUNKTE 427
 - 27.14.16 Befehl: BOGEN MIT MITTELPUNKT 427
 - 27.14.17 Befehl: KANTE ABRUNDEN 428
 - 27.14.18 Befehl: SEGMENT MIT DER TANGENTE..... 428
 - 27.14.19 Befehl: KANTE VERSETZEN 429
 - 27.14.20 Befehl: ZUM POLYGON HINZUFÜGEN 429
 - 27.14.21 Befehl: VOM POLYGON ABZIEHEN..... 429
 - 27.14.22 Befehl: KNOTENPUNKT VERSCHIEBEN 430
 - 27.14.23 Befehl: ABRUNDUNG... 430
 - 27.14.24 Befehl: ALLE KANTEN VERSETZEN..... 431
 - 27.12.25 Befehl: KANTEN EINSTELLUNGEN... 431
- 28 Anpassungen und Einstellungen..... 435
 - 28.1 Anpassen der Arbeitsoberfläche 435
 - 28.1.1 Paletten und Symbolleisten..... 435
 - 28.1.2 Der Eingabe-Tracker..... 437
 - 28.1.3 Darstellung der gezeichneten Objekte 438
 - 28.1.4 Das Raster..... 441
 - 28.2 Grundeinstellungen..... 444
 - 28.2.1 Die Ebenenverwaltung..... 444
 - 28.2.2 Die Geschosseinstellungen 447
 - 28.2.3 Die Grundriss-Schnittebene 448
 - 28.2.4 Die Transparentpause 450
 - 28.2.5 Die Darstellungsreihenfolge 453
 - 28.2.6 Die Modelldarstellungsoptionen 453

28.2.7	Die 3D-Fenstereinstellungen	456
28.2.8	Standpunkt und Verschattung im 3D-Fenster	461
28.2.9	Der 3D-Schnitt	463
29	Die Werkzeuge	467
29.1	Die Auswahlwerkzeuge.....	467
29.1.1	Das Werkzeug PFEIL.....	467
29.1.2	Das Werkzeug Markierungsrahmen	472
29.2	Grundeinstellungsdialog Planung/Dokumentation/ Sichten	482
29.2.1	Favoriten.....	484
29.2.2	Geometrie und Positionierung	486
29.2.3	Vorschau und Positionierung.....	489
29.2.4	Grundriss und Schnitt	493
29.2.5	Modell	503
29.2.6	Listen und Etiketten.....	506
29.2.7	Ebenenzuweisung	507
29.2.8	Parameter.....	509
29.3	Die Planungswerkzeuge	510
29.3.1	Allgemeines.....	510
29.3.2	Das Werkzeug WAND	511
29.3.3	Das Werkzeug WANDABSCHLUSS	521
29.3.4	Das Werkzeug STÜTZE.....	524
29.3.5	Das Werkzeug DECKE	527
29.3.6	Das Werkzeug UNTERZUG	529
29.3.7	Das Werkzeug DACH	535
29.3.8	Das Werkzeug FENSTER	543
29.3.9	Das Werkzeug ECKFENSTER	548
29.3.10	Das Werkzeug DACHFENSTER	549
29.3.11	Das Werkzeug TÜR.....	552
29.3.12	Das Werkzeug FASSADE.....	560
29.3.13	Das Werkzeug OBJEKT.....	569
29.3.14	Das Werkzeug TREPPE	573
29.3.15	Das Werkzeug LICHTQUELLEN.....	577
29.3.16	Das Werkzeug RAUM.....	579
29.3.17	Das Werkzeug FREIFLÄCHE	586
29.4	Die Dokumentationswerkzeuge	593
29.4.1	Dokumentationswerkzeuge und Maßstab	593
29.4.2	Das Werkzeug TEXT	594
29.4.3	Das Werkzeug ETIKETT	597
29.4.4	Die Werkzeuge der BEMASSUNG.....	599
29.4.5	Das Werkzeug RASTERELEMENT.....	612
29.4.6	Das Werkzeug SCHRAFFUR	613
29.4.7	Das Werkzeug LINIE	620
29.4.8	Das Werkzeug KREIS/BOGEN	623
29.4.9	Das Werkzeug POLYLINIE.....	627
29.4.10	Das Werkzeug SPLINE	629

29.4.11	Das Werkzeug FIXPUNKT	631
29.4.12	Das Werkzeug BILD	632
29.4.13	Das Werkzeug ZEICHNUNG.....	635
29.5	Die Sichten-Werkzeuge.....	638
29.5.1	Das Werkzeug SCHNITT	645
29.5.2	Das Werkzeug ANSICHT.....	647
29.5.3	Das Werkzeug INNENANSICHT	649
29.5.4	Das Werkzeug ARBEITSBLATT	652
29.5.5	Das Werkzeug DETAIL	656
29.5.6	Das Werkzeug KAMERA.....	658
29.5.7	Das 3D-Dokument	663
29.6	Tipps und Tricks.....	667
29.6.1	Rastersystem	667
29.6.2	An Dach anpassen.....	669
29.6.3	Erstellen eigener Materialien	671
29.6.4	Dazuladen der bereits vorhandenen Attribute	673
29.6.5	Erstellen eigener Profile.....	675
30	Planerstellung und Ausgabeverwaltung	677
30.1	Drucken	678
30.2	Der Ausschnitt.....	680
30.3	Layout	684
30.3.1	Erstellen eines Masterlayouts.....	685
30.3.2	Erstellen eines Layouts	689
31	Die gängigsten Tastaturkürzel	695
	Sachwortverzeichnis.....	705