

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Zum Übungsprojekt	1
1.2	Zum Arbeiten mit dem Buch	2
1.3	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 MABWERKZEUG	18
4	Erstellen der Bodenplatte	19
4.1	Das Werkzeug DECKE	19
4.2	Das PFEIL-Werkzeug	23
4.3	Der Befehl SPLITTEN	26
4.4	Der Befehl VERTIKAL VERSCHIEBEN	29
4.5	Die ALLGEMEINE PERSPEKTIVE	30
4.6	Der Der Befehl GRUPPE AUFLÖSEN	34
4.7	Der Befehl IN DEN HINTERGRUND	37
5	Die Innenwände des EG	39
5.1	Die Ebenenverwaltung	39
5.2	Das Werkzeug LINIE	44
5.3	Die Präferenzen	45
6	Fenster- und Türöffnungen	47
6.1	Das Werkzeug TÜR	47
6.2	Das Werkzeug FENSTER	53
6.3	Der Befehl PARAMETER AUFNEHMEN	59

7	Die Erdgeschossdecke	61
7.1	SUCHEN UND AKTIVIEREN	61
7.2	Der GESCHOSSMANAGER.....	62
7.3	Das Werkzeug DECKE	64
8	Die Treppe	67
8.1	Das Werkzeug TREPPE.....	67
8.2	Das Werkzeug SCHNITT.....	70
9	Die Wände im OG	75
10	Türen und Fenster im OG	79
10.1	Innentüren.....	79
10.2	Fenster	80
10.3	Leere Öffnungen.....	82
10.4	Das Werkzeug STÜTZE.....	83
10.5	Die Tür der Einliegerwohnung	85
11	Konstruktion des Daches	87
11.1	Das Werkzeug DACH.....	88
11.2	An Dach anpassen	93
11.3	Das Werkzeug DACHFENSTER	97
12	Ändern der Deckenstärke	101
12.1	Die Deckenbalken	103
12.2	Der Befehl Multiplizieren.....	104
12.3	Das Werkzeug UNTERZUG	105
13	Der Fußbodenaufbau im EG	109
13.1	Der Fußbodenaufbau	109
13.2	Die bodenstehenden Fenster.....	112
13.3	Die Innentüren.....	113
13.4	Die Außentür	115
13.5	Die Treppen.....	116
14	Der Fußbodenaufbau im OG	123
14.1	Die Schiebetür	124
14.2	Die Eingangstür.....	125
14.3	Der Zeichnungsmaßstab	125
14.4	3D-Schnitt	127
15	Die Möblierung	131
15.1	Das Werkzeug OBJEKT.....	132
15.2	Sanitärobjekte.....	134
15.3	Die MATERIALEINSTELLUNGEN	136
15.4	Das Bad der Einliegerwohnung	142
15.5	Das Badezimmer der Hauptwohnung	144

15.6	Eigene Oberflächen.....	144
15.7	Möblierung Bad	147
15.8	Die Küchenzeile.....	152
15.9	Die Glastür	154
15.10	Möblierung der Wohnung	159
15.11	Das Werkzeug MARKIEREN.....	162
16	Die Fassade.....	169
16.1	Die Fassade	170
16.2	Die Fenstereinrahmungen.....	174
16.3	Befehl KOPIEREN	176
16.4	Befehl VERSCHIEBEN.....	177
16.5	Der Befehl MULTIPLIZIEREN II.....	180
16.6	Die Brüstungsgeländer	182
16.7	Sockel, Dach und Giebel	185
17	Die Schiebeläden.....	187
17.1	Die Laufschielen	187
17.2	Die Führungsschielen	189
17.3	Die Schiebeläden.....	192
17.4	Befehl GRUPPE AUSSETZEN	199
17.5	Den Befehl GRUPPIEREN AUSSETZEN widerrufen	201
18	Der Wintergarten	203
18.1	Die Seitenwand	203
18.2	Die Bodenplatte.....	204
18.3	Das Tragwerk	206
18.4	Der Glaskubus.....	207
19	Die Außenanlagen	211
19.1	Das Werkzeug FREIFLÄCHE	211
19.2	Der ZAUBERSTAB.....	216
19.3	Die Treppen der Außenanlage.....	220
19.4	Die Betonwände und der Carport.....	225
19.5	Die Staffage des Außenbereiches.....	227
20	Beschriftung und Bemaßung.....	231
20.1	Vorbereitung der Zeichnung	231
20.2	Die Modelldarstellungs-Kombinationen	234
20.3	Das Werkzeug RAUM	236
20.4	Die Grundriss-Schnittebene	241
20.5	Die Bemaßung.....	242
20.5.1	Bemaßungsketten im Grundriss.....	243
20.5.2	Höhenkoten im Grundriss.....	251
20.5.3	Bemaßung der Treppen	253
20.5.4	Bemaßen von Türen und Fenstern	254

	20.5.5	Beschriften mit TEXT	258
	20.5.6	Bemaßung im Schnitt.....	260
21	Die Ausschnitte		269
22	Das Rendern des Modells		273
	22.1	Die PHOTOREALISTIK-EINSTELLUNGEN	273
	22.2	Die PERSPEKTIVE-EINSTELLUNGEN.....	278
	22.3	Der STANDPUNKT	279
	22.4	Speichern des Renderings.....	281
	22.5	3D-Schnitt	283
23	Ausschnitte, Arbeitsblätter, Pläne		285
	23.1	Der Druck aus dem Arbeitsfenster.....	285
	23.2	Die STIFTEINSTELLUNGEN	288
	23.3	Die ARBEITSBLÄTTER.....	290
	23.4	Die AUSSCHNITT-MAPPE	293
	23.5	Das LAYOUTBUCH	296
	HANDBUCH		307
24	ARCHICAD Datenverwaltung		309
25	Die Programmoberfläche		313
	25.1	Programmstart und Arbeitsfenster	313
	25.2	Die Hauptmenü-Leiste.....	315
	25.3	Die Standard-Symbolleiste	317
	25.4	Die Mini-Navigator-Symbolleiste	317
	25.5	Die Infofenster-Symbolleiste.....	318
	25.6	Der Werkzeugkasten	318
	25.7	Der Navigator.....	320
	25.8	Die Transparentpause	322
	25.9	Die Navigationsleiste.....	322
	25.9.1	Der Befehl NAVIGATOR	323
	25.9.2	Der Befehl NAVIGATORVORSCHAU	323
	25.9.3	Der Befehl SCHNELL-OPTIONEN.....	324
	25.9.4	Der Befehl ZOOM.....	325
	25.9.5	Der Befehl MAßSTAB (nur in 2D-Fenstern).....	329
	25.9.6	Der Befehl ORBIT (im 3D-Fenster)	329
	25.9.7	Der Befehl SUCHEN (im 3D-Fenster)	329
	25.10	Der Intelligente Cursor	330
26	Einfügapunkt, Startpunkt, Endpunkt		333
	26.1	Die Koordinateneingabe	333
	26.2	Die Punktbestimmung	334
	26.2.1	... assoziativ, mit der Maus	336
	26.2.2	... durch die Eingabe der Koordinaten.....	338

26.2.3	... durch die Eingabe der Distanz und des Winkels.....	339
26.2.4	... durch die Eingabe mit Hilfe der Hilfslinien.....	339
27	Die Zeichenhilfen und hilfreiche Befehle.....	343
27.1	Die Relativen Konstruktionsmethoden.....	343
27.1.1	Der Befehl SENKRECHT ZEICHNEN	344
27.1.2	Der Befehl PARALLEL ZEICHNEN	346
27.1.3	Der Befehl EINSCHRÄNKUNG AUF WINKELHALBIERENDE	347
27.1.4	Der Befehl VERSATZ ZEICHNEN.....	349
27.1.5	Der Befehl MEHRFACHER VERSATZ.....	350
27.1.6	Der Befehl EINSCHRÄNKUNG AUF SPEZIELLE PUNKTE.....	351
27.1.7	Der Befehl AUSRICHTEN DER ELEMENTE ZU EINER OBERFLÄCHE	353
27.2	Der Zauberstab	354
27.3	Trimmen von Elementen	357
27.4	Die Schwerkraft-Einstellung	359
27.5	Markieren eines Elementes	360
27.6	Der Befehl SUCHEN & AKTIVIEREN	363
27.7	Ändern von Parametern bestehender Elemente	365
27.8	Die Befehle PARAMETER AUFNEHMEN und PARAMETER ÜBERGEBEN	365
27.9	Der Befehl MAßBAND	367
27.10	Der Befehl SPLITTEN.....	369
27.11	Die Befehlsgruppe BEWEGEN	370
27.11.1	Der Befehl VERSCHIEBEN	371
27.11.2	Der Befehl DREHEN	371
27.11.3	Der Befehl SPIEGELN.....	372
27.11.4	Der Befehl VERTIKAL VERSCHIEBEN	373
27.11.5	Der Befehl KOPIE VERSCHIEBEN.....	374
27.11.6	Der Befehl KOPIE DREHEN.....	375
27.11.7	Der Befehl KOPIE SPIEGELN	375
27.11.8	Der Befehl MEHRERE KOPIEN VERSCHIEBEN.....	376
27.11.9	Der Befehl MEHRERE KOPIEN DREHEN	377
27.11.10	Der Befehl MULTIPLIZIEREN	378
27.12	Die Befehle GRUPPIEREN und GRUPPE AUFLÖSEN	382
27.12.1	Gruppieren.....	382
27.12.2	Gruppe Auflösen	383
27.12.3	Gruppierung Aussetzen	383
27.12.4	Autogruppe.....	384
27.13	Die Pet-Paletten.....	384
27.13.1	Befehl: OBJEKT VERSCHIEBEN	387
27.13.2	Befehl: OBJEKT DREHEN	387
27.13.3	Befehl: OBJEKT SPIEGELN.....	388
27.13.4	Befehl: OBJEKT VERTIKAL VERSCHIEBEN.....	389
27.13.5	Befehl: OBJEKT MULTIPLIZIEREN	389
27.13.6	Befehl: LÄNGENÄNDERUNG.....	390
27.13.7	Befehl: NEUEN KNOTENPUNKT EINFÜGEN.....	391

27.13.8	Befehl: KANTE ABRUNDEN	392
27.13.9	Befehl: SEGMENT MIT DER TANGENTE.....	392
27.13.10	Befehl: KONTUR EINER TRAPEZWAND VERÄNDERN.....	393
27.13.11	Befehl: NEUEN PUNKT IN TRAPEZWAND EINFÜGEN	393
27.13.12	Befehl: GERADE KANTEN	394
27.13.13	Befehl: BOGEN TANGENTIAL ZUM VORHER GEZEICHENTEN ELEMENT.....	394
27.13.14	Befehl: BOGEN MIT DEFINIERTEN TANGENTE.....	395
27.13.15	Befehl: BOGEN DURCH 3 PUNKTE	395
27.13.16	Befehl: BOGEN MIT MITTELPUNKT	396
27.13.17	Befehl: KANTE ABRUNDEN	396
27.13.18	Befehl: SEGMENT MIT DER TANGENTE.....	397
27.13.19	Befehl: KANTE VERSETZEN	397
27.13.20	Befehl: ZUM POLYGON HINZUFÜGEN	397
27.13.21	Befehl: VOM POLYGON ABZIEHEN.....	398
27.13.22	Befehl: KNOTENPUNKT VERSCHIEBEN	398
27.13.23	Befehl: ABRUNDUNG	399
27.13.24	Befehl: ALLE KANTEN VERSETZEN.....	399
28	Anpassungen und Einstellungen.....	401
28.1	Anpassen der Arbeitsoberfläche	401
28.1.1	Paletten und Symbolleisten.....	401
28.1.2	Der Eingabe-Tracker.....	403
28.1.3	Darstellung der gezeichneten Objekte	404
28.1.4	Das Raster.....	407
28.2	Grundeinstellungen.....	409
28.2.1	Die Ebenenverwaltung.....	409
28.2.2	Die Geschosseinstellungen	411
28.2.3	Die Grundriss-Schnittebene	413
28.2.4	Die Transparentpause	414
28.2.5	Die Darstellungsreihenfolge	416
28.2.6	Die Modelldarstellungsoptionen	417
28.2.7	Die 3D-Fenster-Einstellungen.....	419
28.2.8	Standpunkt und Verschattung im 3D-Fenster	423
28.2.9	Der 3D-Schnitt.....	425
29	Die Werkzeuge	427
29.1	Die Auswahlwerkzeuge.....	427
29.1.1	Das Werkzeug PFEIL	427
29.1.2	Das Werkzeug Markierungsrahmen.....	432
29.2	Grundeinstellungsdialog Planung / Dokumentation / Sichten	441
29.2.1	Favoriten.....	443
29.2.2	Geometrie und Positionierung	446
29.2.3	Vorschau und Positionierung.....	448
29.2.4	Grundriss und Schnitt	452
29.2.5	Modell.....	459

29.2.6	Listen und Etiketten.....	462
29.2.7	Ebenenzuweisung.....	463
29.2.8	Parameter.....	465
29.3	Die Planungswerkzeuge.....	466
29.3.1	Allgemeines.....	466
29.3.2	Das Werkzeug WAND.....	467
29.3.3	Das Werkzeug WANDABSCHLUSS.....	477
29.3.4	Das Werkzeug STÜTZE.....	479
29.3.5	Das Werkzeug DECKE.....	483
29.3.6	Das Werkzeug UNTERZUG.....	485
29.3.7	Das Werkzeug DACH.....	491
29.3.8	Das Werkzeug FENSTER.....	499
29.3.9	Das Werkzeug ECKFENSTER.....	503
29.3.10	Das Werkzeug DACHFENSTER.....	505
29.3.11	Das Werkzeug TÜR.....	507
29.3.12	Das Werkzeug FASSADE.....	514
29.3.13	Das Werkzeug OBJEKT.....	518
29.3.14	Das Werkzeug TREPPE.....	522
29.3.15	Das Werkzeug LICHTQUELLEN.....	527
29.3.16	Das Werkzeug RAUM.....	528
29.3.17	Das Werkzeug FREIFLÄCHE.....	534
29.4	Die Dokumentationswerkzeuge.....	540
29.4.1	Dokumentationswerkzeuge und Maßstab.....	540
29.4.2	Das Werkzeug TEXT.....	541
29.4.3	Das Werkzeug ETIKETT.....	543
29.4.4	Die Werkzeuge der BEMÄßUNG.....	545
29.4.5	Das Werkzeug RASTERELEMENT.....	557
29.4.6	Das Werkzeug SCHRAFFUR.....	558
29.4.7	Das Werkzeug LINIE.....	563
29.4.8	Das Werkzeug KREIS/BOGEN.....	565
29.4.9	Das Werkzeug POLYLINIE.....	569
29.4.10	Das Werkzeug SPLINE.....	571
29.4.11	Das Werkzeug FIXPUNKT.....	573
29.4.12	Das Werkzeug BILD.....	574
29.4.13	Das Werkzeug ZEICHNUNG.....	577
29.5	Die Sichten-Werkzeuge.....	580
29.5.1	Das Werkzeug SCHNITT.....	586
29.5.2	Das Werkzeug ANSICHT.....	588
29.5.3	Das Werkzeug INNENANSICHT.....	590
29.5.4	Das Werkzeug ARBEITSBLATT.....	593
29.5.5	Das Werkzeug DETAIL.....	597
29.5.6	Das Werkzeug KAMERA.....	599
29.6	Methoden.....	605
29.6.1	Rastersystem.....	605
29.6.2	An Dach anpassen.....	607

30 Die gängigsten Tastaturkürzel	611
Sachwortverzeichnis	621