

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 TREPPEN	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	Möblierung Bad	155
15.8	Die Küchenzeile	160
15.9	Die Glastür	163
15.10	Möblierung 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	Höhenketten 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-Symbolleiste	337
25.4	Die Mini-Navigator-Symbolleiste	337
25.5	Die Infofenster-Symbolleiste.....	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	Einfügepunkt, 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 TREPP.....	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 Ausgabeeverwaltung	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