

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Zum Übungsprojekt	1
1.2	Zum Arbeiten mit dem Buch.....	2
1.3	Arbeiten mit der Demoversion - der Online-Service hilft!.....	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.....	48
6	Fenster- und Türöffnungen	51
6.1	Das Werkzeug TÜR	51
6.2	Das Werkzeug FENSTER	59
6.3	Der Befehl PARAMETER AUFNEHMEN	65

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 TREPP.....	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.....	91
10.4	Das Werkzeug STÜTZE.....	92
10.5	Die Tür der Einliegerwohnung	93
11	Konstruktion des Daches	95
11.1	Das Werkzeug DACH	96
11.2	Mit Einzel-Dach beschneiden.....	102
11.3	Das Werkzeug DACHFENSTER	106
12	Ändern der Deckenstärke	111
12.1	Die Deckenbalken	113
12.2	Der Befehl Multiplizieren.....	114
12.3	Das Werkzeug UNTERZUG	115
13	Der Fußbodenaufbau im EG	119
13.1	Der Fußbodenaufbau	119
13.2	Die bodenstehenden Fenster.....	123
13.3	Die Innentüren	124
13.4	Die Außentür	126
13.5	Die Treppen.....	127
14	Der Fußbodenaufbau im OG	135
14.1	Der Zeichnungsmaßstab	137
14.2	3D-Schnitt	138
15	Die Möblierung	143
15.1	Das Werkzeug OBJEKT.....	144
15.2	Sanitärobjekte	146
15.3	Die MATERIALEINSTELLUNGEN	148
15.4	Das Bad der Einliegerwohnung	154
15.5	Das Badezimmer der Hauptwohnung	156
15.6	Eigene Oberflächen	156
15.7	Möblierung Bad.....	160

15.8	Die Küchenzeile	164
15.9	Die Glastür	167
15.10	Möblierung der Wohnung	172
15.11	Das Werkzeug MARKIEREN.....	175
16	Die Fassade.....	181
16.1	Die Fassade	182
16.2	Die Fenstereinrahmungen.....	186
16.3	Befehl KOPIEREN	188
16.4	Befehl VERSCHIEBEN.....	189
16.5	Befehl MULTIPLIZIEREN II.....	192
16.6	Die FASCHEN.....	195
16.7	Die Brüstungsgeländer	195
16.8	Sockel, Dach und Giebel	198
17	Die Schiebeläden.....	201
17.1	Die Laufschienen	201
17.2	Die Führungsschienen	203
17.3	Die Schiebeläden.....	206
17.4	Befehl GRUPPE AUSSETZEN	213
17.5	Den Befehl GRUPPIEREN AUSSETZEN widerrufen	216
18	Der Wintergarten	217
18.1	Die Seitenwand	217
18.2	Die Bodenplatte.....	218
18.3	Das Tragwerk	220
18.4	Der Glaskubus.....	221
19	Die Außenanlagen	225
19.1	Das Werkzeug FREIFLÄCHE	225
19.2	Der ZAUBERSTAB.....	230
19.3	Die Treppen der Außenanlage.....	234
19.4	Die Betonwände und der Carport	239
19.5	Die Staffage des Außenbereiches	242
20	Bauen im Bestand	245
21	Beschriftung und Bemaßung	251
21.1	Vorbereitung der Zeichnung	251
21.2	Die Modelldarstellungs-Kombinationen	254
21.3	Das Werkzeug RAUM	256
21.4	Die Grundriss-Schnittebene	262
21.5	Die Bemaßung.....	263
21.5.1	Bemaßungsketten im Grundriss.....	264
21.5.2	Höhenkoten im Grundriss.....	273
21.5.3	Bemaßung der Treppen	275
21.5.4	Bemaßen von Türen und Fenstern.....	276

21.5.5	Beschriften mit TEXT	278
21.5.6	Bemaßung im Schnitt	280
22	Die Ausschnitte	289
23	Das Rendern des Modells	293
23.1	Die PHOTOREALISTIK-EINSTELLUNGEN	293
23.2	Die PERSPEKTIVE-EINSTELLUNGEN	298
23.3	Der STANDPUNKT	299
23.4	Speichern des Renderings	301
23.5	3D-Schnitt	303
24	Ausschnitte, Arbeitsblätter, Pläne	305
24.1	Der Druck aus dem Arbeitsfenster	305
24.2	Die STIFTEINSTELLUNGEN	308
24.3	Die ARBEITSBLÄTTER	311
24.4	Die AUSSCHNITT-MAPPE	313
24.5	Das LAYOUTBUCH	316
 HANDBUCH		 327
25	ARCHICAD Datenverwaltung	329
26	Die Programmoberfläche	333
26.1	Programmstart und Arbeitsfenster	333
26.2	Die Hauptmenü-Leiste	336
26.3	Die Standard-Symbolleiste	337
26.4	Die Mini-Navigator-Symbolleiste	337
26.5	Die Infofenster-Symbolleiste	338
26.6	Der Werkzeugkasten	338
26.7	Der Navigator	340
26.8	Die Transparentpause	342
26.9	Die Navigationsleiste	342
26.9.1	Der Befehl NAVIGATOR	343
26.9.2	Der Befehl NAVIGATORVORSCHAU	343
26.9.3	Der Befehl SCHNELL-OPTIONEN	344
26.9.4	Der Befehl ZOOM	345
26.9.5	Der Befehl MASSSTAB (nur in 2D-Fenstern)	349
26.9.6	Der Befehl Orientierung drehen/zurücksetzen (nur im Grundriss)	349
26.9.7	Der Befehl ORBIT (im 3D-Fenster)	351
26.9.8	Der Befehl SUCHEN (im 3D-Fenster)	352
26.10	Der Intelligente Cursor	352

27	Einfügepunkt, Startpunkt, Endpunkt	355
27.1	Die Koordinateneingabe.....	355
27.2	Die Punktbestimmung	357
27.2.1	... assoziativ, mit der Maus	359
27.2.2	... durch die Eingabe der Koordinaten	361
27.2.3	... durch die Eingabe der Distanz und des Winkels.....	362
27.2.4	... durch die Eingabe mit Hilfe der Hilfslinien.....	362
28	Die Zeichenhilfen und hilfreiche Befehle.....	369
28.1	Die Relativen Konstruktionsmethoden.....	369
28.1.1	Der Befehl SENKRECHT ZEICHNEN	370
28.1.2	Der Befehl PARALLEL ZEICHNEN	372
28.1.3	Der Befehl Einschränkung auf Winkelhalbierende	373
28.1.4	Der Befehl VERSATZ	375
28.1.5	Der Befehl MEHRFACHER VERSATZ	377
28.1.6	Der Befehl Einschränkung auf spezielle Punkte.....	378
28.1.7	Der Befehl Ausrichten der Elemente zu einer Oberfläche	380
28.2	Der Zauberstab.....	381
28.3	Trimmen von Elementen.....	385
28.4	Die Schwerkraft-Einstellung	387
28.5	Markieren eines Elementes	390
28.6	Der Befehl SUCHEN & AKTIVIEREN	393
28.7	Ändern von Parametern bestehender Elemente	396
28.8	Die Befehle Parameter aufnehmen und Parameter übergeben	396
28.8	Die Befehle Parameter aufnehmen und übergeben.....	396
28.9	Einzelne Objekte / Elemente auf der Ebene sperren.....	398
28.10	Der Befehl MASS	400
28.11	Der Befehl SPLITTEN.....	401
28.12	Die Befehlsgruppe Bewegen	402
28.12.1	Der Befehl VERSCHIEBEN	403
28.12.2	Der Befehl DREHEN	404
28.12.3	Der Befehl SPIEGELN.....	404
28.12.4	Der Befehl VERTIKAL VERSCHIEBEN	405
28.12.5	Der Befehl KOPIE VERSCHIEBEN	406
28.12.6	Der Befehl KOPIE DREHEN.....	407
28.12.7	Der Befehl KOPIE SPIEGELN	407
28.12.8	Der Befehl Mehrere Kopien verschieben	408
28.12.9	Der Befehl MEHRERE KOPIEN DREHEN	409
28.12.10	Der Befehl MULTIPLIZIEREN.....	410
28.12.11	Elemente nach Geschossen bearbeiten	415
28.13	Die Befehlsgruppe Ausrichten	417
28.14	Die Befehle GRUPPIEREN und GRUPPE AUFLÖSEN	419
28.14.1	Gruppieren.....	419
28.14.2	Gruppe Auflösen	421
28.14.3	Gruppierung Aussetzen	421
28.14.4	Autogruppe.....	422

28.15	Die Pet-Paletten	422
28.15.1	Befehl: OBJEKT VERSCHIEBEN	424
28.15.2	Befehl: OBJEKT DREHEN	425
28.15.3	Befehl: OBJEKT SPIEGELN	426
28.15.4	Befehl: Objekt Vertikal Verschieben	426
28.15.5	Befehl: Objekt Multiplizieren	427
28.15.6	Befehl: LÄNGENÄNDERUNG	428
28.15.7	Befehl: Neuen Knotenpunkt einfügen	428
28.15.8	Befehl: KANTE ABRUNDEN	429
28.15.9	Befehl: Segment mit der Tangente	430
28.15.10	Befehl: Kontur einer Trapezwand verändern	430
28.15.11	Befehl: Neuen Punkt in Trapezwand einfügen	431
28.15.12	Befehl: GERADE KANTEN	431
28.15.13	Befehl: Bogen tangential zum vorher gezeichneten Element	432
28.15.14	Befehl: Bogen mit definierten Tangente	432
28.15.15	Befehl: BOGEN DURCH 3 PUNKTE	433
28.15.16	Befehl: BOGEN MIT MITTELPUNKT	433
28.15.17	Befehl: KANTE ABRUNDEN	434
28.15.18	Befehl: Segment mit der Tangente	434
28.15.19	Befehl: KANTE VERSETZEN	435
28.15.20	Befehl: Zum Polygon hinzufügen	435
28.15.21	Befehl: VOM POLYGON ABZIEHEN	435
28.15.22	Befehl: Knotenpunkt verschieben	436
28.15.23	Befehl: ABRUNDUNG	436
28.15.24	Befehl: ALLE KANTEN VERSETZEN	437
28.15.25	Befehl: KANTEN EINSTELLUNGEN	437
28.16	Der Umbau-Filter	440
29	Anpassungen und Einstellungen	445
29.1	Anpassen der Arbeitsoberfläche	445
29.1.1	Paletten und Symbolleisten	445
29.1.2	Der Eingabe-Tracker	447
29.1.3	Darstellung der gezeichneten Objekte	448
29.1.4	Das Raster	452
29.2	Grundeinstellungen	454
29.2.1	Die Ebenenverwaltung	454
29.2.2	Die Geschosseinstellungen	459
29.2.3	Die Grundriss-Schnittebene	460
29.2.4	Die Transparentpause	462
29.2.5	Die Darstellungsreihenfolge	465
29.2.6	Die Modelldarstellungsoptionen	466
29.2.7	Die 3D-Fenstereinstellungen	469
29.2.8	Standpunkt und Verschattung im 3D-Fenster	475
29.2.9	Der 3D-Schnitt	478
29.2.10	Datensicherheit	481

30	Die Werkzeuge	483
30.1	Die Auswahlwerkzeuge.....	483
30.1.1	Das Werkzeug PFEIL.....	483
30.1.2	Das Werkzeug Markierungsrahmen	489
30.2	Grundeinstellungsdialog Planung/Dokumentation/ Sichten	499
30.2	Grundeinstellungsdialog Planung/Dokumentation/Sichten	499
30.2.1	Favoriten	501
30.2.2	Geometrie und Positionierung	503
30.2.3	Vorschau und Positionierung.....	507
30.2.4	Grundriss und Schnitt	511
30.2.5	Modell	522
30.2.6	Listen und Etiketten.....	525
30.2.7	Kennzeichen und Kategorien.....	526
30.2.8	Ebenenzuweisung	527
30.2.9	Parameter.....	528
30.3	Die Planungswerkzeuge	530
30.3.1	Allgemeines.....	530
30.3.2	Das Werkzeug WAND	531
30.3.3	Das Werkzeug WANDABSCHLUSS	542
30.3.4	Das Werkzeug STÜTZE.....	546
30.3.5	Das Werkzeug DECKE	550
30.3.6	Das Werkzeug UNTERZUG	554
30.3.7	Das Werkzeug DACH	559
30.3.8	Das Werkzeug SCHALE	569
30.3.9	Das Werkzeug FENSTER	589
30.3.10	Das Werkzeug ECKFENSTER	596
30.3.11	Das Werkzeug DACHFENSTER	597
30.3.12	Das Werkzeug TÜR	600
30.3.13	Das Werkzeug FASSADE	609
30.3.14	Das Werkzeug OBJEKT.....	619
30.3.15	Das Werkzeug TREPP.....	623
30.3.16	Das Werkzeug LICHTQUELLEN	628
30.3.17	Das Werkzeug RAUM	632
30.3.18	Das Werkzeug FREIFLÄCHE	639
30.4	Die Dokumentationswerkzeuge	646
30.4.1	Dokumentationswerkzeuge und Maßstab	646
30.4.2	Das Werkzeug TEXT	647
30.4.3	Das Werkzeug ETIKETT	650
30.4.4	Die Werkzeuge der BEMASSUNG.....	656
30.4.5	Das Werkzeug RASTERELEMENT	671
30.4.6	Das Werkzeug SCHRAFFUR	673
30.4.7	Das Werkzeug LINIE	679
30.4.8	Das Werkzeug KREIS/BOGEN	682
30.4.9	Das Werkzeug POLYLINIE.....	686
30.4.10	Das Werkzeug SPLINE.....	688

30.4.11	Das Werkzeug FIXPUNKT	690
30.4.12	Das Werkzeug BILD	691
30.4.13	Das Werkzeug ZEICHNUNG.....	694
30.5	Die Sichten-Werkzeuge.....	700
30.5.1	Das Werkzeug SCHNITT	707
30.5.2	Das Werkzeug ANSICHT	709
30.5.3	Das Werkzeug INNENANSICHT	710
30.5.4	Das Werkzeug ARBEITSBLATT	714
30.5.5	Das Werkzeug DETAIL	717
30.5.6	Das Werkzeug KAMERA	720
30.5.7	Das 3D-Dokument.....	725
30.6	Tipps und Tricks.....	729
30.6.1	Rastersystem.....	729
30.6.2	An Dach anpassen	731
30.6.3	Erstellen eigener Materialien.....	734
30.6.4	Dazuladen der bereits vorhandenen Attribute.....	737
30.6.5	Erstellen eigener Profile.....	739
31	Planerstellung und Ausgabeverwaltung	741
31.1	Drucken	744
31.2	Der Ausschnitt	746
31.3	Layout	749
31.3.1	Erstellen eines Masterlayouts	750
31.3.2	Erstellen eines Layouts	756
32	Die gängigsten Tastaturkürzel	765
	Sachwortverzeichnis.....	775