

Inhaltsverzeichnis

	Wo finde ich	13
I	Schnellstart: Wie geht das?	15
I.1	ArchiCAD und BIM.	15
I.2	Die Testversion	15
I.2.1	Hard- und Software-Voraussetzungen	16
I.2.2	Installation	17
I.3	ArchiCAD starten und eine einfache Konstruktion erstellen.	18
I.3.1	Das ArchiCAD-Fenster	19
I.4	Neuheiten der aktuellen Version	26
I.5	Konstruktion der Außenwände	26
I.5.1	Nützliche Voreinstellungen.	30
I.5.2	Vier Wände	32
I.6	Die Innenwände	37
I.6.1	Wandstärke und Ebenen	37
I.6.2	Rasterfang und Koordinateneingabe	39
I.6.3	Eingabe für die Innenwände	44
I.7	Die Tür	48
I.8	Speichern der Konstruktion	52
I.9	Einbau von Fenstern	52
I.10	Bemaßung	54
I.11	3D-Ansicht	57
I.12	Übungsfragen	59
2	Die Benutzeroberfläche im Detail	61
2.1	Die Arbeitsumgebung »Profil 1 – Wichtigste Paletten 22«	61
2.2	Das Pfeil-Werkzeug	70
2.2.1	Objekte mit Pfeil-Werkzeug wählen	70
2.2.2	Punktpositionen auf Elementen	71
2.3	Zoom-Funktionen	72
2.3.1	Zoom und Verschieben mit der Maus	73
2.3.2	Zoom und Verschieben mit Werkzeugen	73
2.3.3	Was ändert sich bei Wahl eines anderen Maßstabs?	74
2.4	Kontextmenü im Grundrissfenster	75

2.5	Ansicht im 3D-Fenster manipulieren.....	77
2.5.1	Orbit.....	77
2.5.2	Das Kontextmenü im 3D-Fenster	78
2.5.3	Bearbeitungsebene im 3D-Fenster	82
2.6	Übungsfragen	83
3	Koordinateneingabe.....	85
3.1	Der Koordinatenursprung.....	85
3.1.1	Projekturensprung	86
3.1.2	Benutzerursprung	86
3.1.3	Bearbeitungsursprung	86
3.1.4	Koordinateneingabe	87
3.2	Raster	95
3.3	Hilfslinien	97
3.3.1	Permanente Hilfslinien	98
3.3.2	Temporäre Hilfslinien – Fanghilfen.....	100
3.3.3	Fanghilfe Punkt	101
3.3.4	Haupt-Hilfslinien	103
3.3.5	Punkte auf Hilfslinien fixieren	103
3.4	Fangpunkte und Fanghilfen	104
3.4.1	Fangpunkte	104
3.4.2	Fangpunktvarianten	107
3.4.3	Koordinaten-Fang.....	108
3.4.4	Relative Konstruktionsmethoden	109
3.5	Elementfang.....	113
3.6	Übungsfragen	114
4	Einfache Geometrie.....	115
4.1	Linie	116
4.1.1	Übereinanderliegende Linien	118
4.2	Kreis/Bogen	119
4.3	Polylinie	121
4.3.1	Polylinien verbinden.....	123
4.4	Spline	123
4.4.1	Splines verbinden	126
4.5	Fixpunkt	126
4.6	Schraffur.....	127
4.6.1	Schraffuren zusammenfassen.....	129
4.7	Übungsfragen	129

5	Wände, Fenster, Türen ...	131
5.1	Wände.	131
5.1.1	Infofenster	131
5.1.2	Materialien, Prioritäten und Profile	134
5.1.3	Einstellungsdialog für Wände	140
5.1.4	Umbau-Status verwalten	145
5.1.5	Wandabschlüsse	147
5.1.6	Wände gruppieren	148
5.2	Fenster	149
5.2.1	Fenster-Einbau und Manipulation	152
5.3	Eckfenster.	156
5.4	Türen	157
5.5	Decken	159
5.5.1	Decken mit Zauberstab	160
5.5.2	Decken anpassen	161
5.5.3	Deckendurchbrüche	163
5.6	Dächer	164
5.6.1	Infofenster	164
5.6.2	Verschiedene Dachformen erstellen.	165
5.6.3	Dach im 3D-Fenster	167
5.6.4	Weitere Dach-Grundeinstellungen	168
5.6.5	Durchbrüche	171
5.6.6	Wände auf Dach anpassen.	172
5.6.7	Dachneigung, -höhe, Traufkanten und Höhenlinien	173
5.7	Schalen	175
5.8	Dachfenster und Gauben	179
5.9	Stützen	182
5.9.1	Eigenes Profil	184
5.9.2	Stütze und Wand	185
5.10	Unterzüge	186
5.11	Freiflächen	189
5.12	Geländer	192
5.13	Übungsfragen	193
6	Elemente bearbeiten	195
6.1	Element-Auswahl.	195
6.1.1	Informative Auswahl	195
6.1.2	Schnell-Auswahl.	196

6.2	Explizite Auswahl zur Bearbeitung	197
6.2.1	Auswahl mit Pfeil-Werkzeug	197
6.2.2	Auswahl beenden	198
6.2.3	Pfeil-Werkzeug und Auswahlmethoden	198
6.2.4	Werkzeug Markierungsrahmen	198
6.2.5	Auswahl nach Kriterien	199
6.2.6	Auswahlsets	201
6.3	Direkt-Bearbeitung mit Pet-Paletten	202
6.4	Elemente bearbeiten	204
6.4.1	Direktes Ziehen mit der Maus	204
6.4.2	Funktionen der Pet-Paletten verwenden	205
6.5	Standard-Transformationen	208
6.6	Anpassungsoperationen	214
6.7	Der Zauberstab	219
6.8	Kontextmenü verwenden	223
6.9	Bearbeiten-Menü	224
6.9.1	Bewegen	225
6.9.2	Ausrichten	226
6.9.3	Verteilen	227
6.9.4	Verändern	228
6.9.5	Vereinigen & Zerlegen	234
6.9.6	Elementeinstellungen mit Pipette und Spritze	235
6.9.7	Tastaturkürzel	237
6.9.8	Symbolleiste »Elemente bearbeiten«	238
6.9.9	Symbolleiste »Elemente anordnen«	243
6.10	Drag&Drop	245
6.11	Übungsfragen	246
7	Treppen und Geländer	247
7.1	Treppen	247
7.2	Geländer	254
7.3	Übungsfragen	256
8	Fassaden	257
8.1	Das Fassaden-Werkzeug	257
8.2	Fassaden mit Polylinienkontur	261
8.3	Fassaden bearbeiten	264
8.4	Symbolleiste Fassade	269
8.5	Eigene Fassadenmuster erstellen	272
8.6	Übungsfragen	275

9	Morph-Elemente	277
9.1	Das Morph-Werkzeug	277
9.2	Morph-Bearbeitung	280
9.2.1	Die Morph-Symbolleiste	280
9.2.2	Glätten	283
9.2.3	Arbeiten mit der Pet-Palette	286
9.3	Übungsfragen	290
10	Bemaßung und Text	291
10.1	Bemaßungseinstellungen	291
10.2	Linear bemaßen	294
10.2.1	Bemaßungsvorgang	296
10.2.2	Geometriemethoden	298
10.3	Automatisch bemaßen	309
10.3.1	Außenbemaßung	309
10.3.2	Innenbemaßung	311
10.4	Bemaßungen bearbeiten	312
10.4.1	Änderungen an Elementen	312
10.4.2	Änderungen an der Bemaßung	313
10.5	Das Text-Werkzeug	315
10.5.1	Einstellungen und Darstellung	315
10.5.2	Texterstellung	317
10.5.3	Texte bearbeiten	317
10.5.4	Etiketten	320
10.5.5	Text ersetzen und Rechtschreibung prüfen	321
10.6	Änderungsmarken und Änderungsmanager	322
10.6.1	Änderung über Revisionswolke erzeugen	323
10.6.2	Elementspezifische Änderungsmarkierung	324
10.7	Übungsfragen	325
11	Raumstempel, Listen und Auswertungen	327
11.1	Raumstempel	327
11.1.1	Feineinstellungen	328
11.1.2	Anzeige von Raumstempeln und Raum-Kategorien	330
11.1.3	Räume anpassen	334
11.1.4	Raum nach Dachlinien erzeugen	337
11.1.5	Eigene Raumkategorien	339
11.2	Listen	340
11.2.1	Elementlisten	340

11.2.2	Listen zur Dokumentation	343
11.3	Übungsfragen	343
12	Schnitte, Ansichten, Innenansichten, Arbeitsblätter, Details und 3D-Dokumente.	345
12.1	Schnitte	346
12.2	Ansichten	350
12.3	Innenansichten	352
12.4	Arbeitsblätter	356
12.5	Details	358
12.6	Die grafischen Übersreibungen	361
12.7	Das 3D-Dokument	364
12.8	3D-Schnitte	364
12.8.1	3D-Dokument erstellen	370
12.8.2	3D-Dokument aktualisieren und bearbeiten.	371
12.8.3	3D-Dokument bemaßen.	373
12.9	Übungsfragen	375
13	Organisation, Layout und Plot	377
13.1	Organisation	377
13.1.1	Der Navigator	377
13.1.2	Der Organisator	385
13.1.3	Layoutbuch	386
13.2	Plotten	392
13.3	Drucken	393
13.4	Publizieren	394
13.4.1	Publisher-Sets	394
13.5	Übungsfragen	397
14	Projekteinstellungen, Geschosse und Ebenen.	399
14.1	Projekteinstellungen	399
14.1.1	Arbeitseinheiten	400
14.1.2	Bemaßungseinstellungen	400
14.1.3	Berechnungseinheiten und -regeln	401
14.1.4	Raumflächen	402
14.1.5	Referenzhöhen	402
14.1.6	Projektlage	404
14.1.7	Nordrichtung einstellen	404
14.2	Geschossverwaltung	405

14.3	Ebenen	409
14.4	Übungsfragen	411
15	Visualisierung	413
15.1	Vorbereitungen	414
15.1.1	Sonnenstand und Ort.	414
15.1.2	Photorealistik-Einstellungen	416
15.1.3	Kamera	419
15.1.4	Lichtquellen	422
15.2	Sonnenstudie	423
15.3	Übungsfragen	424
16	Konstruktionsbeispiel	425
16.1	Das Projekt.	425
16.2	Die Geschosse	426
16.3	Das Erdgeschoss	427
16.3.1	Wände	427
16.3.2	Türen und Fenster	431
16.4	Die anderen Geschosse	434
16.5	Das Gelände	439
16.6	Der Keller	440
16.6.1	Kellertreppe außen	441
16.6.2	Der Kellerboden	445
16.6.3	Fundamente	445
16.7	Fenster und Türen im Erdgeschoss	446
16.8	Treppe im Erdgeschoss	447
16.8.1	Kellerdecke	449
16.8.2	Der Balkon	449
16.9	Der Hauseingang	450
16.10	Das Dach	452
16.11	Übungsfragen	454
A	Fragen und Antworten	455
B	Unterschiede Windows – Macintosh und Tastaturkürzel	467
C	Die Benutzeroberfläche im Detail	469
	Stichwortverzeichnis	511