

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	16
I.3	Archicad starten und eine einfache Konstruktion erstellen	17
I.3.1	Das Archicad-Fenster	18
I.4	Neuheiten der aktuellen Version	26
I.5	Konstruktion der Außenwände	27
I.5.1	Nützliche Voreinstellungen	31
I.5.2	Vier Wände	33
I.6	Die Innenwände	38
I.6.1	Wandstärke und Ebenen	38
I.6.2	Eingabe für die Innenwände	40
I.6.3	Rasterfang und Koordinateneingabe	46
I.7	Die Tür	51
I.8	Speichern der Konstruktion	56
I.9	Einbau von Fenstern	56
I.10	Bemaßung	58
I.11	3D-Ansicht	61
I.12	Übungsfragen	63
2	Die Benutzeroberfläche im Detail	65
2.1	Die Arbeitsumgebung »Profil Architektur 25«	65
2.2	Das Pfeil-Werkzeug	75
2.2.1	Objekte mit Pfeil-Werkzeug wählen	76
2.2.2	Punktpositionen auf Elementen	76
2.3	Zoom-Funktionen	78
2.3.1	Zoom und Verschieben mit der Maus	78
2.3.2	Zoom und Verschieben mit Werkzeugen	79
2.3.3	Was ändert sich bei Wahl eines anderen Maßstabs?	80
2.4	Kontextmenü im Grundrissfenster	80

2.5	Ansicht im 3D-Fenster manipulieren.	82
2.5.1	Orbit.	83
2.5.2	Das Kontextmenü im 3D-Fenster	83
2.5.3	Bearbeitungsebene im 3D-Fenster	87
2.6	Übungsfragen	88
3	Koordinateneingabe.	89
3.1	Der Koordinatenursprung	89
3.1.1	Projektursprung	90
3.1.2	Benutzerursprung	90
3.1.3	Bearbeitungsursprung	90
3.1.4	Koordinateneingabe	91
3.2	Raster	99
3.3	Hilfslinien	101
3.3.1	Permanente Hilfslinien	102
3.3.2	Temporäre Hilfslinien – Fanghilfen	103
3.3.3	Fanghilfe Punkt	105
3.3.4	Haupt-Hilfslinien	107
3.3.5	Punkte auf Hilfslinien fixieren	107
3.4	Fangpunkte und Fanghilfen	108
3.4.1	Fangpunkte	108
3.4.2	Fangpunktvarianten	111
3.4.3	Koordinaten-Fang	112
3.4.4	Relative Konstruktionsmethoden	113
3.5	Elementfang	117
3.6	Übungsfragen	118
4	Einfache Geometrie	119
4.1	Linie	120
4.1.1	Übereinanderliegende Linien	122
4.2	Kreis/Bogen	123
4.3	Polylinie	125
4.3.1	Polylinien verbinden.	127
4.4	Spline	127
4.4.1	Splines verbinden	130
4.5	Fixpunkt	130
4.6	Schraffur	131
4.6.1	Schraffuren zusammenfassen.	133
4.7	Übungsfragen	133

5	Wände, Fenster, Türen ...	135
5.1	Wände	135
5.1.1	Infofenster	135
5.1.2	Materialien, Prioritäten und Profile	138
5.1.3	Einstellungsdialog für Wände	144
5.1.4	Umbau-Status verwalten	149
5.1.5	Wandabschlüsse	151
5.1.6	Wände gruppieren	152
5.2	Fenster	153
5.2.1	Fenster-Einbau und Manipulation	156
5.3	Eckfenster	160
5.4	Türen	161
5.5	Decken	162
5.5.1	Decken mit Zauberstab	164
5.5.2	Decken anpassen	165
5.5.3	Deckendurchbrüche und Deckenkanten	167
5.6	Dächer	170
5.6.1	Infofenster	170
5.6.2	Verschiedene Dachformen erstellen	172
5.6.3	Dach im 3D-Fenster	175
5.6.4	Weitere Dach-Grundeinstellungen	176
5.6.5	Durchbrüche	179
5.6.6	Wände auf Dach anpassen	180
5.6.7	Dachneigung, -höhe, Traufkanten und Höhenlinien	181
5.7	Schalen	183
5.8	Dachfenster und Gauben	187
5.9	Öffnungen	189
5.10	Stützen	193
5.10.1	Einstellungsdialog für Stützen	193
5.10.2	Segmentierte Stützen	197
5.10.3	Eigenes Profil	199
5.10.4	Stütze und Wand	200
5.10.5	Segmentierte Stützen	200
5.11	Träger	202
5.11.1	Einfache Träger	202
5.11.2	Segmentierte Träger	204
5.11.3	Durchbrüche	206
5.11.4	Gebogene Träger	208
5.12	Freiflächen	208

5.13	Geländer als Zäune	211
5.14	Übungsfragen	212
6	Elemente bearbeiten	213
6.1	Informative Auswahl	213
6.1.1	Wahl mit Pfeilwerkzeug	213
6.1.2	Schnell-Auswahl über die Elementfläche	214
6.2	Auswahl zur Bearbeitung	215
6.2.1	Auswahl mit Pfeil-Werkzeug	215
6.2.2	Auswahl beenden	216
6.2.3	Pfeil-Werkzeug und Auswahlmethoden	216
6.2.4	Werkzeug Markierungsrahmen	216
6.2.5	Auswahl nach Kriterien	217
6.2.6	Auswahlsets	219
6.3	Direkt-Bearbeitung mit Pet-Paletten	220
6.4	Elemente bearbeiten	222
6.4.1	Direktes Ziehen mit der Maus	222
6.4.2	Funktionen der Pet-Paletten verwenden	223
6.5	Standard-Transformationen	226
6.6	Anpassungsoperationen	233
6.7	Der Zauberstab	238
6.8	Kontextmenü verwenden	242
6.9	Bearbeiten-Menü	243
6.9.1	Bewegen	244
6.9.2	Ausrichten	245
6.9.3	Verteilen	246
6.9.4	Verändern	247
6.9.5	Vereinigen & Zerlegen	253
6.9.6	Elementeinstellungen mit Pipette und Spritze	254
6.9.7	Tastaturkürzel	256
6.9.8	Symbolleiste »Elemente bearbeiten«	257
6.9.9	Symbolleiste »Elemente anordnen«	262
6.10	Drag&Drop	264
6.11	Übungsfragen	265
7	Treppen und Geländer	267
7.1	Treppen	267
7.2	Treppengeländer	276
7.3	Übungsfragen	278

8	Fassaden	279
8.1	Das Fassaden-Werkzeug	279
8.2	Fassaden mit Polylinienkontur	283
8.3	Fassaden bearbeiten	286
8.4	Symbolleiste Fassade	291
8.5	Eigene Fassadenmuster erstellen	294
8.6	Übungsfragen	298
9	Morph-Elemente	299
9.1	Das Morph-Werkzeug	299
9.2	Morph-Bearbeitung	302
9.2.1	Die Morph-Symbolleiste	302
9.2.2	Glätten	305
9.2.3	Arbeiten mit der Pet-Palette	308
9.3	Übungsfragen	312
10	Bemaßung und Text	313
10.1	Bemaßungseinstellungen	314
10.2	Linear bemaßen	317
10.2.1	Bemaßungsvorgang	319
10.2.2	Geometriemethoden	321
10.3	Automatisch bemaßen	332
10.3.1	Außenbemaßung	332
10.3.2	Innenbemaßung	334
10.4	Bemaßungen bearbeiten	335
10.4.1	Änderungen an Elementen	335
10.4.2	Änderungen an der Bemaßung	335
10.5	Das Text-Werkzeug	338
10.5.1	Einstellungen und Darstellung	338
10.5.2	Texterstellung	340
10.5.3	Texte bearbeiten	340
10.5.4	Etiketten	343
10.5.5	Text ersetzen und Rechtschreibung prüfen	344
10.6	Änderungsmarken und Änderungsmanager	344
10.6.1	Änderung über Revisionswolke erzeugen	345
10.6.2	Elementspezifische Änderungsmarkierung	347
10.7	Übungsfragen	347

II	Raumstempel, Listen und Auswertungen	349
II.I	Raumstempel	349
II.I.1	Feineinstellungen	351
II.I.2	Anzeige von Raumstempeln und Raum-Kategorien	353
II.I.3	Räume anpassen	355
II.I.4	Raum nach Dachlinien erzeugen	358
II.I.5	Eigene Raumkategorien	360
II.2	Listen	361
II.2.1	Elementlisten	362
II.2.2	Listen zur Dokumentation	364
II.3	Übungsfragen	365
12	Schnitte, Ansichten, Innenansichten, Arbeitsblätter, Details und 3D-Dokumente	367
12.1	Schnitte	368
12.2	Ansichten	372
12.3	Innenansichten	374
12.4	Arbeitsblätter	378
12.5	Details	380
12.6	Die grafischen Überschreibungen	383
12.7	3D-Schnitte	387
12.8	Das 3D-Dokument	393
12.8.1	3D-Dokument erstellen	393
12.8.2	3D-Dokument aktualisieren und bearbeiten	395
12.8.3	3D-Dokument bemaßen	396
12.9	Übungsfragen	398
13	Organisation, Layout und Plot	399
13.1	Organisation	399
13.1.1	Der Navigator	399
13.1.2	Der Organisator	402
13.1.3	Layoutbuch	408
13.2	Plotten	414
13.3	Drucken	415
13.4	Publizieren	416
13.4.1	Publisher-Sets	416
13.5	Übungsfragen	419

14	Projekteinstellungen, Geschosse und Ebenen	421
14.1	Projekteinstellungen	421
14.1.1	Arbeitseinheiten	422
14.1.2	Bemaßungseinstellungen	422
14.1.3	Berechnungseinheiten und -regeln	423
14.1.4	Raumflächen	424
14.1.5	Referenzhöhen	424
14.1.6	Projektlage	426
14.1.7	Nordrichtung einstellen	427
14.2	Geschossverwaltung	427
14.3	Ebenen	431
14.4	Der HKLSE-Modeler	434
14.5	Übungsfragen	437
15	Visualisierung	439
15.1	Vorbereitungen: Sonnenstand und Ort	440
15.2	Photorealistische Darstellungen	442
15.2.1	Render-Einstellungen	442
15.2.2	Kamera	445
15.2.3	Lichtquellen	448
15.3	Sonnenstudie	449
15.4	Übungsfragen	450
16	Konstruktionsbeispiel	451
16.1	Das Projekt	451
16.2	Die Geschosse	452
16.3	Das Erdgeschoss	453
16.3.1	Wände	453
16.3.2	Türen und Fenster	458
16.4	Die anderen Geschosse	462
16.5	Das Gelände	466
16.6	Der Keller	468
16.6.1	Kellertreppe außen	469
16.6.2	Kellertreppe innen	471
16.6.3	Der Kellerboden	472
16.6.4	Wand-Fundamente	473
16.7	Treppe im Erdgeschoss	475

16.7.1	Decken und Wände	478
16.7.2	Der Balkon	479
16.8	Der Hauseingang	480
16.9	Das Obergeschoss	481
16.10	Das Dach	482
16.11	Übungsfragen	484
A	Fragen und Antworten	485
B	Unterschiede Windows – Macintosh und Tastaturkürzel	497
C	Die Benutzeroberfläche im Detail	499
	Stichwortverzeichnis	553

Wo finde ich ...

Schnelle Themenübersicht

- Koordinateneingabe Kapitel 3 Seite 89
- Fanghilfen/-punkte/Elementfang . Abschnitt 3.4, 3.5 Seite 108, 117
- Hilfslinien Abschnitt 3.3 Seite 101
- Elemente wählen Abschnitt 6.1, 6.2 Seite 213, 215
- Geschosse verwalten Abschnitt 14.2 Seite 427
- Zoomen Abschnitt 2.3 Seite 78
- Zeichenbefehle
 - 2D-Geometrie Kapitel 4 Seite 119
 - Dächer Abschnitt 5.6 Seite 170
 - Dachfenster Abschnitt 5.8 Seite 187
 - Decken Abschnitt 5.5 Seite 162
 - Eckfenster Abschnitt 5.3 Seite 160
 - Fassaden Abschnitt 8.1 Seite 279
 - Fenster Abschnitt 5.2 Seite 153
 - HKLSE Abschnitt 14.4 Seite 434
 - Morphs Kapitel 9 Seite 299
 - Öffnungen Abschnitt 5.9 Seite 189
 - Schalen Abschnitt 5.7 Seite 183
 - Stützen Abschnitt 5.10 Seite 193
 - Träger Abschnitt 5.11 Seite 202
 - Treppen Kapitel 7 Seite 267
 - Türen Abschnitt 5.4 Seite 161
 - Wände Abschnitt 5.1 Seite 135
- Bearbeitungsbefehle Kapitel 6 Seite 213
- Bemaßung
 - automatisch Abschnitt 10.3 Seite 332
 - einzeln Abschnitt 10.1, 10.2 Seite 314, 317

- Texte Abschnitt 10.5Seite 338
- Schnitte, Ansichten Kapitel 12 Seite 367
- 3D-Ansicht/3D-Fenster Abschnitt 2.5 Seite 82
- Zeichnungserstellung Kapitel 13 Seite 399
- Plotten Abschnitt 13.2Seite 414
- Listenausgabe Kapitel 11 Seite 349
- Visualisierung Kapitel 15 Seite 439
- Tragwerksanalyse..... Anhang C.....Seite 528