

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Wo finde ich .....</b>	<b>11</b>
<b>1</b>	<b>Schnellstart: Wie geht das? .....</b>	<b>13</b>
1.1	Archicad und BIM .....	13
1.2	Die Testversion .....	13
1.2.1	Hard- und Software-Voraussetzungen .....	14
1.2.2	Installation .....	14
1.3	Archicad starten und eine einfache Konstruktion erstellen .....	15
1.3.1	Das Archicad-Fenster .....	16
1.4	Neuheiten der aktuellen Version .....	24
1.5	Konstruktion der Außenwände .....	25
1.5.1	Nützliche Voreinstellungen .....	29
1.5.2	Vier Wände .....	31
1.6	Die Innenwände .....	36
1.6.1	Wandstärke und Ebenen .....	36
1.6.2	Eingabe für die Innenwände .....	38
1.6.3	Rasterfang und Koordinateneingabe .....	43
1.7	Die Tür .....	49
1.8	Speichern der Konstruktion .....	54
1.9	Einbau von Fenstern .....	54
1.10	Bemaßung .....	56
1.11	3D-Ansicht .....	59
1.12	Übungsfragen .....	61
<b>2</b>	<b>Die Benutzeroberfläche im Detail .....</b>	<b>63</b>
2.1	Die Arbeitsumgebung »Profil Architektur 26« .....	63
2.2	Das Pfeil-Werkzeug .....	73
2.2.1	Objekte mit Pfeil-Werkzeug wählen .....	74
2.2.2	Punktpositionen auf Elementen .....	74
2.3	Zoom-Funktionen .....	76
2.3.1	Zoom und Verschieben mit der Maus .....	76
2.3.2	Zoom und Verschieben mit Werkzeugen .....	77
2.3.3	Was ändert sich bei Wahl eines anderen Maßstabs? .....	78
2.4	Kontextmenü im Grundrissfenster .....	78

2.5	Ansicht im 3D-Fenster manipulieren. ....	80
2.5.1	Orbit. ....	81
2.5.2	Das Kontextmenü im 3D-Fenster ....	81
2.5.3	Bearbeitungsebene im 3D-Fenster ....	85
2.6	Übungsfragen ....	86
<b>3</b>	<b>Koordinateneingabe. ....</b>	<b>87</b>
3.1	Der Koordinatenursprung. ....	87
3.1.1	Projektursprung ....	88
3.1.2	Benutzerursprung ....	88
3.1.3	Bearbeitungsursprung ....	88
3.1.4	Koordinateneingabe ....	89
3.2	Raster ....	97
3.3	Hilfslinien ....	99
3.3.1	Permanente Hilfslinien ....	100
3.3.2	Temporäre Hilfslinien – Fanghilfen. ....	101
3.3.3	Fanghilfe Punkt ....	103
3.3.4	Haupt-Hilfslinien ....	105
3.3.5	Punkte auf Hilfslinien fixieren ....	105
3.4	Fangpunkte und Fanghilfen ....	106
3.4.1	Fangpunkte ....	106
3.4.2	Fangpunktvarianten ....	109
3.4.3	Koordinaten-Fang ....	110
3.4.4	Relative Konstruktionsmethoden ....	111
3.5	Elementfang. ....	115
3.6	Übungsfragen ....	116
<b>4</b>	<b>Einfache Geometrie. ....</b>	<b>117</b>
4.1	Linie ....	118
4.1.1	Übereinanderliegende Linien ....	120
4.2	Kreis/Bogen ....	121
4.3	Polylinie ....	123
4.3.1	Polylinien verbinden. ....	125
4.4	Spline ....	125
4.4.1	Splines verbinden ....	128
4.5	Fixpunkt ....	128
4.6	Schraffur. ....	129
4.6.1	Schraffuren zusammenfassen. ....	131
4.7	Übungsfragen ....	131

5	<b>Wände, Fenster, Türen ...</b>	133
5.1	Wände	133
5.1.1	Infofenster	133
5.1.2	Materialien, Prioritäten und Profile	136
5.1.3	Einstellungsdialog für Wände	142
5.1.4	Umbau-Status verwalten	147
5.1.5	Wandabschlüsse	150
5.1.6	Wände gruppieren	151
5.2	Fenster	152
5.2.1	Fenster-Einbau und Manipulation	155
5.3	Eckfenster	159
5.4	Türen	160
5.5	Decken	161
5.5.1	Decken mit Zauberstab	163
5.5.2	Decken anpassen	164
5.5.3	Deckendurchbrüche und Deckenkanten	166
5.6	Dächer	169
5.6.1	Infofenster	169
5.6.2	Verschiedene Dachformen erstellen	171
5.6.3	Dach im 3D-Fenster	174
5.6.4	Weitere Dach-Grundeinstellungen	175
5.6.5	Durchbrüche	178
5.6.6	Wände auf Dach anpassen	179
5.6.7	Dachneigung, -höhe, Traufkanten und Höhenlinien	180
5.7	Schalen	182
5.8	Dachfenster und Gauben	186
5.9	Öffnungen	188
5.10	Stützen	192
5.10.1	Einstellungsdialog für Stützen	192
5.10.2	Segmentierte Stützen	196
5.10.3	Eigenes Profil	198
5.10.4	Stütze und Wand	199
5.10.5	Segmentierte Stützen	200
5.11	Träger	202
5.11.1	Einfache Träger	202
5.11.2	Segmentierte Träger	203
5.11.3	Durchbrüche	205
5.11.4	Gebogene Träger	207
5.12	Freiflächen	207

5.13	Geländer als Zäune .....	210
5.14	Übungsfragen .....	211
<b>6</b>	<b>Elemente bearbeiten</b> .....	<b>213</b>
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	Direktbearbeitung 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
<b>7</b>	<b>Treppen und Geländer</b> .....	<b>267</b>
7.1	Treppen .....	267
7.2	Treppengeländer .....	276
7.3	Übungsfragen .....	278

<b>8</b>	<b>Fassaden</b> . . . . .	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
<b>9</b>	<b>Morph-Elemente</b> . . . . .	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
<b>10</b>	<b>Bemaßung und Text</b> . . . . .	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

<b>II</b>	<b>Raumstempel, Listen und Auswertungen</b> . . . . .	349
II.1	Raumstempel . . . . .	349
II.1.1	Feineinstellungen . . . . .	351
II.1.2	Anzeige von Raumstempeln und Raumkategorien . . . . .	353
II.1.3	Räume anpassen . . . . .	355
II.1.4	Raum nach Dachlinien erzeugen . . . . .	358
II.1.5	Eigene Raumkategorien . . . . .	360
II.2	Listen . . . . .	361
II.2.1	Elementlisten . . . . .	362
II.2.2	Listen zur Dokumentation . . . . .	364
II.3	Übungsfragen . . . . .	365
<b>12</b>	<b>Schnitte, Ansichten, Innenansichten, Arbeitsblätter, Details und 3D-Dokumente</b> . . . . .	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
<b>13</b>	<b>Organisation, Layout und Plot</b> . . . . .	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 . . . . .	417
13.5	Übungsfragen . . . . .	419

<b>14</b>	<b>Projekteinstellungen, Geschosse und Ebenen</b> .....	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
<b>15</b>	<b>Visualisierung</b> .....	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
<b>16</b>	<b>Konstruktionsbeispiel</b> .....	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
<b>A</b>	<b>Fragen und Antworten .....</b>	<b>485</b>
<b>B</b>	<b>Unterschiede Windows – Macintosh und Tastaturkürzel .....</b>	<b>497</b>
<b>C</b>	<b>Die Benutzeroberfläche im Detail .....</b>	<b>499</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>553</b>




# Wo finde ich ...

## Schnelle Themenübersicht

- Koordinateneingabe ..... Kapitel 3 ..... Seite 87
- Fanghilfen/-punkte/Elementfang . Abschnitt 3.4, 3.5 ..... Seite 106, 115
- Hilfslinien ..... Abschnitt 3.3 ..... Seite 99
- Elemente wählen ..... Abschnitt 6.1, 6.2 ..... Seite 213, 215
- Geschosse verwalten ..... Abschnitt 14.2 ..... Seite 427
- Zoomen ..... Abschnitt 2.3 ..... Seite 76
- Zeichenbefehle
  - 2D-Geometrie ..... Kapitel 4 ..... Seite 117
  - Dächer ..... Abschnitt 5.6 ..... Seite 169
  - Dachfenster ..... Abschnitt 5.8 ..... Seite 186
  - Decken ..... Abschnitt 5.5 ..... Seite 161
  - Eckfenster ..... Abschnitt 5.3 ..... Seite 159
  - Fassaden ..... Abschnitt 8.1 ..... Seite 279
  - Fenster ..... Abschnitt 5.2 ..... Seite 152
  - HKLSE ..... Abschnitt 14.4 ..... Seite 434
  - Morphs ..... Kapitel 9 ..... Seite 299
  - Öffnungen ..... Abschnitt 5.9 ..... Seite 188
  - Schalen ..... Abschnitt 5.7 ..... Seite 182
  - Stützen ..... Abschnitt 5.10 ..... Seite 192
  - Träger ..... Abschnitt 5.11 ..... Seite 202
  - Treppen ..... Kapitel 7 ..... Seite 267
  - Türen ..... Abschnitt 5.4 ..... Seite 160
  - Wände ..... Abschnitt 5.1 ..... Seite 133
- Bearbeitungsbefehle ..... Kapitel 6 ..... Seite 213
- Bemaßung
  - automatisch ..... Abschnitt 10.3 ..... Seite 332
  - einzeln ..... Abschnitt 10.1, 10.2 ..... Seite 314, 317

- Texte ..... Abschnitt 10.5 .....Seite 338
- Schnitte, Ansichten ..... Kapitel 12 ..... Seite 367
- 3D-Ansicht/3D-Fenster ..... Abschnitt 2.5 ..... Seite 80
- Zeichnungserstellung ..... Kapitel 13 ..... Seite 399
- Plotten ..... Abschnitt 13.2 .....Seite 414
- Listenausgabe ..... Kapitel 11 ..... Seite 349
- Visualisierung ..... Kapitel 15 ..... Seite 439
- Tragwerksanalyse..... Anhang C.....Seite 528

Diese Leseprobe haben Sie beim  
 [edv-buchversand.de](http://edv-buchversand.de) heruntergeladen.  
Das Buch können Sie online in unserem  
Shop bestellen.

[Hier zum Shop](#)