

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Getting Started - Einführung</b> .....	<b>7</b>
1.1	Hinweise zur Benutzung des Buches .....	8
1.2	Hinweise zur Installation des Programms.....	12
1.3	Grundsätzliches zum Programm .....	16
<b>2</b>	<b>Schnelleinstieg: Ein Haus in 12 Schritten</b> .....	<b>32</b>
2.1	Schritt 1: Die Wände.....	33
2.2	Schritt 2: Türen und Fenster.....	43
2.3	Schritt 3: Geschossdecken einfügen .....	48
2.4	Schritt 4: Dach .....	52
2.5	Schritt 5: Treppen und Geländer.....	57
2.6	Schritt 6: Räume und Flächen .....	67
2.7	Schritt 7: Bemaßung .....	69
2.8	Schritt 8: Beschriftung .....	74
2.9	Schritt 9: Topographie.....	75
2.10	Schritt 10: Möblierung.....	77
2.11	Schritt 11: Durchbrüche / 2D-Details .....	82
2.12	Schritt 12: Planzusammenstellung .....	87
<b>3</b>	<b>Die Grundfunktionen im Detail</b> .....	<b>98</b>
3.1	Vorwort.....	99
3.2	Allgemeines.....	100
3.3	Arbeiten mit Rastern .....	112
3.4	Wände .....	118
3.5	Fenster und Türen .....	138
3.6	Decken und Böden .....	156
3.7	Dächer .....	179
3.8	Treppenmodellierung .....	203
3.9	Räume und Flächen.....	250
3.10	Bemaßung.....	258
3.11	Beschriftungen und Notizen .....	275
3.12	Topographie .....	283
3.13	Möblierung.....	303
3.14	Detaillierung.....	307
3.15	Planzusammenstellung und -gestaltung.....	318
3.16	Erste Schritte für eigene Vorlagen.....	360
3.17	Eigene Tastaturbelegungen erstellen.....	370
3.18	Grundlagen des Familieneditors.....	374

# Index

- Ändern
  - Neigungspfeil ..... 185
- Ansicht
  - aktivieren ..... 338
  - Ansichtskontrollleiste ..... 320
  - Ansichtstiefe ..... 284
  - deaktivieren ..... 338
  - Detail ..... 308
  - duplizieren ..... 340
  - Einstellung ..... 102
  - Fensterautomatisch beschriften ..... 336
  - Geographischer Norden einstellen ..... 296
  - Kontrollleiste ..... 19
  - Maßstab ..... 341
  - Projekt Norden einstellen ..... 296
  - schattiert ..... 353
  - Schnittebene anheben ..... 148
  - Sichttiefe ..... 318
  - Skizzenmodus ..... 168
  - verschieben ..... 33
  - Vorlage ..... 89, 319
  - Vorlage erstellen ..... 101
  - Zuschneidebereich ..... 320, 328, 343
  - Zuschneiderahmen deaktivieren ..... 329
  - Kontrollleiste ..... 309
- Ansichtsvorlage
  - anwenden ..... 322
  - aus Ansicht erstellen ..... 321
  - speichern ..... 330
- ArchVision Content Manager (ACM) ..... 369
- Ausblenden
  - Bauteile ..... 105
  - Dach ..... 136
  - mit Filtern ..... 109
  - permanent ..... 107
  - temporär ..... 105
  - zurücksetzen ..... 107
- Ausrichten
  - Deckendurchbruch ..... 86
  - Gaube ..... 196
  - Kanten ..... 86
  - Maßkette ..... 72
  - Wand ..... 35
- Außenwände
  - an Dach fixieren ..... 56
- Aussparung
  - auswählen ..... 82
  - Höhe einstellen ..... 84
  - Treppe ..... 62
- Auswählen
  - alle Exemplare ..... 142
  - alle Fenster ..... 142
  - Ansichten/Pläne ..... 94
  - Aussparungen ..... 82
- Bauteil ..... 78
  - Aufteilung durch Bemaßung ..... 270
  - ausblenden ..... 105
  - Außenbauteil ..... 302
  - beschriften ..... 277
  - Element teilen ..... 243
  - frei drehen ..... 50
  - Möbel ..... 303
  - Sichtbarkeit ..... 50
  - Teilelement ausblenden ..... 244
  - temporär ausblenden ..... 105
  - temporär ausgeblendet ..... 320
  - SICHTBARKEIT ..... 111
- Bemaßung

- Abhängigkeiten löschen.....	271
- Aufteilung Bauteile .....	270
- ausgerichtet .....	69
- Eigenschaften.....	262
- Einheit.....	267
- Einzelmaße .....	259
- EQ.....	271
- Fangraster .....	259
- Firstpunkt .....	267
- Höhenkoten.....	265
- Maßlinien verschieben.....	258
- NN-Höhen.....	289
- OKRFB automatisch.....	275
- permanent .....	69
- Präfix .....	269
- Referenzpunkte.....	126
- RUNDUNG.....	268
- Suffix .....	269
- temporär .....	36, 38, 126
- Texthintergrund .....	270
- Tipps.....	262
- Typenauswahlfenster.....	258
- Wert anzeigen .....	271
Benutzeroberfläche.....	18
Bereinigen .....	362
Beschriftung	
- alle beschriften.....	74
- Bauelementnummer.....	316
- Bauelementschlüssel .....	316
- bei Platzierung.....	44, 276
- Beschriftungstyp ändern ...	256, 276
- Brüstungshöhe.....	275
- Brüstungshöhe.....	46
- Detaillinien .....	218
- Details .....	314
- Führungslinien.....	280
- gefüllter Bereich.....	312
- Kategorien .....	100, 323
- Kategorien .....	75
- Laden .....	276
- Materialdefinition .....	315
- Notizen .....	278
- Pfeilspitze .....	315
- Plankopf .....	335
- Raster .....	115
- Raum.....	250
- Raum.....	68
- verschieben .....	75, 251
-alle beschriften.....	277
Boden	
- Bodenplatte .....	156
Bruchpunkt.....	42
Dach.....	179
- ausblenden.....	66
- Basisversatz.....	180
- bestimmte Neigung .....	53
- Dachrinne .....	202
- Dachuntersicht .....	179
- Eigenschaften.....	180
- Extrusion .....	179
- Fachwerkbinder .....	182
- Firsthöhe von Ebene .....	182
- Konstruktion.....	183
- Neigung.....	53
- Neigung bestimmt .....	184
- Neigungspfeile .....	183
- Öffnung für Gaube .....	198
- Öffnungsschnitt Gaube .....	196
- Raumbegrenzung.....	180
- Satteldach .....	52
- Skizzenmodus .....	188
- Sparren.....	182
- Sparrenschnitt.....	181, 202
- temporär ausblenden.....	136
- Traufe.....	53
- Typeneigenschaften.....	183
- über Extrusion .....	188
- über Fläche.....	179
- über Grundfläche .....	179

### 3.18 Grundlagen des Familieneditors

- Überstand .....	52	- Referenzebene .....	186
- verbinden.....	190	Eigenschaften	
- Wand fixiere.....	134	- Dach .....	180
- Zuschnittsebene oben .....	180	- Exemplar .....	24
Dämmung.....	310	- Treppenpodeste.....	236
Darstellung		- Typen .....	25
- fotorealistische .....	347	-EQ-Maßlinie.....	271
- Pixelbild .....	347	Einfügen	
- rendern.....	347	- Sohle.....	157
Datei		Einstellungen	
- CAD.....	28	- Rechtschreibung.....	370
- Projekt .....	9	- Steering Wheels.....	370
- verknüpfte .....	28	- Wörterbücher.....	370
- von Festplatte.....	9, 16	Element	
Dateigröße		- 2D mit Maskierung .....	330
- Projekt .....	80	- teilen.....	184
Daten		- teilen.....	243
- Download .....	8	- überschreiben .....	108
Decke		- verdeckt .....	320
- Durchbruch .....	85	- zur Auswahl hinzufügen...	258
- Geschossdecke bearbeiten..	161	Entwurf	
- kopieren .....	156	- Optionen.....	101
- Treppenloch einfügen.....	161	Entwurfsleiste .....	19
-Öffnung.....	63	Exemplar	
Detail		- alle auswählen .....	257
- beschriften .....	314	Exemplare	
- Detaillierungsgrad .....	320	- alle auswählen .....	142
- Detaillinien .....	218	Extrusion.....	164
- Detailstufe .....	144	Familie.....	139
Dezimaltrennzeichen .....	29	- bearbeiten.....	305
Downloaddatensatz .....	8	- Exemplare .....	139
Drahtmodell .....	260	- extern .....	139
Drehen		- Familieneditor .....	337, 374
- frei.....	50	- laden.....	78, 309
Drucken.....	94	- Plankopf .....	362
Ebene		- Planrahmen.....	362
- Arbeitsebene .....	164	- projektintern .....	139, 163
- Arbeitsebene festlegen.....	378	- Systemfamilien .....	139
- Höhenangabe .....	172	- Typen .....	139
- Lage der Arbeitsebene .....	166	Fang	

- Punkte .....	35	-DWG auflösen .....	294
- Symbole .....	35	Geschossdecke .....	48
Fenster .....	43	- an Dach anschließen .....	163
- Anschlag drehen.....	47	- Fußbodenaufbau .....	170
- Brüstungshöhe.....	46	- Geometrie verbinden.....	173
- einfügen .....	46	- Treppenloch einfügen .....	161
- Exemplarparameter.....	140	Grafik	
- fixieren .....	25	- Sichtbarkeit .....	175
- gruppieren.....	25	Grundstück.....	157
- kopieren.....	153	Halbton .....	342
- Typeneigenschaften .....	141	Höhenkote .....	274
-Typeneigenschaften .....	140	Import	
Filter.....	100, 109, 150	- 2D-Zeichnung.....	246
- hinzufügen .....	111	- Abfrage .....	295
Fixieren.....	56	- dwg .....	293
Fläche.....	67	- DWG auflösen .....	294
Flexen .....	377	- Geometrie.....	287
Funktion		- Importeinheiten.....	286
- Lauf.....	59	- Layer .....	295
Fußboden		- Pixelbilder .....	331
- Aufbauten.....	169	- Verknüpfung CAD-Formate	
Gauß-Krüger-Koordinatensystem		.....	293
.....	290	Innenwände	
Gelände .....	75, 283	- nichttragende.....	38
- 3D-Höhenlinien .....	285	- tragende.....	36
- aus dwg importieren.....	285	Installation.....	12
- aus Textdatei importieren ..	290	- Dienstprogramme .....	13
- automatisch .....	285	- nachträgliche.....	14
- eingemessenes.....	303	- Werkzeuge .....	13
- gemeinsam genutzte Höhe	289	Kantenstil	
- Höhenpunkte ändern.....	301	- allgemeiner.....	104
- Material der Oberfläche.....	300	Kategorien .....	100
- Modell importieren .....	75	- importierte .....	100
- Oberfläche trennen.....	299	- Sichtbarkeit .....	100
- Oberflächen vereinigen .....	298	-Beschriftung.....	100
- Punktedatei .....	290	-Modell.....	100
- Sichtbarkeit.....	283	Kernschichtbereinigung .....	176
- verschieben auf Meereshöhe		Kette .....	35
.....	287	Lageplan .....	75
Geometrie		- ausrichten.....	296

### 3.18 Grundlagen des Familieneditors

- Geographischen Norden ....	296	Möbliering.....	77
Layer.....	100	Modell	
- ausblenden .....	295	- frei drehen.....	67
- löschen .....	295	- Kategorien.....	100
Licht		Modellgrafikstil .....	195, 320
- Lichtgruppen .....	359	- Drahtmodell.....	197
- Lichtquelle einfügen .....	358	Navigation	
Linienstärken.....	178	- Grundlagen.....	27
Maskierter Bereich.....	306	Neigung	
Maß		- bestimmt.....	184
- kette .....	71	- Pfeil .....	184
- linie .....	70	Objektstil.....	104
- zahl .....	70	Öffnung	
Maßkette		- Geschossdecke.....	63
- ausrichten .....	72	Optionen.....	364
Maßstab		Optionsleiste .....	19
- Ansicht.....	341	Orbit .....	28
- Maßstabsliste.....	320	Pan.....	33
Material		Parameter	
- Liste .....	350	- definieren .....	381
- Verschneidungen der		Perspektive	
Materialien.....	174	- freie Kameraposition .....	344
- zuteilen.....	191	Pipette .....	151
- zuweisen.....	350	Plan	
Maus		- erstellen .....	337
- rad.....	27	- Kopf.....	92
Maustaste.....	27	- neu.....	337
- linke.....	27	- Planbereich.....	150
- mittlere.....	27	- Plankopf beschriften.....	335
- rechte.....	27	- Rahmen als DWG hinterlegen	
Menübrowser .....	8	.....	337
Metric Library .....	79, 143	- Zusammenstellung .....	87
- 2D-Symbole .....	331	- Zuschneidebereich.....	343
- Typenliste .....	144	Positionslinie.....	35
Möbel		Programmleiste.....	18
- basisbauteilabhängig .....	304	Projekt	
- drehen .....	80	- Adresse .....	93
- laden.....	303	- Ausrichten.....	297
- Volumenkörper im Grundriss		- interne Familie.....	139
unsichtbar .....	304	- Norden einstellen.....	296

- Position .....	297	- Renderbereich.....	355
- Projektinformationen.....	335	- schattierter Modus .....	352
- Standards übertragen .....	369	- Störung .....	356
- Vorlage erstellen.....	360	-Darstellungs-Bibliothek .....	368
Projektbrowser .....	19, 50	Revit Template.....	363
Projektionskanten		Schatten	
- überschreiben.....	341	- Anzeige.....	324
Raster		- deaktiviert .....	320
- Beschriftung .....	115	- Schattenwurf.....	324
- erstellen.....	112	Schnitt	
- kopieren .....	115	- 3D-Schnittbereich.....	245
- Linien hinzufügen .....	113	- anlegen.....	61
- nicht sichtbar .....	117	- Ansicht.....	62
Rasterlinien		- Detailschnitt.....	308
- löschen .....	116	- ebene .....	149
Raum		- Kantendarstellung .....	175
- Begrenzung .....	254	- Linienstärken .....	176
- benennen.....	250	- Linienstil.....	101
- Beschriftung .....	255	- Material.....	160
- Beschriftung verschieben ...	251	- Profil bearbeiten .....	169
- Beschriftungstyp ändern ....	256	- Schnittlinie erzeugen .....	61
- Bezeichnung .....	68	- Schnittlinienstile .....	176
- Flächen .....	250	Schraffur .....	311
- Raumbockante.....	252	- gefüllter Bereich .....	312
- Raumentrennung.....	250	Seite	
- redundanter.....	253	- einrichten.....	96
- Sichtbarkeit		Sichtbarkeit	
Beschriftungsparameter ....	256	- Bauteil .....	50
- Tipps.....	253	- Gelände.....	283
- Trennungslinie.....	251	- Grafik .....	321
Raum .....	67	- Grafik .....	175
Registerkarte		- Kategorien.....	100
- kontextabhängige .....	24	- Topographie.....	292
Rendering		- Überschreibungen.....	111
- 3D-Studio MAX .....	348	Skizzenmodus.....	48
- Accu-Render.....	347	- Dach .....	188
- Belichtung.....	357	- Treppe.....	208
- Dialogfenster .....	349	Sohle	
- Licht.....	358	- einfügen.....	157
- Mental-Ray .....	348	- Topographie gestalten.....	160

Sonne	
- Sonnenstand einstellen.....	326
- Sonnenstandseinstellung... 324,	358
- Sonnenstudie.....	327
Spiegeln	
- Achse.....	152
- Achse wählen.....	152
- Achse zeichnen.....	152
- Kopie.....	153
Statuszeile.....	19
Steering Wheels	
- Einstellungen.....	370
SteeringWheels.....	30
Steigungen.....	60
Steuerelement	
- für Ansichten.....	19
Stützen.....	41
Tastaturkürzel.....	9, 370
- Eingabe.....	10
- Installieren.....	10
- Keyboardshortcuts.log.....	371
- Keyboardshortcuts.txt.....	371
Teilelemente	
- erstellen.....	125
Teilen.....	42
Topographie	
- Triangulationskanten.....	283
Treppe.....	57
- Abmessungen.....	227
- Auftrittsbreite.....	60, 228
- Bauteile editieren.....	224
- Begrenzung.....	206
- Berechnungsregeln.....	228
- Eigenschaften.....	226
- erweitern.....	232
- frei geformte Begrenzungslinie	209
.....	
- gebogen.....	215, 222
- Geländer.....	64, 205
- Geländerkonstruktion.....	206
- gewandelt, aus Vorlage.....	246
- Hilfskonstruktion.....	218
- Lauf.....	59
- nach Bauteil.....	203
- nach Skizze.....	206
- Natursteint mit Wangen ....	248
- Podest.....	210
- profilierte Wangen.....	249
- Skizzenmodus.....	208
- Steigungen.....	205, 207
- Stufenhöhe.....	60
- Tipps.....	246
- Treppenloch einfügen.....	161
- Typ.....	248
- Typenauswahlfenster.....	227
- <b>zweiläufig gegenläufige</b> ...	214
- zweiläufige gewinkelte.....	211
- Zwischenpodest.....	210
-Ausschnitt.....	64
Tür.....	43
- Aufschlagrichtung.....	45
- Außentüren.....	155
- einfügen.....	43
Typ	
- anpassen.....	151
Typenauswahlfenster.....	34, 36
- Treppe.....	227
Unsinn.....	390
Unterlage.....	131
Versatz.....	51
Verschieben	
- Gelände.....	287
Volumenkörper.....	164
Vorlage	
- aus Projekt.....	360
- Datei.....	112
- Eigenschaften anwenden.....	89
-eigene.....	360
Wand	



- Abhängigkeit ändern.....	134	- Tipps .....	124
- Außenwand.....	33	- Typ .....	190
- Eigenschaften.....	118	- Typenauswahlfenster .....	121
- fixieren .....	194	- Typeneigenschaften.....	120
- kopieren über Zwischenablage .....	129	- Verschneidungen .....	121
- Linien auswählen .....	123	- Wandrichtung ändern .....	133
- Material ändern .....	120	-Oberkante lösen.....	129
- neuen Typ anlegen.....	131	Wandschlitz.....	82
- Oberkante fixieren.....	134	Werkzeugkasten	
- Positionslinie .....	131, 193	-Schnellzugriff.....	18
- Profil bearbeiten .....	137	Zeichenbereich	
- Stärke ändern.....	120	- verschieben .....	33
		Zoom .....	33