

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	15
Warum Microsoft Office Visio 2007? .....	16
Warum kein anderes Programm? .....	17
Eine kurze Geschichte von Visio .....	17
Die beiden Visio-Editionen .....	18
Über dieses Buch .....	19
Kontakt zum Autor .....	20
Was ist neu in Visio 2007? .....	21
Vorlagen, Schablonen und Shapes .....	22
Kategorien der Vorlagen und Schablonen .....	22
Neue Vorlagen und Shapes .....	23
Pivotdiagramme .....	23
Menüs .....	23
Neue Arbeitstechniken .....	23
Erleichtertes Verbinden von Shapes .....	23
Design: Farben und Effekte .....	24
Vorschau mit dem Menübefehl <i>Erste Schritte</i> .....	25
Das Dialogfeld <i>Speichern</i> .....	25
Shape-Daten .....	26
Verbinden von Diagrammen mit Datenquellen .....	26
Erstellen und Anzeigen von Daten in Visio .....	26
Verknüpfen von Daten mit einzelnen Shapes in vorhandenen Diagrammen .....	26
Format und Design .....	26
Unterstützung für Sybase und INFORMIX .....	27
Beispieldiagramme in Visio Professional 2007 .....	27
1 Grundlagen von Visio .....	29
Starten von Visio .....	30
Der Visio-Startbildschirm .....	31
Bildschirmaufbau .....	33
Die Standardelemente .....	33
Die erste Zeichnung .....	35
Rechteck/Quadrat, Ellipse/Kreis und Linie .....	35
Speichern und Öffnen, Schließen und Beenden .....	38
Die Online-Hilfe .....	39
Die Schablonen (Shapes) .....	42
Die (Master-)Shapes .....	45
Shapes erzeugen .....	47
Shapes markieren .....	48

Shapes löschen	51
Rückgängig	51
Shapes verändern: Position	51
Shapes verändern: Größe	55
Shapes verändern: Aussehen	56
Duplizieren und Kopieren	56
Die verschiedenen (Greif-)Punkte	60
Ansichten	67
Die Lage der Shapes	69
Lineale	73
Führungslinien und Führungspunkte	74
Das Gitter	76
Drehen und Spiegeln	79
Shapes gruppieren	81
Text	85
Shapes formatieren	93
Verbindungslinien	97
Verbinder erzeugen	98
Statische und dynamische Verbindungen	99
Kreuzende Linien	100
Neue Verbindungspunkte setzen, vorhandene verschieben und löschen	102
Linien mit mehr als zwei Enden	103
Beschriftungen auf Verbindungslinien	103
Zusammenfassung	104
<b>2 Fortgeschrittene Visio-Themen</b>	<b>105</b>
Übertragen von Formaten	106
Formatvorlagen	107
Designs	111
Designfarben	111
Designeffekte	113
Layer	113
Funktionen der Layer: Layereigenschaften	116
Auswahl aller Shapes auf einem Layer	118
Erzeugen großer Dokumente	119
Anlegen von mehreren Seiten	120
Visio als Präsentationsprogramm	122
Vordergrund und Hintergrund	123
Kopf- und Fußzeilen	128
Doppelklickverhalten von Shapes	129
Arbeiten mit Hyperlinks	131
Drucken und Seitenansicht	133
Einfügen von Feldern	136
Kommentare und Shape-QuickInfo	139
Symbole und Symbolleisten	142

Austausch mit anderen (Office-) Programmen .....	144
Kopieren und Einfügen .....	144
Verknüpfen .....	146
Einbetten .....	147
Exportieren und Importieren .....	148
CAD-Zeichnung .....	150
Export als HTML-Datei .....	158
Export ins PDF-Format .....	161
Anmerkungen zu PDF .....	162
Die Hilfsprogramme .....	163
Der Formeleditor .....	164
Diagramme .....	166
Bilder und Grafiken .....	173
Die Rechtschreibhilfe und AutoKorrektur .....	177
Die Suchen-Funktion .....	180
Zusammenfassung .....	182
<b>3 Shape-Daten – Informationen an Shapes binden und auslesen .....</b>	<b>183</b>
Shapes mit vorhandenen Daten .....	184
Neue Shape-Daten erzeugen .....	186
Daten als Beschriftungstext des Shapes .....	194
Daten neben den Shapes anzeigen lassen .....	196
Text .....	197
Datenleiste .....	199
Symbolsatz .....	199
Farbe nach Wert .....	200
Weitere Optionen .....	201
Daten einsammeln und wegschreiben (Berichte) .....	202
Daten speichern in einem Visio-Shape .....	206
Daten in externer Datei speichern .....	207
Externe Daten mit Shapes verknüpfen .....	209
Alles auswählen .....	212
Mit ausgewählten Shapes verknüpfen .....	212
Verknüpfung aufheben .....	213
Verknüpfte Shapes .....	213
Automatisch verknüpfen .....	213
Daten aktualisieren .....	214
Aktualisierung konfigurieren .....	214
Spalteneinstellungen .....	215
Der Menübefehl <i>Anordnen nach</i> .....	216
Datenquelle .....	216
Pivotdiagramme .....	216
Gestaltung eines Diagramms .....	219
Die Optionen des Diagramms .....	221
Zusammenfassung .....	222

<b>4</b>	<b>Visio anpassen</b>	<b>223</b>
	Eigene Füllmuster und Linienmuster erstellen	224
	Eigene Shapes erstellen	228
	Die Standardelemente	228
	1D- und 2D-Shapes	230
	Offene und geschlossene Shapes	231
	Gruppieren	231
	Vorgänge	233
	Verbindungspunkte einfügen	235
	Shape-Daten eintragen	236
	Layer	237
	Shape-Verhalten	237
	Mehrere Texte durch Gruppieren zu einem Shape zusammenfassen	239
	Schutz vor Veränderungen	240
	Copyright eintragen	241
	Eigene Schablonen erstellen	243
	Die Schablone speichern	246
	Eigene Schablonen weitergeben	246
	Eigene Schablonen modifizieren	247
	Eigene Vorlagen erstellen	248
	Einstellungen der Vorlagen	248
	Eigene Vorlagen weitergeben	253
	Speichern, Schließen und Öffnen	254
	Dateitypen	254
	Dateieigenschaften	256
	Ein Beispiel	258
	Zusammenfassung	264
<b>5</b>	<b>Die Assistenten</b>	<b>267</b>
	Shapes nummerieren	268
	Shapes verschieben	270
	Shapes anordnen	271
	Shape-Fläche und -Umfang berechnen	272
	CAD-Zeichnungen konvertieren	273
	Optimieren des Shape-Layouts	274
	Datenbank-Assistent	276
	Der Assistent <i>Mit Datenbank verknüpfen</i>	276
	Der Datenbankexport-Assistent	281
	Der Datenbankaktualisierungs-Assistent	285
	Der Datenbank-Assistent	287
	Datenbankmodell auffrischen	292
	Datenbankeinstellungen	293
	Weitere Assistenten	293
	Zusammenfassung	294

<b>6 Die Vorlagen der Kategorie »Allgemein«</b> .....	<b>295</b>
Die Vorlage <i>Standarddiagramm</i> .....	296
Erstellen eines Diagramms .....	297
Verwenden der Rahmen und Titel .....	298
Hintergründe .....	299
Die Vorlage <i>Blockdiagramm</i> .....	300
Erstellen eines Diagramms mit Blöcken .....	301
Erstellen eines Diagramms mit 3D-Blöcken .....	302
Die Vorlage <i>Blockdiagramm mit Perspektive</i> .....	304
Erstellen eines Diagramms mit perspektivischen Blöcken .....	305
Mehr als ein Zeichenblatt, mehr als ein Fluchtpunkt .....	306
Zusammenfassung .....	307
<b>7 Die Vorlagen der Kategorie »Flussdiagramm«</b> .....	<b>309</b>
Die Vorlage <i>Standardflussdiagramm</i> .....	310
Erstellen eines Diagramms .....	311
Besonderheiten einzelner Shapes .....	314
Die Schablone <i>Hintergründe</i> .....	315
Weitere Flussdiagramm-Varianten der Kategorie <i>Flussdiagramm</i> .....	316
Die Vorlage <i>Arbeitsflussdiagramm</i> .....	316
Die Vorlage <i>Datenflussdiagramm</i> .....	317
Die Vorlage <i>IDEF0 Diagrammvorlage</i> .....	317
Die Vorlage <i>SDL-Diagramm</i> .....	318
Die Vorlage <i>Funktionsübergreifendes Flussdiagramm</i> .....	319
Weitere Ablaufdiagramme der Kategorie <i>Geschäft</i> .....	325
Die Vorlage <i>Auditdiagramm</i> .....	325
Die Vorlage <i>EPC-Diagramm</i> .....	326
Die Vorlage <i>Fehlerstrukturanalyse-Diagramm</i> .....	327
Die Vorlage <i>TQM-Diagramm</i> .....	328
Die Vorlage <i>ITIL-Diagramm</i> .....	328
Die Vorlage <i>Wertstromzuordnung</i> .....	328
Zusammenfassung .....	329
<b>8 Die Vorlagen der Kategorie »Geschäft«</b> .....	<b>331</b>
Die Vorlage <i>Organigramm</i> .....	332
Gestaltung des Organigramms .....	338
Weitergabe der Organigramm-Daten .....	339
Der Organigramm-Assistent .....	340
Die Vorlage <i>Brainstormingdiagramm</i> .....	345
Gestalten des Brainstormingdiagramms .....	348
Daten exportieren .....	350
Das Übersichtsfenster .....	351
Weitere Shapes .....	352
Die Vorlage <i>Diagramme</i> .....	352
Balkendiagramm1 .....	353
Säulendiagramm2 .....	354

	<i>3D-Balken</i> .....	354
	<i>3D-Achse</i> .....	355
	<i>3D-Balken, Text vert. und 3D-Balken, Text hor.</i> .....	356
	Kreisdiagramm .....	356
	<i>Segment und besonderes Segment</i> .....	356
	Unterteilter Balken 1 und 2 .....	356
	Liniendiagramm .....	356
	Vorgehen beim Verwenden der Diagramm-Shapes .....	357
	Vorgehen beim Verwenden einer Tabelle oder eines Gitters .....	358
	Die Vorlage <i>Ursache/Wirkung-Diagramm</i> .....	359
	Die Vorlage <i>Marketingdiagramme</i> .....	360
	Shapes der Schablone <i>Marketingdiagramme</i> .....	360
	Shapes der Schablone <i>Marketing-Shapes</i> .....	361
	Weitere Vorlagen in der Kategorie <i>Geschäft</i> .....	363
	Zusammenfassung .....	363
<b>9</b>	<b>Die Vorlagen der Kategorie »Terminplan«</b> .....	<b>365</b>
	Die Vorlage <i>Kalender</i> .....	366
	Die Vorlage <i>Zeitplan</i> .....	368
	Die Vorlage <i>Gantt-Diagramm</i> .....	371
	Die Vorlage <i>PERT-Diagramm</i> .....	377
	Zusammenfassung .....	377
<b>10</b>	<b>Visio Professionell-Vorlagen: »Konstruktion«</b> .....	<b>379</b>
	Die Vorlage <i>Elektrotechnik allgemein</i> .....	380
	Die Vorlagen <i>Industrielle Steuerungssysteme, Systeme, Schaltkreise und Logik und Systeme</i> .....	384
	Die Vorlage <i>Pneumatik/Hydraulik</i> .....	384
	Die Vorlage <i>Gas-, Wasser-, Sanitärdiagramm</i> .....	386
	Beschriftung der Shapes .....	388
	Daten .....	389
	Die beiden Explorer: Komponenten-Explorer und Anschluss-Explorer .....	390
	Die Vorlage <i>Teile- und Zusammenbauzeichnung</i> .....	391
	Zusammenfassung .....	392
<b>11</b>	<b>Die Vorlagen der Kategorie »Netzwerk«</b> .....	<b>393</b>
	Die Vorlage <i>Standardnetzwerk-Diagramm</i> .....	394
	Die Vorlage <i>Detailliertes Netzwerkdiagramm</i> .....	396
	Die Vorlage <i>Active Directory</i> .....	397
	Die Vorlage <i>LDAP-Verzeichnis</i> .....	398
	Die Vorlage <i>Gestellidiagramm</i> .....	398
	Ein Beispiel .....	402
	Zusammenfassung .....	404

<b>12 Die Vorlage »Pläne und Grundrisse«</b> .....	<b>405</b>
Die Vorlage <i>Büroplan</i> .....	406
Schaffen Sie Voraussetzungen .....	406
Richten Sie das Zeichenblatt ein .....	406
Erstellen Sie eine Skizze des Raums .....	406
Den Raum exakt zeichnen .....	408
Weitere Wände .....	410
Türen und Fenster .....	410
Das Mobiliar .....	412
Drucken .....	414
Sämtliche Shapes modifizieren .....	414
Die Daten .....	415
Die Vorlage <i>Grundriss</i> .....	416
Die Vorlagen <i>Hauseinrichtungsplan</i> , <i>Deckenspiegelplan</i> und <i>HKL-Plan</i> .....	417
Die Vorlage <i>HKL-Steuerung – Logisches Diagramm</i> .....	418
Die Vorlage <i>Plan für Elektrik und Telekommunikation</i> .....	418
Die Vorlage <i>Sanitär- und Rohrleitungsplan</i> .....	418
Die Vorlage <i>Sicherheits- und Zutrittsplan</i> .....	419
Die Vorlage <i>Werksplanung</i> .....	420
Die Vorlage <i>Wegbeschreibung</i> und <i>Wegbeschreibung 3D</i> .....	420
Die Vorlage <i>Grundstückplan</i> .....	424
Zusammenfassung .....	425
<b>13 Die Vorlagen der Kategorie »Software und Datenbank«</b> .....	<b>427</b>
Die Vorlage <i>Datenbankmodelldiagramm</i> .....	428
Erstellen einer Zeichnung .....	429
Reverse Engineering .....	435
Die Vorlagen <i>Konzeptionelle Website</i> und <i>Websiteübersicht</i> .....	438
Planung des Aufbaus der Website .....	438
Erstellen einer Websiteübersicht .....	440
Die Darstellung der Website bearbeiten / Weitere Einstellungen .....	442
Windows XP-Benutzeroberfläche .....	447
Die Vorlage <i>UML-Modelldiagramm</i> .....	449
Darstellung eines Use Case Diagramms .....	450
Darstellung eines statischen UML-Diagramms .....	451
Weitere UML-Diagramme .....	452
Reverse Engineering .....	456
Weitere Diagrammvorlagen für Softwaredesign .....	458
Zusammenfassung .....	459

<b>A</b>	<b>Tastenkombinationen</b> .....	<b>461</b>
	Liste der Tastenkombinationen .....	462
<b>B</b>	<b>Die Schablonen</b> .....	<b>471</b>
	Allgemein .....	472
	Flussdiagramm .....	473
	Geschäft/Brainstorming .....	475
	Geschäft/Diagramme .....	475
	Geschäft/Geschäftsprozess .....	476
	Geschäft/Organigramm .....	478
	Geschäft/Pivotdiagramm .....	479
	Konstruktion/Elektrotechnik .....	479
	Konstruktion/Maschinenbau .....	482
	Konstruktion/Verfahrenstechnik .....	484
	Netzwerk/Netzwerk .....	486
	Netzwerk/Webdiagramm .....	488
	Pläne und Grundrisse/Bauplan .....	489
	Pläne und Grundrisse/Karte .....	496
	Software und Datenbank/Datenbank .....	497
	Software und Datenbank/Software .....	498
	Software und Datenbank/Webdiagramm .....	501
	Terminplan .....	501
	Visio-Extras .....	502
<b>c</b>	<b>Die CD-ROM zum Buch</b> .....	<b>507</b>
	Liste der Beispieldateien auf der CD-ROM .....	508
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>513</b>
	<b>Der Autor</b> .....	<b>523</b>