

Horst Grossmann

Das leicht verständliche Praxisbuch mit
zahlreichen Beispielen und über 1500 Bildern



FileMaker 15

Apps und Datensysteme für
iPad, iPhone, Windows, Mac
und sicher über das Web



1

Herzlich willkommen	15
Datenbanken: »Big Data« für den gehobenen Wissensschatz.....	15
Feedback willkommen! Weiterer Mehrwert für Sie.....	17
Einführung: Installation, Startvorbereitung, Formatfragen	19
Der Installationsprozess.....	19
Die Installation unter macOS	20
Die Installation unter Windows	24
Konventionen	30
Dokumentationen, Hilfen und sonstige Unterstützung	33
Die Neuerungen der FileMaker Versionen 13 bis 15.....	39
Startvorbereitungen	41
Das Umsetzen von Dokumenten älterer Versionen.....	42

2

Praktische Starter-Lösungen: verstehen, anpassen, nutzen ...47	47
Das Fenster »Direktstart«.....	47
Organisieren von Aufgaben	52
Die Arbeitsweise von FileMaker	54
Die verschiedenen Betriebsarten:	
Blättern / Suchen / Layout / Seitenansicht- Modus	54
Layouts	55
Die Statussymbolleiste	56
Die Eingabe von Informationen.....	57
Modifizieren von Layouts.....	64
Hinzufügen von Feldern	64
Der Umgang mit Feldobjekten.....	67
Ändern von Formatierungen	72
Verwenden von Wertelisten	76
Übertragen von Formatierungen	78
Einblendkalender	81
Bedingte Formatierungen.....	82
Die Startzentrale	90
Ansichten	90
Favoriten	93

Hosts 96
 Symbole 100
 Aufbereiten von Informationen 102
 Auffinden von Informationen 110
 Zusammenarbeit mit anderen Nutzern 115

Datenbestände u.a. aus Excel einbinden, Layouts,
 Eingabehilfen 121
 Import einer Excel-Tabelle 121
 Direkte Umsetzung einer Excel-Tabelle 129
 Gestalten von Layouts 131
 Die Anwendung von »Designs« 133
 Der Inspektor 135
 Modifizieren von Objekteigenschaften 136
 Ausrichten von Objekten 141
 Nutzung von Eingabehilfen 145
 Navigation 147

Relationale Datenbanken: Felder,
 Formelfelder, Tabellen, Beziehungen 151
 Was ist eine Datenbank? 151
 Definitionen 151
 Die Modellierung von Informationen 152
 Felder 154
 Feldtypen 154
 Text 154
 Zahl 154
 Datum 154
 Zeit 155
 Zeitstempel 155
 Container 155
 Statistik 156
 Formel 156
 Definition und Namensgebung 156
 Feldoptionen 163
 Automatische Eingabe von Werten 163
 Automatische Überprüfung von Eingabedaten 165
 Speicheroptionen 167

4

Formelfelder	170
Tabellen und Beziehungen	178
Aufteilung von Informationen auf Tabellen	179
Definition von Beziehungen	184

5

Layouts gestalten: Typen, Objekte & nützliche Details...	193
Das Erzeugen von Layouts	194
Layout-Typen	198
Formular	199
Liste	199
Bericht	200
Tabelle	204
Etiketten.....	206
Vertikale Etiketten.....	207
Umschlag.....	208
Ansichten	209
Layout-Bereiche	211
Layoutobjekte.....	213
Grafische Objekte und Werkzeuge.....	215
<i>Das Auswahlwerkzeug</i>	216
<i>Das Textwerkzeug</i>	217
<i>Grafische Basisobjekte</i>	218
Feldobjekte.....	218
Der Dialog »Feldauswahl«.....	220
<i>Erzeugen von Feldern</i>	221
<i>Platzieren von Feldobjekten auf Layouts</i>	223
Eingabehilfen für Feldobjekte	225
<i>Einblendlisten</i>	228
<i>Einblendmenüs</i>	229
<i>Markierungsfelder</i>	230
<i>Optionsfelder</i>	232
<i>Einblendkalender</i>	233
<i>Automatisches Vervollständigen</i>	235
<i>Verschlüsseltes Bearbeitungsfeld</i>	236
Tasten.....	236
Popover.....	242
Tastenleisten	248
<i>Erzeugung und Konfiguration</i>	248
<i>Formatierung</i>	251

Registersteuerelemente.....	252
Seitensteuerelemente	254
Ausschnitte	258
Diagramme	264
Web Viewer	269
<i>Verwendung der Vorlage »Google Maps«</i>	269
<i>Felder für »Google Maps«-Parameter</i>	271
<i>Die Nutzung beliebiger Web-Adressen</i>	274
<i>Die Nachbildung von Lesezeichen</i>	276
<i>Die Interpretation von HTML-Code</i>	279
Feldwerkzeug	282
Bereichswerkzeug	284
Platzhalter	290
Format übertragen	291
Modifizieren der geometrischen Eigenschaften von Layoutobjekten	292
Hilfsmittel zum Bearbeiten von Objekten	293
<i>Lineale und Darstellungsmaßstab</i>	293
<i>Gitternetz</i>	295
<i>Hilfslinien</i>	297
<i>Dynamische Hilfslinien</i>	299
<i>Bildschirmvorlagen</i>	300
Verschieben von Objekten.....	302
Verändern von Abmessungen.....	303
Erzeugen und Duplizieren von Objekten	304
Ausrichten von Objekten.....	305
Ändern der Tabulatorfolge	308
Ändern der Stapelfolge	309
Automatische Größenanpassung.....	312
Skalierung von Objekten	315
Formatierung von Layout-Elementen	316
Formatierung von Feldinhalten	317
<i>Die Formatierung von Text</i>	317
<i>Die Formatierung von Zahlen</i>	320
<i>Die Formatierung von Datum und Zeit</i>	322
<i>Die Formatierung von Containern</i>	324
Formatieren des Erscheinungsbilds	332
<i>Das Formatieren von Linien und Rahmen</i>	332
<i>Das Formatieren von Hintergründen</i>	334
<i>Layout-Bereiche und Layout-Hintergrund</i>	338
<i>Layout-Hintergrund</i>	339

5

Ausstatten von Layoutobjekten mit Effekten	340
<i>Ein- und Ausblenden von Layoutobjekten</i>	340
<i>Schatten und Innenabstände</i>	342
<i>Anzeigezustände</i>	345
<i>Platzhaltertexte</i>	351
<i>Rollbalken-Optionen</i>	354
Bedingte Formatierung	355
Objektstile	361
Designs	366
<i>Designs und Farben</i>	366
<i>Anwenden von Designs</i>	369
<i>Import von Designs</i>	376
Nützliche Kleinigkeiten	377
Änderungen von Layouts	377
Quickinfos im Layout-Modus	378

6

Formeln und Funktionen – Informationen leichter verarbeiten	379
Der Formeleditor	380
Operatoren	384
Funktionen	386
Zahlenfunktionen	387
Statistikfunktionen	388
Finanzfunktionen	388
Trigonometrische Funktionen	389
Datumsfunktionen	390
Zeitfunktionen	391
Zeitstempelfunktionen	392
Wiederholfunktionen	392
Logikfunktionen	393
Textfunktionen	393
Textformatfunktionen	394
Containerfunktionen	395
Statusfunktionen	396
Mobilfunktionen	396
Auswertungsfunktionen	397
Designfunktionen	397
Externe Funktionen	397

»Datenbanken deluxe«: Abläufe automatisieren 399

Der Skriptarbeitsbereich	399
Der Scriptsbereich	402
Der Scriptbearbeitungsbereich	405
Der Schrittebereich	410
Navigation zwischen Layouts	412
Skriptparameter	417
Kontrollstrukturen	421
Skript Trigger	426
Dialoge	427
Fenster	430
Variablen	432
Fehlersuche	433
Die Nutzung von Skriptbefehlen	433
Der Script Debugger	437

Clever strukturiert: Sortieren und suchen 439

Sortieren	439
Auffinden von Informationen	449
Einfache Suchen	452
Konstruktion von Suchabfragen	456
<i>Suche nach Text und Zeichen</i>	456
<i>Suche nach Zahlen, Datum, Uhrzeit und Zeitstempel</i>	458
<i>Suche nach Wertebereichen</i>	460
<i>Suche nach nicht leeren und leeren Feldern</i>	461
<i>Suche nach doppelten Werten</i>	461
Gespeicherte Suchen	462
Suchen von Informationen mit Hilfe von Skripts	465

Gestaltung komplexer Layouts: Informationen
passgenau darstellen 471

Gestaltung von Berichten	471
Layout-Bereiche	477
Steuern der Druckausgabe	482

10

Beziehungen: (auch externe) Datensätze zuordnen / abgleichen	491
Schlüssel – gern eindeutig pro Datensatz.....	491
Beziehungstypen: welcher Datensatz mit wem.....	492
Ableichsfelder: die FileMaker-Spezialität	493
Selbstbeziehungen.....	499
Zugriff auf externe Dateien	502
Zugriff auf SQL-Datenbanken	508
SQL-Datenbanken und ODBC.....	508
Zugriff unter macOS.....	511
<i>Das Einrichten der ODBC-Datenquelle</i>	<i>512</i>
<i>Die Anbindung von ODBC-Datenquellen.....</i>	<i>516</i>
Zugriff unter Windows.....	521
<i>Das Einrichten der ODBC-Datenquelle</i>	<i>523</i>
<i>Die Anbindung von ODBC-Datenquellen</i>	<i>528</i>
Beziehungen mit mehreren Kriterien	531

11

Austausch von Informationen: Office-Fremdformate, Im- & Export	539
Import aus Office-Anwendungen	539
Fremdformate.....	540
Importoptionen	546
Verzeichnisinhalte.....	551
ODBC-Datenquellen.....	553
Access von Microsoft	557
<i>Anwendung unter macOS.....</i>	<i>558</i>
<i>Anwendung unter Windows.....</i>	<i>562</i>
Export – auch in Fremdformate	564
FileMaker-Datenbanken gemeinsam nutzen.....	567
FileMaker-Datenbanken im Web veröffentlichen.....	569
Informationen über E-Mail austauschen	575

12

Diagramme – wann sie sich wie am besten eignen	579
Grundprinzipien zur Visualisierung	579
Die Verwendung von Listen: praktisch & gut.....	580
Die Verwendung von Ergebnismengen.....	584

Die Verwendung von Bezugsdatensätzen	587
Diagrammtypen	590
Säulendiagramm.....	590
Balkendiagramm.....	592
Kreisdiagramm	593
Liniendiagramm.....	594
Flächendiagramm	594
Streuungsdiagramm.....	595
Blasendiagramm	595
Sicherheit: sensible Daten schützen	597
Konten – individuell besser erkennen	597
Berechtigungen – wer darf wie zugreifen	603
Zeitbalken – Mitarbeiter / Projekte gut koordinieren.....	607
Vorbereitungen für einen Kalender	608
Wiederholfelder – am besten kombiniert.....	609
Übersichten – zur besseren Absprache	612
Die Eingabe von Urlaubsterminen	612
Die Darstellung von Urlaubstagen	615
Die Gesamtübersicht.....	618
Die Monatsübersicht	619
Spezialfall Schaltjahre	622
Tipp: Änderung des angezeigten Jahres.....	624
Dynamische Tastenleisten als Layout-Finesse	627
Ein Abrechnungssystem als Praxisbeispiel	631
Der Import von Skripten	631
Die Gestaltung der Layouts	633
Das Ausgabe-Layout	634
Eingrenzungen von Rechnungs-Zeiträumen.....	638
Eine Web Viewer-Anwendung	641

12

13

14

15

16

17

18

Abschlussarbeiten an der Aufgabenliste..... 647

19

Pro, Advanced, Server: Produktfamilie
/ FileMaker Go – Anleitung & Tipps 653

FileMaker Pro Advanced653

FileMaker Server655

FileMaker Go656

Die Installation von FileMaker Go..... 656

Austausch von Datenbanken..... 658

FileMaker Go als Zweigstelle von FileMaker Pro 665

FileMaker Go – so einfach geht's 666

Spezialitäten zum leistungsfähigen iOS 670

Ausführliches Stichwortverzeichnis 676

Ausklang 678

Bitte zur freundlichen Beachtung:**Zu diesem Buch gibt es ein vierfarbiges Buch zum Download.****Beachten Sie doch die Anleitung im Support-Bereich
unserer Website (nach erfolgreichem Log-in):****www.mandl-schwarz.com/support/**