



Anne-Kathrin  
Merz

# Contao

## Das umfassende Praxisbuch



inklusive CD-ROM

Anne-Kathrin Merz

# Contao

Das umfassende Praxisbuch



**Bibliografische Information Der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <<http://dnb.d-nb.de>> abrufbar.

Bei der Herstellung des Werkes haben wir uns zukunftsbewusst für umweltverträgliche und wiederverwertbare Materialien entschieden. Der Inhalt ist auf elementar chlorfreiem Papier gedruckt.

ISBN 978-3-8266-5532-6

I. Auflage 2010

E-Mail: [kundenbetreuung@hjr-verlag.de](mailto:kundenbetreuung@hjr-verlag.de)

Telefon: +49 89/2183-7928

Telefax: +49 89/2183-7620

[www.mitp.de](http://www.mitp.de)

© 2010 mitp, eine Marke der Verlagsgruppe Hüthig Jehle Rehm GmbH  
Heidelberg, München, Landsberg, Frechen, Hamburg

Dieses Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Lektorat: Sabine Schulz

Sprachkorrektur: Petra Heubach-Erdmann

Satz: III-satz, Husby, [www.drei-satz.de](http://www.drei-satz.de)

Druck: Beltz Druckpartner GmbH und Co. KG, Hemsbach

Coverbild: © negrobike – Fotolia.com

*Für CoRaLi*



# Inhaltsverzeichnis

	Eine Einleitung oder: Was erwartet Sie? .....	23
	Danke .....	31
<b>Teil I</b>	<b>Contao verstehen .....</b>	<b>33</b>
<b>I</b>	<b>Ein paar grundsätzliche Überlegungen .....</b>	<b>35</b>
1.1	Testsysteme und Produktivumgebung .....	35
1.2	Webdesign: mehr als nur die Optik. ....	38
1.2.1	Planung von Inhalten und Seitenstrukturen .....	38
1.2.2	Design und Template. ....	40
1.2.3	Usability ist Pflichtprogramm. ....	41
1.2.4	Überlegungen zu SEO und Online-Marketing .....	42
1.2.5	Aus Konzept und Layout-Entwurf wird eine Website .....	43
1.2.6	Planung, Umsetzung und Qualitätssicherung im täglichen Betrieb. ....	44
1.2.7	Zusammengefasst: Eine Art von Checkliste .....	45
1.3	Ein fiktives Projekt .....	48
1.3.1	Die Beteiligten .....	48
1.3.2	Ganz typische Anforderungen .....	49
1.3.3	Ganz typische Aufgaben .....	50
<b>2</b>	<b>Die Installation und ihre Zutaten .....</b>	<b>51</b>
2.1	Was Sie vorab wissen sollten .....	51
2.1.1	Systemanforderungen .....	51
2.1.2	Ein Blick in die mitgelieferte CD .....	52
2.2	Der lokale Webserver mit XAMPP .....	53
2.2.1	Installation unter Windows XP .....	53
2.2.2	Installation unter Mac .....	55
2.2.3	Grundsätzliches .....	56
2.3	Vorbereitungen für die Installation .....	57
2.3.1	MySQL: Sie brauchen eine Datenbank. ....	57
2.3.2	Contao-Dateien auf dem Server bereitstellen. ....	60

2.3.3	PHP 5.....	60
2.3.4	Ein letzter Check-up.....	61
2.4	Die Installationsroutine.....	64
2.4.1	Das eigene Passwort für die Installationsroutine.....	65
2.4.2	Der Datenbank-Connect.....	66
2.4.3	Frontend-Templates.....	67
2.5	Troubleshooting.....	69
<b>3</b>	<b>Erste Orientierung.....</b>	<b>71</b>
3.1	Eine kleine Standortbestimmung.....	71
3.1.1	Seiten: Eine Frage der Struktur.....	71
3.1.2	Themes.....	72
3.1.3	Das Seitenlayout: Mehr als nur Design.....	73
3.1.4	Artikel: Noch ein Container.....	74
3.1.5	Inhalte und noch mehr Inhalte.....	74
3.1.6	Module: kleine Bausteine für Navigation und Funktion....	75
3.1.7	Templates.....	75
3.1.8	Erweiterungen.....	76
3.2	Der Administrationsbereich.....	77
3.2.1	Backend-Module: Inhalte.....	79
3.2.2	Backend-Module: Layout.....	80
3.2.3	Backend-Module: Benutzerverwaltung.....	80
3.2.4	Backend-Module: System.....	81
3.2.5	Backend-Module: Benutzerfunktionen.....	81
3.3	Arbeiten mit Contao: Übersichten und Ansichten.....	81
3.3.1	Die Baumansicht.....	82
3.3.2	Die Listenansicht.....	83
3.3.3	Eltern-Kind-Ansicht.....	84
3.4	Typische Handgriffe und Klicks.....	86
3.4.1	In großen Listen mehr Überblick behalten: Datensätze sortieren und filtern.....	87
3.4.2	Speichern und zurück: Navigieren in Bäumen und anderen Ansichten.....	87
3.4.3	Ausschnitte im Baum wählen.....	88
3.4.4	Wenn es schnell gehen soll: »Mehrere bearbeiten«.....	89
3.4.5	Die Zwischenablage.....	90
3.5	Helferlein und Prinzipien, die Sie kennen sollten.....	90
3.5.1	Dynamische Formulare.....	90

3.5.2	AJAX-gesteuert Elemente auflisten und bearbeiten . . . . .	91
3.5.3	Verzeichnisse, Dateien- und Bilderauswahl. . . . .	92
3.5.4	Sicherheitshalber: Versionierung und Papierkorb . . . . .	93
3.6	Der TinyMCE-Editor – eine klitzekleine Einführung . . . . .	94
3.6.1	So ähnlich wie ein Textverarbeitungsprogramm. . . . .	95
3.6.2	HTML hat mit Textverarbeitung nichts zu tun . . . . .	97
3.7	Verzeichnisse und Dateien. . . . .	98
3.8	Zusammenfassung . . . . .	102
<b>4</b>	<b>Inhaltliches: Seitenstruktur und Seiten</b> . . . . .	<b>103</b>
4.1	Die Seitenstruktur – das Grundgerüst. . . . .	103
4.1.1	Eine Seitenstruktur planen . . . . .	104
4.2	Neue Seiten anlegen: Eine Typfrage . . . . .	108
4.2.1	Startpunkt einer neuen Website . . . . .	109
4.2.2	Reguläre Seite. . . . .	111
4.2.3	Externe und Interne Weiterleitung. . . . .	112
4.2.4	Die Fehlerseiten . . . . .	113
4.3	Seite – eine Frage der Einstellung . . . . .	114
4.4	Seiten und Seitenstruktur im Griff . . . . .	119
4.4.1	Seitenstruktur: Noch einmal der Reihe nach. . . . .	119
4.4.2	Effizient arbeiten mit der Seitenstruktur . . . . .	120
<b>5</b>	<b>Themes: Layout und Funktion</b> . . . . .	<b>121</b>
5.1	Das Theme: eine Begriffsbestimmung . . . . .	121
5.2	Der Theme-Manager . . . . .	122
5.2.1	Aufgaben des Theme-Managers . . . . .	123
5.2.2	Ein Theme anlegen . . . . .	123
5.2.3	Import eines bestehenden Themes . . . . .	124
5.2.4	Arbeiten mit Themes . . . . .	126
5.3	Erste Schritte: Seitenlayout und CSS-Stylesheets . . . . .	127
5.3.1	Die Zutaten für ein Seitenlayout. . . . .	127
5.3.2	Ein Seitenlayout definieren und anpassen. . . . .	130
5.3.3	Stylesheets verwalten und erstellen . . . . .	138
5.4	Noch einmal zusammengefasst . . . . .	142
<b>6</b>	<b>Artikel: Inhalte erstellen und verwalten</b> . . . . .	<b>143</b>
6.1	Artikel. . . . .	143
6.1.1	Der Artikelbaum. . . . .	143
6.1.2	Artikel und Artikelteaser: Artikel anreißen . . . . .	144

6.1.3	Artikel anlegen und bearbeiten . . . . .	145
6.2	Inhaltselemente . . . . .	150
6.2.1	Das Prinzip Inhaltselement. . . . .	150
6.2.2	Inhaltselemente einbinden . . . . .	151
6.2.3	Inhalte bearbeiten. . . . .	153
6.3	Textelemente . . . . .	153
6.3.1	Text – das Inhaltselement für alle Fälle . . . . .	153
6.3.2	Überschrift . . . . .	157
6.3.3	Aufzählung: Das Inhaltselement Liste . . . . .	157
6.3.4	Tabelle . . . . .	159
6.3.5	Der Top-Link. . . . .	161
6.4	Artikel: Syndikation. . . . .	161
6.4.1	Syndikation: Verteilen von Inhalten . . . . .	161
6.4.2	Inhalte drucken oder exportieren . . . . .	162
6.4.3	Inhalte via Social Media verteilen . . . . .	162
6.5	Überlegenswertes und Wissenswertes. . . . .	163
6.5.1	Überlegenswert: Ein Inhaltselement oder mehrere. . . . .	163
6.5.2	Viele oder wenige Artikel. . . . .	164
6.5.3	Artikel außerhalb der Hauptspalte anzeigen . . . . .	165
6.6	Artikel – Texte – weitere Inhaltselemente . . . . .	167
7	<b>Weitere Inhaltselemente</b> . . . . .	169
7.1	Noch mehr Textelemente . . . . .	169
7.1.1	Das Akkordeon als spezielles Textelement. . . . .	169
7.1.2	Der Hyperlink. . . . .	172
7.1.3	Die Mediabox im Einsatz. . . . .	174
7.1.4	Code: für den Profi . . . . .	176
7.2	Alles rund ums Bild. . . . .	176
7.2.1	Ein einzelnes Bild. . . . .	176
7.2.2	Bild-Einstellungen – mehr Funktion . . . . .	176
7.2.3	Bild-Einstellungen: zum Nachdenken . . . . .	178
7.2.4	Eine Bildergalerie . . . . .	179
7.3	Dateimanagement im Inhalt. . . . .	181
7.3.1	Zwischendurch eine einzelne Datei: Der Dateidownload . . . . .	181
7.3.2	Dateidownloads: Eine Reihe von Dateien. . . . .	182
7.3.3	Anmerkungen zum Download . . . . .	182
7.3.4	Meta.txt – eine Beschreibungsdatei für andere Dateien . . . . .	183
7.3.5	Dateidownload noch ein bisschen komfortabler . . . . .	185

7.4	Erweiterungen, Module und andere Inhaltselemente:	
	Include-Elemente . . . . .	188
7.4.1	Erweiterungen und Module. . . . .	188
7.4.2	Wiederverwendbarkeit und Vermeidung von Redundanzen . . . . .	189
7.5	Platzhalter: Insert-Tags . . . . .	189
7.5.1	Grundsätzliches . . . . .	190
7.5.2	Inhalte einbinden mit Insert-Tags vom Typ include. . . . .	190
7.5.3	Platzhalter, um Links zu erstellen . . . . .	192
7.5.4	System-Variablen . . . . .	193
7.5.5	Weitere nützliche Insert-Tags . . . . .	194
<b>8</b>	<b>Navigation und andere Module . . . . .</b>	<b>195</b>
8.1	Module: Ein Einstieg. . . . .	195
8.1.1	Es gibt eine Menge Module. . . . .	196
8.1.2	Module anlegen . . . . .	197
8.2	Seitenstruktur und Menü: ein Team . . . . .	198
8.2.1	Das Navigationsmenü . . . . .	199
8.2.2	Individuelle Navigation: Aus der Seitenstruktur ausbrechen . . . . .	202
8.2.3	Navigationsmenüs: die Templates . . . . .	203
8.2.4	Quicknavigation und Quicklink: auf schnellstem Weg. . . . .	204
8.2.5	Buchnavigation: Blättern . . . . .	206
8.3	Auch durch Artikel kann man navigieren . . . . .	206
8.3.1	Die Artikelliste . . . . .	206
8.3.2	Artikelnavigation: 1-2-3, weiter oder zurück. . . . .	208
8.3.3	Die Artikel-Module gegenübergestellt . . . . .	209
8.4	Navigationselemente für mehr Übersicht . . . . .	210
8.4.1	Mit Brotkrumen den richtigen Weg finden . . . . .	210
8.4.2	Die Sitemap: Alles auf einen Blick . . . . .	211
8.5	Noch mehr Module . . . . .	212
8.5.1	Ein Zufallsbild einbinden . . . . .	213
8.5.2	Flash-Film. . . . .	213
8.5.3	Datensätze auflisten mit dem Modul Auflistung . . . . .	215
8.6	Module – funktionale und inhaltliche Bausteine . . . . .	216
8.6.1	Module ins Seitenlayout integrieren. . . . .	217
8.6.2	Module in Artikel einbinden . . . . .	218
8.6.3	Wer sich ewig bindet ... . . . .	218

<b>Teil II</b>	<b>Contao-Websites layouts</b>	<b>221</b>
<b>9</b>	<b>HTML und CSS – eine kleine Einführung</b>	<b>223</b>
9.1	Eine ganz kurze Einführung in HTML	223
9.1.1	Wie (X)HTML-Dateien aufgebaut sind	224
9.1.2	HTML-Elemente	225
9.1.3	Einige Beispiele	226
9.2	CSS: Cascading Style Sheets	227
9.2.1	CSS-Anweisungen schreiben	228
9.2.2	Auf die richtige Reihenfolge und auf den Kontext kommt es an	231
9.3	HTML-Dateien mit CSS-Anweisungen ausstatten	232
9.4	Standards, Best Practices und auch »No-Gos«	234
9.4.1	Standardkonform?	234
9.4.2	Barrieren	235
<b>10</b>	<b>Im Detail: Themes, Seitenlayouts und das CSS-Framework</b>	<b>237</b>
10.1	Noch einmal: Das Theme	238
10.1.1	Vorbereitung zum Arbeiten mit Themes	238
10.2	Mit einem Framework zum Seitenlayout	240
10.3	Seitenlayouts und das Contao-CSS-Framework	241
10.3.1	Seitenlayouts – das Grundgerüst fe_page	242
10.3.2	Das Framework geht an die Arbeit	243
10.3.3	Seitenlayouts mit eigenen Layoutbereichen	247
10.4	CSS-Stylesheets	251
10.4.1	Beteiligte Stylesheets	251
10.4.2	Eigene CSS-Stylesheets	252
10.5	Die CSS-Eingabemaske im Detail	258
10.5.1	Richtig positioniert und zugeschnitten	260
10.5.2	Abstand halten und die Frage nach der Ausrichtung	261
10.5.3	Im Hintergrund: Farbe und Bild	262
10.5.4	Rahmen	263
10.5.5	Typografisches	264
10.5.6	Listen	265
10.5.7	Falls die Eingabemaske nicht ausreicht: eigenes CSS	265
10.6	Was Sie wissen sollten	265
10.6.1	Versionierung, Import und externe Bearbeitung	265
10.6.2	Behalten Sie die Übersicht	267

10.7	Was Sie sich überlegen sollten . . . . .	269
10.7.1	Wiederverwendbarkeit sichern . . . . .	269
10.7.2	Ein Stylesheet für den Druck . . . . .	270
10.7.3	Die Reihenfolge von Stylesheets . . . . .	270
10.8	Praxisbeispiele: CSS-Angaben für das Seitenlayout . . . . .	271
10.8.1	Abstände definieren . . . . .	271
10.8.2	Hintergrundfarben und -bilder . . . . .	272
10.9	Zusammengefasst . . . . .	277
<b>11</b>	<b>Das Layouten von Menüs und Inhalten . . . . .</b>	<b>279</b>
11.1	Styling einzelner Elemente: Vorlagen . . . . .	280
11.2	Klassische Menüs stylen . . . . .	280
11.2.1	Das Template zum Menü . . . . .	281
11.2.2	Das Modul zum Menü . . . . .	286
11.3	Weitere Navigationselemente . . . . .	287
11.4	Artikel und Inhaltselemente layouten . . . . .	288
11.4.1	Allgemeines Prinzip . . . . .	289
11.4.2	Der Artikel und sein Teaser . . . . .	291
11.4.3	Textelemente layouten . . . . .	294
11.4.4	CSS-Klassen für Bilder und Bildergalerien . . . . .	299
11.4.5	Weitere Inhaltselemente . . . . .	303
11.5	Zusammenfassung . . . . .	305
<b>12</b>	<b>Templates, Layouts, Themes: fortgeschrittene Techniken . . . . .</b>	<b>307</b>
12.1	Eigene Klassen und IDs . . . . .	307
12.1.1	Eigene CSS-IDs, -Klassen und Abstände für einzelne Bausteine . . . . .	307
12.1.2	Im Einsatz: Individuelles Styling für einzelne Elemente . . . . .	308
12.2	Bestehende und eigene Templates . . . . .	311
12.2.1	Templates: Vorlagen für alle Contao-Bausteine . . . . .	311
12.2.2	Eigene Templates erstellen und verwalten . . . . .	315
12.2.3	Eigene Templates: Ein Beispiel . . . . .	318
12.2.4	Mehrere Themes, verschiedene Templates . . . . .	319
12.3	Fortgeschrittenes Layouting . . . . .	320
12.3.1	Bestehende Seitenlayouts übernehmen und anpassen . . . . .	320
12.3.2	Umrüsten auf Contao . . . . .	322

12.3.3	Praxisbeispiel: nicht-websichere Schriften einsetzen mit Cufón . . . . .	327
12.3.4	Total individuell (mit und abseits des CSS-Frameworks) – geht das? . . . . .	330
12.4	Themes exportieren . . . . .	331
12.4.1	Dateien, die zum Layout gehören . . . . .	332
12.4.2	Export eines Themes . . . . .	333
12.4.3	Ein (Ein-)Blick in die exportierte cto-Datei . . . . .	333
12.5	Webdesign leicht(er) gemacht . . . . .	334

**Teil III Contao administrieren . . . . . 337**

<b>13</b>	<b>Benutzer und Mitglieder . . . . .</b>	<b>339</b>
13.1	Im Administrationsbereich: Benutzer . . . . .	339
13.1.1	Benutzergruppen und Benutzer anlegen . . . . .	341
13.1.2	Redaktionsteams – ein kurzer Abstecher . . . . .	346
13.2	Benutzerfunktionen . . . . .	348
13.2.1	Persönliche Daten: Eigene Einstellungen ändern . . . . .	348
13.2.2	Rückgängig: Der »Papierkorb« . . . . .	349
13.2.3	Task Center: Zuständigkeiten verteilen . . . . .	349
13.3	Im Frontend: Mitglieder . . . . .	352
13.3.1	Mitgliedergruppen und Mitglieder anlegen . . . . .	353
13.4	Module: Mitglieder auf Ihrer Website . . . . .	355
13.4.1	Die Registrierung . . . . .	356
13.4.2	Login und Logout . . . . .	359
13.4.3	Passwort vergessen . . . . .	359
13.4.4	Persönliche Daten . . . . .	359
13.4.5	Insert-Tags: Für eine persönliche Ansprache . . . . .	360
13.4.6	Nicht mehr mitmachen: Konto schließen . . . . .	361
13.4.7	Die Mitgliederliste: Das ausgelagerte Modul . . . . .	362
13.4.8	Module fürs Frontend stylen . . . . .	362
13.5	Berechtigungssystematik im Frontend . . . . .	366
13.5.1	Schutz für Seiten, Module und Inhalte . . . . .	366
13.5.2	Nur für Nicht-Mitglieder . . . . .	367
13.5.3	Ein paar Beispiele aus dem Alltag . . . . .	367
13.6	Abschließend . . . . .	369

<b>14</b>	<b>Das System</b> .....	371
14.1	Einstellungen: Die Basics .....	371
14.1.1	System-Einstellungen über die Administrations- oberfläche vornehmen .....	372
14.1.2	System-Einstellungen: Die Konfigurationsdatei localconfig.php .....	377
14.2	Ein CMS will gepflegt sein .....	379
14.2.1	System-Log .....	379
14.2.2	Systemwartungsaufgaben .....	380
14.3	Exkurs: Die Verzeichnisstruktur .....	385
14.4	Contao umziehen .....	387
14.4.1	Vorbereitungen .....	387
14.4.2	Umzug – ganz der Reihe nach .....	388
14.5	Zusammenfassung .....	392
<b>Teil IV Anhänge</b> .....		393
<b>15</b>	<b>Contao: Die Erweiterungen</b> .....	395
15.1	Mehr als nur Inhalt .....	395
15.1.1	On Board .....	395
15.1.2	Drittanbieter-Erweiterungen .....	396
15.2	Erweiterungen sind auch Inhalte .....	396
15.2.1	Erweiterungen: Inhalte und Module .....	397
15.2.2	Erweiterungen praktisch eingesetzt .....	400
15.3	Drittanbieter-Erweiterungen .....	400
15.3.1	Der Erweiterungskatalog .....	400
15.3.2	Die Erweiterungsverwaltung .....	405
15.4	Als Nächstes: Contao-internen Zusatzfunktionen .....	406
<b>16</b>	<b>Der Formulargenerator</b> .....	407
16.1	Ein Formular .....	407
16.2	Formulare anlegen .....	407
16.2.1	Vorbereitungen .....	407
16.2.2	Das Formular konfigurieren .....	408
16.3	Formularfelder .....	410
16.3.1	Überschrift .....	411
16.3.2	Erklärung .....	411

16.3.3	HTML .....	411
16.3.4	Fieldset .....	411
16.3.5	Textfeld .....	412
16.3.6	Passwortfeld .....	414
16.3.7	Textarea .....	415
16.3.8	Select-Menü .....	415
16.3.9	Radio-Button-Menü .....	416
16.3.10	Checkbox-Menü .....	416
16.3.11	Datei-Upload .....	417
16.3.12	Verstecktes Feld .....	417
16.3.13	Sicherheitsfrage .....	417
16.3.14	Absendefeld .....	418
16.4	Ein einfaches Kontaktformular .....	418
16.4.1	Typische Anforderungen .....	418
16.4.2	Vorbereitungen .....	418
16.4.3	Das Kontaktformular anlegen .....	419
16.5	Das Formular im Frontend .....	422
16.5.1	Formulare einbinden .....	422
16.5.2	Formulare stylen .....	422
16.5.3	Usability-Überlegungen .....	426
16.6	efg – Extended Form Generator .....	428
16.6.1	Mehr Komfort für den Besucher .....	429
16.6.2	Mehr Komfort für den Redakteur .....	429
16.6.3	... und mehr Möglichkeiten für Webentwickler .....	431
17	<b>Nachrichten und Events: Kontakt zur Außenwelt</b> .....	433
17.1	Ein Blick in die Welt der Nachrichten im Internet .....	433
17.1.1	News abonnieren: RSS und Atom .....	433
17.2	Nachricht oder Event? .....	435
17.3	Nachrichtenarchive und Kalender anlegen .....	435
17.3.1	Konzeptionelles und Vorbereitungen .....	436
17.3.2	Nachrichtenarchive und Kalender konfigurieren .....	437
17.4	Nachrichtenbeiträge und Events .....	442
17.4.1	Der Nachrichtenbeitrag .....	442
17.4.2	Events: Termine und Veranstaltungen .....	444
17.5	Kommentare verwalten .....	445
17.5.1	Ein neuer Kommentar wurde geschrieben .....	446
17.5.2	Kommentare freigeben – oder auch nicht .....	446

17.6	Neuigkeiten und Events auf der Website .....	447
17.6.1	Module zusammenspielen lassen .....	447
17.6.2	Vorarbeiten an der Seitenstruktur .....	447
17.6.3	Listen und Leser .....	448
17.7	Die Nachrichten-Module .....	449
17.7.1	Nachrichtenliste .....	449
17.7.2	Nachrichtenleser .....	450
17.7.3	Das Nachrichtenarchiv-Menü .....	450
17.7.4	Das Nachrichtenarchiv .....	451
17.7.5	Das Nachrichtenarchiv und sein Menü .....	451
17.8	Die Event-Module .....	451
17.8.1	Kalender .....	451
17.8.2	Eventliste .....	453
17.8.3	Eventliste-Menü .....	454
17.8.4	Eventleser .....	454
17.9	Darstellung und Styling .....	455
17.9.1	Das Modul und sein Innenleben .....	455
17.9.2	Template-Einstellungen für Nachrichten und Events .....	456
17.9.3	Nachrichten: von kurz bis umfangreich .....	457
17.9.4	Variantenreiche Darstellung von Events .....	462
17.9.5	Das Kommentar-Template .....	467
17.10	Bloggen mit Contao .....	470
17.10.1	Anforderungen an ein Weblog – kurze Zusammenfassung .....	470
17.10.2	Contao – Weblog-gerecht gepeppt .....	471
17.11	Externe Feeds auf der eigenen Website .....	473
17.11.1	Konfiguration des RSS-Reader Moduls .....	473
17.11.2	RSS Reader: Anzeige im Frontend .....	474
<b>18</b>	<b>Newsletter: Verschicken Sie Briefe .....</b>	<b>477</b>
18.1	Vor dem ersten Versand .....	477
18.1.1	Vorbereitungen: die Weiterleitungsseite .....	477
18.1.2	Die Newsletter-Kategorie: Verteiler .....	478
18.1.3	Einen Newsletter erstellen .....	479
18.1.4	Empfänger .....	480
18.2	Der Versand .....	481
18.2.1	Die Testsendung .....	482

	18.2.2 Newsletter versenden . . . . .	482
18.3	Das Newsletterarchiv im Frontend . . . . .	483
	18.3.1 Abonnement und Kündigung . . . . .	483
	18.3.2 Newsletterliste und Newsletterleser . . . . .	485
18.4	Layouten rund um den Newsletter . . . . .	488
	18.4.1 Newsletter als HTML . . . . .	488
	18.4.2 Die Newsletter-Module in Form bringen . . . . .	490
<b>19</b>	<b>FAQ: Fragen und Antworten . . . . .</b>	<b>495</b>
19.1	Vorüberlegungen und Vorarbeiten . . . . .	495
19.2	FAQ anlegen und verwalten . . . . .	496
	19.2.1 FAQ-Kategorien anlegen . . . . .	497
	19.2.2 Fragen und Antworten zu einer Kategorie . . . . .	499
19.3	Die FAQ-Module . . . . .	502
	19.3.1 Die FAQ-Liste . . . . .	502
	19.3.2 Der FAQ-Leser . . . . .	503
19.4	Fragen und Antworten verständlich layouten . . . . .	504
	19.4.1 Die FAQ-Liste . . . . .	504
	19.4.2 Der FAQ-Leser . . . . .	505
<b>20</b>	<b>Eine Suche einrichten . . . . .</b>	<b>507</b>
20.1	Vorbereitungen . . . . .	507
	20.1.1 System-Einstellungen . . . . .	507
	20.1.2 Der Suchindex . . . . .	508
20.2	Die Suche: das Modul Suchmaschine . . . . .	510
	20.2.1 Das Modul Suchmaschine . . . . .	510
	20.2.2 Das Modul Suchmaschine auf der Website . . . . .	511
20.3	Ein Suchfeld mit Hilfe eines Formulars anlegen . . . . .	512
	20.3.1 Ein Suchformular und die Suchmaschine . . . . .	512
	20.3.2 Erstellung des Formulars . . . . .	513
	20.3.3 Einbindung des Formulars in ein Seitenlayout . . . . .	513
20.4	Styling rund um die Suche . . . . .	514
	20.4.1 Die Suchmaschine . . . . .	514
	20.4.2 Die Treffermenge übersichtlich und benutzerfreundlich gestalten . . . . .	515

<b>Teil V Contao anwenden</b> .....	519
<b>21 Mehrfach-Domain-Betrieb und Mehrsprachigkeit</b> .....	521
21.1 Mehrere eigene Websites in einer Contao-Installation verwalten .....	521
21.1.1 Das Szenario .....	521
21.1.2 Die Vorüberlegungen .....	522
21.1.3 Mehrfach-Domain-Betrieb: Wie wird's gemacht? .....	522
21.1.4 Themes im Mehrfach-Domain-Betrieb .....	524
21.2 Mehrsprachige Websites .....	525
21.2.1 Variante 1: Mehrere Sprachen, mehrere Domains .....	526
21.2.2 Variante 2: Mehrere Sprachen, eine Domain .....	528
21.2.3 Anstehende, sprachliche Anpassungen .....	529
21.2.4 Weitere Sprachen ergänzen .....	531
21.3 Drittanbieter-Erweiterungen .....	532
21.4 Mehrsprachigkeit – eine abschließende Diskussion .....	536
<b>22 Usability, Barrieren und das Thema Suchmaschinen</b> .....	537
22.1 Eine Begriffsbestimmung .....	537
22.1.1 Usability: Der Mensch am und vor dem Computer .....	537
22.1.2 Barrierefreiheit .....	538
22.1.3 Suchmaschinenfreundlichkeit und Suchmaschinenoptimierung .....	539
22.2 Contao: eine solide Basis für barrierefreie Websites .....	540
22.2.1 Verordnungen zur Barrierefreiheit .....	540
22.2.2 Die BITV im Schnellüberblick .....	541
22.2.3 Contao, der Standard und die Barrierefreiheit .....	542
22.3 Freundlich sein zu Suchmaschinen .....	547
22.3.1 Suchmaschinenfreundliche URLs .....	547
22.3.2 Es zählt nicht nur der Code .....	549
22.4 Wie aus den Zutaten eine gute Mischung wird: Suchmaschinenoptimierung in Contao .....	551
22.4.1 Seitenstruktur und Seiten .....	551
22.4.2 Artikel und die Schlüssel zum Inhalt .....	553
22.4.3 Seitenstruktur und Artikel: Überlegungen zum Zusammenspiel .....	554
22.5 Googles Werkzeuge .....	555
22.5.1 Die XML-Sitemap .....	555

22.5.2	Google Analytics . . . . .	557
22.5.3	Alternativen zu Google Analytics . . . . .	560
22.6	Wie geht es weiter? . . . . .	560
<b>23</b>	<b>Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten . . . . .</b>	<b>563</b>
23.1	Contao konfigurieren . . . . .	563
23.1.1	Die verschiedenen Konfigurationsdateien . . . . .	564
23.1.2	Updateresistent? . . . . .	565
23.2	DCA: Data Container Arrays und die dcaconfig.php . . . . .	566
23.2.1	Was ist ein DCA? . . . . .	566
23.2.2	DCA-Angaben anpassen . . . . .	568
23.3	Beispiel: Eingabefelder konfigurieren . . . . .	569
23.3.1	Pflichtfelder und optionale Angaben . . . . .	569
23.3.2	Eingaben überprüfen . . . . .	570
23.4	Beispiel: Eingabemasken konfigurieren . . . . .	571
23.5	Beispiel: Umgestaltungen im Backend . . . . .	572
23.5.1	Anpassungen von Paletten . . . . .	572
23.5.2	Anordnung einzelner Felder . . . . .	574
23.6	Sprachdateien und Texte anpassen . . . . .	575
23.6.1	Beispiel: Individuelle Textbausteine . . . . .	575
23.6.2	Allgemeine oder sprachabhängige Änderungen . . . . .	577
23.6.3	Hilfetexte ändern . . . . .	577
23.6.4	Sprachdateien: Noch einmal Schritt für Schritt . . . . .	578
23.7	Systemkonfiguration: die Dateien config.php und die lokale Konfiguration . . . . .	578
23.7.1	Was Konfigurationsdateien festlegen . . . . .	578
23.7.2	Die Datei localconfig.php ergänzen . . . . .	579
23.8	Beispiel: Den Administrationsbereich anpassen. . . . .	580
23.8.1	Backend-Module und Erweiterungen deaktivieren . . . . .	580
23.8.2	Inhaltselemente einschränken . . . . .	581
23.9	Ein Ausblick . . . . .	581
<b>24</b>	<b>Pflege, Wartung und Qualitätssicherung . . . . .</b>	<b>583</b>
24.1	Contao anwenderfreundlich konfigurieren . . . . .	584
24.1.1	Das Wissen um den Endanwender . . . . .	584
24.1.2	Backend-Module – nicht für jedermann . . . . .	584
24.2	Den TinyMCE-Editor anpassen . . . . .	588
24.2.1	Die Konfigurationsdatei für den TinyMCE . . . . .	589

24.2.2	Ein eigenes Stylesheet für den TinyMCE-Editor . . . . .	590
24.2.3	Die tinymce.css und das Seitenlayout. . . . .	593
24.2.4	Die Menüleiste des Editors abspecken . . . . .	593
24.3	Diskussion: Inhaltselemente und HTML-Vorlagen . . . . .	594
24.3.1	Inhaltselemente: Nervenschonend für Redakteur und Designer? . . . . .	595
24.3.2	HTML-Vorlagen erstellen und nutzen . . . . .	597
24.4	Schulungen und Handbücher . . . . .	599
24.4.1	Schulungen. . . . .	599
24.4.2	Handbuch – ein paar Tipps. . . . .	601
24.5	Wartung und Wartungsverträge. . . . .	602
24.5.1	Systemwartung. . . . .	603
24.5.2	Datenbankbackup. . . . .	603
24.5.3	System-Updates . . . . .	605
25	<b>Viel Spaß mit Contao</b> . . . . .	607
<b>Teil VI Contao anwenden</b> . . . . .		609
<b>Glossar</b> . . . . .		611
<b>A</b>	<b>Contao – Wissenswertes in Kürze</b> . . . . .	619
A.1	Die wichtigsten Bearbeitungs-Icons und ihre Bedeutung . . . . .	619
A.2	Die wichtigsten Templates . . . . .	619
A.2.1	Frontend Templates. . . . .	619
A.2.2	Module und Sonstiges . . . . .	620
A.2.3	Formular . . . . .	621
A.2.4	Mitglieder . . . . .	621
A.2.5	Nachrichten . . . . .	622
A.2.6	Events . . . . .	622
A.2.7	Kommentare . . . . .	623
A.2.8	Newsletter . . . . .	623
A.2.9	FAQ . . . . .	623
A.3	Die Contao-Klassen. . . . .	623
A.3.1	Merkregeln . . . . .	623
A.3.2	Übersicht CSS-Klassen . . . . .	624

<b>B</b>	<b>Must Haves und Nice To Haves</b> .....	629
B.1	Contao im Netz .....	629
B.2	FTP-Tools .....	630
B.3	HTML und CSS .....	630
B.4	Webdesign-Helferlein .....	631
	B.4.1 Addons für den Firefox .....	631
	B.4.2 Browser-Testing .....	632
B.5	Immer zu gebrauchen .....	633
B.6	Informationsarchitektur, Usability, SEO und Accessibility .....	634
	B.6.1 Informationsarchitektur, Usability und mehr .....	634
	B.6.2 Suchmaschinenoptimierung und Marketingmaßnahmen .....	635
	B.6.3 Barrierefreiheit .....	635
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	637