

Auf einen Blick

TEIL I Contao kennenlernen und installieren

1	Das ist Contao	31
2	Schnelldurchlauf: So funktioniert Contao	41
3	Der Offline-Webpace: XAMPP und MAMP	57
4	Die Installation von Contao	77

TEIL II Die erste Website mit Contao

5	Ein kurzer Rundgang im Backend	113
6	Die erste Website mit Contao	129
7	Contao und CSS: Webseiten gestalten	163
8	Das CSS-Framework von Contao	201
9	Navigationen erstellen in Contao	231
10	Inhaltselemente für Texte und Bilder	265
11	Weitere nützliche Inhaltselemente	303

TEIL III Formulare, Erweiterungen und mobile Version

12	Kontakt: der Formulargenerator von Contao	333
13	Suchfunktion: die Beispielsite durchsuchen	365
14	Bloggen: die Erweiterung »Nachrichten«	387
15	Die Erweiterungen »Events« und »FAQ«	431
16	Die Erweiterung »Newsletter«	451
17	Startseite und Sidebar gestalten	465
18	Mobile Webseiten	485

TEIL IV Systemverwaltung

19	Der Theme-Manager	513
20	SEO: die Optimierung für Suchmaschinen	529
21	Mitglieder: im Frontend angemeldete Besucher	555
22	Benutzer: im Backend angemeldete Mitarbeiter	577
23	Wartung: die Website im Alltag	593

TEIL V Tipps und Tricks

24	Tipps und Tricks bei der Arbeit mit Inhalten	613
25	Tipps und Tricks zur Systemverwaltung	631

Inhalt

Geleitwort zur dritten Auflage von Thomas Weitzel	23
Geleitwort zur ersten Auflage von Leo Feyer	25
Vorwort zur dritten Auflage	27

TEIL I Contao kennenlernen und installieren

1 Das ist Contao 31

1.1 Contao ist ein Content-Management-System	31
1.1.1 Brauchen Sie überhaupt ein Content-Management-System?	31
1.1.2 Ein CMS auf dem eigenen Weospace erfordert Know-how	32
1.1.3 Contao unterstützt Sie bei Inhalt, Gestaltung und Funktionen	33
1.2 Die Website zum Programm: »contao.org«	34
1.3 Ein paar Highlights von Contao	35
1.3.1 Klassiker: Was an Contao schon immer Klasse war	35
1.3.2 Und das ist neu: Highlights in Contao 3	37
1.4 Die Community im Web: »contao-community.de«	38
1.4.1 Tipps zur Benutzung des Forums	39
1.4.2 Fragen zum Buch bitte auch im Forum stellen	39

2 Schnelldurchlauf: So funktioniert Contao 41

2.1 Das Frontend ist die Website	42
2.2 Das Backend ist die Verwaltungsabteilung	43
2.3 Die Seitenstruktur ist das Fundament der Website	45
2.4 Themes bestimmen das Aussehen der Site	46
2.5 Module erzeugen den Quelltext für das Frontend	47
2.6 Jede Seite hat ein Seitenlayout	48
2.7 Seitenlayouts verbinden die Seiten mit Stylesheets	50
2.8 Jeder Artikel gehört zu einer Seite	52
2.9 Ein Artikel besteht aus Inhaltselementen	53

2.10	Das Backend ist für Redakteure sehr übersichtlich	55
2.11	Zusammenfassung – so tickt Contao	56
3	Der Offline-Webpace: XAMPP und MAMP	57
3.1	Der Webpace auf Ihrem Rechner	57
3.1.1	Statische Webseiten: der Webpace als Lagerhalle	58
3.1.2	Content-Management-System: der Webpace als Werkstatt	58
3.2	Windows: Offline-Webpace mit XAMPP	59
3.2.1	XAMPP für Windows installieren	59
3.2.2	Das XAMPP Control Panel	60
3.2.3	Testen, ob der Webserver funktioniert	62
3.2.4	Der Sicherheitscheck von XAMPP	63
3.3	OS X: Offline-Webpace mit MAMP	63
3.3.1	MAMP installieren	64
3.3.2	Das Programmfenster von MAMP	64
3.3.3	Testen, ob der Webserver funktioniert	65
3.4	Der Webserver: Apache serviert Webseiten	66
3.4.1	Der Apache ist ein Webserver	66
3.4.2	»Document Root«: der Ordner für die Webseiten	67
3.5	PHP: Programmiersprache und Interpreter	68
3.5.1	PHP ist auf php.net zu Hause	68
3.5.2	PHP: als Modul oder als CGI?	69
3.6	MySQL serviert SQL-Datenbanken	71
3.6.1	Eine relationale Datenbank besteht aus Tabellen	71
3.6.2	SQL ist eine Sprache zur Verwaltung von Datenbanken	72
3.7	phpMyAdmin verwaltet die Datenbanken von MySQL	73
3.7.1	phpMyAdmin starten	73
3.7.2	Eine Datenbank anlegen mit phpMyAdmin	74
4	Die Installation von Contao	77
4.1	Vorbereitung	77
4.1.1	Die Systemvoraussetzungen	77
4.1.2	Die richtige Contao-Version für dieses Buch	78

4.2	Offline: Contao auf Ihrem Rechner installieren	78
4.3	Die Demo »Music Academy« offline installieren	89
4.4	Online: Contao im Web installieren	91
4.4.1	Informationen über Webhoster im Forum	91
4.4.2	Den Contao-Check installieren	91
4.4.3	Der Contao-Check: Voraussetzungen prüfen	92
4.4.4	Installation, Teil 1 – Dateien auf den Webespace kopieren	94
4.4.5	Installation, Teil 2 – Zugangsdaten für die Datenbank	97
4.4.6	Installation, Teil 3 – das Installtool im Überblick	97
4.5	»Safe Mode Hack«: der FTP-Modus von Contao	99
4.5.1	SMH: »Sie müssen den Safe Mode Hack auf diesem Server verwenden«	99
4.5.2	Eine Alternative zum SMH: PHP als CGI oder Fast-CGI	99
4.5.3	Online: So richten Sie den Safe Mode Hack ein	100
4.6	Hilfe bei sonstigen Installationsproblemen	102
4.7	Umzug: von XAMPP und MAMP auf den Online-Webespace	103
4.8	Know-how: Dateiberechtigungen – das 1 × 1 zu 644	106
4.8.1	Besitzer, Benutzer und Berechtigungen: 644 und 755	106
4.8.2	PHP und Contao: Benutzerrechte, Modul und (Fast)CGI	107
4.8.3	Was der Safe Mode Hack genau macht	108
4.8.4	Sicherheitsloch: »Alles auf 777« ist keine gute Idee	108

TEIL II Die erste Website mit Contao

5 Ein kurzer Rundgang im Backend **113**

5.1	Überblick: das Backend	113
5.1.1	Ganz oben im Backend: der Infobereich	114
5.1.2	Links: der Navigationsbereich (Backend-Module)	116
5.1.3	Rechts: der Arbeitsbereich	117
5.2	Das Backend-Modul »System • Einstellungen«	118
5.2.1	Der »Titel der Webseite«	119
5.2.2	Das Format für Angaben von Datum und Zeit	120
5.3	Der Dateimanager: »System • Dateiverwaltung«	121
5.3.1	Ordner erstellen mit dem Dateimanager	122
5.3.2	Dateien mit dem Dateimanager hochladen	123

5.3.3	»Synchronisieren«: Abgleich zwischen Datenbank und Ordner »files«	124
5.3.4	Template-Ordner erstellen im Backend-Modul »Templates«	125
5.4	Der Erweiterungskatalog: Erweiterungen installieren	126
5.4.1	Die Erweiterungsliste auf »contao.org«	126
5.4.2	Eine Erweiterung aus dem Backend heraus installieren	127
6	Die erste Website mit Contao	129
6.1	»No root page found« – die Seitenstruktur erstellen	130
6.1.1	Der Startpunkt für eine neue Website	131
6.1.2	Der Sprachen-Fallback für den Startpunkt ist wichtig	133
6.1.3	Die Startseite für die Beispielsite erstellen	134
6.1.4	Die Seitenstruktur für die Beispielsite erweitern	135
6.2	»No layout specified« – Theme und Seitenlayout erstellen	136
6.2.1	Das erste Theme erstellen	137
6.2.2	Das erste Seitenlayout erstellen und zuweisen	139
6.3	Frontend-Module für den Kopf- und den Fußbereich	140
6.3.1	Frontend-Module für den Kopf- und den Fußbereich erstellen	141
6.3.2	Die Module für den Kopf- und den Fußbereich im Seitenlayout einbinden	142
6.4	Der erste Artikel und zwei Inhaltselemente	143
6.4.1	Der Artikelbaum: die Übersicht über alle Artikel	143
6.4.2	Die Einstellungen für einen Artikel	144
6.4.3	Inhaltselemente zu einem Artikel hinzufügen	146
6.4.4	Den Artikel mit dem Seitenlayout verbinden	148
6.4.5	Inhalt für die anderen Seiten erstellen mit »Mehrere bearbeiten«	149
6.5	Ein Frontend-Modul für die Navigation: »Nav – Main«	150
6.5.1	Ein Navigationsmodul erstellen	150
6.5.2	Das Navigationsmodul im Seitenlayout einbinden	151
6.5.3	Die Seite »News« erstellen	152
6.6	Ein kurzer Blick in den Quelltext	154
6.6.1	Der Style-Block im <head>	154
6.6.2	Die Layoutbereiche aus dem Seitenlayout im <body>	154

6.7	Templates erstellen das HTML für den Quelltext	156
6.7.1	In Contao gibt es viele verschiedene Arten von Templates	156
6.7.2	Das HTML der Navigation im Quelltext	157
6.7.3	Backend-Modul »Templates«: Templates update-sicher anpassen	158
6.7.4	Ein kurzer Blick in das Template »nav_default.html5«	160
6.8	Das Contao-Prinzip: altogether now	161

7 Contao und CSS: Webseiten gestalten 163

7.1	Übersicht: Contao und CSS	163
7.1.1	Gestatten: das CSS-Framework von Contao	163
7.1.2	Interne oder externe Stylesheets	164
7.1.3	So funktionieren interne Stylesheets	164
7.2	Der CSS-Editor von Contao: »Themes • Stylesheets«	165
7.2.1	Die Gruppe »Selektor und Kategorie«	166
7.2.2	Breite und Höhe: die Gruppe »Abmessungen«	167
7.2.3	Elemente positionieren: die Gruppe »Position«	168
7.2.4	Box-Modell, Teil 1 – die Gruppe »Abstand und Ausrichtung«	168
7.2.5	Box-Modell, Teil 2 – die Gruppe »Hintergrund«	169
7.2.6	Box-Modell, Teil 3 – die Gruppe »Rahmen«	170
7.2.7	Text gestalten: die Gruppe »Schrift«	170
7.2.8	Die Gruppen Aufzählung und »Eigener Code«	171
7.3	Das erste Stylesheet	172
7.3.1	Das erste Stylesheet erstellen: »Layout • Themes • Stylesheets«	172
7.3.2	Styles für »html« und »body« erstellen	174
7.3.3	Effektive Bedienung: Tasten und Maus in Kombination	175
7.3.4	Einen Style für »#wrapper« erstellen	176
7.3.5	Die Symbole zur Bearbeitung von Styles im Überblick	178
7.3.6	Das Stylesheet mit dem Seitenlayout verbinden	179
7.3.7	Der integrierte CSS-Reset	180
7.4	Grundlegende Gestaltung für die Beispielsite	182
7.4.1	Google Web Fonts: die Schriftart »Droid Sans« einbinden	182
7.4.2	Den Kopfbereich gestalten	184
7.4.3	Den Fußbereich gestalten	185
7.4.4	Den Inhaltsbereich gestalten	187
7.4.5	Übung: die Navigation mit einem internen Stylesheet gestalten	189
7.4.6	Die Beispielsite ist schon ein bisschen »responsive«	191

7.5	Tipps zur Arbeit mit internen Stylesheets	192
7.5.1	»Filtern«: nur Styles einer bestimmten Kategorie anzeigen	192
7.5.2	»Suchen«: bestimmte Kommentare oder Selektoren suchen	193
7.5.3	»Versionierung«: Versionen vergleichen und wiederherstellen	194
7.5.4	Variablen in Themes und Stylesheets	196
7.6	Arbeiten mit externen Stylesheets	197
7.6.1	Externe Stylesheets speichern und im Seitenlayout einbinden	197
7.6.2	Teamwork: interne und externe Stylesheets zusammen	199
8	Das CSS-Framework von Contao	201
8.1	Das CSS-Framework von Contao im Überblick	201
8.1.1	CSS-Editor und CSS-Framework sind nicht dasselbe	201
8.1.2	Die Komponenten des CSS-Frameworks	202
8.2	XHTML, HTML5 und Contao	203
8.2.1	Von HTML über XHTML zu HTML5	203
8.2.2	Neuerungen in HTML5: vereinfachte Schreibweise und neue Elemente	204
8.2.3	In Contao haben Sie die Wahl zwischen XHTML oder HTML5	205
8.2.4	HTML5 oder XHTML: Ausgabeformat im Seitenlayout definieren	205
8.2.5	Alle Templates gibt es als HTML5 und als XHTML	206
8.3	Die HTML-Struktur: das Seitentemplate »fe_page«	207
8.3.1	Das HTML-Grundgerüst von Contao	207
8.3.2	Der <head>-Bereich der »fe_page«	209
8.3.3	Der Style-Block von »\$this->framework«	210
8.3.4	Stylesheets einbinden: »\$this->stylesheets«	211
8.3.5	»fe_page.html5« enthält neue HTML5-Strukturelemente	212
8.3.6	»html5shim« – HTML5 für Internet Explorer 7 und 8 via JavaScript	212
8.4	Der Kern des CSS-Frameworks: »layout.css«	213
8.4.1	Teil 1 – ein paar allgemeine Styles	213
8.4.2	Teil 2 – »Holy Grail«: Weblayouts und der heilige Gral	214
8.4.3	Teil 3 – Media Query – auf kleinen Bildschirmen kein »Holy Grail«	215
8.4.4	Teil 4 – flexible Bilder und Videos mit »max-width:100%«	216
8.4.5	Teil 5 – die Bildergalerien von Contao formatieren	217
8.4.6	Teil 6 – nützliche Klassen und zusätzliche Layoutbereiche	217

8.5	Der CSS-Reset von Contao im Detail	219
8.5.1	Teil 1 – der Reset	219
8.5.2	Teil 2 – grundlegende Formatierung	220
8.5.3	Teil 3 – grundlegende Schriftformatierung	220
8.5.4	Teil 4 – Abstände	221
8.6	Das »Responsive Grid« von Contao	221
8.6.1	Was ist überhaupt »responsive«?	222
8.6.2	Und was bitte ist ein »Grid«?	222
8.6.3	Responsive Grid, Teil 1 – das Fundament für das Grid	224
8.6.4	Responsive Grid, Teil 2 – das Grid wird ein Grid	225
8.6.5	Responsive Grid, Teil 3 – das Grid wird responsive	226
8.7	Contao und CSS3	227
8.7.1	Eine kurze Geschichte von CSS	227
8.7.2	Wofür man CSS3 heute schon nutzen kann	228
8.7.3	Die Browser-Präfixe: »-moz-«, »-webkit-«, »-o-« und »-ms-«	229
8.7.4	Interne Stylesheets und CSS3	229
8.7.5	Fallback ältere IEs mit »CSS3 Pie«	230

9 Navigationen erstellen in Contao **231**

9.1	So funktioniert Contao: Seiten, Module und Artikel	231
9.2	Die Navigationsmodule von Contao im Überblick	232
9.3	Die Seitenstruktur der Beispielsite erweitern	234
9.4	Eine vertikale Navigation mit zwei Ebenen	236
9.5	Eine horizontale Dropdown-Navigation	242
9.6	Horizontale und vertikale Navigation zusammen	249
9.7	Meta-Navigation: eine »Individuelle Navigation«	250
9.8	Sitemap: das Inhaltsverzeichnis der Website	255
9.9	Weitere Navigationsmodule im Überblick	260
9.9.1	Quicknavigation und Quicklink	260
9.9.2	Navigationspfad: die Breadcrumb-Navigation »Sie sind hier«	261
9.9.3	Buchnavigation: von einer Seite zur nächsten und zurück	262

10.1 Artikel und Inhaltselemente im HTML-Quelltext	266
10.2 Das Inhaltselement »Überschrift«: »ce_headline«	267
10.2.1 Die Überschrift ändern: »Die Abenteuer des Lorem Ipsum«	268
10.2.2 Die Überschrift gestalten	269
10.3 Das Inhaltselement »Text«: »ce_text«	270
10.3.1 Die Eingabemaske des Inhaltselements »Text«	270
10.3.2 Der Editor TinyMCE im Überblick	271
10.3.3 Hyperlinks erstellen im Editor TinyMCE	272
10.4 Das Inhaltselement »Text« mit einem Bild erweitern	275
10.4.1 Fotos auf den Weospace hochladen	275
10.4.2 Im Seitenlayout: »MooTools« laden und »Mediabox« aktivieren	277
10.4.3 Ein Bild zum Inhaltselement »Text« hinzufügen	278
10.4.4 Das HTML für das eingefügte Bild	280
10.4.5 Eingefügte Bilder per CSS gestalten	281
10.5 Das Inhaltselement »Bild«: »ce_image«	282
10.5.1 Das Inhaltselement »Bild« im Einsatz	282
10.5.2 »Bild-Einstellungen«: die Möglichkeiten der Bildanpassung	284
10.6 Das Inhaltselement »Galerie«: »ce_gallery«	287
10.6.1 Eine Bildergalerie erstellen	288
10.6.2 Praktisch: die Reihenfolge der Bilder per Drag & Drop festlegen	290
10.6.3 Das HTML für die Bildergalerie	291
10.6.4 »Meta-Informationen«: die Beschriftung für die Fotos eingeben	292
10.6.5 Zauberhaft: Dateien in der Dateiverwaltung nachträglich umbenennen	294
10.7 Das Inhaltselement »Top-Link«: »ce_toplink«	296
10.7.1 Das Inhaltselement »Top-Link« einfügen	297
10.7.2 Das Inhaltselement »Top-Link« gestalten	298
10.7.3 Optional: »Top-Link« als Modul im Seitenlayout einbinden	299
10.8 Syndikation: Drucken, PDF, Facebook, Twitter und G+	300
10.8.1 Die Links zur Syndikation aktivieren	300
10.8.2 Die Links zur Syndikation per CSS gestalten	301

11.1	Das Inhaltselement »Tabelle«: »ce_table«	303
11.1.1	Der Eingabeassistent für das Inhaltselement »Tabelle«	304
11.1.2	Importieren der Daten mit einer CSV-Datei	306
11.1.3	Das HTML für das Inhaltselement »Tabelle«	308
11.1.4	Das Inhaltselement »Tabelle« per CSS gestalten	309
11.2	Das Inhaltselement »Akkordeon«: »ce_accordion«	311
11.2.1	Seitenlayout vorbereiten und Artikel erstellen	312
11.2.2	Das Eingabeformular für das Inhaltselement »Akkordeon«	313
11.2.3	Zugeschaut und mitgebaut: drei Akkordeons erstellen	314
11.2.4	Das HTML für ein Akkordeon	316
11.2.5	Das CSS zur Gestaltung eines Akkordeons	316
11.2.6	Akkordeons mit Grafiken zur Statusanzeige	318
11.2.7	Wie man Akkordeons sonst noch einsetzen kann	319
11.3	Externe Videos auf Webseiten einbinden	320
11.3.1	Video einbinden mit dem Inhaltselement »HTML«: »ce_html«	320
11.3.2	Video einbinden mit einem Link im Inhaltselement »Text«	323
11.4	Das Inhaltselement »Video/Audio«	324
11.5	Weitere Inhaltselemente im Überblick	326
11.5.1	Das Inhaltselement »Code«: »ce_code«	326
11.5.2	Die »Include«-Elemente im Kurzüberblick	328

TEIL III Formulare, Erweiterungen und mobile Version

12 Kontakt: der Formulargenerator von Contao 333

12.1	Ein Kontaktformular für die Beispielsite erstellen	333
12.2	Das Kontaktformular gestalten	345
12.2.1	Das HTML für das Kontaktformular	345
12.2.2	Das CSS für das Kontaktformular	347
12.3	Formulardaten auf der Seite »Vielen Dank« ausgeben	350
12.4	Formularfelder: die Feldtypen im Formulargenerator	351
12.4.1	Formularfelder einfügen: die Feldtypen im Überblick	351
12.4.2	Überschrift und Erklärung für zusätzliche Informationen	353
12.4.3	Formularfelder gruppieren: »fieldset« und »legend«	353
12.4.4	Das Passwortfeld: automatisch mit Bestätigungsfeld	354

12.4.5	Das Select-Menü: Auswahllisten per Klick	354
12.4.6	Das Radio-Button-Menü: Optionsfelder deluxe	357
12.4.7	Das Checkbox-Menü: Kontrollkästchen deluxe	359
12.4.8	»Datei-Upload«: Besucher können Dateien hochladen	361
12.4.9	Die Sicherheitsfrage zur Spamvermeidung	362

13 Suchfunktion: die Beispielsite durchsuchen 365

13.1	Die Suchfunktion im Überblick	365
13.2	Teil 1 – die Seite »Suchen« erstellen	366
13.3	Teil 2 – ein einfaches Suchformular im Kopfbereich	374
13.4	Alternative zu Teil 2 – ein flexibleres Suchformular	379
13.5	Die Syntax der Suchfunktion im Überblick	385

14 Bloggen: die Erweiterung »Nachrichten« 387

14.1	Übersicht: die Zutaten für das Nachrichtensystem	388
14.2	Das »Newsarchiv«: Beiträge erstellen	389
14.2.1	Das »Newsarchiv«: ein Nachrichtenarchiv erstellen	389
14.2.2	Nachrichtenbeiträge und Teaser erstellen	390
14.2.3	Inhaltselemente für die Newsbeiträge erstellen	394
14.3	Teaser und Beiträge im Frontend ausgeben	395
14.3.1	Das Frontend-Modul »News – Beitrag anzeigen [Nachrichtenleser]« erstellen	395
14.3.2	Das Frontend-Modul »News – Teaser anzeigen [Nachrichtenarchiv]« erstellen	397
14.3.3	Das Frontend-Modul »News – Teaser anzeigen« einbinden	398
14.3.4	Die URL eines Nachrichtenbeitrags	401
14.3.5	Optional: Template anpassen – den Link »Zurück« optimieren	402
14.4	HTML und CSS: Teaser und Beiträge gestalten	403
14.4.1	Das HTML des Moduls »News – Teaser anzeigen«	403
14.4.2	Das CSS zur Gestaltung der Teaserübersicht	405
14.4.3	Das HTML des Moduls »News – Beitrag anzeigen«	406
14.4.4	Das CSS zur Gestaltung der einzelnen Beiträge	407

14.5	Bilder zu Teasern und Beiträgen hinzufügen	408
14.5.1	Bilder zum Teaser hinzufügen	408
14.5.2	Bilder zum Beitrag in der Einzelansicht hinzufügen	410
14.6	RSS-Feeds zum Abonnieren der Beiträge erstellen	411
14.7	Interaktion mit Besuchern: die Kommentarfunktion	414
14.7.1	Die Kommentarfunktion aktivieren	414
14.7.2	Kommentare schreiben und überprüfen	416
14.7.3	Die Kommentare gestalten	417
14.7.4	Kommentare im Backend verwalten	418
14.8	Navigation: Beiträge monatsweise auswählen	420
14.8.1	Das Frontend-Modul »Monat auswählen [Nachrichtenarchiv-Menü]« erstellen	421
14.8.2	Das Frontend-Modul »News – Monat auswählen« einbinden	421
14.8.3	Das HTML des Frontend-Moduls »News – Monat auswählen«	423
14.8.4	Das CSS für das Modul »News – Monat auswählen«	424
14.8.5	Benutzerfreundlich: ein Link, um alle Beiträge anzuzeigen	425
14.9	Know-how: Nachrichten, Modultypen und Templates	427
14.9.1	Die Modultypen und die Modultemplates »mod_news*«	427
14.9.2	Die vier Subtemplates »news_*«	428

15 Die Erweiterungen »Events« und »FAQ« 431

15.1	Terminverwaltung: die Erweiterung »Events«	432
15.2	Einen Veranstaltungskalender erstellen	433
15.3	Der noch ungestaltete Kalender im Überblick	438
15.4	HTML und CSS: den Kalender gestalten	440
15.4.1	Das HTML vom Frontend-Modul »Kalender«	440
15.4.2	Das CSS zum Gestalten eines Kalenders	442
15.4.3	Das HTML der Einzelansicht eines Events (Eventleser)	445
15.5	Die FAQ-Erweiterung: häufig gestellte Fragen	446
15.5.1	Die Kurzanleitung für die FAQ-Erweiterung	446
15.5.2	Die FAQ-Erweiterung gestalten	448

16 Die Erweiterung »Newsletter« 451

16.1	Das Backend-Modul »Newsletter«	452
16.1.1	Einen Verteiler erstellen	453
16.1.2	Abonnenten verwalten: die Empfänger des Newsletters	454
16.1.3	Einen Newsletter erstellen	454
16.1.4	Einen Newsletter versenden	456
16.2	Newsletter im Frontend anzeigen	457
16.2.1	Die Kurzanleitung zur Darstellung der Newsletter auf der Site	458
16.2.2	Das HTML der Frontend-Module zur Newsletter-Darstellung	459
16.3	Newsletter im Frontend abonnieren und kündigen	460
16.3.1	Die Kurzanleitung zum Abonnieren und Kündigen	461
16.3.2	Das HTML der Frontend-Module »Abonnieren« und »Kündigen«	462

17 Startseite und Sidebar gestalten 465

17.1	Ein neues Seitenlayout für die Startseite	466
17.2	Newsbeiträge und Termine auf der Startseite	468
17.2.1	Die Frontend-Module für Newsbeiträge und Termine erstellen	468
17.2.2	Die Frontend-Module auf der Startseite in den Artikel einbinden	469
17.2.3	Newsbeiträge und Termine auf der Startseite gestalten	470
17.2.4	Datum der Nachrichten ohne Uhrzeit darstellen	472
17.3	Sidebar: ein zufällig ausgewähltes Bild	474
17.3.1	Das Modul »Sidebar – Zufallsbild« erstellen	474
17.3.2	Das Modul »Sidebar – Zufallsbild« gestalten	475
17.4	Sidebar: der Minikalender	476
17.4.1	Das Modul »Eventliste« erstellen und einbinden	477
17.4.2	Ein Modul für den Minikalender erstellen und einbinden	477
17.4.3	Den Minikalender gestalten	478
17.5	Sidebar: Lesetipps als Dropdown-Menü	480
17.5.1	Lesetipps erstellen	480
17.5.2	Lesetipps auswählen ohne Klick auf »Los«-Button	481
17.6	Sidebar: Newsletter abonnieren	482

18.1 Die Besonderheiten von mobilen Webseiten	485
18.1.1 960 Pixel? Das Web ist nicht aus Papier	485
18.1.2 Contao und mobile Webseiten	486
18.2 Die Beispielsite auf kleinen Bildschirmen	487
18.2.1 Die Beispielseiten bei diversen Auflösungen	487
18.2.2 Eine nur auf den ersten Blick gute Lösung	490
18.3 »Themes • Frontend-Module«: Navigation für mobile Seiten	491
18.3.1 Ein Frontend-Modul für die Hauptnavigation erstellen	491
18.3.2 Ein Frontend-Modul für die Meta-Navigation erstellen	492
18.3.3 Ein Frontend-Modul für die Navigation in der linken Spalte	492
18.4 »Themes • Seitenlayout«: Layouts für mobile Seiten	493
18.4.1 Neue Seitenlayouts für mobile Seiten erstellen	493
18.4.2 Die Seitenlayouts für mobile Seiten zuweisen	494
18.4.3 »Toggle View« – zwischen mobiler Version und Desktop-Version wechseln	497
18.5 »Themes • Stylesheet«: mobile Seiten gestalten	498
18.5.1 Navigieren ohne Klick auf »Los«	499
18.5.2 Ein neues Stylesheet erstellen und einbinden	499
18.5.3 Boxen wie im richtigen Leben: »box-sizing: border-box«	500
18.5.4 Die Abstände für die Layoutbereiche anpassen	501
18.5.5 Die Navigation im Kopfbereich gestalten	502
18.5.6 Aufräumen im Fußbereich: den Anmeldelink gestalten	504
18.5.7 Abgeschnittene Inhalte verhindern: »overflow« und »max-width«	505
18.5.8 Die Navigation in der linken Spalte gestalten	507
18.6 Suchfunktion und Kleinigkeiten	508

TEIL IV Systemverwaltung

19.1 Ein Theme bestimmt das Aussehen der Website	513
19.1.1 Der Theme-Manager verwaltet bekannte Komponenten	514
19.1.2 »Theme One« von der Beispielsite exportieren	515
19.1.3 All-in-one: das Innenleben einer CTO-Datei	516
19.1.4 Was nicht in einem Theme enthalten ist	517

19.2	Einige Quellen für Contao-Themes	517
19.2.1	Einsatzgebiete: Wozu man Themes einsetzen kann	518
19.2.2	InetRobots – Themes vom Chef: www.Contao-Themes.com	519
19.2.3	RockSolid Themes: rocksolidthemes.com	519
19.2.4	Weitere Websites mit Contao-Themes	520
19.3	Die »Music Academy«: Beispielsite im neuen Look	521
19.4	Über die Anpassung von Themes	524
19.4.1	Was im neuen Theme fehlt	525
19.4.2	In Artikeln eingebundene Frontend-Module sind Inhalt	525
19.4.3	Reparatur: Anpassung von in Artikeln eingebundenen Modulen	527
19.5	Sicherheitshinweise für Themes (nicht nur für Contao)	527
19.5.1	Das potenzielle Problem	528
19.5.2	Vertrauenswürdige Quellen	528
19.5.3	Ein Theme prüfen	528
19.5.4	Backend-Benutzer: Angriff von innen	528
20	SEO: die Optimierung für Suchmaschinen	529
20.1	Lesbare Adressen: URLs umschreiben	530
20.1.1	Content-Management-Systeme und URLs	530
20.1.2	»System • Einstellungen«: drei wichtige URL-Einstellungen	531
20.1.3	Drei Voraussetzungen zum Umschreiben der URLs	532
20.1.4	Die Rewrite-Regel zum URL-Umschreiben in der »htaccess«	533
20.1.5	Contao im Unterordner: die »RewriteBase« in der »htaccess«	534
20.1.6	So wird's gemacht: URLs umschreiben in der Praxis	535
20.1.7	Perfekt: URLs ohne »items« und »events«	536
20.2	Flache oder Ordner-URLs – Contao kann beides	538
20.2.1	URLs bei statischen Webseiten und bei CMS-Systemen	538
20.2.2	Contao erzeugt von Haus aus flache URLs	538
20.2.3	Contao 3 kann auch Ordner-URLs	540
20.3	Seitenalias, Seitentitel und Seitenbeschreibung optimieren	541
20.3.1	Seitenname und Seitenalias im Backend von Contao	541
20.3.2	Der Titel der Seite: »<title> ... </title>«	543
20.3.3	Die Beschreibung der Seite: »<meta name="description">«	546
20.4	Abfangjäger: 404 und 403	547
20.4.1	Statusmeldungen: Der Webserver schickt eine Nummer mit	547

20.4.2	404-Seite nicht gefunden: Darf's vielleicht was anderes sein?	549
20.4.3	403 Zugriff verweigert: Diese Seite gibt es, aber nicht für Sie	551
20.5	Eine XML-Sitemap für Google & Co.	552
20.5.1	Die Google Webmaster-Tools	552
20.5.2	Eine XML-Sitemap in Contao erstellen	553

21 Mitglieder: im Frontend angemeldete Besucher 555

21.1	Mitglieder und Benutzer: der Unterschied	555
21.2	Mitgliedergruppen und Mitglieder einrichten	557
21.2.1	Mitgliedergruppen einrichten	557
21.2.2	Neue Mitglieder erstellen	557
21.3	Seiten für die An- und Abmeldung erstellen	558
21.4	Frontend-Module für die An- und Abmeldung erstellen	560
21.4.1	Die Frontend-Module zur Anmeldung im Überblick	560
21.4.2	Ein Modul für das Anmeldeformular: »[Login-Formular]«	560
21.4.3	Ein Modul zur Abmeldung: »[Automatischer Logout]«	561
21.4.4	Modul für den Link zur Anmeldeseite: »[Eigener HTML-Code]«	561
21.4.5	Anmeldenamen und Abmeldelink: »[Eigener HTML-Code]«	562
21.5	Die erstellten Module einbinden und gestalten	563
21.5.1	Die Frontend-Module zum An- und Abmelden in Artikeln einbinden	563
21.5.2	Die Links zur An- und Abmeldung im Fußbereich einbinden	564
21.5.3	Die Links und das Formular zur Anmeldung gestalten	565
21.5.4	Testen, ob die An- und Abmeldung funktionieren	567
21.6	Einen geschützten Downloadbereich einrichten	568
21.7	Weitere Möglichkeiten zur Mitgliederverwaltung	572
21.7.1	Das Modul »Passwort vergessen«	573
21.7.2	Das Modul »Persönliche Daten«	574
21.7.3	Die automatische Registrierung für Mitglieder	575

22 Benutzer: im Backend angemeldete Mitarbeiter 577

22.1	Benutzerverwaltung: die Übersicht	577
22.2	Die Benutzergruppe »Redakteure – Nachrichten«	578

22.3	Die Benutzerin »Helen Lewis« einrichten	583
22.4	Die Benutzergruppe »Redakteure – Artikel«	587
22.4.1	Die Benutzergruppe »Redakteure – Artikel« einrichten	587
22.4.2	Benutzer der Benutzergruppe »Redakteure – Artikel« zuweisen	588
22.5	Zugriffsrechte für Seiten und Artikel setzen	589
22.5.1	Zugriffsrechte: Was mit Seite und Artikel gemacht werden darf	590
22.5.2	Zugriffsrechte für die freigegebenen Seiten setzen	590

23 Wartung: die Website im Alltag 593

23.1	Das »System-Log« schreibt mit	593
23.2	Die »Systemwartung« im Überblick	594
23.2.1	»Systemwartung«: Suchindex neu aufbauen	595
23.2.2	»Systemwartung«: Daten bereinigen	596
23.2.3	Cache leeren für Redakteure: »Persönliche Daten – Daten bereinigen«	597
23.3	Den »Cache-Flow« in Contao kontrollieren	598
23.3.1	Cache as cache can: Cache gibt es in Contao und im Browser	598
23.3.2	Der »Cache-Modus« von Contao in »System • Einstellungen«	599
23.3.3	Die »Cache-Einstellungen« in der Seitenstruktur definieren	599
23.4	Backups erstellen: Datenbank und Dateien sichern	600
23.4.1	Die MySQL-Datenbank sichern	600
23.4.2	Die Daten auf dem Webspace sichern	601
23.5	Updates: die Versionsnummern von Contao	602
23.5.1	Das Bugfix-Release: 3.0.x	602
23.5.2	Das Minor-Release: 3.x.0	602
23.5.3	Das Major-Release: x.0.0	603
23.5.4	Sollte ich eine funktionierende Contao-Website updaten?	603
23.5.5	Checkliste vor einem Update	604
23.6	Der »Live Update«-Service: das automatische Update	605
23.6.1	Mit dem »Contao-Check« prüfen, ob der Webspace geeignet ist	605
23.6.2	Das »Live Update« kann auch Installationen reparieren	605
23.6.3	Das »Live Update« macht auch ein Datenbank-Backup	606
23.6.4	Machen Sie vor dem ersten »Live Update« ein Komplett-Backup	606
23.6.5	Eine »Live Update ID« erwerben	606

23.7	Das manuelle Update per FTP	607
23.8	Webstatistiken mit Google Analytics und Piwik	609

TEIL V Tipps und Tricks

24 Tipps und Tricks bei der Arbeit mit Inhalten **613**

24.1	Text im Fußbereich mit dem TinyMCE pflegen	613
24.2	Recycling: Inhalte auf mehreren Seiten wiederholen	615
24.2.1	Möglichkeit 1: Für einzelne Seiten – Verknüpfungen	616
24.2.2	Möglichkeit 2: Für alle Seiten eines Seitenlayouts – Frontend-Modul	617
24.3	Die Erweiterung für Google Maps: [dlh_googlemaps]	618
24.3.1	Die Erweiterung [dlh_googlemaps] im Überblick	618
24.3.2	Schritt 1: Eine Karte erstellen in »Inhalte • Google Maps«	619
24.3.3	Schritt 2: Karten-Elemente – eine Info-Sprechblase hinzufügen	620
24.3.4	Schritt 3: Das Inhaltselement »Google Map« in Contao einbinden	620
24.3.5	Gewusst wie: die manuelle Ermittlung der Geo-Koordinaten	621
24.4	Artikelteaser auf Übersichtsseiten	622
24.4.1	Teasertexte für die drei Artikel erstellen	623
24.4.2	Die Teasertexte auf der Seite »Artikel« einbinden	624
24.4.3	Das HTML für die Teasertexte auf der Seite »Artikel erstellen«	625
24.5	Mehrere Artikel auf einer Seite	626
24.5.1	Methode 1: Nur ein Artikel pro Seite und Spalte	626
24.5.2	Methode 2: Mehrere ganze Artikel pro Seite und Spalte	627
24.5.3	Methode 3: Mehrere angeteaserte Artikel pro Seite und Spalte	627
24.5.4	Die Frontend-Module »Artikelliste« und »Artikelnavigation«	629

25 Tipps und Tricks zur Systemverwaltung **631**

25.1	Wichtige Konfigurationsdateien von Contao	631
25.1.1	Die Systemkonfiguration: »localconfig.php«	631
25.1.2	Die Sprachkonfiguration: »langconfig.php«	633
25.1.3	Infos zu Datenbanktabellen: »dcaconfig.php«	633

25.2	Tipps und Tricks zum TinyMCE	634
25.2.1	Ein Stylesheet für den TinyMCE: »files/tinymce.css«	634
25.2.2	Textbausteine im TinyMCE: Inhalte aus Vorlage einfügen	636
25.2.3	Die Symbolleisten des TinyMCE anpassen	636
25.2.4	Konfiguration des TinyMCE pro Benutzergruppe anpassen	638
25.3	Layouts für Fortgeschrittene	639
25.3.1	Eigene Layoutbereiche erstellen und aktivieren	640
25.3.2	Eigene Seitentemplates erstellen	640
25.3.3	Contao mit anderen CSS-Frameworks nutzen	641
25.4	Mehrere Websites in einer Contao-Installation	642
25.4.1	Ein Startpunkt für jede Website	642
25.4.2	Mehrsprachige Websites	642
25.4.3	Mehrere Domains in einer Contao-Installation	644
25.4.4	Domainumleitung: www.domain.de zu domain.de (oder umgekehrt)	645
25.4.5	Zusammenfassung: mehrere Websites in mehreren Sprachen	645
25.5	Die Inserttags im Überblick	646
25.5.1	Inserttags für Link-Elemente	646
25.5.2	Benutzereigenschaften: Inserttags für Frontend-Benutzer	648
25.5.3	Umgebungsvariablen	649
25.5.4	Include-Elemente	650
25.5.5	Verschiedenes: Datum, E-Mail und Sprachen	651
Index		653