

Inhalt

Geleitwort des Fachgutachters	21
Vorwort zur zweiten Auflage	23

TEIL I Contao kennenlernen

1.1	Contao ist ein Content-Management-System	27
1.1.1	Brauchen Sie ein Content-Management-System?	27
1.1.2	Contao unterstützt Sie bei Inhalt, Gestaltung und Funktionen	28
1.2	Die Website zum Programm: »www.contao.org«	29
1.3	Ein paar Highlights von Contao	30
1.4	Die Community im Web: »www.contao-community.de«	32
1.4.1	Tipps zur Benutzung des Forums	33
1.4.2	Fragen zum Buch bitte auch im Forum stellen	33
2.1	Das Frontend ist die Website	36
2.2	Das Backend ist die Verwaltungsabteilung	37
2.3	Die Seitenstruktur ist das Fundament der Website	39
2.4	Themes bestimmen das Aussehen der Site	40
2.5	Module erzeugen den Quelltext für das Frontend	41
2.6	Jede Seite hat ein Seitenlayout	42
2.7	Seitenlayouts verbinden die Seiten mit Stylesheets	45
2.8	Jeder Artikel gehört zu einer Seite	46
2.9	Ein Artikel besteht aus Inhaltselementen	47
2.10	Das Backend ist für Redakteure sehr übersichtlich	50
2.11	Zusammenfassung – so tickt Contao	51

TEIL II Contao installieren

3.1	XAMPP ist Webspaces auf Ihrem Rechner	55
3.1.1	Statische Webseiten: Der Webspaces als Lagerhalle	56
3.1.2	Content-Management-System: Der Webspaces als Werkstatt	56

3.2	Die Installation von XAMPP Lite (Windows)	57
3.2.1	XAMPP Lite installieren	58
3.2.2	Das XAMPP Control Panel	58
3.2.3	Testen, ob der Webserver funktioniert	60
3.3	Der Sicherheitscheck von XAMPP	61
3.3.1	Den Sicherheitscheck aufrufen	61
3.3.2	Einen Passwortschutz für MySQL und phpMyAdmin einrichten	63
3.3.3	Passwortschutz für das XAMPP-Verzeichnis einrichten	64
3.3.4	Die neuen Sicherheitseinstellungen testen	65
3.4	Der Webserver: Apache serviert Webseiten	66
3.4.1	Der Apache ist ein Webserver	66
3.4.2	DocumentRoot: »htdocs«, der Ordner für die Webseiten	66
3.5	PHP: Programmiersprache und Interpreter	67
3.6	MySQL serviert SQL-Datenbanken	70
3.6.1	Eine relationale Datenbank besteht aus Tabellen	70
3.6.2	SQL ist die Sprache zur Verwaltung von Datenbanken	72
3.6.3	MySQL verwaltet mehrere relationale Datenbanken	72
3.6.4	phpMyAdmin verwaltet die Datenbanken von MySQL	73
3.7	XAMPP-Matrix – die Komponenten im Überblick	75
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	Online: Contao im Web installieren	89
4.3.1	Informationen über Webhoster im Forum	89
4.3.2	Webpace prüfen: Der Contao-Check	90
4.3.3	Dateien auf den Webpace kopieren	91
4.3.4	Zugangsdaten für die Datenbank	93
4.3.5	Die Installation im Überblick	93
4.4	»Safe Mode Hack«: Der FTP-Modus von Contao	95
4.4.1	»Sie benötigen wahrscheinlich den Safe Mode Hack«	95
4.4.2	Eine Alternative zum SMH: PHP als CGI oder Fast-CGI	96
4.4.3	Online: So richten Sie den Safe Mode Hack ein	96
4.4.4	Offline-Webpace: SMH bei einer lokalen Installation umgehen	98
4.5	Sonstige potenzielle Installationsprobleme	99

4.5.1	PHP-Version zu alt: »Parse error...«	99
4.5.2	Hilfe bei sonstigen Installationsproblemen	100
4.6	Umzug: Von XAMPP auf den Online-Webspace	101
4.7	Know-how: Dateiberechtigungen – das 1×1 zu 644	104
4.7.1	Besitzer, Benutzer und Berechtigungen: 644 und 755	104
4.7.2	PHP und Contao: Benutzerrechte, Modul und (Fast)CGI	105
4.7.3	Was der Safe Mode Hack genau macht	106
4.7.4	Sicherheitsloch: »Alles auf 777« ist keine gute Idee	106

TEIL III Schritt für Schritt zur ersten Website

5.1	Überblick: Das Backend	111
5.1.1	Ganz oben im Backend: Der Infobereich	112
5.1.2	Links: Der Navigationsbereich (Backend-Module)	114
5.1.3	Rechts: Der Arbeitsbereich	114
5.2	Das Backend-Modul »System • Einstellungen«	116
5.2.1	Der »Titel der Webseite«	116
5.2.2	Das Format für Angaben von Datum und Zeit	118
5.3	Der Dateimanager: »System • Dateiverwaltung«	119
5.3.1	Ordner erstellen mit dem Dateimanager	119
5.3.2	Dateien mit dem Dateimanager hochladen	120
5.3.3	Template-Ordner erstellen im Backend-Modul »Templates«	122
5.4	Der Erweiterungskatalog: Erweiterungen installieren	123
5.4.1	Die Erweiterungsliste auf »contao.org«	123
5.4.2	Die Erweiterung [BackupDB] aus dem Backend heraus installieren	124
5.4.3	Die Erweiterung [BackupDb] erleichtert ein Backup der Datenbank	126
6.1	»No pages found« – Die Seitenstruktur erstellen	127
6.1.1	Der Startpunkt für eine neue Website	128
6.1.2	Der Sprachen-Fallback für den Startpunkt	130
6.1.3	Die Startseite für die Beispielsite erstellen	130
6.1.4	Die Seitenstruktur für die Beispielsite erweitern	132
6.1.5	Drei Klick-Tipps für die Arbeit mit dem Seitenbaum	133
6.2	»No layout specified« – Theme und Seitenlayout erstellen	134
6.2.1	Das erste Theme erstellen	134

6.2.2	Das erste Seitenlayout erstellen	136
6.2.3	Ein kurzer Blick in den Quelltext	138
6.3	Das erste Frontend-Modul: »Navigation – Hauptnavi«	139
6.3.1	Ein Navigationsmodul erstellen	140
6.3.2	Das Navigationsmodul im Seitenlayout einbinden	141
6.4	Frontend-Module für den Kopf- und den Fußbereich	143
6.4.1	Module für den Kopf- und den Fußbereich erstellen	143
6.4.2	Die Module für den Kopf- und den Fußbereich im Seitenlayout einbinden	144
6.5	Das erste Stylesheet erstellen und zuweisen	145
6.5.1	Das erste Stylesheet im Backend erstellen	146
6.5.2	Stylesheet bearbeiten: Einen Style für »body« erstellen	147
6.5.3	Weitere Styles für »html«, »#wrapper« und »#container« erstellen	148
6.5.4	Das Stylesheet mit dem Seitenlayout verbinden	150
6.5.5	Weitere Styles für Kopfbereich, Hauptspalte und Fußbereich	151
6.6	Der erste Artikel und zwei Inhaltselemente	154
6.6.1	Der Artikelbaum: Die Übersicht über alle Artikel	154
6.6.2	Die Einstellungen für einen Artikel	155
6.6.3	Inhaltselemente zu einem Artikel hinzufügen	157
6.6.4	Den Artikel mit dem Seitenlayout verbinden	158
6.7	Templates erstellen das HTML für den Quelltext	159
6.7.1	In Contao gibt es viele verschiedene Arten von Templates	159
6.7.2	Das HTML der Navigation im Quelltext	161
6.7.3	Backend-Modul »Templates«: Templates update- sicher anpassen	162
6.7.4	Ein kurzer Blick in das Template »nav_default.xhtml«	164
6.8	Das Contao-Prinzip: Altogether now	165

TEIL IV Webseiten gestalten mit Contao

7.1	Übersicht: Contao und CSS	169
7.1.1	Gestatten: Das CSS-Framework von Contao	169
7.1.2	Interne oder externe Stylesheets	170
7.2	So funktionieren interne Stylesheets	171
7.3	Der interne CSS-Editor: CSS per HTML-Formular	172
7.3.1	Die Gruppe »Selektor und Kategorie«	172

7.3.2	Die Gruppe »Abmessungen«	173
7.3.3	Die Gruppe »Position«	173
7.3.4	Die Gruppe »Abstand und Ausrichtung«	174
7.3.5	Die Gruppe »Hintergrund«	175
7.3.6	Die Gruppe »Rahmen«	176
7.3.7	Die Gruppe »Schrift«	176
7.3.8	Die Gruppen Aufzählung und Eigener Code	177
7.4	Der interne CSS-Editor in der Praxis	178
7.4.1	Das Stylesheet »bildschirm« mit dem inter- nen CSS-Editor bearbeiten	178
7.4.2	Tasten und Maus: Tipps für die Arbeit mit dem internen CSS-Editor	180
7.5	CSS-Dateien importieren: »basic.css«	181
7.5.1	Das Reset-Stylesheet »basic.css« herunterladen	181
7.5.2	Das Reset-Stylesheet »basic.css« importieren	182
7.5.3	Das Reset-Stylesheet »basic.css« im Detail	185
7.6	Suchen und Filtern von Styles	188
7.6.1	Styles mit bestimmten Selektoren suchen	188
7.6.2	Filtern nach Kategorie	189
7.7	Die Erweiterung [csseditor]	191
7.7.1	Die Erweiterung [csseditor] installieren und kennnenlernen	191
7.7.2	Interne Stylesheets extern bearbeiten	192
7.7.3	Einschränkungen bei der Arbeit mit [csseditor]	193
7.8	Übung: Navigation gestalten mit internem Stylesheet	194
7.9	Fazit: Interne Stylesheets und »Seitenlayouts«	196
8.1	Externe Stylesheets sind ganz normale CSS-Dateien	197
8.2	Externe Stylesheets in Contao einbinden	198
8.2.1	Schritt 1: Stylesheets nach »tl_files/themes/ blaues_theme« kopieren	199
8.2.2	Schritt 2: Ein zentrales Stylesheet erstellen	199
8.2.3	Schritt 3: Das zentrale Stylesheet im Seitenlayout einbinden	201
8.3	Fazit: Externe Stylesheets und »Seitenlayouts«	202
8.4	Teamwork: Interne und externe Stylesheets zusammen	203
8.4.1	Nacheinander: Extern entwickeln, intern pflegen	203
8.4.2	Miteinander: Externe Stylesheets plus interne	204
8.5	Contao und CSS: Jeder so wie er gerne möchte	204

8.6	Das CSS-Framework von Contao im Detail	205
8.6.1	Das HTML-Grundgerüst von Contao in »fe_page.xhtml«	205
8.6.2	»\$this->framework«: Die Einstellungen aus dem Seitenlayout	207
8.6.3	Stylesheets einbinden: »\$this->stylesheets« und »\$this->head«	209
8.6.4	Das CSS-Framework von Contao aus Benutzersicht	209
8.6.5	Der Kern des CSS-Frameworks: »system/contao.css«	211
9.1	So funktioniert Contao: Seiten, Module und Artikel	215
9.2	Die Navigationsmodule von Contao im Überblick	216
9.3	Die Seitenstruktur der Beispielsite erweitern	218
9.4	Eine vertikale Navigation mit zwei Ebenen	220
9.5	Eine horizontale Navigation mit zwei Ebenen	226
9.6	Horizontale und vertikale Navigation zusammen	235
9.7	Metanavigation: Eine »Individuelle Navigation«	238
9.8	Sitemap: Das Inhaltsverzeichnis der Website	245
9.9	Weitere Navigationsmodule im Überblick	249
9.9.1	Quicknavigation und Quicklink	249
9.9.2	Navigationspfad: Die Breadcrumb-Navigation »Sie sind hier«	251
9.9.3	Buchnavigation: Von einer Seite zur nächsten und zurück	252

TEIL V Artikel und Inhaltselemente

10.1	Artikel und Inhaltselemente im HTML-Quelltext	257
10.2	Das Inhaltselement »Überschrift«: »ce_headline«	259
10.2.1	Eine Überschrift einfügen: »Die Abenteuer des Lorem Ipsum«	260
10.2.2	Das Inhaltselement »Überschrift« gestalten	261
10.3	Das Inhaltselement »Text«: »ce_text«	262
10.3.1	Die Eingabemaske des Inhaltselements »Text«	262
10.3.2	Der Editor TinyMCE im Überblick	262
10.3.3	Hyperlinks erstellen im Editor TinyMCE	264
10.3.4	Das Inhaltselement »Text« mit einem Bild erweitern	267

10.3.5	Das HTML für das eingefügte Bild und ein CSS-Bilderrahmen	270
10.4	Das Inhaltselement »Bild«: »ce_image«	272
10.4.1	Das Inhaltselement »Bild« im Einsatz	272
10.4.2	»Bild-Einstellungen«: Die Möglichkeiten der Bildanpassung	274
10.5	Das Inhaltselement »Galerie«: »ce_gallery«	276
10.5.1	Eine Bildergalerie erstellen	277
10.5.2	Das HTML für die Bildergalerie	279
10.5.3	Beschriftung von Galerien: »meta.txt«	280
10.6	Das Inhaltselement »Top-Link«: »ce_topleftink«	283
10.6.1	Das Inhaltselement »Top-Link« einfügen	283
10.6.2	Das Inhaltselement »Top-Link« gestalten	285
10.6.3	Optional: »Top-Link« als Modul im Seitenlayout einbinden	286
10.7	Syndikation: Drucken, PDF, Facebook und Twitter	286
10.7.1	Die Links zur Syndikation aktivieren	287
10.7.2	Die Links zur Syndikation per CSS gestalten	288
11.1	Das Inhaltselement »Tabelle«: »ce_table«	289
11.1.1	Der Eingabeassistent für das Inhaltselement »Tabelle«	289
11.1.2	Importieren der Daten mit einer CSV-Datei	291
11.1.3	Das HTML für das Inhaltselement »Tabelle«	293
11.1.4	Das Inhaltselement »Tabelle« per CSS gestalten	294
11.2	Das Inhaltselement »Akkordeon«: »ce_accordion«	296
11.2.1	Seitenlayout vorbereiten und Artikel erstellen	297
11.2.2	Das Eingabeformular für das Inhaltselement »Akkordeon«	298
11.2.3	Zugeschaut und mitgebaut: Drei Akkordeons erstellen	300
11.2.4	Das HTML für ein Akkordeon	301
11.2.5	Das CSS zur Gestaltung eines Akkordeons	301
11.2.6	Optional: Akkordeons mit Grafiken zur Statusanzeige	303
11.3	Externe Videos auf Webseiten einbinden	304
11.3.1	Video einbinden mit einem Link im Inhaltselement »Text«	304
11.3.2	Video einbinden mit dem Inhaltselement »HTML«: »ce_html«	306
11.4	Weitere Inhaltselemente im Überblick	308
11.4.1	Das Inhaltselement »Code«: »ce_code«	308
11.4.2	Das Inhaltselement »Aufzählung«: »ce_list«	310

11.4.3	Das Inhaltselement »Modul«	311
11.4.4	Die »Include«-Elemente im Kurzüberblick	311

TEIL VI Contao und Formulare

12.1	Ein Kontaktformular für die Beispielsite erstellen	315
12.2	Das Kontaktformular gestalten	327
12.2.1	Das HTML für das Kontaktformular	327
12.2.2	Das CSS für das Kontaktformular	329
12.3	Formulardaten auf der Seite »Vielen Dank« ausgeben	331
12.4	Formularfelder: Die Feldtypen im Formulargenerator	333
12.4.1	Formularfelder einfügen: Die Feldtypen im Überblick	333
12.4.2	Überschrift und Erklärung für zusätzliche Informationen	334
12.4.3	Formularfelder gruppieren: »fieldset« und »legend«	335
12.4.4	Das Passwortfeld: Automatisch mit Bestätigungsfeld	335
12.4.5	Das Select-Menü: Auswahllisten per Klick	336
12.4.6	Das Radio-Button-Menü: Optionsfelder deluxe	338
12.4.7	Das Checkbox-Menü: Kontrollkästchen deluxe	341
12.4.8	»Datei-Upload«: Besucher können Dateien hochladen	343
12.4.9	Die Sicherheitsfrage zur Spamvermeidung	344
12.5	Nützliche Erweiterungen zur Arbeit mit Formularen	346
13.1	Die Suchfunktion im Überblick	347
13.2	Teil 1: Eine Suchseite erstellen	348
13.3	Teil 2: Ein Suchformular im Kopfbereich einbinden	356
13.4	Alternative: Ein flexibleres Suchformular	362
13.5	Die Syntax der Suchfunktion im Überblick	368

TEIL VII Die Erweiterungen von Contao

14.1	Übersicht: Die Zutaten für das Nachrichtensystem	374
14.2	Beiträge erstellen im Backend-Modul »Nachrichten«	375
14.2.1	»Newsarchiv«: Ein Nachrichtenarchiv erstellen	375
14.2.2	Nachrichtenbeiträge schreiben	376
14.3	Teaser und Beiträge auf den Webseiten ausgeben	380

14.3.1	Eine Weiterleitungsseite zur Anzeige eines Beitrags in der Einzelansicht	380
14.3.2	Das Frontend-Modul »Nachrichten – Teaser anzeigen [Nachrichtenarchiv]« erstellen	382
14.3.3	Das Frontend-Modul »Nachrichten – Beitrag anzeigen [Nachrichtenleser]« erstellen	383
14.3.4	Das Frontend-Modul »Nachrichten – Teaser anzeigen« einbinden	384
14.3.5	Das Frontend-Modul »Nachrichten – Beitrag anzeigen« einbinden	385
14.4	HTML und CSS: Teaser und Beiträge gestalten	387
14.4.1	Das HTML des Moduls »Nachrichten – Teaser anzeigen«	387
14.4.2	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Teaser anzeigen«	389
14.4.3	Das HTML des Moduls »Nachrichten – Beitrag anzeigen«	390
14.4.4	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Beitrag anzeigen«	391
14.5	Bilder zu Teasern und Beiträgen hinzufügen	392
14.6	Einen Feed zum Abonnieren der Beiträge erstellen	395
14.7	Die Kommentarfunktion	397
14.7.1	Die Kommentarfunktion aktivieren	397
14.7.2	Kommentare schreiben und überprüfen	399
14.7.3	Kommentare und Fehlermeldungen gestalten	400
14.7.4	Kommentare im Backend verwalten	402
14.8	Navigation: Beiträge monatsweise auswählen	403
14.8.1	Das Frontend-Modul »Monat auswählen [Nachrichtenarchiv-Menü]« erstellen	404
14.8.2	Neues Seitenlayout: Das Frontend-Modul »Nachrichten – Monat auswählen« einbinden	404
14.8.3	Das HTML des Frontend-Moduls »Nachrichten – Monat auswählen«	406
14.8.4	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Monat auswählen«	406
14.8.5	Benutzerfreundlich: Ein Link, um alle Nachrichten anzuzeigen	408
14.9	Know-how: Nachrichten, Modultypen und Templates	410
14.9.1	Die Modultypen und die Modultemplates »mod_news*.xhtml«	410
14.9.2	Die vier Subtemplates »news_*.xhtml«	411

15.1	Die Erweiterung »Kalender« in der Übersicht	413
15.2	Einen Kalender erstellen	415
15.3	Einen Kalender gestalten	420
15.3.1	Das HTML vom Frontend-Modul »Kalender«	420
15.3.2	Das CSS zum Gestalten eines Kalenders	422
15.3.3	HTML und CSS zur Gestaltung der Einzelansicht eines Events	425
15.4	Die FAQ-Erweiterung: Häufig gestellte Fragen	426
15.4.1	Die Kurzanleitung für die FAQ-Erweiterung	426
15.4.2	Die FAQ-Erweiterung gestalten	428
16.1	Das Backend-Modul »Newsletter«	432
16.1.1	Einen Verteiler erstellen	432
16.1.2	Abonnenten verwalten: Die Empfänger des Newsletters	434
16.1.3	Einen Newsletter erstellen	434
16.1.4	Einen Newsletter versenden	436
16.2	Newsletter im Frontend anzeigen	437
16.2.1	Die Kurzanleitung zur Darstellung der Newsletter auf der Site	438
16.2.2	Das HTML der Frontend-Module zur Newsletterdarstellung	439
16.3	Newsletter im Frontend abonnieren und kündigen	440
16.3.1	Die Kurzanleitung zum Abonnieren und Kündigen	441
16.3.2	Das HTML der Frontend-Module »Abonnieren« und »Kündigen«	442
17.1	Ein neues Seitenlayout für die Startseite	446
17.2	Inhalt für die Hauptspalte: Newsbeiträge und Termine	448
17.2.1	Die Frontend-Module für Newsbeiträge und Termine erstellen	448
17.2.2	Die Frontend-Module auf der Startseite im Artikel einbinden	449
17.2.3	Newsbeiträge und Termine auf der Startseite gestalten ...	450
17.2.4	Datum der Nachrichten ohne Uhrzeit darstellen	452

17.3	Sidebar erstellen: Lesetipps und Zufallsbild	454
17.3.1	Sidebar: Lesetipps mit einem Quicklink-Modul	454
17.3.2	Sidebar: Ein zufällig ausgewähltes Bild	455
17.3.3	Die Sidebar gestalten	455
17.3.4	Optional: Lesetipps auswählen ohne Klick auf »Los«-Button	457
17.4	Der Minikalender in der Sidebar	458
17.4.1	Eine neue Seite mit dem Modul »Eventliste« erstellen	458
17.4.2	Ein Modul für den Minikalender erstellen und einbinden	459
17.4.3	Den Minikalender gestalten	460
17.5	Newsletter abonnieren in der Sidebar	461

TEIL VIII Systemverwaltung

18.1	Ein Theme bestimmt das Aussehen der Website	465
18.1.1	Der Theme-Manager verwaltet bekannte Komponenten	465
18.1.2	»Blaues Theme« von der Beispielsite exportieren	467
18.1.3	All-in-one: Das Innenleben einer CTO-Datei	468
18.1.4	Was nicht in einem Theme enthalten ist	468
18.2	Das »Cover Theme«: Die Beispielsite im neuen Look	469
18.3	Über die Anpassung von Themes	473
18.4	Sonderfall: In Artikeln eingebundene Module	475
18.4.1	Im Seitenlayout eingebundene Module sind unproblematisch	475
18.4.2	In Artikeln eingebundene Frontend-Module sind Inhalt	475
18.4.3	Was mit in Artikeln eingebundenen Modulen schiefgehen kann	476
18.4.4	Reparatur: Anpassung von in Artikeln eingebundenen Modulen	478
18.5	Sicherheitshinweise für Contao-Themes	479
18.5.1	Das potenzielle Problem	479
18.5.2	Vertrauenswürdige Quellen	479
18.5.3	Ein Theme prüfen	480
18.5.4	Angriff von innen	480
18.6	Fazit: Themes sind klasse	480

19.1	Lesbare Adressen: URLs umschreiben	484
19.1.1	Content-Management-Systeme und URLs	484
19.1.2	Die drei URL-Einstellungen von Contao	485
19.1.3	Drei Voraussetzungen zum Umschreiben der URLs	486
19.1.4	Die Rewrite-Regel zum URL-Umschreiben in der »htaccess«	487
19.1.5	Contao im Unterordner: Die RewriteBase in der »htaccess«	488
19.1.6	So wird's gemacht: URLs umschreiben in der Praxis	489
19.2	Flache oder hierarchische URLs?	490
19.2.1	URLs bei statischen Webseiten und bei CMS-Systemen	491
19.2.2	Contao erzeugt von Haus aus flache URLs	491
19.2.3	Hierarchische URLs in Contao	492
19.3	Die Optimierung von Seiten	493
19.3.1	Seitenname und Seitenalias im Backend von Contao	493
19.3.2	Der Titel der Seite: »<title> ... </title>«	495
19.3.3	Die Beschreibung der Seite: »<meta name="description">«	497
19.4	Abfangjäger: 404 und 403	498
19.4.1	Statusmeldungen: Der Webserver schickt eine Nummer mit	499
19.4.2	404-Seite nicht gefunden: Darf's vielleicht was anderes sein?	500
19.4.3	403 Zugriff verweigert: Diese Seite gibt es, aber nicht für Sie	503
19.5	Eine XML-Sitemap für Google & Co	504
19.5.1	Die Google Webmaster-Tools	504
19.5.2	Eine XML_Sitemap in Contao erstellen	504
19.5.3	Erweiterungen zur Arbeit mit XML-Sitemaps	506
20.1	Mitglieder und Benutzer: Der Unterschied	507
20.2	Mitgliedergruppen und Mitglieder einrichten	509
20.2.1	Mitgliedergruppen einrichten	509
20.2.2	Mitglieder einrichten	509
20.3	Seiten für die An- und Abmeldung erstellen	510
20.4	Frontend-Module für die An- und Abmeldung erstellen	511
20.4.1	Die Frontend-Module zur Anmeldung im Überblick	512

20.4.2	Ein Modul für das Anmeldeformular:	
	»[Login-Formular]«	512
20.4.3	Ein Modul zur Abmeldung: »[Automatischer Logout]«	513
20.4.4	Modul für den Link zur Anmeldeseite:	
	»[Eigener HTML-Code]«	513
20.4.5	Anmeldenamen und Abmeldelink:	
	»[Eigener HTML-Code]«	514
20.5	Die erstellten Module einbinden und gestalten	515
20.5.1	Die Frontend-Module zum An- und Abmelden in Artikeln einbinden	515
20.5.2	Die Links zur An- und Abmeldung im Fußbereich einbinden	515
20.5.3	Die Links und das Formular zur Anmeldung gestalten	516
20.5.4	Testen, ob die An- und Abmeldung funktionieren	519
20.6	Einen geschützten Downloadbereich einrichten	520
20.7	Weitere Möglichkeiten zur Mitgliederverwaltung	524
20.7.1	Das Modul »Passwort vergessen«	524
20.7.2	Das Modul »Persönliche Daten«	526
20.7.3	Die automatische Registrierung für Mitglieder	526
21.1	Benutzerverwaltung: Die Übersicht	527
21.2	Die Benutzergruppe »Redakteure – Nachrichten«	528
21.3	Die Benutzerin »Helen Lewis« einrichten	533
21.4	Die Benutzergruppe »Redakteure – Artikel«	537
21.4.1	Die Benutzergruppe »Redakteure – Artikel« einrichten	537
21.4.2	Benutzer der Benutzergruppe »Redakteure – Artikel« zuweisen	538
21.5	Zugriffsrechte für Seiten und Artikel setzen	539
21.5.1	Zugriffsrechte: Was mit Seite und Artikel gemacht werden darf	540
21.5.2	Zugriffsrechte für die freigegebenen Seiten setzen	541
22.1	Das System-Log protokolliert Aktivitäten von Contao	543
22.2	Die Systemwartung im Überblick	544
22.2.1	Systemwartung: Daten bereinigen	545
22.2.2	Systemwartung: Suchindex neu aufbauen	546
22.3	Den »Cache-Flow« in Contao kontrollieren	547

22.3.1	Cache as cache can: Cache gibt es in Contao und im Browser	547
22.3.2	Der »Cache-Modus« von Contao in »System • Einstellungen«	548
22.3.3	Die »Cache-Einstellungen« in der Seitenstruktur definieren	548
22.3.4	»Daten bereinigen«, um den Cache zu leeren	549
22.4	Backups erstellen: Datenbank und Dateien sichern	550
22.4.1	Die MySQL-Datenbank sichern mit der Erweiterung [BackupDB]	550
22.4.2	Die Daten auf dem Webespace sichern	551
22.5	Updates: Die Versionsnummern von Contao	552
22.5.1	Das Bugfix-Release: 2.10.x	552
22.5.2	Das Minor-Release: 2.x.0	553
22.5.3	Das Major-Release: x.0.0	553
22.5.4	Sollte ich eine funktionierende Contao-Website updaten?	553
22.5.5	Checkliste vor einem Update	554
22.6	Der Live Update Service: Das automatische Update	555
22.7	Das manuelle Update per FTP	556
22.8	Webstatistiken mit Google Analytics	557

TEIL IX Contao für Fortgeschrittene

23.1	Das Web im Wandel: Der Weg zu HTML5	561
23.1.1	Von Layouttabellen zu CSS3	561
23.1.2	Von HTML über XHTML zu HTML5	562
23.1.3	Neuerungen in HTML5 – eine vereinfachte Schreibweise	562
23.1.4	Neuerungen in HTML5 – komplett neue Strukturelemente	563
23.1.5	Fazit: HTML5 ist die Zukunft	564
23.2	Contao unterstützt den IE6 nicht mehr	564
23.3	Contao und HTML5	565
23.3.1	HTML5 oder XHTML: Das Ausgabeformat wird im Seitenlayout definiert.	566
23.3.2	Alle Templates gibt es als XHTML und als HTML5	566
23.3.3	Das Seitentemplate »fe_page.html5«	567

23.3.4	»html5shim« – HTML5 für Internet Explorer 7 und 8 via JavaScript	568
23.3.5	Der Problemfall: IE7 und IE8 ohne JavaScript	569
23.3.6	Fazit: HTML5 ist die Zukunft, XHTML auf Nummer sicher	571
23.4	Contao und CSS3	571
23.4.1	Eine kurze Geschichte von CSS	571
23.4.2	Wofür man CSS3 heute schon nutzen kann	572
23.4.3	Die Browser-Präfixes: »-moz-«, »-webkit-«, »-o-« und »-ms-«	574
23.4.4	Conditional Comments, Media Queries und globale Variablen	574
23.4.5	Interne Stylesheets und CSS3	575
23.4.6	Fallback für IE6 bis IE8 mit »CSS3 Pie«	575
24.1	Text im Fußbereich mit dem TinyMCE pflegen	577
24.2	Recycling: Inhalte auf mehreren Seiten wiederholen	579
24.2.1	Möglichkeit 1: Für einzelne Seiten – Verknüpfungen	579
24.2.2	Möglichkeit 2: Für alle Seiten eines Seitenlayouts – Frontend-Modul	581
24.3	Anfahrtsskizze mit Google Maps: [dlh_googlemaps]	583
24.3.1	Die Erweiterung [dlh_googlemaps] im Überblick	583
24.3.2	Schritt 1: Eine Karte erstellen in »Inhalte • Google Maps«	584
24.3.3	Schritt 2: Karten-Elemente – eine Info-Sprechblase hinzufügen	584
24.3.4	Schritt 3: Das Inhaltselement »Google Map« in Contao einbinden	586
24.3.5	Gewusst wie: Die manuelle Ermittlung der Geo- Koordinaten	586
24.4	Newsbeiträge mit Inhaltselementen	587
24.5	Artikelteaser auf Übersichtsseiten	590
24.5.1	Teasertexte für die drei Artikel erstellen	591
24.5.2	Die Teasertexte auf der Seite »Artikel erstellen« einbinden	592
24.5.3	Das HTML für die Teasertexte auf der Seite »Artikel erstellen«	593
24.6	Mehrere Artikel auf einer Seite	595
24.6.1	Methode 1: Nur ein Artikel pro Seite und Spalte	595

24.6.2	Methode 2: Mehrere ganze Artikel pro Seite und Spalte	595
24.6.3	Methode 3: Mehrere angeteaserte Artikel pro Seite und Spalte	596
24.6.4	Die Frontend-Module »Artikelliste« und »Artikelnavigation«	597
25.1	Wichtige Konfigurationsdateien von Contao	599
25.1.1	Die Systemkonfiguration: »localconfig.php«	599
25.1.2	Die Sprachkonfiguration: »langconfig.php«	601
25.1.3	Infos zu Datenbanktabellen: »dcaconfig.php«	601
25.2	Tipps und Tricks zum TinyMCE	602
25.2.1	Ein Stylesheet für den TinyMCE: »tl_files/tinymce.css«	602
25.2.2	Textbausteine im TinyMCE: Inhalte aus Vorlage einfügen	603
25.2.3	Die Symbolleisten des TinyMCE anpassen	604
25.2.4	Konfiguration des TinyMCE pro Benutzergruppe anpassen	606
25.3	Layouts für Fortgeschrittene	607
25.3.1	Eigene Layoutbereiche erstellen und aktivieren	608
25.3.2	Eigene Seitentemplates erstellen	609
25.3.3	Contao mit anderen CSS-Frameworks nutzen	609
25.4	Mehrere Websites in einer Contao-Installation	610
25.4.1	Ein Startpunkt für jede Website	610
25.4.2	Mehrsprachige Website mit automatischer Sprachwahl ...	611
25.4.3	Mehrere Domains in einer Contao-Installation	612
25.4.4	Zusammenfassung: Mehrere Websites in mehreren Sprachen	613
25.5	Die Inserttags im Überblick	614
25.5.1	Inserttags für Link-Elemente	614
25.5.2	Benutzereigenschaften: Inserttags für Frontend-Benutzer	615
25.5.3	Umgebungsvariablen	616
25.5.4	Include-Elemente	617
25.5.5	Verschiedenes: Datum, E-Mail und Sprachen	618
	Index	619