

Inhalt

Geleitwort des Fachgutachters	19
Vorwort	21

TEIL I Contao kennenlernen

1 Das ist Contao	25
1.1 Contao ist ein Content-Management-System	25
1.1.1 Brauchen Sie ein Content-Management-System?	25
1.1.2 Contao unterstützt Sie bei Inhalt, Gestaltung und Funktionen	26
1.2 Die Website zum Programm: www.contao.org	27
1.3 Ein paar Highlights von Contao	28
1.4 Die Community im Web: » www.contao-community.de «	30
2 Schnelldurchlauf: So funktioniert Contao	31
2.1 Das Frontend ist die Website	32
2.2 Das Backend ist die Verwaltungsabteilung	33
2.3 Die Seitenstruktur ist das Fundament der Website	35
2.4 Themes bestimmen das Aussehen der Site	36
2.5 Module erzeugen den Quelltext für das Frontend	37
2.6 Jede Seite hat ein Seitenlayout	38
2.7 Seitenlayouts verbinden die Seiten mit Stylesheets	41
2.8 Jeder Artikel gehört zu einer Seite	42
2.9 Ein Artikel besteht aus Inhaltselementen	43
2.10 Das Backend ist für Redakteure sehr übersichtlich	46
2.11 Zusammenfassung – so tickt Contao	47

TEIL II Contao installieren

3 XAMPP: Der Offline-Webpace	51
3.1 XAMPP ist Webpace auf Ihrem Rechner	51
3.1.1 Statische Webseiten: Der Webpace als Lagerhalle	51
3.1.2 Content-Management-System: Der Webpace als Werkstatt	52
3.2 Die Installation von XAMPP Lite (Windows)	53
3.2.1 XAMPP Lite installieren	54

3.2.2	Das XAMPP Control Panel	54
3.2.3	Testen, ob der Webserver funktioniert	56
3.3	Der Sicherheitscheck von XAMPP	57
3.3.1	Den Sicherheitscheck aufrufen	57
3.3.2	Einen Passwortschutz für MySQL und phpMyAdmin einrichten	58
3.3.3	Passwortschutz für das XAMPP-Verzeichnis einrichten	60
3.3.4	Die neuen Sicherheitseinstellungen testen	60
3.4	Der Webserver: Apache serviert Webseiten	62
3.4.1	DocumentRoot: »htdocs«, der Ordner für die Webseiten	62
3.4.2	Der PHP-Übersetzer: Als Modul oder als CGI	63
3.5	MySQL serviert SQL-Datenbanken	66
3.5.1	MySQL verwaltet mehrere Datenbanken	66
3.5.2	SQL ist die Sprache zur Verwaltung von Datenbanken	67
3.6	phpMyAdmin verwaltet die Datenbanken von MySQL	68
3.7	XAMPP-Matrix – die Komponenten im Überblick	69

4 Die Installation von Contao 71

4.1	Vorbereitung: Die Systemvoraussetzungen	71
4.2	Offline: Contao auf Ihrem Rechner installieren	72
4.3	Online: Contao im Web installieren	82
4.3.1	Informationen über Webhoster im Forum	82
4.3.2	Webpace prüfen: Das Contao-Systemdiagnosetool	83
4.3.3	Dateien auf den Webpace kopieren	84
4.3.4	Zugangsdaten für die Datenbank	86
4.3.5	Die Installation im Überblick	86
4.4	Safe Mode Hack: Der FTP-Modus von Contao	87
4.4.1	»Sie benötigen wahrscheinlich den Safe Mode Hack«	88
4.4.2	Eine Alternative zum SMH: PHP als CGI oder Fast-CGI	89
4.4.3	Online: So richten Sie den Safe Mode Hack ein	89
4.4.4	Offline-Webpace: SMH bei einer lokalen Installation umgehen	91
4.5	Alte PHP-Version: Parse error...	92
4.6	Sonstige potenzielle Probleme bei der Installation	93
4.7	Umzug: Von XAMPP auf den Online-Webpace	94
4.8	Know-how: Dateiberechtigungen – das 1x1 zu 644	97
4.8.1	Besitzer, Benutzer und Berechtigungen: 644 und 755	97
4.8.2	PHP und Contao: Benutzerrechte, Modul und (Fast)CGI	98

4.8.3	Was der Safe Mode Hack genau macht	99
4.8.4	Sicherheitsloch: »Alles auf 777« ist keine gute Idee	99

5 Ein kurzer Rundgang im Backend 101

5.1	Überblick: Das Backend	101
5.2	Ganz oben: Der Infobereich	102
5.3	Links: Der Navigationsbereich (Backend-Module)	103
5.4	Rechts: Der Arbeitsbereich	104
5.5	»System • Einstellungen«	105
5.5.1	Der »Titel der Webseite«	106
5.5.2	Das Format für Angaben von Datum und Zeit	107
5.6	Der Dateimanager: »System • Dateiverwaltung«	108
5.6.1	Ordner erstellen mit dem Dateimanager	109
5.6.2	Dateien mit dem Dateimanager hochladen	110
5.7	Erweiterungen installieren	112
5.7.1	Die Erweiterungsliste auf »contao.org«	112
5.7.2	Erweiterungen aus dem Backend heraus installieren	112

TEIL III Schritt für Schritt zur ersten Website

6 Die erste Website mit Contao 117

6.1	»No pages found« – Die Seitenstruktur erstellen	117
6.1.1	Der Startpunkt für eine neue Website	118
6.1.2	Sprachen-Fallback für den Startpunkt aktivieren	119
6.1.3	Die Startseite für die Beispielsite erstellen	121
6.1.4	Die Seitenstruktur für die Beispielsite erweitern	122
6.2	»No layout found« – Theme und Seitenlayout erstellen	124
6.2.1	Das erste Theme erstellen	124
6.2.2	Das erste Seitenlayout erstellen	126
6.2.3	Ein kurzer Blick in den Quelltext	127
6.3	Das erste Frontend-Modul: »Navigation – Hauptnavi«	128
6.3.1	Ein Navigationsmodul erstellen	129
6.3.2	Das Navigationsmodul im Seitenlayout einbinden	130
6.4	Frontend-Module für den Kopf- und den Fußbereich	132
6.4.1	Module für den Kopf- und den Fußbereich erstellen	132
6.4.2	Die Module für den Kopf- und den Fußbereich im Seitenlayout einbinden	133
6.5	Das erste Stylesheet erstellen und zuweisen	134
6.5.1	Das erste Stylesheet im Backend erstellen	135

6.5.2	Stylesheet bearbeiten: Einen Style für »body« erstellen	135
6.5.3	Das Stylesheet mit dem Seitenlayout verbinden	137
6.5.4	Weitere Styles für Kopfbereich, Hauptspalte und Fußbereich	139
6.6	Der erste Artikel und ein Inhaltselement	142
6.6.1	Der Artikelbaum: Die Übersicht über alle Artikel	142
6.6.2	Die Einstellungen für einen Artikel	143
6.6.3	Inhaltselemente zu einem Artikel hinzufügen	144
6.6.4	Den Artikel mit dem Seitenlayout verbinden	146
6.7	Templates: Das HTML für den Quelltext	147
6.7.1	Es gibt verschiedene Arten von Templates	147
6.7.2	Das HTML der Navigation im Quelltext	149
6.7.3	Backend-Modul »Templates«: Templates update-sicher anpassen	150
6.7.4	Ein kurzer Blick in das Template »nav_default.tpl«	152
6.8	Das Contao-Prinzip: Altogether now	153

7 Webseiten gestalten: Contao und CSS 155

7.1	Übersicht: Contao und CSS	155
7.1.1	Gestatten: Das CSS-Framework von Contao	155
7.1.2	Stylesheets bearbeiten: Interner oder externer Editor?	156
7.2	Arbeiten mit internen Stylesheets	156
7.2.1	Der interne CSS-Editor: CSS per HTML-Formular	157
7.2.2	Übung: Header und Footer mit dem internen CSS- Editor gestalten	158
7.2.3	Tipps für die Arbeit mit dem internen CSS-Editor	160
7.2.4	Integration von internen Stylesheets in »Seitenlayouts« ...	161
7.3	Interne Stylesheets: CSS-Dateien importieren	162
7.3.1	Das Reset-Stylesheet »basic.css« herunterladen	162
7.3.2	Das Reset-Stylesheet »basic.css« importieren	162
7.3.3	Das Reset-Stylesheet »basic.css« im Detail	165
7.4	Das Suchen und Filtern von Styles in internen Stylesheets	167
7.4.1	Styles mit bestimmten Selektoren suchen	168
7.4.2	Filtern nach Kategorie	169
7.5	Die Erweiterung »[csseditor]«	171
7.5.1	Die Erweiterung »[csseditor]« installieren und kennenlernen	171
7.5.2	Interne Stylesheets extern bearbeiten	173
7.5.3	Einschränkungen bei der Arbeit mit »[csseditor]«	173
7.6	Übung: Gestaltung der Navigation per CSS	174

7.7	Externe Stylesheets: CSS außerhalb der Datenbank	176
7.7.1	Vorgehensweise: Die Arbeit mit externen Stylesheets	177
7.7.2	Integration von externen Stylesheets in »Seitenlayouts« ..	181
7.8	Teamwork: Interne und externe Stylesheets zusammen	182
7.9	Fazit: Jeder kann so arbeiten wie er gerne möchte	183
7.10	Know-how: Das CSS-Framework von Contao	184
7.10.1	Das HTML-Grundgerüst von Contao in »fe_page.tpl«	184
7.10.2	»\$this->framework«: Die Einstellungen aus dem Seitenlayout	186
7.10.3	Stylesheets einbinden: »\$this->stylesheets« und »\$this->head«	188
7.10.4	Das CSS-Framework von Contao aus Benutzersicht	188
7.10.5	Der Kern des CSS-Frameworks: »system/contao.css«	190
7.10.6	Patches für IE6 und 7: »system/iefixes.css«	191

8 Navigationen erstellen in Contao 193

8.1	Übersicht: Seiten, Module und Artikel	193
8.2	Die Navigationsmodule im Überblick	194
8.3	Die Seitenstruktur der Beispielsite erweitern	195
8.4	Vertikale Navigation mit zwei Ebenen	197
8.5	Horizontale Navigation mit zwei Ebenen	203
8.6	Horizontale und vertikale Navigation zusammen	211
8.7	Metanavigation: Eine »Individuelle Navigation«	215
8.8	Sitemap: Das Inhaltsverzeichnis der Website	221
8.9	Weitere Navigationsmodule	226
8.9.1	Quicknavigation und Quicklink	226
8.9.2	Navigationspfad: Die Breadcrumb-Navigation »Sie sind hier«	227
8.9.3	Buchnavigation: Von einer Seite zur nächsten und zurück	228

TEIL IV Inhalte erstellen und verwalten

9 Inhaltselemente für Text und Bilder 233

9.1	Artikel und Inhaltselemente im HTML-Quelltext	233
9.2	Das Inhaltselement »Überschrift«: »ce_headline«	234
9.3	Das Inhaltselement »Text«: »ce_text«	237
9.3.1	Inhaltselement Text: Die Eingabemaske	238
9.3.2	Der Editor TinyMCE im Überblick	238
9.3.3	Hyperlinks erstellen im Editor TinyMCE	240

9.3.4	Das Inhaltselement »Text« mit einem Bild erweitern	243
9.3.5	Das HTML für das eingefügte Bild und ein CSS-Bilderrahmen	246
9.4	Das Inhaltselement »Bild«: »ce_image«	247
9.4.1	Das Inhaltselement »Bild« im Einsatz	247
9.4.2	»Bild-Einstellungen«: Die Möglichkeiten der Bildanpassung	250
9.5	Das Inhaltselement »Galerie«: »ce_gallery«	252
9.5.1	Eine Bildergalerie erstellen	252
9.5.2	Die Bildergalerie im HTML	255
9.5.3	Beschriftung von Galerien: »meta.txt«	256
9.6	Das Inhaltselement »Top-Link«: »ce_toplink«	258
9.7	Syndikation: Artikel drucken und verbreiten	261
9.7.1	Die Links zur Syndikation aktivieren	261
9.7.2	Die Links zur Syndikation per CSS gestalten	262

10 Weitere nützliche Inhaltselemente 265

10.1	Das Inhaltselement »Tabelle«: ce_table	265
10.1.1	Der Eingabeassistent für das Inhaltselement »Tabelle«	265
10.1.2	Importieren der Daten mit einer CSV-Datei	267
10.1.3	Das HTML für das Inhaltselement »Tabelle«	269
10.1.4	Das Inhaltselement »Tabelle« per CSS gestalten	270
10.2	Das Inhaltselement »Akkordeon«: »ce_accordion«	272
10.2.1	Seitenlayout vorbereiten und Artikel erstellen	273
10.2.2	Das Eingabeformular für das Inhaltselement »Akkordeon«	274
10.2.3	Zugeschaut und mitgebaut: Drei Akkordeons erstellen	276
10.2.4	Das HTML für ein Akkordeon	277
10.2.5	Das CSS zur Gestaltung eines Akkordeons	277
10.2.6	Optional: Grafiken zur Statusanzeige	279
10.3	Externe Videos auf Webseiten einbinden	280
10.3.1	Inhaltselement »Text«: Ein Link in einer Mediabox	280
10.3.2	Das Inhaltselement »HTML«: »ce_html«	282
10.4	Weitere Inhaltselemente im Überblick	284
10.4.1	Das Inhaltselement »Code«: »ce_code«	284
10.4.2	Das Inhaltselement »Aufzählung«: »ce_list«	286
10.4.3	Das Inhaltselement »Modul«	287
10.4.4	Die »Include«-Elemente im Kurzüberblick	287

11 Kontakt: Formulare erstellen mit Contao	289
11.1 Ein Kontaktformular für die Beispielsite erstellen	289
11.2 Das Kontaktformular gestalten	300
11.2.1 Das HTML für das Kontaktformular	300
11.2.2 Das CSS für das Kontaktformular	302
11.3 Formularfelder: Die Feldtypen im Formulgargenerator	304
11.3.1 Formularfelder einfügen: Die Feldtypen im Überblick	304
11.3.2 Überschrift und Erklärung für zusätzliche Informationen	305
11.3.3 Formularfelder gruppieren: »fieldset« und »legend«	306
11.3.4 Das Passwortfeld: Automatisch mit Bestätigungsfeld	306
11.3.5 Das Select-Menü: Auswahllisten per Klick	307
11.3.6 Das Radio-Button-Menü: Optionsfelder deluxe	309
11.3.7 Das Checkbox-Menü: Kontrollkästchen deluxe	312
11.3.8 »Datei-Upload«: Besucher können Dateien hochladen	313
11.3.9 Die Sicherheitsfrage zur Spamvermeidung	314
11.4 Sinnvolle Erweiterungen zur Arbeit mit Formularen	316
12 Suchfunktion: Die Beispielsite durchsuchen	317
12.1 Teil 1: Eine Suchseite erstellen	318
12.2 Teil 2: Das Suchformular erstellen und einbinden	326
12.3 Die Syntax der Suchfunktion im Überblick	334
13 Die Erweiterung »Nachrichten«	335
13.1 Übersicht: Die Zutaten für das Nachrichtensystem	336
13.2 Das Backend-Modul »Nachrichten«: Beiträge erstellen	336
13.2.1 »Newsarchiv«: Ein Nachrichtenarchiv erstellen	337
13.2.2 Nachrichtenbeiträge schreiben	338
13.3 Beiträge auf den Webseiten ausgeben	341
13.3.1 Eine neue Seite zur Anzeige eines Beitrags (Einzelansicht)	341
13.3.2 Das Modul »Nachrichten – Teaser anzeigen [Nachrichtenarchiv]«	343
13.3.3 Das Modul »Beitrag anzeigen [Nachrichtenleser]«	344
13.3.4 Einbinden des Moduls »Nachrichten – Teaser anzeigen«	345
13.3.5 Einbinden des Moduls »Nachrichten – Beitrag anzeigen«	346

13.4	HTML und CSS: Teaser und Beiträge gestalten	348
13.4.1	Das HTML des Moduls »Nachrichten – Teaser anzeigen«	348
13.4.2	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Teaser anzeigen«	350
13.4.3	Das HTML des Moduls »Nachrichten – Beitrag anzeigen«	351
13.4.4	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Beitrag anzeigen«	352
13.5	Bilder zu Teasern und Beiträgen hinzufügen	353
13.6	Einen Feed zum Abonnieren der Beiträge erstellen	356
13.7	Die Kommentarfunktion	358
13.7.1	Die Kommentarfunktion aktivieren	358
13.7.2	Kommentare schreiben und überprüfen	359
13.7.3	Kommentare und Fehlermeldungen gestalten	360
13.7.4	Kommentare im Backend verwalten	362
13.8	Navigation: Beiträge monatsweise auswählen	363
13.8.1	Das Modul »Monat auswählen [Nachrichtenarchiv-Menü]«	364
13.8.2	Das Modul »Nachrichten – Monat auswählen« einbinden	364
13.8.3	Das HTML des Moduls »Nachrichten – Monat auswählen«	365
13.8.4	Das CSS für das Modul »Nachrichten – Monat auswählen«	366
13.9	Übersicht: Nachrichten, Modultypen und Templates	368
13.9.1	Die Modultypen und die Modultemplates »mod_news*.tpl«	368
13.9.2	Die vier Subtemplates »news_*.tpl«	369

14 Die Erweiterungen »Kalender« und »FAQ« 371

14.1	Die Erweiterung »Kalender«: Termine verwalten	371
14.1.1	Die Erweiterung »Kalender« in der Übersicht	372
14.2	Einen Kalender gestalten	377
14.2.1	Das HTML vom Frontend-Modul »Kalender«	377
14.2.2	Das CSS zum Gestalten eines Kalenders	379
14.2.3	HTML und CSS zur Gestaltung der Einzelansicht	383
14.3	Häufig gestellte Fragen: Die FAQ-Erweiterung	384
14.3.1	Die Kurzanleitung für die FAQ-Erweiterung	384
14.3.2	Die FAQ-Erweiterung gestalten	386

15 Die Erweiterung »Newsletter« 389

15.1	Das Backend-Modul »Newsletter«	390
15.1.1	Einen Verteiler erstellen	390
15.1.2	Abonnnenten verwalten: Die Empfänger des Newsletters	391
15.1.3	Einen Newsletter erstellen	392
15.1.4	Einen Newsletter versenden	393
15.2	Newsletter im Frontend anzeigen	395
15.2.1	Die Kurzanleitung zur Darstellung der Newsletter auf der Site	396
15.2.2	Das HTML der Frontend-Module zur Newsletterdarstellung	396
15.3	Newsletter im Frontend abonnieren und kündigen	397
15.3.1	Die Kurzanleitung zum Abonnieren und Kündigen	398
15.3.2	Das HTML der Frontend-Module »Abonnieren« und »Kündigen«	399

16 Die Startseite gestalten 401

16.1	Ein neues Layout für die Startseite	402
16.2	Inhalt für die Hauptspalte: Newsbeiträge und Termine	403
16.2.1	Die Frontend-Module erstellen	404
16.2.2	Die Frontend-Module auf der Startseite einbinden	404
16.2.3	Newsbeiträge und Termine gestalten	406
16.3	Artikel mit Teaser auf der Startseite	408
16.4	Sidebar erstellen: Lesetipps und Zufallsbild	410
16.4.1	Lesetipps mit einem Quicklink-Modul	410
16.4.2	Ein zufällig ausgewähltes Bild	411
16.4.3	Die Sidebar gestalten	411
16.5	Der Minikalender in der Sidebar	413
16.5.1	Eine neue Seite mit dem Modul »Eventliste« erstellen	413
16.5.2	Ein Modul für den Minikalender erstellen und einbinden	414
16.5.3	Den Minikalender gestalten	414
16.6	Newsletter abonnieren in der Sidebar	416

TEIL V Systemverwaltung

17 Der Theme-Manager in Aktion	421
17.1 Ein Theme bestimmt das Aussehen der Website	421
17.1.1 Der Theme-Manager verwaltet bekannte Komponenten	421
17.1.2 »Blaues Theme« von der Beispielsite exportieren	422
17.1.3 All-in-one: Das Innenleben einer CTO-Datei	423
17.1.4 Was nicht in einem Theme enthalten ist	424
17.2 Das »Cover Theme«: Die Beispielsite im neuen Look	425
17.3 Über die Anpassung von Themes	428
17.4 Sonderfall: In Artikeln eingebundene Module	430
17.4.1 Im Seitenlayout eingebundene Module sind unproblematisch	430
17.4.2 In Artikeln eingebundene Frontend-Module sind Inhalt	431
17.4.3 Was mit in Artikeln eingebundenen Modulen schiefe- hen kann	432
17.4.4 Reparatur: Anpassung von in Artikeln eingebundenen Modulen	433
17.5 Sicherheitshinweise für Contao-Themes	434
17.5.1 Das potenzielle Problem	435
17.5.2 Vertrauenswürdige Quellen	435
17.5.3 Ein Theme prüfen	435
17.5.4 Angriff von innen	435
17.6 Fazit: Themes sind klasse	436
18 Die Optimierung für Suchmaschinen	437
18.1 Lesbare Adressen: URLs umschreiben	438
18.1.1 Content-Management-Systeme und URLs	438
18.1.2 Die drei URL-Einstellungen von Contao	439
18.1.3 Drei Voraussetzungen zum Umschreiben der URLs	440
18.1.4 Contao im Unterordner: Die »RewriteBase« in der »htaccess«	441
18.1.5 Die Rewrite-Regel zum URL-Umschreiben in der »htaccess«	442
18.1.6 So wird's gemacht: URLs umschreiben in der Praxis	442
18.2 Flache oder hierarchische URLs?	444
18.3 Die Optimierung von Seiten	445
18.3.1 Seitenname und Seitenalias im Backend von Contao	445

18.3.2	Der Titel der Seite: »<title> ... </title>«	447
18.3.3	Die Beschreibung der Seite: »<meta name="description">«	450
18.4	Abfangjäger: 404 und 403	451
18.4.1	Statusmeldungen: Der Webserver schickt eine Nummer mit	451
18.4.2	404-Seite nicht gefunden: Darf's vielleicht was anderes sein?	453
18.4.3	403 Zugriff verweigert: Diese Seite gibt es, aber nicht für Sie	455
18.5	Eine XML-Sitemap für Google & Co	456

19 Mitglieder: Im Frontend angemeldete Besucher 459

19.1	Mitglieder und Benutzer: Der Unterschied	459
19.2	Mitgliedergruppen und Mitglieder einrichten	461
19.2.1	Mitgliedergruppen einrichten	461
19.2.2	Mitglieder einrichten	461
19.3	Seiten und Module für die An- und Abmeldung erstellen	462
19.3.1	Seiten zur An- und Abmeldung erstellen	462
19.3.2	Die Module zur Anmeldung im Überblick	463
19.3.3	Ein Modul für das Anmeldeformular: »[Login- Formular]«	464
19.3.4	Ein Modul zur Abmeldung: »[Automatischer Logout]«	465
19.3.5	Modul für den Link zur Anmeldeseite: »[Eigener HTML-Code]«	465
19.3.6	Anmeldenamen und Abmeldelink: »[Eigener HTML- Code]«	466
19.4	Die erstellten Module einbinden und gestalten	466
19.4.1	Die Module zum An- und Abmelden in Artikeln einbinden	466
19.4.2	Module für den Fußbereich im Seitenlayout einbinden	467
19.4.3	An- und Abmeldung testen	468
19.4.4	Das Anmeldeformular gestalten	470
19.5	Einen geschützten Downloadbereich einrichten	471
19.6	Weitere Möglichkeiten zur Mitgliederverwaltung	475
19.6.1	Das Modul »Passwort vergessen«	475
19.6.2	Das Modul »Persönliche Daten«	477
19.6.3	Die automatische Registrierung für Mitglieder	477

20 Benutzer: Im Backend angemeldete Mitarbeiter 479

20.1	Benutzerverwaltung: Die Übersicht	479
20.2	Die Benutzergruppe »Redakteure – Nachrichten«	480
20.3	Die Benutzerin »Helen Lewis« einrichten	485
20.3.1	Testen der Einstellungen: Ein Klick, und Sie sind Helen Lewis	487
20.4	Die Benutzergruppe »Redakteure – Artikel«	489
20.4.1	Benutzergruppe »Redakteure – Artikel« einrichten	489
20.4.2	Benutzer zuweisen und testen	490
20.5	Zugriffsrechte für Seiten und Artikel setzen	491
20.5.1	Zugriffsrechte: Was mit Seite und Artikel gemacht werden darf	491
20.5.2	Zugriffsrechte für die freigegebenen Seiten setzen	492

21 Die Website im Alltag 495

21.1	Das System-Log protokolliert Aktivitäten von Contao	495
21.2	Webstatistiken mit Google Analytics	496
21.3	Den Cache in Contao kontrollieren	497
21.3.1	Der Cache-Modus in »System • Einstellungen«	497
21.3.2	Cache-Einstellungen: Die Cachezeit für die Seiten definieren	498
21.3.3	Systemwartung: Daten bereinigen	499
21.3.4	Systemwartung: Suchindex neu aufbauen	500
21.3.5	Daten in den Benutzereinstellungen bereinigen	501
21.4	Backups erstellen	501
21.5	Der Live Update Service: Das automatische Update	503
21.6	Das manuelle Update per FTP	504

22 Contao für Fortgeschrittene: Tipps und Tricks 507

22.1	Wichtige Konfigurationsdateien von Contao	507
22.1.1	Die Systemkonfiguration: localconfig.php	507
22.1.2	Data Container Arrays: Die »dcaconfig.php«	508
22.1.3	Sprachkonfiguration: Die »langconfig.php«	509
22.2	Tipps und Tricks zum TinyMCE	510
22.2.1	Ein Stylesheet für den TinyMCE: »tl_files/tinymce.css«	510
22.2.2	Textbausteine im TinyMCE: Inhalte aus Vorlage einfügen	511
22.2.3	Die Symbolleisten des TinyMCE anpassen	512

22.2.4	Konfiguration des TinyMCE pro Benutzergruppe anpassen	515
22.3	Anfahrtskizze mit Google Maps	515
22.3.1	Die Konfiguration des Frontend-Moduls	516
22.3.2	Die Ermittlung der Koordinaten	517
22.4	Layouts für Fortgeschrittene	518
22.4.1	Eigene Layoutbereiche erstellen und aktivieren	518
22.4.2	Eigene Seitentemplates erstellen	519
22.4.3	Contao mit anderen CSS-Frameworks nutzen	519
22.5	Mehrere Websites in einer Contao-Installation	520
22.5.1	Ein Startpunkt für jede Website	520
22.5.2	Mehrsprachige Website mit automatischer Sprachwahl	521
22.5.3	Mehrere Domains in einer Contao-Installation	522
22.5.4	Zusammenfassung: Mehrere Websites in mehreren Sprachen	522
22.6	Die Insert-Tags im Überblick	523
22.6.1	Insert-Tags für Link-Elemente	524
22.6.2	Benutzereigenschaften: Insert-Tags für Frontend-Benutzer	525
22.6.3	Umgebungsvariablen	526
22.6.4	Include-Elemente	527
22.6.5	Verschiedenes: Datum, E-Mail und Sprachen	527
Index		529