

# 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 Webspace auf Ihrem Rechner .....	55
3.1.1 Statische Webseiten: Der Webspace als Lagerhalle .....	56
3.1.2 Content-Management-System: Der Webspace 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	Webspace prüfen: Der Contao-Check .....	90
4.3.3	Dateien auf den Webspace 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-Webspace: 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 1x1 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 updatesicher 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 internen 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 kennenlernen .....	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 Beispieleite 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_toplink« .....	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 Beispielseite 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 Hauptpalte: 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 Beispieleite 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 Beispieleite 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 CMSystemen .....	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 Webspace 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_goglemaps] .....	583
24.3.1 Die Erweiterung [dlh_goglemaps] 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 Teaser-Texte für die drei Artikel erstellen .....	591
24.5.2 Die Teaser-Texte auf der Seite »Artikel erstellen« einbinden .....	592
24.5.3 Das HTML für die Teaser-Texte 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