

Einführung	.....	XI
1 Contao und die Open-Source-Kultur	.....	1
1.1 Zum Begriff Open Source .....	.....	1
1.2 TANSTAAFL oder „There ain't no such thing as a free lunch“ .....	.....	2
1.3 Contao und Open Source .....	.....	3
1.4 Engagieren und einmischen: Ihr Beitrag zur Open-Source-Kultur .....	.....	4
2 Briefing & Projektplanung	.....	7
2.1 Briefing .....	.....	8
2.2 Projektplanung .....	.....	8
2.2.1 Grundüberlegungen .....	.....	9
2.2.2 Anforderungen an eine Website .....	.....	9
2.2.3 Umfang einer Website .....	.....	10
2.2.4 Zielgruppen der Website .....	.....	10
2.2.5 Prozess .....	.....	10
2.2.6 Prozessablauf .....	.....	10
2.3 Methoden der Konzeption und Planung .....	.....	11
2.3.1 Skizzen .....	.....	11
2.3.2 Moodboards .....	.....	12
2.3.3 Wireframes .....	.....	13
2.3.4 Projektplanung mit dem Kunden .....	.....	14
2.3.5 Frameworks als (Rapid-)Prototyping-Tool .....	.....	17
2.3.6 Projektplanung intern/mit Dienstleistern .....	.....	21
2.3.7 Werkzeuge für die Projektverwaltung .....	.....	21
2.4 Best Practices .....	.....	23
2.4.1 Updates ausführen .....	.....	23
2.4.2 Fehlermeldungen während der Entwicklung einschalten .....	.....	25

2.4.3	Cache-Funktionen während der Entwicklung ausschalten	25
2.4.4	Einheitliche Benennungen von Frontend-Modulen und Stylesheets	25
2.4.5	Updatesichere Lösungen einbauen	26
3	Checkliste für die Projekt kalkulation	29
3.1	Fragenkatalog für ein Projekt	29
3.1.1	Projektbegleitende Themen	30
3.1.2	Konzeption	30
3.1.3	Inhalte und Formate	31
3.1.4	Funktionen	31
3.1.5	Dokumentation	32
3.1.6	Suchmaschinenoptimierung (SEO)	32
3.1.7	Schulung	32
3.1.8	Wartung und Backup	33
3.1.9	Updates	33
3.1.10	Vertragliches	34
3.1.11	Weitere Themen	34
3.2	Online-Tools und weiterführende Informationen zur Projekt kalkulation	35
3.2.1	Die Website webkalkulator.com	35
3.2.2	Die iPhone-App Web Fee	36
3.2.3	Contao-Konferenz 2013: Session zur Projektplanung und Kalkulation	38
4	Der Contao-Kosmos im Überblick	39
4.1	Die Projekt-Website contao.org	39
4.2	Wichtige Nachrichtenquellen von Contao	40
4.2.1	Die Projekt-Website contao.org	41
4.2.2	Das Contao-Community-Forum	41
4.2.3	Contao auf Facebook	42
4.2.4	Contao auf Google+	42
4.2.5	Contao auf Twitter	44
4.2.6	Die Contao Association	45
4.2.7	Weitere Informationsquellen	46
4.3	Hilfe bei Problemen mit Contao	48
4.3.1	Das Contao-Community-Forum	48
4.3.2	Wie formuliere ich mein Problem?	49
4.3.3	Das Unterforum „Bezahlte Unterstützung (Kleine Aufträge)“	50
4.3.4	Das Unterforum „Contao-Stellenangebote“	51
4.4	Weitere Hilfequellen	52
4.4.1	Das Contao-Wiki	52
4.4.2	IRC-Chat	53
4.4.3	Contao-Partner	53
4.5	Fehlersuche und -meldung	54
4.5.1	Über das Contao-Community-Forum	54

4.5.2	Über die Contao-Online-Demo	54
4.5.3	Über Contao auf GitHub	54
5	Hilfreiche Tools für Webdesigner	57
5.1	Browser-PlugIns und -AddOns	58
5.1.1	Web Developer Toolbar	58
5.1.2	Firebug für den Firefox-Browser	62
5.1.3	Developer Tools für den Firefox-Browser	64
5.1.4	Developer Tools für den Chrome-Browser	66
5.1.5	CacheStatus	70
5.1.6	Quick Locale Switcher	70
5.1.7	GridFox	71
5.1.8	960 Gridder	71
5.1.9	Contao-Tools	72
5.1.10	ColorZilla	73
5.1.11	ColorPick Eyedropper	73
5.1.12	Fireshot – das Screenshot-Tool	74
5.1.13	Webpage Screenshot – Screenshots mit Chrome	74
5.2	Tools zur Bildkompression	75
5.2.1	JPEGmini	75
5.2.2	RIOT (Radical Image Optimization Tool)	76
5.3	Tools für responsive Tests	77
5.3.1	Screencheck	77
5.3.2	Responsive Site View	78
5.3.3	Responsive Inspector	79
5.3.4	Adobe Edge Inspect	80
5.4	Weitere Test-Tools	82
5.4.1	Das Online-Tool Sauce Labs	82
5.4.2	Das Online-Tool BrowserStack	86
6	Contao-Erweiterungen – eine Auswahl	89
6.1	Das Newsletter-System Avisota	90
6.1.1	Funktionsumfang	91
6.1.2	Übersicht	91
6.1.3	Ausblick auf Avisota 2	92
6.1.4	Basis-Version von Avisota 2	92
6.1.5	Feature-Complete-Version von Avisota 2	93
6.2	[dk_carouFredSel]	94
6.2.1	Möglichkeiten von carouFredSel	95
6.2.2	Implementation in Contao	96
6.2.3	Installation und Einrichtung	96
6.2.4	Konfiguration und Einbindung	97
6.2.5	carouFredSel mit Inhaltselementen einsetzen	100
6.2.6	carouFredSel als Modul einsetzen	101

6.2.7 Praxistipps für den gelungenen Einsatz Ihres carouFredSel-Karussells	101
6.3 [dk_masonry]	102
6.3.1 Möglichkeiten der Erweiterung Masonry	102
6.3.2 Installation und Einrichtung	103
6.3.3 Beispiel	104
6.4 [dk_mmenu]	105
6.4.1 Installation und Einrichtung	106
6.4.2 Möglichkeiten der Erweiterung mmenu	108
6.4.3 Beispiel	109
6.5 [easy_themes] EasyThemes	111
6.5.1 Modus Kontextmenü & MouseOver	113
6.5.2 Modus Backend-Module	113
6.5.3 Modus DOM-Inject	114
6.6 EFG (Erweiterter Formulargenerator)	114
6.6.1 Was kann der EFG?	115
6.6.2 Erstellen des Formulars und Eingabe der Inserttags	115
6.6.3 Anzeige des Kontaktformulars als zweispaltige Version	119
6.7 Isotope eCommerce	121
6.7.1 Überblick über die Funktionen	122
6.7.2 Beispielhafte Umsetzungen/Referenzen	123
6.8 MetaModels	125
6.8.1 Was MetaModels kann	127
6.8.2 Die MetaModels-Demo	128
6.8.3 Überlegungen und Anregungen zum Einsatz von MetaModels	130
6.8.4 Ausblick	134
6.9 [responsive_images]	134
6.9.1 Konfiguration	135
6.10 Spaltenset/Subcolumns	139
6.10.1 Historie und Ausblick	141
6.10.2 Bedienung für Administratoren	141
6.11 Tabcontrol	143
6.11.1 Installation und Konfiguration	143
6.11.2 Beispiele aus der Praxis	146
6.12 Backend-Helfer	148
6.12.1 m17-sticky-backend-footer	148
6.12.2 ThemeTab	150
6.13 TinyMCE-Customizer	152
6.13.1 Konfiguration	152
6.13.2 Verwendung	158
7 Contao-Kochbuch	161
7.1 Individuelle Scrollbalken mit jQuery	161

7.2	Integration von Icon-Fonts	164
7.2.1	Installation der Icon-Fonts in Contao	165
7.2.2	Anwenden der Icon-Fonts	166
7.2.3	Icon-Fonts in TinyMCE verwenden	167
7.2.4	Nicht alle Icons eines Icon-Fonts nutzen	169
7.3	Anpassung der Nachrichten-Templates: Datum und Uhrzeit	170
7.3.1	Standard-Templates ansehen	170
7.3.2	Standard-Templates anpassen	171
7.3.3	Standard-Templates anpassen: Nachrichtentitel und Datum einzeilig	171
7.3.4	Standard-Templates anpassen: Nachrichtentitel und Datum einzeilig, getrennt	172
7.3.5	Darstellung von Tag und Monat wie Kalenderblatt	172
7.3.6	Feinschliff	174
7.4	Ausgabe der Syndikations-Icons: Anpassung des Artikel-Templates	175
7.5	Individuelle Social-Media-Bars erstellen	178
7.6	Anpassen der Akkordeon-Elemente	180
7.7	Beispiele für den Einsatz von Inserttags, Mehrsprachigkeit ifng	183
7.7.1	Praxisbeispiel	183
8	Beispielprojekt: Die Erstellung einer Website	185
8.1	Aufbau der Website	186
8.1.1	Anlegen der Seitenstruktur	186
8.1.2	Seitenlayout anlegen	189
8.1.3	Weitere Vorbereitungen treffen	196
8.1.4	Icon-Fonts einbinden	196
8.1.5	Frontend-Module anlegen	197
8.1.6	CSS anlegen und einsetzen	203
8.1.7	Fixierter Header	209
8.1.8	Die Erweiterung dk_carouFredSel	209
8.1.9	Weitere Inhaltselemente anlegen	220
8.1.10	Akkordeon anlegen	223
8.1.11	Kontaktadresse und -formular erstellen	224
8.1.12	Sticky Footer	230
8.1.13	Icon-Fonts einbauen	231
8.1.14	Die Erweiterung responsive_images	233
8.1.15	Mach mal passend – die Website responsiv machen	235
8.1.16	Einbinden eines Homescreen-Icons für ein Lesezeichen auf Tablets und Smartphones	240
9	Suchmaschinenoptimierung (SEO)	243
9.1	Suchmaschinenrelevante Einstellungen	243
9.2	Schlüsselwörter vergeben	244
9.3	Auszeichnungen überprüfen	245

9.4	URLs umschreiben	245
9.5	Eine Sitemap in Contao erzeugen	245
9.6	Die Sitemap bei Google anmelden	246
9.7	Webstatistiken	248
9.7.1	Google Analytics in Contao verwenden	249
9.7.2	Piwik in Contao verwenden	249
10	Checkliste für die Website-Veröffentlichung	253
10.1	Contao in einem Unterverzeichnis	253
10.2	Anpassung in den Einstellungen und der .htaccess-Datei	254
10.3	Wurden suchmaschinenrelevante Einträge vorgenommen?	255
10.4	Wurde ein Sprachen-Fallback eingerichtet?	256
10.5	Validieren des Quellcodes und der CSS-Dateien	257
10.6	Interne und externe Links überprüfen	257
10.7	E-Mail-Adressen im Backend kontrollieren	258
10.8	Testen der Webseiten mit den gängigsten Browsern	258
10.9	Workflow zum Abschluss eines Projektes	260
10.10	Eine Sammlung von Code-Snippets erstellen	260
11	Contao maßgeschneidert – individuelle Anpassung von Websites	261
11.1	Einzelne Sprachlabels anpassen	261
11.1.1	Anpassung des Sprachlabels „Weiterlesen“	262
11.2	Einzelne DCA-Werte anpassen	264
11.2.1	HTML-Tags im Seitentitel erlauben	264
11.2.2	HTML-Tags in Überschriften erlauben	265
11.2.3	Felder der Mitgliederregistrierung anpassen	265
Index		267