

# Einstieg in **CONTAO**

# Websites einfach und effektiv erstellen

Schritt f
ür Schritt zur eigenen Website

durchgängiges Fallbeispiel

inklusive Übungsteil

# Kursbuch

**Ernst Rodlmayr** 

Kursbuch

# Einstieg in CONTAO

Websites einfach und effektiv erstellen

Schritt für Schritt zur eigenen Website

durchgängiges Fallbeispiel

inklusive Übungsteil

Ernst Rodlmayr

# LESEPROBE

#### Über den Autor

Mein Name ist Ernst Rodlmayr und ich arbeite als EDV-Trainer in der Erwachsenenbildung. Zugleich studiere ich Wirtschaftspädagogik an der J.K. Universität Linz, wo ich die letzten Semester neben verschiedenen EDV-Themen auch Contao unterrichtet habe. Seit vielen Jahren beschäftige ich mich mit der Erstellung von Websites und habe eine gewisse Vorliebe für Grafik und Design entwickelt. Diese Leidenschaft lebe ich immer wieder durch Projekte in meinem Umfeld aus.



#### Wie dieses Buch entstand

Auf der Suche nach einem funktionsstarken und einfach zu bedienenden Content-Management-System (CMS) führte meine Reise zuerst über Joomla. Wirklich glücklich wurde ich damit aber nicht und so hielt ich weiter Ausschau, nach dem für mich perfekten CMS. Anfang 2013 war es dann soweit. Contao kreuzte meinen Weg. Bereits nach wenigen Wochen war mir klar, dass Contao das CMS schlechthin ist, welches meinen Ansprüchen am besten gerecht wird.

Der Weg zu diesem Buch nahm damit immer deutlichere Konturen an. Nach der Einarbeitung in die Materie und dem Vergleich der Fachliteratur entschied ich mich dafür, ein eigenes Kursbuch herauszubringen, welches möglichst einfach und kompakt in die Materie einführt.

Bei **Fragen und Anregungen zu diesem Buch** oder zum Anfordern von **Rezensionsexemplaren** erreichen Sie mich unter: www.homepage4you.net

#### Impressum

Autor & Selbstverlag: Ernst Rodlmayr, Linz, Österreich Textgestaltung in Zusammenarbeit mit: Mag.<sup>a</sup> Manuela Steininger

Hersteller & Druck: Amazon Distribution GmbH, Leipzig Cover-Grafik: dryIcons.com Bulb-icon: pixelkit.com Printed in Germany

ISBN-13: 978-1500776466 ISBN-10: 1500776467

Copyright © 2014, All rights reserved.

# Inhalt

1	Konzeption einer Website		
	1.1	Neun Schritte	.11
	1.2	Fallbeispiel	.11
	1.3	Übung	.16
	1.4	ÜBUNGSPROJEKT: Projektthema & Konzeption	.17
2	Con	tao	19

2.1	Wissenswertes über Contao	19
2.2	Nutzen von Content-Management-Systemen	21
2.3	Official Website	23
2.4	Frontend versus Backend	
2.5	Webbrowser	27
2.6	Aufgaben	27

3	Installation - Contao 3.x		
	3.1	Lokaler Webspace mit XAMPP	
	3.2	Externer Webspace	41
	3.3	phpMyAdmin	
	3.4	Installation von Contao	51
	3.5	Aufgaben	
	3.6	ÜBUNGSPROJEKT: Contao-Installation	60

4	Einstieg und Grundlagen63					
	4.1	Benutzeroberfläche von Contao	63			
	4.2	Systemeinstellungen	68			
	4.3	Contao - 5 Phasen	69			
	4.4	Dateiverwaltung	70			
		4.4.1 Aufbau einer Ordnerstruktur	71			
		4.4.2 Datei-Upload	.74			
		4.4.3 Limitangaben – Datei-Uploads & Bilder	.74			
		4.4.4 Limitangaben - Dateien und Bilder	.76			
		4.4.5 Brotkrümelnavigation - Breadcrumbs	76			
	4.5	Seitenstruktur	77			
	4.6	Aufgaben	82			
	4.7	ÜBUNGSPROJEKT: Contao - Einstellungen, Dateiverwaltung, Seitenstruktur	84			

# Inhalt

5	Ther	Theme				
	5.1	Seitenlayout				
	5.2	Module - Fertigbauteile				
	5.3	Stylesheets - Layoutoptimierung				
		5.3.1 Vertikale Navigation mit zwei Ebenen				
		5.3.2 Horizontale Navigation				
		5.3.3 Individuelle Navigation				
		5.3.4 Weitere Navigationsmodule				
		5.3.5 Aufbau eines Webdesigns				
	5.4	Aufgaben	123			
	5.5	ÜBUNGSPROJEKT: Contao - Theme	126			
6	Inha	lte	127			
	6.1	Text (TinyMCE)	127			
		6.1.1 Der TinyMCE-Editor				
		6.1.2 Text einfügen				
		6.1.3 Hyperlinks erstellen				
	6.2	Tabellen einfügen	140			
	6.3	Bilder einfügen	147			
	6.4	Weiterleitung einrichten	155			
	6.5	Aufgaben	156			
	6.6	ÜBUNGSPROJEKT: Contao - Inhalte	161			
7	Inha	Ite spezial	163			
	7.1	Contao - Systematik				
	7.2	Bildergalerie einfügen.				
	7.3	Top-Link				
	7.4	Syndikation (Drucken, PDF, Facebook, Twitter & Google+)				
	7.5	YouTube-Video einbinden				
	7.6	Kommentare				
	7.7	Figener HTMI -Code	177			
	7.8	Wiederherstellfunktion	178			
	7.9	Google (Web)Fonts	180			
	7.10	Kontaktformular	183			
	7.11	Aufgaben	193			
	7.12	ÜBUNGSPROJEKT: Contao - Inhalte spezial				
			•			

# Inhalt

8	Ben	Benutzer 197				
	8.1	Benutzergruppe anlegen				
	8.2	Benutzerkonto einrichten				
	8.3	Zugriffsrechte festlegen				
	8.4	Aufgaben				
	8.5	ÜBUNGSPROJEKT: Benutzer				
9	Anh	ang	211			
ANHANG A: Vorzüge von Contao						
	ANHANG C: Glossar					
	ANH/	ANG D: Lösungen				
	ANH/	ANG E: Zugangsdatenformulare (Schummelzettel)				
ANHANG F: Auswahl wichtiger HTML5-Tags						
ANHANG G: Link-Sammlung						
	ANH/	ANG H: Symbole				
	ANH/	ANG I: Index	237			

# Über dieses Buch

Ob für den Privatgebrauch oder den kommerziellen Einsatz, Contao ist eines der hervorragendsten Content-Management-Systeme (CMS), um eine professionelle Website zu erstellen und zu verwalten. Das vorliegende Buch begleitet Sie dabei Schritt für Schritt.

# Zielgruppe & Vorkenntnisse

Ganz gleich, ob Sie Student oder web-begeisterter Schüler sind, Lehrer, Dozent oder Trainer, das Buch bietet Ihnen einen effizienten Einstieg in die Materie. Zum einen, um sich im Selbststudium in die Thematik einzuarbeiten, zum anderen als Grundlage für den eigenen Unterricht.

HTML & CSS-Kenntnisse sind für die Erarbeitung der Buchinhalte nicht unbedingt erforderlich, wenn auch vorteilhaft. Gute PC-Grundkenntnisse, insbesondere im Bereich des Dateimanagements sowie Erfahrung in der Bedienung des Webbrowsers, werden jedoch vorausgesetzt, ebenso ein gewisses Maß an Hartnäckigkeit :-)

# **Ziel dieses Buches**

Ziel des vorliegenden Buches ist es, Ihnen einen effektiven und einfachen Einstieg in das CMS Contao zu ermöglichen. Anhand eines praxisnahen Fallbeispiels, erlernen Sie die wesentliche Funktionalität des CMS. Als Einstiegswerk gedacht, soll Ihnen das Buch ein solides Fundament vermitteln, auf das Sie später aufbauen können, etwa durch den zweiten Band dieses Buches. Dem weiteren Ausbau Ihrer Fähigkeiten sind jedoch keine Grenzen gesetzt, bietet der Bereich Webdesign doch ein ungeheures Maß an Möglichkeiten.

# Aufbau

Das Buch folgt dem didaktischen Ablauf eines Präsenzkurses. Zu Beginn jedes Kapitels erfahren Sie die jeweils relevanten Lernziele. Komplexere Prozesse werden mithilfe schematischer Darstellungen veranschaulicht, damit Sie die Übersicht bewahren. Im Anschluss folgt die Erarbeitung der Inhalte. Wesentlich ist dabei: Sie erlernen Contao nicht durch abstrakt aneinandergereihte Funktionsbeschreibungen, sondern anhand eines konkreten, durchgängigen Praxisbeispiels. Dieses soll Sie befähigen, Ihr eigenes Webprojekt in Angriff zu nehmen. In den abschließenden Kapiteln geht es darum, das Erlernte durch eigenständiges Üben zu festigen und individuelle Lernerfahrungen durch den Aufbau Ihrer persönlichen Projektsite zu sammeln. In diesem Buch steht die Website als Mittel der Selbstpräsentation im Vordergrund. Das Erscheinen eines Folgebandes, welcher dem Webauftritt einen noch professionelleren Rahmen verleiht und zusätzliche Funktionen Contaos behandelt, ist zu diesem Zeitpunkt noch offen. Über dieses Buch

An dieser Stelle wünsche ich Ihnen, liebe Leser, beim Eintauchen in die wunderbare Welt Contaos noch viele freudvolle Aha-Momente sowie bestes Gelingen!



Alle Arbeitsdateien zu diesem Buch finden Sie unter:

http://homepage4you.net/contao

1.1 Neun Schritte

# 1 Konzeption einer Website

In diesem Kapitel erfahren Sie:

- welche strategischen Überlegungen hinter der Konzeption einer Website stehen
- wie sich diese Überlegungen auf unser praktisches Fallbeispiel anwenden lassen

## 1.1 Neun Schritte

Die meisten Menschen sprühen nur so vor Tatendrang und sind hoch motiviert, wenn Sie ein neues Projekt in Angriff nehmen. Möglichst rasch sollen die Arbeiten beginnen und damit auch schnelle Ergebnisse sichtbar werden. Aber wer kein klares Ziel vor Augen hat, wird möglicherweise nie ankommen, zumindest nicht dort, wo es wahrscheinlich besser gewesen wäre hinzugelangen. Genauso hängt der Erfolg einer Website von der Zielausrichtung und den folgenden strategischen Überlegungen zur Konzeption der Website ab. Die Reihenfolge kann allerdings variieren:



## 1.2 Fallbeispiel

Sie haben den Auftrag erhalten, für den botanischen Garten der Stadt Hortus eine Website zu erstellen. Beim letzten Meeting mit den kreativen Köpfen der Stadtverwaltung, konnten Sie alle Fragen hinsichtlich Konzeption der Website klären. Gemeinsam sind Sie zu folgendem Ergebnis gekommen:

#### Schritt1: Zieldefinition & Nutzen

Die neue Website soll primär der zeitgemäßen Selbstdarstellung dienen. Neukunden sowie bestehende Kunden erhalten einen einfachen Zugang zu Informationen und für sie relevante Aktivitäten.

#### 1.2 Fallbeispiel

Die Beziehung zu den Kunden soll dadurch gefördert werden. Zuletzt wird ein leichter Anstieg der Besucherzahlen erwartet.

#### Schritt2: Zielgruppenanalyse

Eine aktuelle Kundenbefragung liefert nützliche Informationen über unsere Zielgruppe:

**Alter:** Das Durchschnittsalter der Besucher beträgt 37 Jahre, verteilt sich ansonsten aber recht gleichmäßig über alle Altersgruppen.

**Berufe:** Senioren besuchen den botanischen Garten genauso gerne wie Studenten. Beide erhalten ermäßigte Eintrittskarten.

**Familienstand:** Außerdem ist der botanische Garten mit seinem Café und Spielplatz ein willkommenes Ausflugsziel für Familien mit Kleinkindern. Im Rahmen der Initiative "Grüne Schule" finden auch regelmäßig Führungen mit Schulklassen statt.

**Wohnort:** Die meisten Besucher (ca. 65 %) kommen aus der eigenen Stadt. Der Rest verteilt sich auf umliegende Gemeinden (<= 100 km, 20 %), das weitere Inland (> 100 km, 10 %) und Ausland (5 %).

**Website:** Insgesamt 75 % der Befragten sprachen sich für die Erstellung einer Website aus und wünschen sich vor allem Informationen über Aktivitäten im botanischen Garten. Die Mehrheit hält einen regelmäßigen Besuch der Website, ca. zwei- bis viermal im Monat, für sehr realistisch.

**Technische Ausstattung:** Die meisten Befragten (70 %) gaben an, zum Aufruf der Website einen Laptop zu verwenden. Jeweils 30 % benutzen ein Tablet oder einen Stand-PC, teilweise sogar zusätzlich zum Laptop. Die Darstellung am Smartphone war für die Mehrheit der Befragten (80 %) weniger wichtig.

#### Schritt3: Anwendungssituationen/Szenarien

Die neue Website soll vor allem als Informationsplattform dienen. Anschauliches Text- und Bildmaterial wird interessierten Besuchern zur Verfügung gestellt. Geplante Veranstaltungen lassen sich damit leichter kommunizieren und bewerben. Dies soll auch durch Social Media Anknüpfungen (z.B. Facebook, Google+) erleichtert werden. Gewinnspiele, wie z.B. ein Fotowettbewerb, werden in Zukunft direkt über die Website abgewickelt. Damit wird die Beziehung zu den Gästen gefördert.

In der zweiten Ausbauphase soll ein automatisiertes Newslettersystem über alle Aktivitäten informieren. Ein eigener Login-Bereich stellt geschützte Inhalte (z.B. Vortragsmaterial) zum Download bereit.

enutzer	7	Inhalte	spezia

1.3 Übung

8 Be

### Schritt 9: Pflege & Wartung

Folgende Fragen hinsichtlich Pflege und Wartung sind zu beantworten:

- Wer kümmert sich laufend um die Betreuung der Website?
- Wer hat welche Zuständigkeiten?

Im Botanischen Garten Hortus wurden die folgenden Zuständigkeiten festgelegt:

Name	Zuständigkeit		
Ihr Name :-)	ADMINISTRATOR, technische Betreuung des CMS mit allen Funktionen		
Manuela Berger	Redakteurin für - Aktivitäten		
Patrick Gruber	REDAKTEUR für - Besucherinfo - Anlagen - Spielplatz - Kontakt		

# 1.3 Übung

a. Ordnen Sie die Schritte zur Konzeption einer Website der korrekten Fragestellung zu.

Zieldefinition	Zielgruppenanalyse	Anwendungssituationen
Konkurrenzanalyse	Domainname	technische Analyse
Inhalte	Sitestruktur	Pflege & Wartung

Schritt – Konzeption der Website	Fragestellung
	Welche Prozesse und Szenarien sollen von Auftraggeber & Besucher über die Website abgewickelt werden?
	Wer kümmert sich später um die Aktualisierung der Website?
	Was soll mithilfe der Website erreicht werden?
	Wie soll die Navigation aufgebaut sein?
	Welche Inhalte sind von Nutzen?

1 Konzeption	2 Contao	3 Installation	4 Grundlagen	5 Theme	6 Inhalte	7 Inhalte spezial	8 Benutzer

1.3 Übungsprojekt: Projektthema & Konzeption

Schritt – Konzeption der Website	Fragestellung
	Unter welcher Adresse soll die Website erreich- bar sein?
	Wer sind meine Kunden (Besucher) und was erwarten sie?
	Was machen die Mitbewerber?
	Welche technischen Voraussetzungen gibt es für die benötigten Anwendungssituationen?

## 1.4 ÜBUNGSPROJEKT: Projektthema & Konzeption

Überlegen Sie sich ein eigenes Projektthema, zu dem Sie eine Website erstellen möchten. Treffen Sie die wichtigsten konzeptionellen Überlegungen (vgl. 9 Schritte) und erstellen Sie dazu ein ca. 2-seitiges Textdokument.

Sollten Sie noch keine zündende Idee haben, denken Sie einfach an Ihren Bekannten- und Verwandtenkreis. Gibt es hier vielleicht jemanden, der eine Website für Präsentationszwecke gut gebrauchen könnte? Ansonsten finden Sie möglicherweise an einem dieser Vorschläge Gefallen:

- eine Musikband
- ein Bioladen
- ein Café
- ein Reisebüro
- ein(e) Yoga-Lehrer(in)
- eine Vereinsseite (Tennis, Fußball, Reiten, etc.)
- ein Hobby von Ihnen (Wandern, etc.)
- eine Rezepte-Website

Entscheiden Sie sich am besten für ein Projektthema, wo sie über eigenes Bildmaterial verfügen oder sich dieses einfach und legal auftreiben lässt.



Mein Übungsprojekt:

2.1 Wissenswertes über Contao

# 2 Contao

In diesem Kapitel erfahren Sie:

- relevante Hintergrundinformationen über Contao
- welche Stärken Contao bereithält
- was Content-Management-Systeme allgemein ausmacht
- ▶ Wesentliches über die offizielle Contao-Website, inklusive Online-Demo
- wie sich Frontend und Backend voneinander unterscheiden

## 2.1 Wissenswertes über Contao

Contao leitet sich ab von cont für "content" und tao (Vietnamesisch) für "erschaffen". Demnach ist Contao ein Werkzeug zum **Erschaffen von Inhalten**. Genau das ist auch die Hauptaufgabe eines Content-Management-Systems (CMS).

Nach der Gründung 2006 trug das CMS noch den Namen "Typo light". Die Namensähnlichkeit mit Typo3 führte jedoch zu falschen Schlussfolgerungen, weil Contao ein eigenständiges CMS und keine Light-Version von Typo3 ist. Schließlich erfolgte im Jahr 2010 die Umbenennung in "Contao".<sup>1</sup>

Contao ist ein relativ junges CMS mit deutschen Wurzeln und erfreut sich, insbesondere im deutschsprachigen Raum, steigender Beliebtheit. Auch wenn der Verbreitungsgrad an Systeme wie Wordpress oder Joomla noch nicht heranreicht, so zählt es in unseren Breitengraden bereits zu den Top5 der CMS und steht dem weltbekannten Bruder Joomla in puncto Leistungsstärke um nichts nach. 5 Gründe, die FÜR Contao sprechen:
Klare Strukturierung: Mit Contao behalten Sie stets den Überblick über Ihre Menü- und Seitenstruktur.
Praktische Erweiterungsverwaltung: Unglaublich einfache Installation kostenloser Erweiterungen direkt aus dem Backend.
Mächtige Kernmodule: wie z.B. Kalender, Kommentare, News & Newsletter gehören zur Standardausstattung von Contao.
Effiziente Arbeitstechniken: Layout-Builder und CSS-Menüs erleichtern alle Layout-Arbeiten.
Aktive Weiterentwicklung & Support: Contao wird von einer aktiven Community fortlaufend weiterentwickelt und um zusätzliche Funktionen erweitert; und das kostenlos.

1

vgl.: http://de.wikipedia.org/wiki/Contao

6 Inhalte

#### 2.1 Wissenswertes über Contao

Die Oberfläche mag einen aufgeräumten Eindruck erwecken, doch unter der Motorhaube verbirgt sich einiges an PS :-)

Im Gegensatz zu objektorientierten Systemen, wie etwa Joomla, setzt Contao auf eine seitenbasierte Strukturierung. Diese lässt die Menüführung und Zuordnung von Seiteninhalten besonders transparent erscheinen. Den Ausgangspunkt der Reise bildet dabei immer die Seitenstruktur, welche zu Beginn eines Projektes angelegt wird. Sie besteht aus einzelnen Seiten sowie Unterseiten, die in der Regel einem späteren Menüpunkt entsprechen. Zu jeder Seite legt Contao automatisch einen "Artikel" an, der als eine Art Container später in der Lage ist, verschiedenste Inhalte wie z.B. Text und Videos aufzunehmen.

Leo Feyer, der Entwickler von Contao, hat das CMS als Open Source Projekt geschaffen, welches auch für kommerzielle Zwecke kostenlos verwendet werden kann. Es eignet sich für die Umsetzung einer komplexen Konzernwebsite genauso gut, wie für den Aufbau einer kleineren Vereinswebsite. Nicht zuletzt wird das durch eine Reihe integrierter Kernmodule ermöglicht, die im Funktionsumfang von Contao bereits enthalten sind, wie:

- Nachrichten/News (Blog, RSS)
- Newsletter
- Events (Kalender)
- Formulargenerator und
- Kommentare

Darüber hinaus bietet Contao Multimedia-Unterstützung. Bildergalerien, Bilder-Slider und Videos einzubinden ist dadurch ganz einfach. Dies erfolgt vorbildlich unter Berücksichtigung der aktuellen Webstandards HTML5 und CSS3. Sollten einmal benötigte Funktionen nicht in Contao zur Verfügung stehen, so haben Sie die Möglichkeit, in der Bibliothek kostenloser Erweiterungen fündig zu werden, oder sich mit eigenen Kenntnissen der Programmiersprache PHP in Szene zu setzen.

Einer der weiteren Vorzüge Contaos ist die enthaltene Rechte- und Benutzerverwaltung. Damit lassen sich passwortgeschützte Bereiche einrichten, innerhalb der Sie Ihren Mitgliedern geschützte Downloads anbieten können. Außerdem gehört es zum Kernstück jedes CMS, ganz bestimmte Aufgaben, wie z.B. die Wartung von Inhalten, an eine Gruppe von Redakteuren (Autoren) auszulagern. Mit speziellen Rechten ausgestattet, können diese nun zu Werke gehen, ohne allzu große designtechnische Ungereimtheiten durchzuführen und damit den Webmaster zur Verzweiflung zu bringen.

Um schließlich im Internet gefunden zu werden, sind folgende Schritte ein Muss: Meta-Angaben, ein sauberer Quellcode, sinnvolle URLs und Seitentitel. Bei Contao ist das alles kein Problem. Google Analytics oder Piwik vervollständigen das Maßnahmenpaket zur Suchmaschinenoptimierung. Falls Sie noch mehr über die Vorzüge Contaos erfahren möchten, werfen Sie am besten einen Blick in die Tabelle in Anhang A.

Eine letzte Anmerkung sei noch erlaubt: Ja, es ist möglich, sich mit Contao gut anzufreunden, vielleicht sogar besser als mit jedem anderen CMS. Intuitiv zu bedienen ist es trotzdem nicht und es gehört schon eine gewisse Hartnäckigkeit dazu, in diese Welt einzutauchen. Aber es zahlt sich wirklich aus :-)

## 2.2 Nutzen von Content-Management-Systemen

Zunächst stellen sich folgende Fragen:

- Mit welchen Werkzeugen kann eine Website erstellt werden?
- Was spricht heute für die Verwendung eines CMS?

Grundsätzlich lassen sich Webseiten mit jedem HTML-Editor wie z.B. Dreamweaver erstellen. Die Seiten werden dabei vollständig, sozusagen auslieferbereit, am Webserver abgelegt. Dies entspricht dem statischen Konzept der Website-Erstellung.

Demgegenüber steht das dynamische Konzept, wo Seiteninhalte erst im Moment des Aufrufens über eine Datenbank zusammengefügt werden. Das hat den großen Vorteil, dass diese Inhalte wie Bausteine flexibel einsetzbar sind und so an verschiedenen Positionen gleichzeitig eingebunden werden können, sei es in verschiedenen Bereichen der Website oder im eigenen Newsletter. Ein CMS macht dies möglich, wohingegen statische Webseiten nicht so einfach weiterverwertbar sind.

#### Wann also ist der Einsatz eines CMS sinnvoll? Wenn:

- verschiedene Formate mit demselben Inhalt bedient werden sollen
- inhaltliche Änderungen vom Laien selbst durchgeführt werden sollen
- mehrere Personen an der Aktualisierung beteiligt sind
- häufigere Änderungen anstehen
- der Informationsbestand umfassend ist

Zur Verwendung eines CMS lassen sich noch weitere Überlegungen anstellen. Es lohnt sich insbesondere dann, wenn die genutzten Vorteile die individuellen Nachteile übertreffen. Werfen Sie dazu einen Blick auf die nachfolgende Tabelle (S. 22). Anhang B widmet sich dieser Thematik noch ausführlicher mittels der "10 Fragen an den Kunden - CMS notwendig?".

Generell dürfte der Trend in die Richtung gehen, dass selbst kleine Projekte immer häufiger mit CMS umgesetzt werden. Viele Webentwickler empfinden das Arbeiten damit, trotz des anfänglichen Einrichtungsaufwands, als besonders effizient.

1 Konzeption	2 Contao	3 Installation	4 Grundlagen	5 Theme	6 Inhalte	7 Inhalte spezial	8 Benutzer
						2.3 C	Official Website

## 2.3 Official Website

Die offizielle Contao-Website *https://contao.org* gilt als erste Anlaufstelle jedes Webmasters. So ist unter dem Menüpunkt COMMUNITY ein lebendiges Forum erreichbar, wo Ihnen bei Problemen auf die Sprünge geholfen wird.



Abb. 2.1: Official Website - Contao

Fertige Vorlagen stehen Ihnen unter THEMES zum teils kostenlosen Download bereit. Sie können sie natürlich später an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen.

Im Menüpunkt ENTDECKEN finden Sie den Unterpunkt FUNKTIONSLISTE. Dort erhalten Sie einen weiteren Überblick über die in Contao zur Verfügung stehenden Funktionen. Diese Seite eignet sich auch gut zur Weiterleitung an interessierte Einsteiger. Wenige Zeilen darunter befindet sich ein Link zu einer vollwertigen ONLINE-DEMO des CMS. Ein Aufruf ist empfehlenswert, da Sie hier im Vorfeld direkte Einblicke in Benutzeroberfläche und Bedienweise von Contao erhalten. Treiben Sie hier ruhig einmal Ihr Unwesen, wie es Ihnen vermutlich eine Reihe anderer Benutzer gleichtun wird.

#### Ausprobieren der Online-Demo von Contao:

1. Rufen Sie folgenden Link auf: http://demo.contao.org/contao

o benutzer / innatte spezial o innatte s inene 4 Grundtagen sinstattation z contao i konzeption
---

#### 2.3 Official Website

2. Melden Sie sich mit dem bereits vorgegebenen Benutzernamen und Passwort ① an. Im Feld "Backend-Sprache" wählen Sie "Deutsch" ② aus.



Abb. 2.2: Contao - Backend Login

Zur Linken finden Sie die sogenannten BACKEND-MODULE. Wählen Sie den Menüpunkt INHALTE

 ARTIKEL aus. Öffnen Sie falls erforderlich, mit einem Klick auf das Pluszeichen, die komplette Artikelstruktur von "Contao Official Demo" (3). Hat ein anderer Besucher die Sichtweise eingeschränkt, klicken Sie innerhalb des gelben Kästchens ebenfalls auf "Alle >", bis Sie zu diesem Ergebnis gelangen:

🖃 🗕 Contao Official Demo	
Page not found	
Access denied	
Access denied [Hauptspalte]	/ × + × * *
(4) 📝 Home	
🗾 Slider [Kopfzeile]	/ X + J X @ 6
Mome [Hauptspalte]	(5) / X + V X @ (
Mome Right [Hauptspalte]	)
🗉 👔 Content Elements	
Content Elements [Hauntsnalte]	1×+ч×@6

Abb. 2.3: Artikelansicht - Demo

4. Nun suchen Sie sich den Artikel "Home" ④ und klicken in derselben Zeile rechts auf das erste, gelbe Bleistiftsymbol ⑤, welches in Contao immer für "bearbeiten" steht. Damit werden die einzelnen Inhaltselemente sichtbar.

3. Installation - Contao 3.x

# 3 Installation - Contao 3.x

In diesem Kapitel erfahren Sie:

- wie Sie mit XAMPP lokalen Webspace einrichten und verwenden
- wie Sie externen Webspace konfigurieren und nutzen
- welche Systemvoraussetzungen f
  ür Contao gelten
- wie Sie Contao installieren

Die Website unseres botanischen Gartens soll später mit Contao laufen. Sie benötigen dazu einen **Webserver**, der die Skriptsprache **PHP** unterstützt sowie eine **MySQL Datenbank** (DB) (vgl. Systemvoraussetzungen, S. 41). Sind diese Voraussetzungen erfüllt, gibt es zwei Möglichkeiten Contao zu installieren. Sie können entweder einen lokalen oder externen Webspace verwenden. Der Weg dahin mag Einsteigern etwas undurchsichtig erscheinen. In solchen Momenten soll Ihnen folgende Abbildung helfen, den Überblick zu bewahren. Was erwartet Sie also?



Abb. 3.1: Contao - vom Webspace zur Installation

5. Theme

5 Theme

In diesem Kapitel erfahren Sie:

- wie Sie mithilfe des Layout-Builders ein neues Seitenlayout anlegen
- wie Sie Module (z.B. für die Kopf- und Fußzeile) ins Seitenlayout einbinden
- wie Sie ein Navigationsmodul erstellen
- wie Sie das Layout der Navigation mittels Stylesheets (CSS) gestalten können

Jede Website besteht aus einem inhaltlichen Teil (Content), der Texte, Bilder, Musik, Videos u.a. umfassen kann. Darüber hinaus gibt es den Design-Aspekt, der über das Aussehen der Website entscheidet. Contao verwendet dafür die Bezeichnung THEME. Anders ausgedrückt: Ein THEME steht für das Layout einer Website, ohne Inhalte.

Vom Ablauf her befinden wir uns nun in der vorletzten Phase 4 unseres Modells: Theme anlegen (vgl. Abb. 4.10, S. 70). Wir werden hier

- ein Seitenlayout erstellen,
- ein Navigationsmodul anlegen und
- das Layout mithilfe von CSS ansprechender gestalten.

Davor müssen wir allerdings ein wenig Vorarbeit leisten und ein neues THEME mit einem THEME-TITEL erstellen sowie einen THEME-ARBEITSORDNER anlegen:

- ► Klicken Sie unter LAYOUT THEMES auf: O Neues Theme
- THEME-TITEL ①: Theme One Hinweis: Den Screenshot dazu finden Sie auf der Folgeseite.
- ► AUTOR ②: Ihr Vor- und Nachname
- ORDNER ③: <Auswahl ändern> theme\_hortus
   Bei "theme\_hortus" ein Häkchen setzen und "Anwenden"
   Hinweis: Dieser Ordner wurde in Kapitel 4 erstellt (vgl. Abb. 4.12, S. 71). Hier legen wir alles ab, was mit dem Layout der Website zu tun hat, jedoch keine Inhalte.
- BILDSCHIRMFOTO ④: <Auswahl ändern> theme\_hortus/screenshot.jpg Hinweis: Eine Website kann mit mehreren THEMES arbeiten. Über dieses Vorschaubild sehen Sie sofort, welches Ihrer THEMES Sie bearbeiten. Falls Sie noch kein Vorschaubild Ihrer späteren Website haben, kein Problem: Fügen Sie das Vorschaubild einfach später hinzu.
- ► Speichern und schliessen (5)

8 Benutzer	7 Inhalte spezial	6 Inhalte	5 Theme	4 Grundlagen	3 Installation	2 Contao	1 Konzeption
					-	-	

5. Theme

batensatz ID 4 bearbeiten Itel und Autor Itel und Autor Itense Tatel ① Inste oden Iste geben Sie einen eindeutigen Tatel ein. Iste geben Sie einen eindeutigen Tatel ein. Iste geben Sie den Namen des Theme-Designers ein. Iste wählen Sie der Ordner aus, die zu dem Theme gehören. Iste wählen Sie der Ordner aus, die zu dem Theme gehören. Iste können Sie einen Bildschirmfoto des Theme auswählen. Iste können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird. Istelausel Iste Vert Iste Store Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird. Istelausel Istelausel Iste Keinnen Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird. Istelausel Istelause			🐗 Zurüc
Titel und Autor          Titel und Autor         Imme-Titel ①         Imme One         Bitte geben Sie einen eindeutigen Titel ein.         Configuration         Configuration         Other         Mites/theme_hortus         Auswahl änden ③         ③         Auswahl änden ④         ④         Auswahl änden ●         ●         Auswahl änden ●         ●         Ite können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.         ●         Globale Variablen         Schlüssel         Vert         Iter können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).	Datensatz ID 4 bearbeiten		
Titel und Autor          Titel und Autor         Immen-Titel*       ①         Theme One       Enst Rodmayr         Bitte geben Sie einen eindeutigen Titel ein.       Bitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein.         Configuration       Immen Titel*       ①         Ordner       ⑦       ③         Immen Titel*       ③       ③         Sitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein.       Immen Titel*         Ordner       ⑦       ③         Immen Titel*       ③       ③         Sitte wählen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.       Immen Titel*         Bitschirmfoto       ④       ④         Immen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.       Immen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.         Bitschirmfoto       ④       ●         Immen Sie einen Bidschirmfoto des Theme auswählen.       Immen Sie die Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.         Immen Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.       Immen Sie Globale Variablen         Schlussel       Mert       Immen Sie Statend -> 12px).         Iter können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. <i>\$rot -&gt; c00</i> oder <i>\$abstand -&gt; 12px</i> ).			
Autor*   Demen One   Bitte geben Sie einen eindeutigen Titel ein.   Configuration   Configuration   Ordner   I fles/theme_hortus   Jawahl änden   3   Autor* (D) Enst Rodmayr Bitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein. Contex I fles/theme_hortus Jawahl änden (3) Bitte wählen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören. Bitte sonnen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören. Bitte können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Emplates-Ordner ier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird. Clobale Variablen Scholased Wert ier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).	V Titel und Autor		
Theme One Ernst Rodimayr   Bitte geben Sie einen eindeutigen Titel ein. Bitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein.   ✓ Konfiguration ✓   Ordner files/theme_hortus   Auswahl ändem ③   ③ ③   Bitte wahlen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören. Bitdischirmfoto Bitte können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Freplates-Ordner	Theme-Titel* (1)	Autor* (2)	
Bitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein.	Theme One	Ernst Rodimayr	
Konfiguration     Monfiguration     Monfig	Bitte geben Sie einen eindeutigen Titel ein.	Bitte geben Sie den Namen des Theme-Designers ein.	
Ordner   Iles/theme_hortus   Auswahl ändern   3      Bitschirmfoto   Image: State of the size die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.   Image: State of the size die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.   Bitschirmfoto   Image: State of the size die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.   Bitschirmfoto   Image: State of the size die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.   Image: State of the size die Ordner aus, die zu dem Theme auswählen.   Forbates Ordner   Image: State of the size die Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.   O Globale Variablen   Schlüssel Wert   Image: State of the size die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).			
file:     f	Ordner		
Auswahl ändem   3   sitte wahlen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören.   Siddschirmfoto   Siddschirmfoto   Auswahl änder   4   Auswahl änder Au	files/theme hortus		
Solution under an experimentation State wahlen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören. State wahlen Sie die Ordner aus, die zu dem Theme gehören. State wahl änden Auswahl änden  A	Auswahl ändern		
Bildschirmfoto  Auswahl änden  Ausw	The within Circuit Condense was die nu dem Theme and		
Bildschirmfoto     Auswahl ändern     4ier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen.     Templates-Ordner     • <t< th=""><th></th><th></th><th></th></t<>			
Auswahl ändern       4         Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen.         Templates-Ordner         -       •         Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.         I Globale Variablen         Slobale Variablen         Schlüssel       Wert         Hier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).			
<pre>ier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. femplates-Ordner ier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.  Globale Variablen Schlüssel Wert ier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -&gt; c00 oder \$abstand -&gt; 12px). </pre>	Auswahl ändern 4		
Image: Strategy of the strateg	Auswallt andern		
Femplates-Ordner         -	Jier können Cie ein Bildechirmfete des Thome auswählen		
-  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -	-lier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen.		
Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der mit dem Theme zusammen exportiert wird.	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Femplates-Ordner		
♥ Globale Variablen          Globale Variablen         Schlüssel         Wert         ier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner -		
Globale Variablen       Globale Variablen       Schlüssel       Wert       → = ×       -ier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner - Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m	it dem Theme zusammen exportiert wird.	
Schbale Variablen         Schlüssel         Wert         Image: State of the s	-ier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. F <b>emplates-Ordner</b> - - -ier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m	it dem Theme zusammen exportiert wird.	
Schlüssel       Wert         Image: Schlüssel       Image: Schlüssel         Hier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. \$rot -> c00 oder \$abstand -> 12px).	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner - Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m ▽ Globale Variablen	it dem Theme zusammen exportiert wird.	
Hier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. <i>\$rot -&gt; c00</i> oder <i>\$abstand -&gt; 12px</i> ).	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner - Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m ▽ Globale Variablen Globale Variablen	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Hier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des Theme definieren (z.B. <i>\$rot -&gt; c00</i> oder <i>\$abstand -&gt; 12px</i> ).	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner  Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m Globale Variablen Schlüssel Wert	nit dem Theme zusammen exportiert wird.	
<u>(</u> )	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner - Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m	nit dem Theme zusammen exportiert wird.	
	Hier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen. Templates-Ordner  Hier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m  Globale Variablen Globale Variablen Schlüssel Wert Hier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des	iit dem Theme zusammen exportiert wird. 	
	<ul> <li>ier können Sie ein Bildschirmfoto des Theme auswählen.</li> <li>remplates-Ordner         <ul> <li>ier können Sie einen Templates-Ordner festlegen, der m</li> <li>Globale Variablen</li> <li>Ghlüssel Wert</li> <li>ier können Sie globale Variablen für die Stylesheets des</li> </ul> </li> </ul>	iit dem Theme zusammen exportiert wird.	

Abb. 5.1: Neues Theme anlegen

Sie haben damit ein neues THEME angelegt. Dieses dient als eine Art Container und ist nun bereit, einzelne Elemente wie Seitenlayouts, Module und CSS aufzunehmen.

Backend-Module	Themes
🖻 Inhalte	Sortieren: Theme-Titel 💌 Suchen: Autor 💌 = Anzeigen: 1 - 1 💌 🔅
<ul> <li>Artikel</li> <li>Nachrichten</li> <li>Events</li> </ul>	🔘 Neues Theme 🛛 Theme importieren 🔘 Theme-Store 🤸 Mehrere bearbeiten
Q FAQ	т
Formulargenerator	6 Theme Symbole - vergrößerte Ansicht
E Layout	theme_one / X 🕤 📾 🌮 🗔 🞼
Seitenstruktur	
Templates	

Abb. 5.2: Theme - Symbole

Mit diesen Symbolen <sup>(6)</sup> sollten Sie sich besonders gut vertraut machen, denn Sie sind grundlegend im Umgang mit THEMES und werden uns immer wieder begegnen:

8 Benutzer	7 Inhalte spezial	6 Inhalte	5 Theme	4 Grundlagen	3 Installation	2 Contao	1 Konzeption
------------	-------------------	-----------	---------	--------------	----------------	----------	--------------

-⊽ Elementtyp

#### 7.10 Kontaktformular

Werfen Sie einen Blick zurück auf Abb. 7.24 (S. 184). Wir starten jetzt mit Phase III, wo wir das Kontaktformular in den Artikel "Kontakt" einbinden:

- ► INHALTE ARTIKEL
- ► Kontakt bearbeiten
- Neues Element: ganz unten einfügen
- ► Elementtyp ①: Formular
- ▶ Überschrift (h3) ②: Kontaktformular
- ► INCLUDE-EINSTELLUNGEN: Formular ③: Kontaktformular (ID 1)
- ► SPEICHERN UND SCHLIESSEN

Formular				
Bitte wählen	n Sie den Typ d	les Inhaltselemer	nts.	
Überschrif	ft			
Kontaktfor	mular			h3
Hier können	Sie dem Inhalt	selement eine Ül	perschrift	: hinzufü
-⊽ Include-	Einstellungen			
Formular*	k			
Kontaktfor	rmular (ID 1)			

Im Frontend erwartet Sie bereits das Ergebnis.

💠 Botani	scher Garten Hortus	
Aktivitäten	Besucherinfo Anlagen Spielplatz Kontakt	
	Kontakt	
	Botanischer Garten Hortus Gartnerstraße 19 40000 Hortus Tel.: 0732/1010-1010 Email: <u>office@botanischer-garten-hortus.de</u>	
29983 (	Kontaktformular	
330	Ihr Name* Ihre Email* Ihre Nachricht*	
1/1 1948		0.6
13 3		*
2	Bitte rechnen Sie 2 plus 1.  "Kopie an mich senden" Absenden	e
© 2014	Sitemap Impressum	

Abb. 7.32: Endergebnis im Frontend

7.11 Aufgaben

Testen Sie das Formular aus. Was passiert, wenn Sie ein Pflichtfeld nicht ausfüllen und die Schaltfläche "Absenden" betätigen? Vergewissern Sie sich, dass Sie nach dem Absenden der Formulardaten auch wirklich zur Weiterleitungsseite "vielen Dank" gelangen.

Damit sind wir am Ende des Inhalte-Specials angelangt. Abschließend noch eine kurze Zusammenfassung des Erlernten: Sie haben Näheres über die Systematik und Abläufe Contaos erfahren. Sie haben eine Bildergalerie eingefügt, einen Top-Link erstellt und Elemente der Syndikation (z.B. Drucken, Facebook) aktiviert. Darüber hinaus konnten Sie YouTube-Videos in die Website einbinden. Sie haben Kommentiermöglichkeiten für Besucher hinzugefügt und deren Kommentare verwaltet.

Schließlich haben Sie die Wiederherstellfunktion eingesetzt, um Änderungen rückgängig zu machen und zusätzliche Schriftarten über Google Fonts in die Website integriert. Zuletzt haben Sie verschiedene Formularfelder kennen gelernt und ein Kontaktformular in die Kontaktseite eingebunden. Der Aufgaben- und Projektteil bildet den Abschluss dieses Kapitels.

# 7.11 Aufgaben

korrekt	falsch	Aussage
		Nach dem Anlegen der Seiteninhalte folgt in Contao typischer-
		weise der Aufbau der Seitenstruktur.
		In der Seitenstruktur sollte für jeden Menüpunkt ein Startpunkt
		definiert werden.
		Ein Artikel fungiert lediglich als eine Art Container und kann ver-
		schiedenste Inhaltselemente zugleich aufnehmen. Diese liefern
		die Inhalte.
		Um ein Seitenlayout auf eine Website anzuwenden, muss es
		einem Startpunkt zugewiesen werden.
		In Contao können gleich mehrere Seitenlayouts für die Website
		erstellt werden, z.B. mit dem Layout-Builder.

a. Contao - Systematik: Zutreffendes bitte ankreuzen:

b. Woher beziehen die Bereiche "main" und "header" ihre Inhalte?

main ...

header ...

# 9 Anhang

# **ANHANG A: Vorzüge von Contao**

Vorzüge	Beschreibung
Open Source	kostenlos
Benutzer-Eignung	vom interessierten Laien bis hin zum absoluten Profi der Webseitenerstellung
Flexibles Einsatzgebiet	von der kleinen Vereinswebsite bis zur komplexen Kon- zernwebsite
Hoher Funktionsumfang	durch integrierte Kernmodule: - Nachrichten (Blog, RSS) - Events (Kalender) - Newsletter - Formulargenerator - Kommentare
Multimedia-Unterstützung	durch integrierte Inhaltselemente: - Bilder-Slider (ab Contao 3.1) - Bildergalerien - Videos - YouTube
Integriertes CSS-Framework	z.B. integrierter Layout-Builder zur raschen Erstellung von Grundlayouts; verschiedenste Möglichkeiten der CSS-Einbindung
Responsives Webdesign	das Layout passt sich verschiedenen Ausgabegeräte an (mobile Geräte)
Einfache Einbindung fertiger Themes (Designs)	Aussehen der Site mit wenigen Klicks veränderbar; teilweise kostenlose/-günstige Themes im Internet downloadbar
Unterstützung aktueller Webstandards	HTML5, CSS3, Ajax, jQuery, php

Vorzüge	Beschreibung
Erweiterbarkeit der Systemarchitektur	<ul> <li>durch kostenlose Erweiterungen:         <ul> <li>Installation direkt aus dem Backend (erfordert aktivierte SOAP-Funktion)</li> <li>durch eigene php-Programmierung</li> </ul> </li> </ul>
Integrierte Dateiverwaltung	inklusive automatisierter Namens- und Pfadanpassungen (ab Contao 3)
Mehrsprachigkeit & Multi-Site-Fähigkeit	mehrere Sprachen und Websites mit nur einer Installati- on; Multidomain-Fähigkeit
Rechte- und Benutzerverwaltung	umfassendes Rechtemanagement möglich
Passwortgeschützter Bereich	z.B. für geschützte Downloads möglich
Inserttags	Platzhalter zum einfachen Einbinden von Elementen, z.B. aktuelles Jahr in Fußzeile, eingeloggter Username etc.
Einfache Betreuung durch Redakteure	mithilfe des intuitiv bedienbaren TinyMCE (Editor)
Zeitgerechtes Veröffentlichen	durch Datums- und Zeitangaben möglich, z.B. für Schluss- verkäufe, Rabattaktionen, Verlosungen
Versionsmanagement	Vergleich und Rückgängigmachen von Änderungen
Suchmaschinenoptimierung (SEO)	sauberer Quellcode, Meta-Angaben, sinnvolle URLs und Seitentitel, Sitemap, Google Analytics, Piwik
Suchfunktion über gesamte Site	erleichtert Besuchern das Finden von Informationen
Aktive Community	<ul> <li>deutschsprachiges Forum</li> <li>kontinuierliche Weiterentwicklung von Contao (halbjährliche Releases im Mai und November)</li> </ul>
Geringe Webserver-Anforderungen	dadurch günstige Webhosting-Packages nutzbar
Live-Update-Fähigkeit	automatisiertes Update auf neueste Contao-Version möglich, ab ca. 10 Euro pro Jahr

# ANHANG D: Lösungen

## Kapitel 1

a.

Schritt – Konzeption der Website	Fragestellung	
Anwendungssituationen	Welche Prozesse und Szenarien sollen von Auftraggeber & Besucher über die Website abgewickelt werden?	
Pflege & Wartung	Wer kümmert sich später um die Aktualisierung der Website?	
Zieldefinition	Was soll mithilfe der Website erreicht werden?	
Sitestruktur	Wie soll die Navigation aufgebaut sein?	
Inhalte	Welche Inhalte sind von Nutzen?	
Domainname	Unter welcher Adresse soll die Website erreichbar sein?	
Zielgruppenanalyse	Wer sind meine Kunden (Besucher) und was wollen diese?	
Konkurrenzanalyse	Was machen die Mitbewerber?	
Technische Analyse	Welche technischen Voraussetzungen gibt es für die benötigten Anwendungssituationen?	

## Kapitel 2

#### a.

korrekt	falsch	Aussage
	x	Contao ist ein objektorientiertes CMS, bei dem der Aufbau einer Seitenstruktur eine
		zentrale Rolle spielt.
х		Contao eignet sich für kleine aber auch große Webprojekte, von der Vereins- bis zur
		Konzernwebsite.
	x	Wenn man nicht im Erweiterungskatalog fündig wird, lassen sich mit entsprechenden
		Pearl-Kenntnissen eigene Erweiterungen programmieren.
	x	Ob statisch oder dynamisch – hat keine besonderen Auswirkungen auf die Sicherheit,
		da es nur darauf ankommt, den Webserver gut abzusichern.

# **ANHANG I: Index**

#### A

Absendefeld 190 Abstand 119 Administrator 27 Administrator-Konto 57 Anker 167 Apache Webserver 36 Arbeitsbereich 67 Artikel 128, 164 Auswahlliste 189

#### B

Backend 26, 63 Bearbeiten 73 Benutzer 197, 200 Benutzergruppe 198 Benutzeroberfläche 63 Benutzerverwaltung 67 Bildbreite 75 Bilder einfügen 147 Bildergalerie 165 Bildtypen 148 Breadcrumbs 76 Brotkrümelnavigation 76

#### С

Captcha 190 Checkbox-Menü 190 Contao 19 Contao - 5 Phasen 69 Contao - Installation 51 Contao - Systematik 163 Contao-Version 64 Content-Management-System 19, 21 CSS 87, 98, 100, 101, 137, 143, 146 CSS importieren 110 CSS-Menü-Generatoren 109 CSS-Reset 99

#### D

Dateigröße 75 Datei-Upload 74, 190 Dateiverwaltung 70, 73 Datum und Zeit 68 Domainname 14 Download-Link 132 Drucken 167

#### Ε

Eigener Code (HTML) 92, 103, 177 Einstellungen FireFTP 45 Email-Link 135 Entwickler-Tools 67 Erlaubte Felder 199 Externer Link 133 Externer Webspace 41

#### F

Facebook 167 Fallbeispiel 11 Filemounts 199, 202f Filter 67 Firefox 145 FireFTP - Installation 43 FireFTP - Verwendung 47 footer 93 Formatdefinitionen 137 Formulare 183 Formularerstellung 184 Formularfelder 188 Formularfelder einfügen 187 Formulargenerator 186 Frontend 26, 58 Frontend-Vorschau 64 FTP 43ff Funktionsumfang Contao 20

### G

Gästebuch 171 GIF 148 Gitterlinien 146 Google (Web)Fonts 180

### Η

Hauptmenü 66 header 92, 110, 177 Hintergrund 120 Hintergrundfarbe 143 HTML 141, 142 HTML5-Tags 93, 231 Hyperlinks erstellen 132

#### Ι

Impressum 81, 135 Inhalte 15, 66, 127 Inhaltselemente 128, 164 Innenabstand 139 Inserttags 94 Installationsprobleme? 56 Installation Übersicht 31 Installtool-Passwort 54

## J

j\_colorbox 166 JPG 148

### K

Kommentare 171 Konkurrenzanalyse 13 Kontaktformular 183 Kontrollkästchen 190 Konzeption 11

#### L

Layout 66 Layout-Builder 90 Layoutoptimierung 98 Lightbox 150, 154 Limitangaben 71, 74 Link einfügen 133 Literatur 26 Live Update 65 Logo 177 Logout 66 Lokaler Webspace 33 Löschen 73

#### Μ

Maximale Bildbreite 75 Menüpunkte erstellen 79 Module 87, 92, 164 moo\_mediabox 153, 166 MooTools 153 MySQL Datenbank 31

### N

Navigation 96, 98, 108, 113, 116, 117 Navigationsbereich 66

### 0

Official Website 23 Online-Demo 23 Optionsschalter 190 Ordner 71

## Р

Pagemounts 199, 202f Passwortfeld 189 PDF 167 Pflege & Wartung 16 PHP 31 phpMyAdmin 49 PNG 148

## Q

Quelltext 64, 100, 129

## R

Radio-Button 190 Rahmen 119 Rechte 197, 205 Redakteur 197

## S

Safe-Mode-Hack 54 Schriftarten 180 Schriftfarbe 106, 143 Schriftformatierung 137 Seitenalias 79 Seitenlayout 87, 88, 164 Seitennamen 79 Seitenstruktur 77, 164 Select-Menü 189 Sicherheitscheck 38 Sicherheitsfrage 190 Sitestruktur 15 Social Media 167 Speichern und schließen 69 Speicherzeiten 68 Sprache 79 Sprachen 77 Startpunkt 77, 91, 164 Startseite 65 strategische Überlegungen 11 Stylesheets 87, 98, 100, 101, 164 Submit button 190 Suchmaschinen 184

Symbole 236 Syndikation 167 System 67 Systemeinstellungen 68 Systemvoraussetzungen 41 Szenarien 12

#### Т

Tabelle einfügen 140 Tabelleneigenschaften 140 Tastenkombinationen 65,75 Technische Analyse 15 Text 97, 127, 130 Textarea 189 Textbereich 189 Text einfügen 130 Textfeld 189 Theme 70, 85, 164 TinyMCE 127, 128, 142 tiny templates 73 Titel der Website 68 tl\_article 199 tl\_content 199 Top-Link 167 Trennlinie 174

#### U

Überschrift 130 Umbenennen 81 Unterschiede anzeigen 179

#### V

Verbindung zur MySQL-DB 55 Verknüpfung einrichten 44 Verschieben 73, 81 Versionen 179 Versteckter Menüpunkt 81 Verstecktes Feld 190 Video einbinden 169 Vielen-Dank-Seite 184 Vorkenntnisse 9

#### W

Wartungsmodus 64 Webdesign 118 Webhoster 42 Weiterleitung 155 Wiederherstellfunktion 66, 178 WYSIWYG 128

# Х

XAMPP 33 XAMPP Control Panel 35

## Y

YouTube 169

# Ζ

Zieldefinition 11 Zielgruppenanalyse 12 Zugriffsrechte 197, 205 Sie möchten eine professionelle Website mithilfe Ihres Webbrowsers erstellen, ganz ohne die Anschaffung kostenpflichtiger Spezialsoftware? Dann sind Sie bei Contao genau richtig. Contao zählt zu den besten Content Management Systemen (CMS), die derzeit auf dem Markt angeboten werden und zeichnet sich durch seine übersichtliche Bedienweise und Funktionsstärke aus, ob Sie es nun für die Vereinswebsite verwenden oder im Auftrag eines Großunternehmens einsetzen.

Dieses Kursbuch verschafft Ihnen einen einfachen und effizienten Einstieg in die Materie, auch ohne großartige HTML & CSS-Kenntnisse. Ganz gleich, ob Sie Student, Schüler, Lehrer, Trainer oder Hobby-Webmaster sind: Lernen Sie mit diesem Buch, die Vorteile Contaos für sich zu nutzen.

#### **1** Konzeption

Machen Sie sich mit den strategischen Überlegungen vertraut, die hinter dem Aufbau einer Website stehen.

#### 2 Contao

Erfahren Sie das Wichtigste über den Einsatz von Contao und was CMS allgemein ausmacht.

#### **3 Installation**

Führen Sie alle erforderlichen Installationen durch, um Contao nutzen zu können.

#### 4 Grundlagen und Seitenstruktur

Passen Sie relevante Grundeinstellungen an und richten Sie die Seitenstruktur der Website ein.

#### **5 Seitenlayout & Navigation**

Erstellen Sie Ihre eigene Navigation und bestimmen Sie das Layout Ihrer Website.

#### **6** Inhaltselemente

Binden Sie verschiedenste Inhaltselemente ein, vom Text bis zur Bildergalerie, vom Kontaktformular bis zur Anknüpfung an Social Media.

#### 7 Benutzer

Ihre Buchvorteile

Gewähren Sie Benutzern individuelle Zugriffsrechte, um bestimmte Inhalte selbständig zu pflegen.

einfacher und kompakter Einstieg

- solides Fundament, auf dem Sie später aufbauen können
- schematische Darstellungen sorgen für Durchblick
- zahlreiche Übungsbeispiele
- Projektaufgaben zur Umsetzung Ihres eigenen Projektes
- praxisnahes Fallbeispiel
  - praxiserprobter Kursaufbau

### 5 Gründe, die für Contao sprechen

#### **Klare Strukturierung**

Mit Contao behalten Sie stets den Überblick über Ihre Menü- und Seitenstruktur.

#### Praktische Erweiterungsverwaltung

Unglaublich einfache Installation kostenloser Erweiterungen direkt aus dem Backend.

#### Mächtige Kernmodule

wie z.B. Kalender, Kommentare, News & Newsletter gehören zur Standardausstattung von Contao.

#### **Effiziente Arbeitstechniken**

Layout-Builder und CSS-Framework erleichtern alle Layout-Arbeiten.

#### **Aktive Weiterentwicklung & Support**

Contao wird von einer aktiven Community fortlaufend weiterentwickelt und um zusätzliche Funktionen erweitert; und das kostenlos.