

O'REILLY®

Der praktische
Einstieg

TYPO3 CMS **für Redakteure**

Martin Helmich

TYPO3 CMS

für Redakteure

Martin Helmich

Martin Helmich

Lektorat: Alexandra Follenius

Korrektorat: Sibylle Feldmann, www.richtiger-text.de

Herstellung: Stefanie Weidner

Umschlaggestaltung: Michael Oréal, www.oreal.de

Satz: Ill-Satz, www.drei-satz.de

Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN:

Print 978-3-96009-085-4

PDF 978-3-96010-228-1

ePub 978-3-96010-229-8

mobi 978-3-96010-230-4

Dieses Buch erscheint in Kooperation mit O'Reilly Media, Inc. unter dem Imprint »O'REILLY«. O'REILLY ist ein Markenzeichen und eine eingetragene Marke von O'Reilly Media, Inc. und wird mit Einwilligung des Eigentümers verwendet.

1. Auflage 2019

Copyright © 2019 dpunkt.verlag GmbH

Wiebinger Weg 17

69123 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen.

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Autoren und Übersetzer übernehmen keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene Fehler und deren Folgen.

5 4 3 2 1 0

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	7	Neue Seiten erstellen	45
Danksagung	8	Versteckte Seiten	47
1. TYPO3 – der erste Kontakt	11	Der Seitenbaum und die Menüs	49
Die verwendete Beispielseite	13	Seiten bearbeiten	51
Was ist TYPO3?	15	Die Sichtbarkeit von Seiten steuern	53
Frontend und Backend	17	Spezielle Seitentypen: die root-Seite	55
Wer macht was? – Redakteure und Administratoren	19	Spezielle Seitentypen: Verweise	57
TYPO3 für Administratoren und Entwickler	21	Seiten sortieren	59
Log-in ins Backend	23	3. Inhalte verwalten	61
Orientierung im Backend	25	Seiten und Inhaltselemente	63
Das TYPO3-Backend mobil nutzen	27	Inhalte platzieren, 1 von 3	65
Was sind Erweiterungen?	29	Inhalte platzieren, 2 von 3	67
Das Passwort ändern	31	Inhalte platzieren, 3 von 3	69
Die Sprache ändern	33	Arbeiten mit dem Rich Text Editor	71
Neue Sprachen herunterladen	35	Spezielle Inhaltselemente: Menüs	73
Die wichtigsten Nutzereinstellungen	37	Spezielle Inhaltselemente: HTML-Inhalt	75
2. Seiten erstellen und verwalten	39	Das Modul Liste	77
Eine neue TYPO3-Seite: Inhalt strukturieren	41	Seiten und Inhalte mit Kategorien verwalten, 1 von 2	79
Der Seitenbaum	43	Seiten und Inhalte mit Kategorien verwalten, 2 von 2	81
		Kategoriemenüs erstellen	83

4. Mit Dateien arbeiten	85	7. Mehrsprachige Inhalte verwalten	129
Das Dateiverwaltungsmodul	87	Eine neue Sprache hinzufügen	131
Neue Dateiodner anlegen	89	Seiten übersetzen	133
Dateien hochladen	91	Seiteninhalte übersetzen, 1 von 2	135
Dateien umbenennen, verschieben und ersetzen	93	Seiteninhalte übersetzen, 2 von 2	137
Dateimetadaten bearbeiten	95	Verhalten bei unvollständigen Übersetzungen	139
Download-Menüs auf der Seite platzieren	97		
5. Mit Bildern und anderen Multimedia-Inhalten arbeiten	99	8. Der TYPO3-Cache	141
Inhalte mit Bildern	101	Den Cache leeren: wann und warum?	143
Bildformate und -größen	103	Den Cache für die gesamte Website leeren	145
Bildergalerien hinzufügen	105	Den Cache für einzelne Unterseiten leeren	147
Bildbearbeitung mit TYPO3	107	Das Cache-Verhalten für einzelne Seiten verändern	149
Videoinhalte hinzufügen und verwalten	109		
6. Effizient arbeiten	111	9. Mit Formularen arbeiten	151
Viele Seiten auf einmal erstellen	113	Formulare im TYPO3-Backend	153
Änderungen nachvollziehen und rückgängig machen	115	Ein neues Formular erstellen	155
Suchen im Backend	117	Der Formular-Editor	157
Inhalte von anderen Seiten wiederverwenden	119	Formularseiten hinzufügen und bearbeiten	159
Teile des Seitenbaums an anderer Stelle wiederverwenden	121	Formularfelder hinzufügen	161
Gelöschte Elemente wiederherstellen	123	Formularfelder bearbeiten	163
Seiten und Inhalte exportieren ...	125	Validierungsregeln konfigurieren	165
... und wieder importieren	127	Den E-Mail-Versand konfigurieren	167
		Ein Formular auf einer Seite platzieren	169

10. Zugriffsschutz für Seiten konfigurieren	171	12. Das News-Plug-in	201
Exkurs: Backend- und Frontend-Benutzer	173	Exkurs: Wie funktionieren Erweiterungen?	203
Ein Nutzerverzeichnis erstellen	175	Erweiterungen installieren	205
Eine Benutzergruppe erstellen	177	Die News-Erweiterung auf einer Seite platzieren	207
Neue Frontend-Nutzer hinzufügen	179	Das Nachrichten-Modul	209
Ein Log-in-Formular hinzufügen	181	Nachrichten erstellen, 1 von 2	211
Seiten und Inhalte für bestimmte Nutzergruppen freischalten	183	Nachrichten erstellen, 2 von 2	213
		News mit Kategorien und Tags strukturieren	215
11. Arbeiten mit Workspaces	185	13. Suchmaschinenoptimierung	217
Eine neue Arbeitsumgebung erstellen	187	Was sind Metadaten?	219
In eine Arbeitsumgebung wechseln	189	Metadaten von Seiten bearbeiten	221
Änderungen in einer Arbeitsumgebung vornehmen	191	Das Verhalten von Suchmaschinen steuern	223
Mehrstufige Arbeitsabläufe	193	Lesbare URLs	225
Stapelverarbeitung im Arbeitsumgebungen-Modul	195	Wie geht's weiter?	227
Zeitgesteuertes Veröffentlichen	197	Index	228
Neue Stufen einem Workflow hinzufügen	199		

Papier
plus⁺
PDF.

Zu diesem Buch – sowie zu vielen weiteren O'Reilly-Büchern – können Sie auch das entsprechende E-Book im PDF-Format herunterladen. Werden Sie dazu einfach Mitglied bei oreilly.plus⁺:

www.oreilly.plus

ÜBER DEN AUTOR

Hallo, und vielen Dank, dass Sie sich für dieses Buch entschieden haben. Mein Name ist Martin Helmich. Ich stamme aus dem ostwestfälischen Rahden und arbeite seit nunmehr 14 Jahren mit TYPO3. Meinen ersten Kontakt mit TYPO3 hatte ich im Jahr 2004 bei der Firma Mittwald CM Service, bei der ich auch heute noch tätig bin – mittlerweile jedoch nicht mehr als Praktikant, sondern als Systemarchitekt, der für die Konzeption und Entwicklung von Server-Infrastrukturen verantwortlich ist, auf denen Entwickler und Anwender ihre Webprojekte – beispielsweise unter Einsatz von TYPO3 – möglichst gut betreiben können.



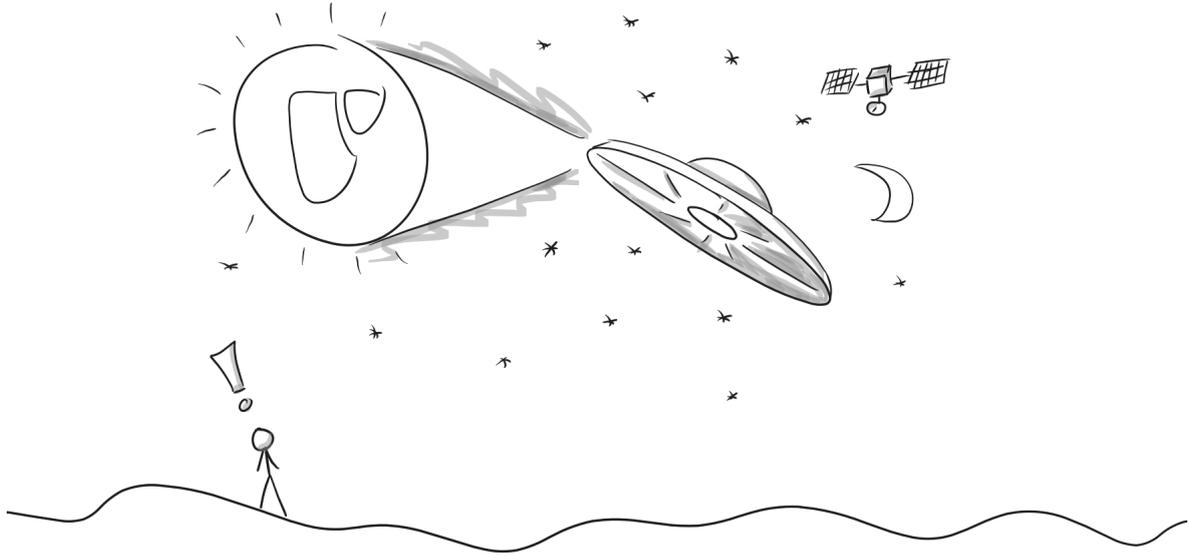
Darüber hinaus lehre ich an der Fachhochschule in Vechta zu verschiedenen Themen, wie beispielsweise Cloud-Infrastrukturen, Software Engineering und Datenbanktechnik. In meiner Freizeit findet man mich bei der Arbeit an verschiedenen Open-Source- oder Buchprojekten, in der Küche oder beim Lesen obskurer Science-Fiction-Romane.

DANKSAGUNG

Ein Buch zu schreiben, ist stets ein großes Unterfangen, das nur selten ohne Unterstützung gelingt – und natürlich ist dieses keine Ausnahme. Mein herzlicher Dank gilt Alexandra Follenius vom O'Reilly-Verlag für die professionelle Unterstützung bei der Erstellung dieses Werks.

Weiterer Dank gebührt meinen Kolleginnen und Kollegen der Firma Mittwald CM Service, die mit ihrem Fachwissen, prüfenden Blicken und konstruktiver Kritik zur Verbesserung dieses Werks beigetragen haben. Insbesondere bedanke ich mich (in alphabetischer Reihenfolge) bei Michelle Bäumer, Jascha Engelbrecht und Fynn Thielemann und der Firma Mittwald selbst, die den genannten Kolleg(inn)en die Mitarbeit an diesem Werk während ihrer Arbeitszeit ermöglichte.

Zu guter Letzt gilt mein Dank der TYPO3-Community, in der zahlreiche Freiwillige immense Mengen an Arbeit und Energie in die stetige Weiterentwicklung und Optimierung eines freien und offenen Content-Management-Systems investieren, das aus dem modernen Internet nicht mehr wegzudenken ist.

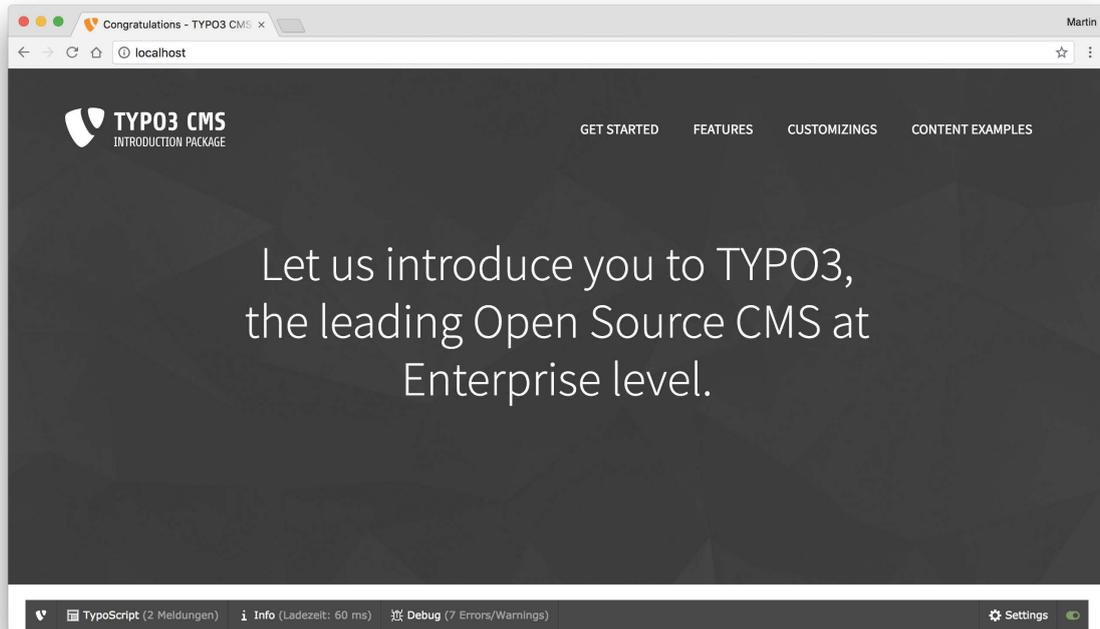


KAPITEL 1 |

TYPO3 – der erste Kontakt

Willkommen in der Welt von TYPO3! Wenn Sie dieses Buch in den Händen halten – sei es ganz klassisch auf Papier oder in virtueller Form –, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass Sie mit der Pflege von Inhalten in einem TYPO3-Projekt betraut sind und vielleicht noch nicht genau wissen, wo Sie anfangen sollten. Womöglich haben Sie auch bereits mit TYPO3 gearbeitet, möchten Ihr Wissen aber noch einmal auffrischen und ein Nachschlagewerk griffbereit haben.

In beiden Fällen richtet sich dieses Buch genau an Sie: Es ermöglicht Ihnen einen strukturierten Einstieg in die grundlegende Funktionsweise von TYPO3, erklärt wichtige Begriffe und bietet einen Überblick über die verschiedenen Funktionalitäten, die dieses mächtige Content Management System Ihnen als Redakteur anbietet.

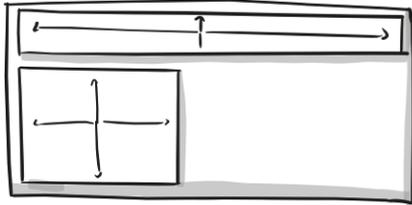


Die verwendete Beispielseite

In den folgenden Kapiteln werden Sie zahlreiche Screenshots des TYPO3-Backends sehen. Alle diese Beispiele sind anhand des offiziellen **TYPO3 Introduction Package** entstanden – einer Art Standard-Auslieferungszustand von TYPO3, der bereits als »schlüsselfertiges« Projekt mit Layout, Design und Inhalten daherkommt.

Wenn Sie als Redakteur zu einem bestehenden Projekt dazugestoßen sind oder von Grund auf ein neues aufbauen, werden sowohl die Inhaltsstrukturen als auch die visuelle Präsentation Ihres Projekts natürlich von diesem Introduction Package abweichen – das ist allerdings kein Grund zur Besorgnis, denn die Funktionsweise aller möglichen Features bleibt weitgehend die gleiche.

LAYOUT



INHALT



CONTENT
MANAGEMENT
SYSTEM



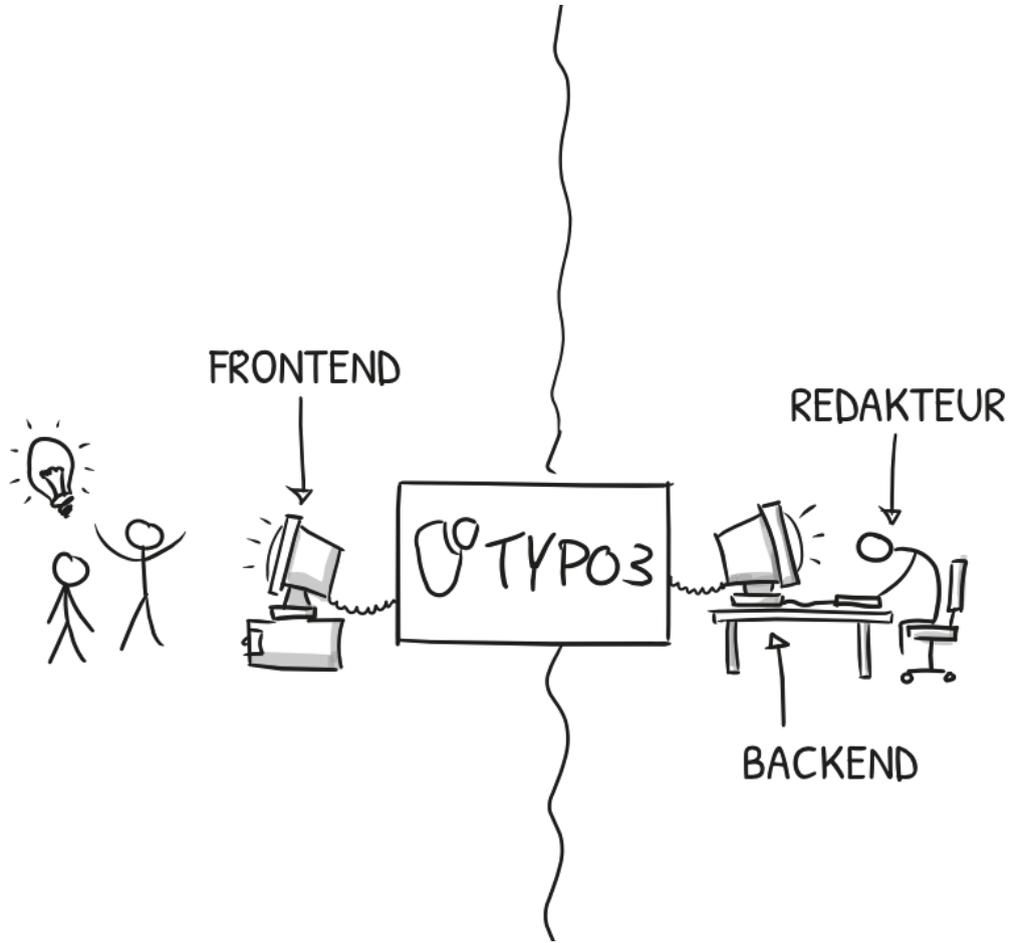
FERTIGE
SEITE

Was ist TYPO3?

TYPO3 ist ein **Content Management System** – genauer gesagt, ein Web Content Management System – oder kurz **CMS**. Wörtlich übersetzt, werden mit einem CMS also **Inhalte im Web verwaltet**.

Eines der grundlegenden Prinzipien eines CMS ist die **Trennung von Inhalt und Layout**. Dies bedeutet, dass die Inhalte einer Webseite unabhängig davon bearbeitet werden können, wie sie später einem Besucher einer Webseite präsentiert werden. Das CMS übernimmt dann die Aufgabe, beide Bestandteile der Seite wieder zusammenzuführen und dem Besucher einer Webseite die Inhalte in dem gewünschten Layout zu präsentieren.

Diese Trennung kommt gelegen, da Inhalte und Layout in größeren Projekten häufig von verschiedenen Personen bearbeitet werden: die Inhalte von **Redakteuren**, das Layout von **Designern** oder **Entwicklern**. So kann ein Redakteur nun beispielsweise Inhalte bearbeiten, ohne auf die Feinheiten des Layouts Rücksicht nehmen zu müssen. Genauso kann ein Designer an zentraler Stelle das Layout anpassen, das dann vom CMS automatisch für alle Inhalte übernommen wird.

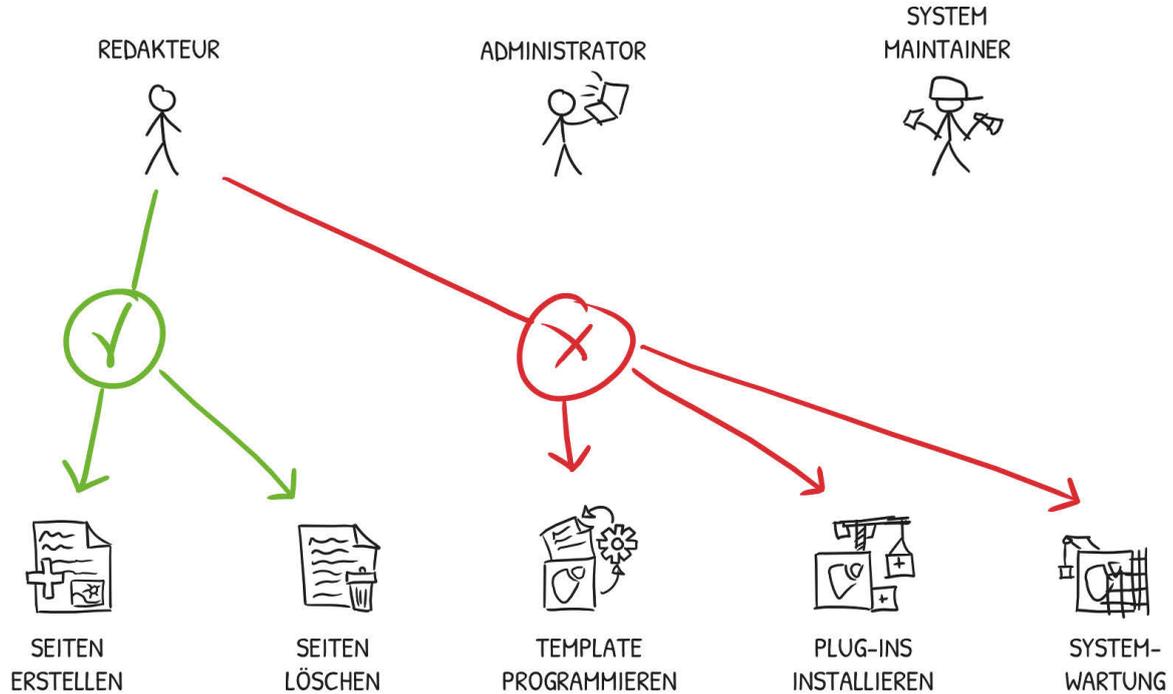


Frontend und Backend

Zwei Begriffe, die Ihnen bei der Arbeit mit TYPO3 immer wieder über den Weg laufen werden, sind **Frontend** und **Backend**. Sie bedeuten konkret, dass das CMS TYPO3 zwei Seiten mitbringt: eine »Vorderseite«, die von Besuchern der Webpräsenz gesehen wird – das **Frontend** –, sowie eine »Rückseite«, die nur von Redakteuren, Entwicklern und Administratoren des Projekts benutzt wird – das **Backend**.

Das **Frontend** ist der Teil des CMS, das von regulären Besuchern Ihrer Webseite gesehen wird. Im Frontend werden die von Ihnen erstellten und verwalteten Inhalte im konfigurierten Design dargestellt.

Das **Backend** hingegen ist nur einem ausgewählten Benutzerkreis zugänglich und üblicherweise per Nutzernamen und Passwort geschützt. Im Backend bewegen sich sowohl die Administratoren als auch die Redakteure der Seite (mehr zum Unterschied zwischen Redakteuren und Administratoren auf der nächsten Seite); diese Nutzer können hier die Seite administrieren und beispielsweise neue Inhalte erstellen oder bearbeiten.



Wer macht was? – Redakteure und Administratoren

Auch innerhalb des Backends gibt es verschiedene Nutzerrollen. Grob lassen sich diese in **Systemverwalter**, **Administratoren** und **Redakteure** unterteilen.

Der **Systemverwalter** hat im TYPO3-Backend unbeschränkte Macht. Dies umfasst beispielsweise:

- Durchführung von Systemwartungen (etwa TYPO3-Updates)
- Installation von Erweiterungen (dazu später mehr)

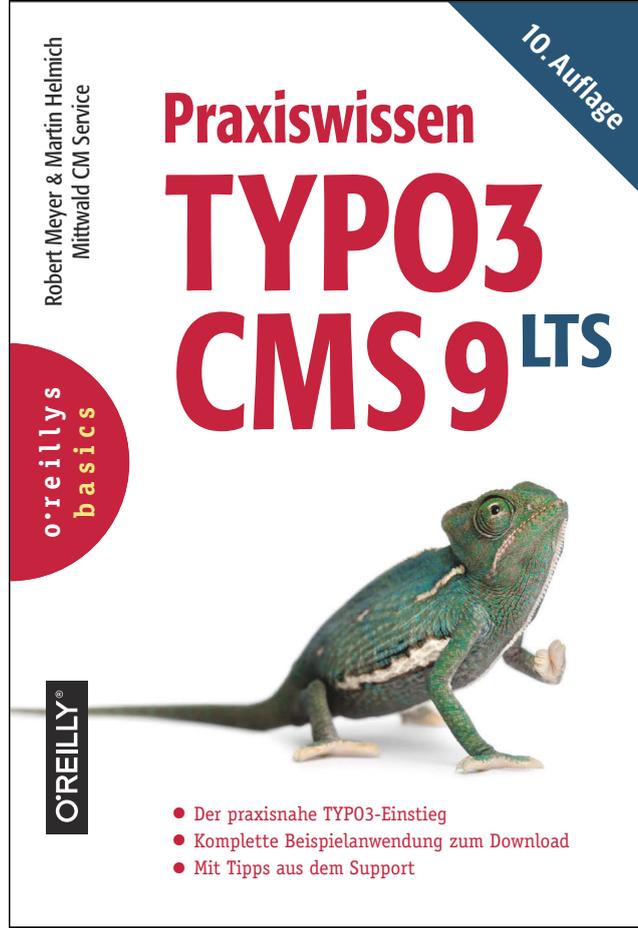
Ein **Administrator** darf alle möglichen Konfigurationseinstellungen verändern, nicht jedoch das System selbst (beispielsweise durch Installation von Erweiterungen oder Ähnlichem – es sei denn, er ist gleichzeitig Systemverwalter):

- Definition von Nutzerrollen für Redakteure
- Programmieren des Templates (der Vorlage für die Ausgabe des Projekts im Frontend)

Die Rolle des **Redakteurs** ist nicht so scharf definiert. Dies liegt daran, dass TYPO3 ein sehr anpassbares System ist und die Redakteursrolle und ihre Berechtigungen oft individuell von einem Administrator konfiguriert wird. Es kann auch mehrere Nutzerrollen für Redakteure geben, die unterschiedliche Berechtigungen haben.

Aufgaben, die ein Redakteur üblicherweise durchführt, sind beispielsweise:

- Erstellen und Bearbeiten von Inhalten
- Übersetzen von Inhalten
- Qualitätskontrolle von Entwürfen, die von Redakteuren mit weniger Rechten erstellt wurden
- Verwalten von Dateien oder anderen Multimedia-Inhalten

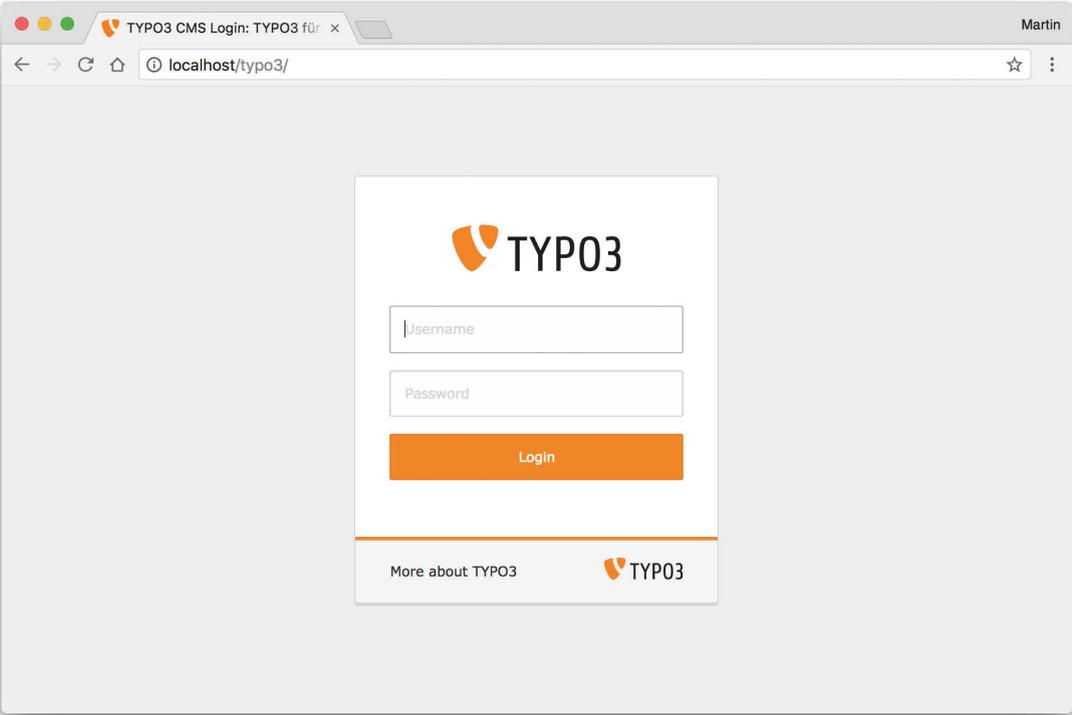


TYPO3 für Administratoren und Entwickler

Dieses Buch richtet sich ausdrücklich und ausschließlich an Nutzer, die mit TYPO3 als Redakteur arbeiten.

Für Administratoren und Entwickler, die sich beispielsweise mit der Installation von TYPO3 auf einem Server, oder der Erstellung eines neuen Projekts von Grund auf befassen möchten, empfehle ich das – ebenfalls im O'Reilly Verlag erschienene – Buch *Praxiswissen TYPO3*. Es befasst sich unter anderem mit

- der Installation von TYPO3 auf einem Server,
- der Entwicklung und Integration von Designvorlagen in ein TYPO3-Projekt,
- der Programmierung von Menüs und anderen dynamischen Funktionen,
- der Entwicklung von TYPO3-Extensions mit PHP und MySQL sowie mit
- der Konfiguration des Rechtesystems für Redakteure.



Log-in ins Backend

Das Backend eines TYPO3-Projekts erreichen Sie ganz bequem über Ihren **Browser** (welchen der vielen am Markt verfügbaren Browser – sei es nun Firefox, Internet Explorer, Edge, Chrome, Safari oder einen anderen – Sie nutzen, ist dabei relativ egal). Üblicherweise genügt es, an die Domain Ihres Projekts einfach den Pfad `/typo3` anzuhängen.

Ist Ihr Projekt also unter der Domain www.meine-typo3-seite.de erreichbar, können Sie das Backend über die URL www.meine-typo3-seite.de/typo3 erreichen. Hier finden Sie ein Log-in-Formular, unter dem Sie sich mit den Zugangsdaten anmelden können, die Sie von dem Administrator Ihrer TYPO3-Seite erhalten haben.

Tipp

Gehen Sie mit Ihren Zugangsdaten wie Nutzernamen und Passwort sorgfältig um. Geraten diese in falsche Hände, könnten sich Fremde damit am TYPO3-Backend anmelden und in Ihrem Namen Inhalte auf Ihrer TYPO3-Seite veröffentlichen.

Achten Sie auch darauf, dass das Log-in-Formular des TYPO3-Backends **verschlüsselt** übertragen wird. Sie erkennen eine sichere Verschlüsselung üblicherweise an dem <https://> in der URL und/oder an einem grünen Schlosssymbol in der Adresszeile des Browsers.