

Auf einen Blick

1	TYPO3 – ein Open-Source-CMS	21
2	Installation von TYPO3	35
3	Seiten anlegen	83
4	Einstieg in TYPOScript	121
5	Seitenlayout mit TYPOScript	163
6	Seiteninhalte anlegen	189
7	Backup von Seiten und Inhalten	259
8	Einstieg in Designvorlagen	277
9	Menüs erstellen mit TYPOScript	307
10	Templates automatisieren	331
11	Die mehrsprachige Website	351
12	Passwortgeschützte Bereiche	367
13	Integration von Erweiterungen	389
14	Rechtevergabe im Backend	429
15	Layout mit TemplaVoilà	451
16	Übersicht: TYPO3-Backend	483
17	TyPOScript – eine Kurzreferenz	495
A	Installation von XAMPP	553
B	TYPO3-Installer	565
C	Backup mit phpMyAdmin	571
D	Online-Ressourcen	585
E	Inhalt der Begleit-DVD	589

Inhalt

Vorwort zur 6. Auflage	17
1 TYPO3 – ein Open-Source-CMS	21
1.1 Aufgaben eines Content-Management-Systems	21
1.2 Kommerzielles Produkt vs. Open Source	22
1.2.1 Hosting des CMS	23
1.2.2 Installation, Wartung und Erweiterbarkeit des Systems	24
1.2.3 Dokumentation des Systems	24
1.2.4 Unterstützung durch Dienstleister	25
1.2.5 Möglichkeit des lokalen Probetriebs des CMS	25
1.3 TYPO3 als Web-Content-Management-System	26
1.3.1 Die Geschichte von TYPO3	26
1.3.2 Positionierung von TYPO3	27
1.3.3 Technische Hintergründe von TYPO3	28
1.4 Systemvoraussetzungen von TYPO3	29
1.5 Vergleich der Hostingmöglichkeiten für TYPO3	30
1.5.1 Einfacher Provider-Account mit PHP und MySQL	30
1.5.2 Spezialisierter TYPO3-Hoster	31
1.5.3 TYPO3 auf eigenem Server	32
2 Installation von TYPO3	35
2.1 Voraussetzungen für die Installation von TYPO3	35
2.2 Installation von TYPO3	37
2.2.1 Entpacken der TYPO3-Archive	37
2.2.2 Starten des Installationsvorgangs	38
2.2.3 Vorgehen nach Abschluss des Installationsvorgangs	44
2.3 Konfiguration der Testinstallation	46
2.3.1 Die Meldungen des Install Tools	48
2.3.2 Überprüfung der Grundkonfiguration »Basic Configuration«	50
2.4 Installation von GraphicsMagick	56
2.4.1 Den ImageMagick-Pfad an das Install Tool übergeben	57

2.5	Überprüfung von GraphicsMagick	59
2.5.1	Die Unterstützung der Dateiformate prüfen	60
2.5.2	Die Grafikerzeugung im GIF- und PNG-Format prüfen	62
2.5.3	Die Bildskalierungsfunktionen prüfen	63
2.5.4	Die Funktionen zur Bildkombination prüfen	63
2.5.5	Die GDLib-Effekte prüfen	64
2.6	Finetuning mit »All Configuration«	65
2.6.1	Beispiel: Anpassung eines Wertes für ImageMagick	66
2.7	Konfigurationsdateien direkt bearbeiten	66
2.7.1	Datei in »typo3conf« betrachten oder bearbeiten	68
2.7.2	Sicherungskopien im Install Tool erzeugen	69
2.7.3	Ein Blick auf »LocalConfiguration.php«	71
2.8	Fehlerbehebung beim Start des Backends	72
2.8.1	Das Install-Tool-Passwort ändern	74
2.8.2	Das Passwort des Administrator-Accounts ändern	76
2.9	Einstellung der deutschen Benutzeroberfläche	77
2.9.1	Wahl der Backend-Sprache in den Benutzereinstellungen	78
2.9.2	Download des Sprachpakets über das Modul »Language«	79
2.10	Sprachwechsel auf Benutzerebene	81

3 Seiten anlegen 83

3.1	Der TYPO3-Seitenbaum	83
3.1.1	Der TYPO3-Seitenbaum als hierarchische Struktur	83
3.1.2	Anlegen von neuen Seiten über das Kontextmenü d es Root-Icons	86
3.1.3	Neue Seite mit Drag & Drop	89
3.1.4	Änderungen der Seiteneigenschaften	91
3.2	Kontextmenüs und Shortcut-Buttons	92
3.2.1	Das Kontextmenü eines Seitenelements	92
3.2.2	Das Untermenü »Seitenaktionen«	94
3.2.3	Das Untermenü »Teilbereichsaktionen«	96
3.2.4	Ein- und Ausklappen von Seitenbaumzweigen	97
3.3	Manipulation des Seitenbaums	98
3.3.1	Kopieren über das Kontextmenü	99
3.3.2	Kopieren und Verschieben per Drag & Drop	103
3.3.3	Löschen per Drag & Drop und Wiederherstellen von Seiten	104

3.3.4	Löschen per Kontextmenü	105
3.3.5	Der Bearbeitungsverlauf – Wiederherstellen einer gelöschten Seite	105
3.3.6	Rekursives Löschen und Kopieren	108
3.3.7	Kontextmenüs vs. Shortcut-Buttons	111
3.3.8	Lesezeichen	114
3.3.9	Pfadangabe zum bearbeiteten Objekt	116
3.4	Filtern der Seitenbaumansicht	117
3.5	Eine Seite anzeigen	118
3.6	Zusammenfassung	119
4	Einstieg in TypoScript	121
<hr/>		
4.1	Das Konzept des TYPO3-Templates	121
4.1.1	Vereinbarungen zur Darstellung	121
4.1.2	Templates sind auch Datensätze	122
4.1.3	Anlegen und Verwalten von Templates	122
4.1.4	Hallo Welt!	124
4.1.5	Aufbau des Template-Datensatzes	125
4.1.6	Eingabe eines Titels für die Website	126
4.1.7	Template-Setup mit dem Konfigurationsfeld	127
4.1.8	Erste Gehversuche in TypoScript	128
4.1.9	Die eingebaute TypoScript-Referenz	130
4.1.10	Das »wrap«-Prinzip des TEXT-Objekts	132
4.1.11	Mehr Komplexität durch Content-Object-Arrays (COA)	135
4.1.12	Kopieren, Referenzieren und Löschen von Objekten in TypoScript	137
4.1.13	Der Quelltext einer TYPO3-Seite	143
4.2	Vererbung eines TypoScript-Templates	144
4.2.1	Erweiterungs-Templates auf Unterseiten	145
4.3	Der TypoScript-Objekt-Browser	149
4.3.1	Wechsel in den TypoScript-Objekt-Browser	149
4.3.2	Arbeit mit dem TypoScript-Objekt-Browser	149
4.4	Einsatz von Konstanten	152
4.4.1	Was versteht man unter Konstanten?	153
4.4.2	Einsatz von Konstanten	154
4.4.3	Der Konstanten-Editor (Constant Editor)	154

4.5	Die Template-Analyse	157
4.5.1	Die Ansichtsmöglichkeiten in der Template-Analyse	159
4.6	Löschen von Templates oder Erweiterungs-Templates	160
4.6.1	Löschen über das Modul »Web • Template«	160
4.6.2	Löschen über das Modul »Web • Liste«	162

5 Seitenlayout mit TYPOScript 163

5.1	Einbindung von Grafikressourcen	163
5.1.1	Upload über die Dateiliste (Fileadmin)	164
5.2	Erzeugen eines »Div«-Layouts	168
5.2.1	Hinzufügen von CSS-Angaben	170
5.2.2	Textressourcen – der Inhalt der Fußzeile als externe Datei	172
5.2.3	Anlegen eines Inhaltselements	173
5.2.4	Ausgabe des Inhaltselements in der Seite	177
5.3	Erzeugen des Navigationsmenüs	179
5.4	Einsatz von Konstanten zur Konfiguration	184
5.5	Ausblick	188

6 Seiteninhalte anlegen 189

6.1	Erzeugen einer Sitestruktur mit dem Modul »Funktionen«	189
6.2	Einführung in die Seiteninhaltenstypen von TYPO3	192
6.2.1	Seiteninhalt »Normaler Text« (CType: text)	192
6.2.2	Setzen von Links im Seiteninhalt	201
6.2.3	Der Seiteninhalt »Aufzählung« (CType: bullet)	207
6.2.4	Der Seiteninhalt »Text und Bilder« (CType: textpic)	209
6.2.5	Der Seiteninhalt »Bilder« (CType: image)	219
6.2.6	Der Seiteninhalt »Tabelle« (CType: table)	224
6.2.7	Der Seiteninhalt »HTML« (CType: html)	228
6.2.8	Der Seiteninhalt »Trenner« (CType: div)	230
6.2.9	Der Seiteninhalt »Dateilinks« (CType: uploads)	231
6.2.10	Erstellen eines Kontaktformulars	234
6.2.11	Seiteninhalte sortieren, kopieren, löschen und referenzieren	248
6.2.12	Referenzen mit dem Seiteninhalt »Datensatz einfügen«	253
6.3	Zusammenfassung und Ausblick	257

7 Backup von Seiten und Inhalten 259

7.1	Export eines Seiten-Backups	259
7.2	Import eines Seiten-Backups	263
7.3	Export und Import eines Seiteninhaltselements	266
7.4	Export und Import einer kompletten Site	269
7.5	Sichern und Einspielen einer Site »von Hand«	273
7.5.1	Erstellen eines SQL-Dumps	273
7.5.2	Sichern der Projektdaten	273
7.6	Zusammenfassung	275

8 Einstieg in Designvorlagen 277

8.1	Von TypoScript zur HTML-Designvorlage	277
8.1.1	Erzeugen einer HTML-Designvorlage	278
8.1.2	Einbinden der Designvorlage	280
8.1.3	Editieren der Vorlage im Fileadmin	284
8.1.4	Anlegen und Bearbeiten einer Vorlage im HTML-Editor	285
8.1.5	Platzhalter für Inhalte	286
8.1.6	Marker – Positionsmarkierungen	286
8.1.7	Subparts – Bereichsmarkierungen	287
8.1.8	Subparts vs. Marker	289
8.1.9	Die Rolle des Templates für die Designvorlage	290
8.2	Einbinden der Inhalte per TypoScript	292
8.2.1	Ablage der Vorlagendatei im Fileadmin-Bereich	292
8.2.2	Ein Subpart für den zu bearbeitenden Bereich	293
8.2.3	Einbinden des Stylesheets in die Designvorlage	295
8.2.4	Ansprechen der Marker	297
8.2.5	Zuweisen der Content-Objekte an Subparts und Marker	298
8.2.6	Einfügen des Menüs in einen Marker	299
8.2.7	Neues von »CSS Styled Content«	301
8.2.8	Die Verwendung von »styles.content.get«	302
8.2.9	Die Inhalte des Seitenfußes zuweisen	303
8.3	Zusammenfassung und Ausblick	305

9 Menüs erstellen mit TypoScript 307

9.1	Die Websitestruktur des Beispielprojekts anpassen	308
9.2	Das Basisobjekt HMENU	308
9.2.1	Die Property »entryLevel« von HMENU	309
9.3	Textmenüs mit dem Objekttyp TMENU	310
9.3.1	Einfaches Textmenü	310
9.3.2	Textmenü mit Untermenü	311
9.3.3	Weitere Zustände der Textmenü-Items	315
9.3.4	Eine Seite aus dem Menü ausblenden	321
9.4	Das Rootline-Menü erzeugen	325
9.4.1	Die Property »special« von HMENU	325
9.4.2	Die Property »special.range« von HMENU	326
9.4.3	Gezielte Darstellung über Optionsplit	328
9.4.4	Den Link für die aktuelle Seite entfernen	328
9.5	Zusammenfassung und Ausblick	329

10 Templates automatisieren 331

10.1	Die neue Designvorlage	331
10.1.1	Die neue Designvorlage in den Dateimanager laden	332
10.2	Installation des »Template Auto-parser«	333
10.3	Einsatz des »Template Auto-parser«	338
10.3.1	Konfiguration des »Template Auto-parser«	338
10.3.2	Konfiguration des PAGE-Objekts	339
10.3.3	Die Quelltextausgabe des »Template Auto-parser«	340
10.3.4	Zuweisung bestehender Inhalte an die generierten Subparts	341
10.3.5	Zuweisung weiterer Subparts	341
10.4	Eine Sitemap für die Projektwebsite	343
10.5	Den Doctype der Webseiten steuern	347
10.6	Zusammenfassung und Ausblick	348

11 Die mehrsprachige Website 351

11.1	Einrichtung weiterer Sprachen	351
11.1.1	Die Sprachvariante in der Website über das Listen-Modul anlegen	351
11.1.2	Die Sprachvariante einer Seite anlegen	353
11.1.3	Die Eingabemaske für eine alternative Sprache	354
11.1.4	Inhalte zweisprachig anlegen	360
11.1.5	Die Definition der Sprachauswahl im Template	361
11.2	Mehrsprachige Menüs	362
11.2.1	Konfiguration im Haupt-Template	362
11.3	Zusammenfassung und Ausblick	366

12 Passwortgeschützte Bereiche 367

12.1	Website-Benutzer und -Benutzergruppen	367
12.1.1	Einrichten eines Systemordners für Frontend-Benutzer	368
12.1.2	Anlegen von Frontend-Benutzern und Frontend- Benutzergruppen	369
12.1.3	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzergruppen	370
12.1.4	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzer	371
12.1.5	Ansicht des Systemordners im Modul »Liste«	373
12.1.6	Konfiguration im TypoScript-Template	373
12.1.7	Definieren der Zugriffsbeschränkung	374
12.1.8	Das Login-Formular für Frontend-Benutzer	375
12.2	Einsatz von Untergruppen	379
12.3	Ein Login-Formular auf allen Seiten	383
12.3.1	Ein Login-Formular in einem SysOrdner	385
12.3.2	Einfügen des Login-Formulars in das Seitenlayout	386
12.4	Zusammenfassung und Ausblick	388

13 Integration von Erweiterungen 389

13.1	Newsmeldungen mit »tt_news«	389
13.1.1	Import und Installation des News-Moduls	390
13.1.2	Anlegen des SysOrdners für Newsbeiträge	391

13.1.3	Anlegen von Datensätzen im »News«-Ordner	393
13.1.4	Anlegen eines Newsdatensatzes	393
13.1.5	Einbindung des statischen Templates	398
13.1.6	Einfügen des News-Plug-Ins in die Startseite	399
13.1.7	Seiten für Newsübersicht und Einzelmeldung	404
13.1.8	Das Newsarchiv für ältere Meldungen	405
13.1.9	Mehrsprachige Newsmeldungen	410
13.2	Volltextsuche mit »Indexed Search«	416
13.2.1	Die Erweiterung »Indexed Search«	417
13.2.2	Die Ergebnisseite »Suche« konfigurieren	418
13.2.3	Die Indexierung im Template einschalten	420
13.2.4	Das Suchformular der HTML-Designvorlage anbinden	421
13.2.5	Die Indexierung überprüfen	422
13.2.6	Spracheinstellung	424
13.2.7	Die Ausgabe formatieren	424
13.2.8	Externe Dateien indexieren	426
13.3	Zusammenfassung und Ausblick	427

14 Rechtevergabe im Backend 429

14.1	Benutzergruppen für das Beispielprojekt	429
14.1.1	Erstellung von Verzeichnisfreigaben	431
14.2	Festlegung der Gruppenrechte	432
14.2.1	Einstellungen für die Gruppe »Redakteure«	433
14.2.2	Die Einstellungen der anderen beiden Gruppen	438
14.3	Anlegen der Einzelnutzer	439
14.4	Zugriff auf den Seitenbaum erlauben	442
14.4.1	Untergruppen und die Vermischung von Rechten	445
14.5	Eine weitere Gruppe für die Seitenbaumrechte	446
14.5.1	Eine neutrale Benutzergruppe kommt zu Hilfe	447
14.5.2	Eigentumsverhältnisse neuer Seiten	448
14.6	Zusammenfassung und Ausblick	449

15

Layout mit TemplaVoilà

451

15.1	Installation der Erweiterung »TemplaVoilà«	451
15.2	Einbinden einer HTML-Designvorlage mit TemplaVoilà	453
15.2.1	Vorarbeiten – Anlegen eines SysOrdners und neuer Seiten	454
15.2.2	Einbinden von TemplaVoilà ins TypoScript-Template	455
15.3	Mapping der Dokumentvorlage	456
15.3.1	Mapping des Dokumentkörpers	458
15.3.2	Erstellen eines weiteren Bereichs	460
15.3.3	Speichern des Mappings und Betrachten der Datenstruktur	464
15.3.4	Fortführen des Mapping-Vorgangs	469
15.4	Arbeiten mit dem TemplaVoilà-Template	472
15.4.1	Die TemplaVoilà-Datenstruktur an die Startseite zuweisen	473
15.4.2	Einbinden der Stylesheet-Datei	473
15.4.3	Einfügen der Inhalte	475
15.5	Flexible Content-Elemente	476
15.6	Zusammenfassung und Ausblick	482

16

Übersicht: TYPO3-Backend

483

16.1	Die Modulleiste	483
16.1.1	Der modulare Aufbau des Backends	484
16.1.2	Die Modulgruppe »Web«	484
16.1.3	Die Modulgruppe »Datei« (File)	486
16.1.4	Die Modulgruppe »Benutzerwerkzeuge« (User Tools)	486
16.1.5	Die Modulgruppe »Adminwerkzeuge«	487
16.1.6	Die Modulgruppe »Hilfe« (Help)	489
16.2	Das globale Menü des Arbeitsbereichs	490
16.2.1	Logout des aktuellen Nutzers – Wechsel des Nutzerprofils	490
16.2.2	Verwaltung von Lesezeichen und Shortcuts	490
16.2.3	Die Cache-Funktionen in der Arbeitsfensterleiste	492
16.2.4	Das Workspace-Menü in der Arbeitsfensterseite	493
16.2.5	Das Suchfeld	494

17.1	TypeScript – die Grundlagen	496
17.1.1	Ähnlichkeiten und Unterschiede zu Programmiersprachen	496
17.1.2	Operatoren in TypeScript	497
17.1.3	Bedingungen (Conditions)	498
17.1.4	Datentypen in TypeScript	502
17.2	Die Objektmetapher von TypeScript	503
17.2.1	Einteilung der Objekttypen	503
17.2.2	Wertzuweisung an Objekt-Propertys	504
17.2.3	Bildung von Objektinstanzen	505
17.2.4	Objektzugehörige Arrays	508
17.3	Seiten definieren – das PAGE-Objekt	509
17.3.1	Benennung der Objektinstanzen	509
17.3.2	Das TL-Objekt PAGE	510
17.4	Erzeugen von Framesets – FRAME-Objekte	517
17.4.1	Das TL-Objekt FRAMESET	519
17.4.2	Das TL-Objekt FRAME	520
17.4.3	Quelltextbeispiel: Frameset mit TypeScript	521
17.5	Inhalt einbinden – Content-Objekte	522
17.5.1	Das cObject COA	523
17.5.2	Das cObject FILE	525
17.5.3	Das cObject CONTENT	526
17.5.4	Das cObject TEMPLATE	529
17.5.5	Das cObject FLUIDTEMPLATE	532
17.5.6	Das cObject TEXT	532
17.5.7	Das cObject HTML	533
17.5.8	Das cObject IMAGE	534
17.5.9	Das cObject IMAGE_RESOURCE	535
17.6	Menüs erstellen – Menüobjekte	536
17.6.1	Das Objekt HMENU	536
17.6.2	Das Objekt TMENU	540
17.6.3	Das Objekt TMENUIITEM (NO, ACT, CUR etc.)	541
17.6.4	Quelltextbeispiel: Textmenü mit TypeScript	547
17.7	Userkonfiguration – das cObject EDITPANEL	548

Anhang

A	Installation von XAMPP	553
A.1	XAMPP unter Windows	553
A.2	XAMPP unter Linux	557
A.3	XAMPP unter Mac OS X	559
A.4	Konfiguration und Sicherheitseinstellungen	561
A.5	Dokumentation von XAMPP	564
B	TYPO3-Installer	565
B.1	TYPO3Winstaller (Windows)	565
B.2	LAMP Testsite (Linux)	567
B.3	t3[dmg] für Mac OS X	569
C	Backup mit phpMyAdmin	571
C.1	Was ist phpMyAdmin?	571
C.2	Dump der TYPO3-Datenbank mit phpMyAdmin	573
C.3	Wichtige Tabellen der TYPO3-Datenbank	578
C.4	Einlesen eines Datenbank-Dumps bei der Installation	583
D	Online-Ressourcen	585
D.1	Online-Ressourcen zu TYPO3	585
D.2	Weitere Onlinere Ressourcen	587
E	Inhalt der Begleit-DVD	589
E.1	Installation	589
E.2	Erweiterungen	590
E.3	Dateien zum Buch	591
	Index	593