

Auf einen Blick

1	TYPO3 – ein Open-Source-CMS	21
2	Installation von TYPO3	37
3	Seiten anlegen	87
4	Einstieg in TypoScript	117
5	Seitenlayout mit TypoScript	157
6	Seiteninhalte anlegen	183
7	Backup von Seiten und Inhalten	233
8	Einstieg in Designvorlagen	249
9	Menüs erstellen mit TypoScript	281
10	Templates automatisieren	305
11	Die mehrsprachige Website	321
12	Passwortgeschützte Bereiche	335
13	Integration von Erweiterungen	347
14	Rechtevergabe im Backend	375
15	Layout mit TemplaVoilà	393
16	Übersicht: TYPO3-Backend	429
17	TypoScript – eine Kurzreferenz	439
A	Installation von XAMPP	499
B	TYPO3-Installer	513
C	Backup mit phpMyAdmin	521
D	Onlineressourcen	535
E	Inhalt der Begleit-DVD	539

Inhalt

Vorwort zur 4. Auflage	17
------------------------------	----

1 TYPO3 – ein Open-Source-CMS 21

1.1 Aufgaben eines Content Management Systems	21
1.2 Kommerzielles Produkt vs. Open Source	23
1.2.1 Hosting des CMS	23
1.2.2 Installation, Wartung und Erweiterbarkeit des Systems	24
1.2.3 Dokumentation des Systems	25
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 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	31
1.5.1 Einfacher Provider-Account mit PHP und MySQL	31
1.5.2 Spezialisierter TYPO3-Hoster	33
1.5.3 TYPO3 auf eigenem Server	34

2 Installation von TYPO3 37

2.1 Voraussetzungen für die Installation von TYPO3	37
2.2 Installation von TYPO3	38
2.2.1 Entpacken der TYPO3-Archive	39
2.2.2 Starten des Installationsvorgangs	40
2.2.3 Vorgehen nach Abschluss des Installationsvorgangs	45
2.3 Konfiguration der Testinstallation	48
2.3.1 Die Meldungen des Install Tools	51
2.3.2 Überprüfung der Grundkonfiguration »Basic Configuration«	52
2.4 Installation von ImageMagick	58
2.4.1 Übergeben des ImageMagick-Pfads an das Install Tool	59
2.5 Konfiguration von ImageMagick	62
2.5.1 Prüfung der Unterstützung der Dateiformate	63

2.5.2	Prüfen der Grafikerzeugung im GIF- und PNG-Format ...	64
2.5.3	Prüfen der Bildskalierungsfunktionen	65
2.5.4	Prüfen der Funktionen zur Bildkombination	65
2.5.5	Prüfen der GDLib-Effekte	66
2.6	Finetuning mit »All Configuration«	67
2.6.1	Beispiel: Anpassung zweier Werte für ImageMagick	68
2.6.2	UTF-8 im TYPO3 Backend und in der Datenbank	69
2.7	Konfigurationsdateien direkt bearbeiten	70
2.7.1	Datei in typo3conf betrachten oder bearbeiten	71
2.7.2	Sicherungskopien im Install Tool erzeugen	72
2.7.3	Ein Blick auf localconf.php	74
2.8	Fehlerbehebung bei Start des Backend	76
2.8.1	Änderung des Backend-Passworts	77
2.8.2	Änderung des Passworts des Administrator-Accounts ...	79
2.9	Einstellung der deutschen Benutzeroberfläche	80
2.9.1	Wahl der Backend-Sprache in den Benutzereinstellungen	81
2.9.2	Download des Sprachpakets über den Extension Manager	81
2.9.3	Überprüfung und Installation der Sprachpakete	82
2.10	Sprachwechsel auf Benutzerebene	85

3 Seiten anlegen **87**

3.1	Der TYPO3-Seitenbaum	87
3.1.1	Der TYPO3-Seitenbaum als hierarchische Struktur	87
3.1.2	Anlegen von neuen Seiten über das Kontextmenü der Weltkugel	90
3.1.3	Eine weitere Seite anlegen	92
3.1.4	Änderungen der Seiteneigenschaften	93
3.2	Kontextmenüs und Shortcut-Buttons	94
3.2.1	Das Kontextmenü eines Seitenelements	94
3.2.2	Kontextmenüs vs. Shortcut-Buttons	95
3.3	Manipulation des Seitenbaums	98
3.3.1	Kopieren über das Kontextmenü	98
3.3.2	Kopieren und Verschieben per Drag & Drop	102
3.3.3	Löschen und Wiederherstellen von Seiten per Kontextmenü	104
3.3.4	Rekursives Löschen und Kopieren	108
3.4	Die Kontexthilfe im Backend	111
3.4.1	Modus »Kompletter Text«	112

3.4.2	Modus »Nur Hilfesymbol anzeigen«	113
3.5	Filtern der Seitenbaumansicht	114
3.6	Eine Seite anzeigen	115
3.7	Zusammenfassung	116

4 Einstieg in TypoScript 117

4.1	Das Konzept des TYPO3-Templates	117
4.1.1	Anlegen und Verwalten von Templates	118
4.1.2	Aufbau des Template-Datensatzes	120
4.1.3	Template-Setup mit dem Setup-Feld	122
4.1.4	Erste Gehversuche in TypoScript	124
4.1.5	Die eingebaute TypoScript-Referenz	125
4.1.6	Das wrap-Prinzip des TEXT-Objekts	127
4.1.7	Mehr Komplexität durch Content-Objekt-Arrays COA ...	130
4.1.8	Kopieren, Referenzieren und Löschen von Objekten in TypoScript	133
4.1.9	Der Quelltext einer TYPO3-Seite	138
4.2	Vererbung eines TypoScript-Templates	139
4.2.1	Erweiterungstemplates auf Unterseiten	141
4.3	Der Template Object Browser	144
4.3.1	Wechsel in den Template Object Browser	144
4.3.2	Arbeit mit dem TypoScript Object Browser	144
4.4	Einsatz von Konstanten	147
4.4.1	Was versteht man unter Konstanten?	148
4.4.2	Einsatz von Konstanten	149
4.4.3	Der Constant Editor	149
4.5	Der Template Analyzer	152
4.5.1	Die Ansichtsmöglichkeiten im Template Analyzer	153
4.6	Löschen von Templates oder Erweiterungstemplates	154
4.6.1	Löschen über das Modul Web • Template	154
4.6.2	Löschen über das Modul Web • Liste	155

5 Seitenlayout mit TypoScript 157

5.1	Einbindung von Grafik-Ressourcen	157
5.2	Erzeugen eines Div-Layouts	160
5.2.1	Hinzufügen von CSS-Angaben	161
5.2.2	Textressourcen – der Inhalt der Fußzeile als externe Datei	164
5.2.3	Anlegen eines Inhaltselements	167

5.2.4	Ausgabe des Inhaltselement in der Seite	170
5.3	Erzeugen des Navigationsmenüs	173
5.4	Einsatz von Konstanten zur Konfiguration	178
5.5	Ein Exkurs in die statischen Designtemplates	181
5.6	Ausblick	182

6 Seiteninhalte anlegen 183

6.1	Erzeugen einer Sitestruktur mit dem Modul »Funktionen«	183
6.2	Einführung in die Seiteninhaltenstypen von TYPO3	184
6.2.1	Seiteninhalt »Normaler Text« (CType: text)	185
6.2.2	Setzen von Links im Seiteninhalt	194
6.2.3	Seiteninhalt »Aufzählung« (CType: bullet)	200
6.2.4	Seiteninhalt »Text mit Bild« (CType: textpic)	201
6.2.5	Seiteninhalt »Bild« (CType: image)	206
6.2.6	Seiteninhalt »Tabelle« (CType: table)	211
6.2.7	Seiteninhalt »HTML« (CType: html)	215
6.2.8	Seiteninhalt »Dateilinks« (CType: uploads)	216
6.2.9	Erstellen eines Kontaktformulars	218
6.2.10	Seiteninhalte sortieren, kopieren, löschen, referenzieren	225
6.2.11	Referenzen mit Seiteninhalt »Datensatz einfügen«	228
6.3	Zusammenfassung	232

7 Backup von Seiten und Inhalten 233

7.1	Export eines Seiten-Backups	233
7.2	Import eines Seiten-Backups	237
7.3	Export und Import eines Inhaltselements	240
7.4	Export und Import einer kompletten Site	242
7.5	Sichern und Einspielen einer Site »von Hand«	245
7.5.1	Erstellen eines SQL-Dumps	245
7.5.2	Sichern der Projektdaten	246
7.6	Zusammenfassung	247

8 Einstieg in Designvorlagen 249

8.1	Von TypoScript zur HTML-Designvorlage	249
8.1.1	Erzeugen einer HTML-Designvorlage	250
8.1.2	Einbinden der Designvorlage	252
8.1.3	Editieren der Vorlage im Fileadmin	257

8.1.4	Anlegen und Bearbeiten einer Vorlage im HTML-Editor	258
8.1.5	Platzhalter für Inhalte	259
8.1.6	Marker – Positionsmarkierungen	260
8.1.7	Subparts – Bereichsmarkierungen	261
8.1.8	Subparts vs. Marker	262
8.1.9	Die Rolle des Templates für die Designvorlage	264
8.2	Einbinden der Inhalte per TypoScript	266
8.2.1	Ablage der Vorlagendatei im Fileadmin-Bereich	266
8.2.2	Ein Subpart für den zu bearbeitenden Bereich	267
8.2.3	Einbinden des Stylesheets in die Designvorlage	269
8.2.4	Ansprechen der Marker	271
8.2.5	Zuweisen der Content-Objekte an Subparts und Marker	272
8.2.6	Einfügen des Menüs in einen Marker	273
8.2.7	Neues von CSS Styled Content	275
8.2.8	Die Verwendung von <code>styles.content.get</code>	275
8.2.9	Zuweisen der Inhalte des Seitenfußes	277
8.3	Zusammenfassung	279

9 Menüs erstellen mit TypoScript 281

9.1	Anpassung der Websitestructur des Beispielprojekts	282
9.2	Das Basisobjekt HMENU	283
9.2.1	Das Property <code>entryLevel</code> von HMENU	283
9.3	Textmenüs mit dem Objekttyp TMENU	284
9.3.1	Einfaches Textmenü	284
9.3.2	Textmenü mit Untermenü	285
9.3.3	Weitere Zustände der Textmenüitems	288
9.3.4	Eine Seite aus dem Menü ausblenden	295
9.4	Erzeugen des Rootline-Menüs	299
9.4.1	Das Property <code>special</code> von HMENU	299
9.4.2	Das Property <code>special.range</code> von HMENU	300
9.4.3	Gezielte Darstellung über Optionsplit	301
9.4.4	Entfernen des Links für die aktuelle Seite	302
9.5	Zusammenfassung und Ausblick	303

10 Templates automatisieren 305

10.1	Die neue Designvorlage	305
10.1.1	Die neue Designvorlage in den Dateimanager laden	306

10.2	Installation des Template Auto-parser	307
10.3	Einsatz des Template Auto-parsers	312
10.3.1	Konfiguration des Template Auto-parsers	312
10.3.2	Konfiguration des PAGE-Objekts	313
10.3.3	Die Quelltextausgabe des Template Auto-parsers	314
10.3.4	Zuweisung bestehender Inhalte an die generierten Subparts	315
10.3.5	Korrektur der zerstörten Sprunglinks	315
10.3.6	Zuweisung weiterer Subparts	316
10.4	Eine Sitemap für die Projektwebsite	318
10.5	Ausgabe der Webseiten als XHTML	319
10.6	Zusammenfassung und Ausblick	320

11 Die mehrsprachige Website 321

11.1	Einrichtung weiterer Sprachen	321
11.1.1	Anlegen der Sprachvariante in der Website	321
11.1.2	Anlegen der Sprachvariante einer Seite	323
11.1.3	Die Eingabemaske für eine alternative Sprache	324
11.1.4	Inhalte zweisprachig anlegen	329
11.1.5	Die Definition der Sprachauswahl im Template	330
11.2	Mehrsprachige Menüs	331
11.2.1	Konfiguration im Haupttemplate	331
11.3	Zusammenfassung und Ausblick	334

12 Passwortgeschützte Bereiche 335

12.1	Erweiterung der Struktur der Website	335
12.1.1	Einrichten eines Systemordners für Frontend-Benutzer	335
12.1.2	Anlegen von Frontend-Benutzern und Frontend-Benutzergruppen	337
12.1.3	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzergruppen	337
12.1.4	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzer	338
12.1.5	Ansicht des Systemordners im Modul »Liste«	340
12.1.6	Konfiguration im TypoScript-Template	340
12.1.7	Definieren der Zugriffsbeschränkung	341
12.1.8	Das Login-Formular für Frontend-Benutzer	342
12.2	Zusammenfassung und Ausblick	345

13 Integration von Erweiterungen 347

13.1	Beispiel News	347
13.1.1	Import und Installation des News-Moduls	348
13.1.2	Anlegen des SysOrdnern für Newsbeiträge	350
13.1.3	Anlegen von Datensätzen im News-Ordner	351
13.1.4	Anlegen eines Newsdatensatzes	351
13.1.5	Einbindung des statischen Templates	355
13.1.6	Einfügen des News-Plugins in die Startseite	356
13.1.7	Seiten für Newsübersicht und Einzelmeldung	360
13.1.8	Konfiguration des News-Plugins im TypoScript-Setup ...	362
13.2	Beispiel Volltextsuche mit »Indexed Search«	364
13.2.1	Die Erweiterung Indexed Search	364
13.2.2	Die Konfiguration der Ergebnisseite »Suche«	365
13.2.3	Einschalten der Indexierung im Template	368
13.2.4	Anbindung des Suchformulars der HTML- Designvorlage	368
13.2.5	Überprüfung der Indexierung	370
13.2.6	Spracheinstellung	371
13.2.7	Formatierung der Ausgabe	371
13.2.8	Externe Dateien indexieren	373
13.3	Zusammenfassung und Ausblick	374

14 Rechtevergabe im Backend 375

14.1	Benutzergruppen für das Beispielprojekt	376
14.1.1	Erstellung von Verzeichnisfreigaben	377
14.2	Festlegung der Gruppenrechte	378
14.2.1	Einstellungen für die Gruppe »Redakteure«	379
14.2.2	Die Einstellungen der anderen beiden Gruppen	382
14.3	Anlegen der Einzelnutzer	384
14.4	Den Zugriff auf den Seitenbaum erlauben	386
14.4.1	Untergruppen und die Vermischung von Rechten	388
14.5	Eine weitere Gruppe für die Seitenbaumrechte	389
14.5.1	Eine neutrale Benutzergruppe kommt zu Hilfe	390
14.5.2	Eigentumsverhältnisse neuer Seiten	391
14.6	Zusammenfassung und Ausblick	392

15 Layout mit TemplaVoilà 393

15.1	Installation der Erweiterung TemplaVoilà	393
15.2	Einbinden einer HTML-Designvorlage mit TemplaVoilà	395
15.2.1	Vorarbeiten – Anlegen eines SysOrdners und neuer Seiten	395
15.2.2	Einbinden von TemplaVoilà ins TypoScript-Template	397
15.3	Mapping der Dokumentvorlage	397
15.3.1	Mapping des Dokumentkörpers	399
15.3.2	Erstellen eines weiteren Bereichs	402
15.3.3	Speichern des Mappings und Betrachten der Datenstruktur	405
15.3.4	Fortführen des Mapping-Vorgangs	410
15.4	Arbeiten mit dem TemplaVoilà-Template	413
15.4.1	Zuweisen der TemplaVoilà-Datenstruktur an die Startseite	413
15.4.2	Einbinden der Stylesheet-Datei	414
15.4.3	Einfügen der Inhalte	415
15.5	Flexible Content Elemente	416
15.6	Eine Quellenliste und eine Glossarliste als FCE	421
15.6.1	Beginn des Mappingprozesses	422
15.6.2	Wiederholbare Strukturen mit Section und Container ...	423
15.6.3	Eine Glossarliste als zweites Content Element	426
15.7	Zusammenfassung und Ausblick	428

16 Übersicht: TYPO3-Backend 429

16.1	Die Bereiche des Backends	429
16.1.1	Die Modulleiste	429
16.1.2	Der Arbeitsbereich	430
16.2	Der modulare Aufbau des Backends	431
16.2.1	Die Modulgruppe Web	431
16.2.2	Die Modulgruppe Datei (File)	433
16.2.3	Die Modulgruppe Benutzerwerkzeuge (User Tools)	433
16.2.4	Die Modulgruppe Admin-Werkzeuge	434
16.2.5	Die Modulgruppe Hilfe (Help)	435
16.2.6	Die Cache-Funktionen in der Arbeitsfensterleiste	436

17 TypoScript – eine Kurzreferenz 439

17.1	TypoScript – die Grundlagen	440
17.1.1	Ähnlichkeiten und Unterschiede zu Programmiersprachen	440
17.1.2	Operatoren in TypoScript	440
17.1.3	Bedingungen (Conditions)	442
17.1.4	Datentypen in TypoScript	446
17.2	Die Objektmetapher von TypoScript	447
17.2.1	Einteilung der Objekttypen	447
17.2.2	Wertzuweisung an Objekt-Properties	448
17.2.3	Bildung von Objektinstanzen	449
17.2.4	Objektzugehörige Arrays	452
17.3	Seiten definieren – das PAGE-Objekt	453
17.3.1	TL-Objekt PAGE	454
17.4	Erzeugen von Framesets – FRAME-Objekte	462
17.4.1	TL-Objekt FRAMESET	463
17.4.2	TL-Objekt FRAME	465
17.4.3	Quelltextbeispiel: Frameset mit TypoScript	466
17.5	Inhalt einbinden – Content-Objekte	467
17.5.1	cObject COA	468
17.5.2	cObject FILE	469
17.5.3	cObject CONTENT	471
17.5.4	cObject TEMPLATE	474
17.5.5	cObject TEXT	477
17.5.6	cObject HTML	478
17.5.7	cObject IMAGE	478
17.5.8	cObject IMAGE_RESOURCE	480
17.6	Menüs erstellen – Menü Objekte	481
17.6.1	Objekt HMENU	481
17.6.2	Objekt TMENU	486
17.6.3	Objekt TMENUITEM (NO, ACT, CUR, etc.)	487
17.6.4	Quelltextbeispiel: Textmenü mit TypoScript	493
17.7	Userkonfiguration – cObject EDITPANEL	494

Anhang 497

A	Installation von XAMPP	499
A.1	XAMPP unter Windows	499
A.1.1	Installation	500
A.1.2	Deinstallation	500

A.1.3	Steuerung von XAMPP unter Windows	501
A.1.4	Konfiguration der XAMPP-Komponenten unter Windows	501
A.1.5	Das XAMPP Control Panel	502
A.2	XAMPP unter Linux	503
A.2.1	Installation	504
A.2.2	Deinstallation	504
A.2.3	Steuerung von XAMPP unter Linux	504
A.2.4	Konfiguration der XAMPP-Komponenten unter Linux ...	505
A.3	XAMPP unter Mac OS X	505
A.3.1	Installation	506
A.3.2	Deinstallation	506
A.3.3	Steuerung von XAMPP unter Mac OS	506
A.3.4	Konfiguration der XAMPP-Komponenten unter Mac OS	507
A.4	Konfiguration und Sicherheitseinstellungen	507
A.4.1	Konfiguration und Statusanzeige	507
A.4.2	Sicherheitseinstellungen	508
A.5	Dokumentation von XAMPP	510
B	TYPO3-Installer	513
B.1	Typo3Winstaller (Windows)	513
B.2	TYPO3 WAMP (Windows)	515
B.3	LAMP Testsite (Linux)	517
B.4	t3[dmg] für Mac OS X	519
C	Backup mit phpMyAdmin	521
C.1	Was ist phpMyAdmin?	521
C.1.1	Spracheinstellung von phpMyAdmin	523
C.2	Dump der TYPO3-Datenbank mit phpMyAdmin	523
C.2.1	Export der vollständigen TYPO3-Datenbank	525
C.3	Wichtige Tabellen der TYPO3-Datenbank	528
C.3.1	Export einer einzelnen Datenbanktabelle am Beispiel tt_content	531
C.4	Einlesen eines Datenbank-Dumps bei Installation	533
D	Onlineressourcen	535
D.1	Onlineressourcen zu TYPO3	535
D.2	Weitere Onlineressourcen	537
E	Inhalt der Begleit-DVD	539
E.1	Installation	539
E.1.1	Windows	539
E.1.2	Linux	540
E.1.3	Mac OS	540

E.2	Dokumentation	540
E.3	Erweiterungen	543
E.3.1	Template Auto-parser	543
E.3.2	Volltextsuche	543
E.3.3	News	543
E.3.4	TemplaVoilà	544
E.4	Dateien_zum_Buch	544
Index		545

Inhalt der Begleit-DVD

Die Begleit-DVD enthält unter anderem ausgewählte Video-Lektionen aus dem Video-Training »Einstieg in TYPO3 4.3« von Thomas Kötter.

Installation unter Linux	10:44
Grafische Menüs einbinden	14:43
Menüs mit Rollover-Effekt	8:25
Arbeitsumgebungen	11:22
Einfacher Redaktions-Workflow	5:22
Komplexe Inhaltselemente	13:36