

Auf einen Blick

1	TYPO3 – ein Open-Source-CMS	19
2	Installation von TYPO3	33
3	Seiten anlegen	85
4	Einstieg in TypoScript	125
5	Seitenlayout mit TypoScript	167
6	Seiteninhalte anlegen	197
7	Backup von Seiten und Inhalten	257
8	Einstieg in Designvorlagen	273
9	Menüs erstellen mit TypoScript	305
10	Templates automatisieren	329
11	Die mehrsprachige Website	349
12	Passwortgeschützte Bereiche	365
13	Integration von Erweiterungen	387
14	Rechtevergabe im Backend	427
15	Layout mit TemplaVoilà	449
16	Übersicht: TYPO3-Backend	483
17	TypoScript – eine Kurzreferenz	495
A	Installation von XAMPP	555
B	TYPO3-Installer	567
C	Backup mit phpMyAdmin	573
D	Online-Ressourcen	587
E	Inhalt der Begleit-DVD	591

Inhalt

Vorwort zur 5. Auflage	15
------------------------------	----

1 TYPO3 – ein Open-Source CMS 19

1.1 Aufgaben eines Content Management Systems	19
1.2 Kommerzielles Produkt vs. Open Source	20
1.2.1 Hosting des CMS	21
1.2.2 Installation, Wartung und Erweiterbarkeit des Systems	22
1.2.3 Dokumentation des Systems	22
1.2.4 Unterstützung durch Dienstleister	23
1.2.5 Möglichkeit des lokalen Probetriebs des CMS	23
1.3 TYPO3 als Web Content Management System	24
1.3.1 Geschichte von TYPO3	24
1.3.2 Positionierung von TYPO3	25
1.3.3 Technische Hintergründe von TYPO3	26
1.4 Systemvoraussetzungen von TYPO3	27
1.5 Vergleich der Hostingmöglichkeiten für TYPO3	28
1.5.1 Einfacher Provider-Account mit PHP und MySQL.....	28
1.5.2 Spezialisierter TYPO3-Hoster	29
1.5.3 TYPO3 auf eigenem Server	30

2 Installation von TYPO3 33

2.1 Voraussetzungen für die Installation von TYPO3	33
2.2 Installation von TYPO3	34
2.2.1 Entpacken der TYPO3-Archive	35
2.2.2 Starten des Installationsvorgangs	36
2.2.3 Vorgehen nach Abschluss des Installations- vorgangs	42
2.3 Konfiguration der Testinstallation	45
2.3.1 Die Meldungen des Install Tools	48
2.3.2 Überprüfung der Grundkonfiguration »Basic Configuration«	49
2.4 Installation von GraphicsMagick	56
2.4.1 Übergeben des ImageMagick-Pfads an das Install Tool	58
2.5 Überprüfung von GraphicsMagick	60

2.5.1	Prüfung der Unterstützung der Dateiformate.....	61
2.5.2	Prüfen der Grafikerzeugung im GIF- und PNG-Format	63
2.5.3	Prüfen der Bildskalierungsfunktionen	64
2.5.4	Prüfen der Funktionen zur Bildkombination	65
2.5.5	Prüfen der GDLib-Effekte	66
2.6	Finetuning mit »All Configuration«	66
2.6.1	Beispiel: Anpassung eines Wertes für ImageMagick	67
2.7	Konfigurationsdateien direkt bearbeiten	68
2.7.1	Datei in typo3conf betrachten oder bearbeiten	69
2.7.2	Sicherungskopien im Install Tool erzeugen	70
2.7.3	Ein Blick auf localconf.php	72
2.8	Fehlerbehebung bei Start des Backends	74
2.8.1	Änderung des Install-Tool-Passwords	75
2.8.2	Änderung des Passwords des Administrator- Accounts	78
2.9	Einstellung der deutschen Benutzeroberfläche	79
2.9.1	Wahl der Backend-Sprache in den Benutzereinstellungen	79
2.9.2	Download des Sprachpaket über den Extension Manager	80
2.9.3	Überprüfung und Installation der Sprachpakte	80
2.10	Sprachwechsel auf Benutzerebene	83
3	Seiten anlegen	85
3.1	Der TYPO3-Seitenbaum	85
3.1.1	Der TYPO3-Seitenbaum als hierarchische Struktur	85
3.1.2	Anlegen von neuen Seiten über das Kontextmenü des Root-Icons	89
3.1.3	Neue Seite mit Drag & Drop	91
3.1.4	Änderungen der Seiteneigenschaften	93
3.2	Kontextmenüs und Shortcut-Buttons	95
3.2.1	Das Kontextmenü eines Seiterelements	95
3.2.2	Untermenü »Seitenaktionen«	96
3.2.3	Untermenü »Teilbereichsaktionen«	98
3.2.4	Ein- und Ausklappen von Seitenbaumzweigen	100
3.3	Manipulation des Seitenbaums	101
3.3.1	Kopieren über das Kontextmenü	102
3.3.2	Kopieren und Verschieben per Drag & Drop	106

3.3.3	Löschen per Drag & Drop und Wiederherstellen von Seiten	107
3.3.4	Löschen per Kontextmenü	108
3.3.5	Der Bearbeitungsverlauf – Wiederherstellen einer gelöschten Seite	108
3.3.6	Rekursives Löschen und Kopieren	111
3.3.7	Kontextmenüs vs. Shortcut-Buttons	114
3.3.8	Lesezeichen	118
3.3.9	Pfadangabe zum bearbeiteten Objekt	120
3.4	Filtern der Seitenbaumansicht	121
3.5	Eine Seite anzeigen	123
3.6	Zusammenfassung	124

4 Einstieg in TypoScript 125

4.1	Das Konzept des TYPO3-Templates	125
4.1.1	Anlegen und Verwalten von Templates	126
4.1.2	Aufbau des Template-Datensatzes	129
4.1.3	Template-Setup mit dem Konfigurationsfeld	131
4.1.4	Erste Gehversuche in TypoScript	132
4.1.5	Die eingebaute TypoScript-Referenz	134
4.1.6	Das wrap-Prinzip des TEXT-Objekts	136
4.1.7	Mehr Komplexität durch Content-Object-Array COA	139
4.1.8	Kopieren, Referenzieren und Löschen von Objekten in TypoScript	141
4.1.9	Der Quelltext einer TYPO3-Seite	147
4.2	Vererbung eines TypoScript-Templates	148
4.2.1	Erweiterungs-Templates auf Unterseiten	150
4.3	Der TypoScript-Objekt-Browser	153
4.3.1	Wechsel in den TypoScript-Objekt-Browser	153
4.3.2	Arbeit mit dem TypoScript-Objekt-Browser	153
4.4	Einsatz von Konstanten	157
4.4.1	Was versteht man unter Konstanten?	157
4.4.2	Einsatz von Konstanten	158
4.4.3	Der Konstanten-Editor (Constant Editor)	159
4.5	Die Template-Analyse	161
4.5.1	Die Ansichtsmöglichkeiten in der Template-Analyse	163
4.6	Löschen von Templates oder Erweiterungs-Templates	163
4.6.1	Löschen über das Modul Web • Template	164
4.6.2	Löschen über das Modul Web • Liste	165

5 Seitenlayout mit TypoScript 167

5.1	Einbindung von Grafikressourcen	167
5.2	Erzeugen eines Div-Layouts	170
5.2.1	Hinzufügen von CSS-Angaben	171
5.2.2	Textressourcen – der Inhalt der Fußzeile als externe Datei	174
5.2.3	Anlegen eines Inhaltselements	177
5.2.4	Ausgabe des Inhaltselements in der Seite	181
5.3	Erzeugen des Navigationsmenüs	183
5.4	Einsatz von Konstanten zur Konfiguration	188
5.5	Ein Exkurs in die statischen Design-Templates	192
5.6	Ausblick	195

6 Seiteninhalte anlegen 197

6.1	Erzeugen einer Sitestruktur mit dem Modul »Funktionen«	197
6.2	Einführung in die Seiteninhaltstypen von TYPO3	200
6.2.1	Seiteninhalt »Normaler Text« (CType: text)	200
6.2.2	Setzen von Links im Seiteninhalt	208
6.2.3	Seiteninhalt »Aufzählung« (CType: bullet)	214
6.2.4	Seiteninhalt »Text mit Bild« (CType: textpic)	216
6.2.5	Seiteninhalt »Bild« (CType: image)	224
6.2.6	Seiteninhalt »Tabelle« (CType: table)	231
6.2.7	Seiteninhalt »HTML« (CType: html)	235
6.2.8	Seiteninhalt Trenner (CType: div)	237
6.2.9	Seiteninhalt »Dateilinks« (CType: uploads)	237
6.2.10	Erstellen eines Kontaktformulars	240
6.2.11	Seiteninhalte sortieren, kopieren, löschen, referenzieren	247
6.2.12	Referenzen mit Seiteninhalt »Datensatz einfügen«.....	251
6.3	Zusammenfassung und Ausblick	255

7 Backup von Seiten und Inhalten 257

7.1	Export eines Seiten-Backups	257
7.2	Import eines Seiten-Backups	261
7.3	Export und Import eines Seiteninhaltselements	265
7.4	Export und Import einer kompletten Site	267
7.5	Sichern und Einspielen einer Site »von Hand«	270
7.5.1	Erstellen eines SQL-Dumps	271

7.6	7.5.2 Sichern der Projektdaten	271
	7.6 Zusammenfassung	272

8 Einstieg in Designvorlagen 273

8.1	Von TypoScript zur HTML-Designvorlage	273
8.1.1	Erzeugen einer HTML-Designvorlage	274
8.1.2	Einbinden der Designvorlage	276
8.1.3	Editieren der Vorlage im Fileadmin	281
8.1.4	Anlegen und Bearbeiten einer Vorlage im HTML-Editor	282
8.1.5	Platzhalter für Inhalte	283
8.1.6	Marker – Positionsmarkierungen	284
8.1.7	Subparts – Bereichsmarkierungen	284
8.1.8	Subparts vs. Marker	286
8.1.9	Die Rolle des Templates für die Designvorlage	288
8.2	Einbinden der Inhalte per TypoScript	290
8.2.1	Ablage der Vorlagendatei im Fileadmin-Bereich	290
8.2.2	Ein Subpart für den zu bearbeitenden Bereich	291
8.2.3	Einbinden des Stylesheets in die Designvorlage	293
8.2.4	Ansprechen der Marker	294
8.2.5	Zuweisen der Content-Objekte an Subparts und Marker	295
8.2.6	Einfügen des Menüs in einen Marker	297
8.2.7	Neues von CSS Styled Content	298
8.2.8	Die Verwendung von styles.content.get	299
8.2.9	Zuweisen der Inhalte des Seitenfußes	301
8.3	Zusammenfassung und Ausblick	303

9 Menüs erstellen mit TypoScript 305

9.1	Anpassung der Websitestruktur des Beispielprojekts	306
9.2	Das Basisobjekt HMENU	306
9.2.1	Das Property entryLevel von HMENU	307
9.3	Textmenüs mit dem Objekttyp TMENU	308
9.3.1	Einfaches Textmenü	308
9.3.2	Textmenü mit Untermenü	309
9.3.3	Weitere Zustände der Textmenü-Items	313
9.3.4	Eine Seite aus dem Menü ausblenden	319
9.4	Erzeugen des Rootline-Menüs	323
9.4.1	Das Property special von HMENU	324
9.4.2	Das Property special.range von HMENU	324

9.4.3	Gezielte Darstellung über Optionsplit	326
9.4.4	Entfernen des Links für die aktuelle Seite	326
9.5	Zusammenfassung und Ausblick	327
10 Templates automatisieren		329
10.1	Die neue Designvorlage	329
10.1.1	Die neue Designvorlage in den Dateimanager laden	330
10.2	Installation des Template Auto-parser	331
10.3	Einsatz des Template Auto-parsers	337
10.3.1	Konfiguration des Template Auto-parsers	337
10.3.2	Konfiguration des PAGE-Objekts	338
10.3.3	Die Quelltextausgabe des Template Auto-parsers.....	339
10.3.4	Zuweisung bestehender Inhalte an die generierten Subparts	340
10.3.5	Zuweisung weiterer Subparts	340
10.4	Eine Sitemap für die Projektwebsite	342
10.5	Ausgabe der Webseiten als XHTML	345
10.6	Zusammenfassung und Ausblick	347
11 Die mehrsprachige Website		349
11.1	Einrichtung weiterer Sprachen	349
11.1.1	Anlegen der Sprachvariante in der Website über das Listen-Modul	349
11.1.2	Anlegen der Sprachvariante einer Seite	351
11.1.3	Die Eingabemaske für eine alternative Sprache.....	352
11.1.4	Inhalte zweisprachig anlegen	358
11.1.5	Die Definition der Sprachauswahl im Template	359
11.2	Mehrsprachige Menüs	360
11.2.1	Konfiguration im Haupt-Template	360
11.3	Zusammenfassung und Ausblick	364
12 Passwortgeschützte Bereiche		365
12.1	Website-Benutzer und -Benutzergruppen	365
12.1.1	Einrichten eines Systemordners für Frontend-Benutzer	366
12.1.2	Anlegen von Frontend-Benutzern und Frontend-Benutzergruppen	367
12.1.3	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzergruppen	368

12.1.4	Erfassungsmaske für Frontend-Benutzer	369
12.1.5	Ansicht des Systemordners im Modul »Liste«	371
12.1.6	Konfiguration im TypoScript-Template	371
12.1.7	Definieren der Zugriffsbeschränkung	372
12.1.8	Das Login-Formular für Frontend-Benutzer	374
12.2	Einsatz von Untergruppen	377
12.3	Ein Login-Formular auf allen Seiten	382
12.3.1	Ein Login-Formular in einem SysOrdner	383
12.3.2	Einfügen des Login-Formulars in das Seitenlayout	384
12.4	Zusammenfassung und Ausblick	385

13 Integration von Erweiterungen 387

13.1	Newsmeldungen mit »tt_news«	387
13.1.1	Import und Installation des News-Moduls	388
13.1.2	Anlegen des SysOrdners für Newsbeiträge	390
13.1.3	Anlegen von Datensätzen im News-Ordner	391
13.1.4	Anlegen eines Newsdatensatzes	392
13.1.5	Einbindung des statischen Templates	397
13.1.6	Einfügen des News-Plugins in die Startseite	398
13.1.7	Seiten für Newsübersicht und Einzelmeldung	402
13.1.8	Das Newsarchiv für ältere Meldungen	403
13.1.9	Mehrsprachige Newsmeldungen	408
13.2	Volltextsuche mit »Indexed Search«	414
13.2.1	Die Erweiterung Indexed Search	415
13.2.2	Die Konfiguration der Ergebnisseite »Suche«	416
13.2.3	Einschalten der Indexierung im Template	419
13.2.4	Anbindung des Suchformulars der HTML-Designvorlage	419
13.2.5	Überprüfung der Indexierung	421
13.2.6	Spracheinstellung	422
13.2.7	Formatierung der Ausgabe	423
13.2.8	Externe Dateien indexieren	424
13.3	Zusammenfassung und Ausblick	426

14 Rechtevergabe im Backend 427

14.1	Benutzergruppen für das Beispielprojekt	427
14.1.1	Erstellung von Verzeichnisfreigaben	429
14.2	Festlegung der Gruppenrechte	430
14.2.1	Einstellungen für die Gruppe »Redakteure«	430
14.2.2	Die Einstellungen der anderen beiden Gruppen	436

14.3	Anlegen der Einzelnutzer	438
14.4	Den Zugriff auf den Seitenbaum erlauben	440
14.4.1	Untergruppen und die Vermischung von Rechten	443
14.5	Eine weitere Gruppe für die Seitenbaumrechte	444
14.5.1	Eine neutrale Benutzergruppe kommt zu Hilfe	445
14.5.2	Eigentumsverhältnisse neuer Seiten	446
14.6	Zusammenfassung und Ausblick	447
15	Layout mit TemplaVoilà	449
15.1	Installation der Erweiterung TemplaVoilà	449
15.2	Einbinden einer HTML-Designvorlage mit TemplaVoilà	451
15.2.1	Vorarbeiten – Anlegen eines SysOrdners und neuer Seiten	452
15.2.2	Einbinden von TemplaVoilà ins TypoScript- Template	453
15.3	Mapping der Dokumentvorlage	454
15.3.1	Mapping des Dokumentkörpers	456
15.3.2	Erstellen eines weiteren Bereichs	459
15.3.3	Speichern des Mappings und Betrachten der Datenstruktur	462
15.3.4	Fortführen des Mapping-Vorgangs	467
15.4	Arbeiten mit dem TemplaVoilà-Template	471
15.4.1	Zuweisen der TemplaVoilà-Datenstruktur an die Startseite	471
15.4.2	Einbinden der Stylesheet-Datei	471
15.4.3	Einfügen der Inhalte	473
15.5	Flexible Content Elemente	474
15.6	Zusammenfassung und Ausblick	480
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	TypoScript – eine Kurzreferenz	495
17.1	TypoScript – die Grundlagen	496
17.1.1	Ähnlichkeiten und Unterschiede zu Programmiersprachen	496
17.1.2	Operatoren in TypoScript	496
17.1.3	Bedingungen (Conditions)	498
17.1.4	Datentypen in TypoScript	502
17.2	Die Objektmetapher von TypoScript	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	509
17.3	Seiten definieren – das PAGE-Objekt	509
17.3.1	TL-Objekt PAGE	510
17.4	Erzeugen von Framesets – FRAME-Objekte	518
17.4.1	TL-Objekt FRAMESET	520
17.4.2	TL-Objekt FRAME	521
17.4.3	Quelltextbeispiel: Frameset mit TypoScript	522
17.5	Inhalt einbinden – Content-Objekte	523
17.5.1	cObject COA	525
17.5.2	cObject FILE	526
17.5.3	cObject CONTENT	528
17.5.4	cObject TEMPLATE	530
17.5.5	cObject FLUIDTEMPLATE	533
17.5.6	cObject TEXT	534
17.5.7	cObject HTML	535
17.5.8	cObject IMAGE	535
17.5.9	cObject IMAGE_RESOURCE	537
17.6	Menüs erstellen – Menüobjekte	537
17.6.1	Objekt HMENU	537
17.6.2	Objekt TMENU	542
17.6.3	Objekt TMENUITEM (NO, ACT, CUR etc.)	543
17.6.4	Quelltextbeispiel: Textmenü mit TypoScript	549
17.7	Userkonfiguration – cObject EDITPANEL	550

Anhang	553
A Installation von XAMPP	555
A.1 XAMPP unter Windows	555
A.2 XAMPP unter Linux	559
A.3 XAMPP unter Mac OS X	561
A.4 Konfiguration und Sicherheitseinstellungen	563
A.5 Dokumentation von XAMPP	566
B TYPO3-Installer	567
B.1 TYPO3Winstaller (Windows)	567
B.2 LAMP Testsite (Linux)	569
B.3 t3[dmg] für Mac OS X	571
C Backup mit phpMyAdmin	573
C.1 Was ist phpMyAdmin?	573
C.2 Dump der TYPO3-Datenbank mit phpMyAdmin	575
C.3 Wichtige Tabellen der TYPO3-Datenbank	580
C.4 Einlesen eines Datenbank-Dumps bei Installation	585
D Online-Ressourcen	587
D.1 Online-Ressourcen zu TYPO3	587
D.2 Weitere Online-Ressourcen	589
E Inhalt der Begleit-DVD	591
E.1 Installation	592
E.2 Dokumentation	593
E.3 Erweiterungen	595
E.4 Dateien zum Buch	596
Index	597