

Auf einen Blick

1	TYPO3 – ein Open-Source-CMS	21
2	Installation von TYPO3 CMS 6.2 LTS	35
3	Das Backend kennenlernen	81
4	Seiten anlegen	97
5	Einstieg in TypoScript	133
6	Seitenlayout mit TypoScript	181
7	Seiteninhalte anlegen	209
8	Einstieg in Designvorlagen	275
9	Menüs erstellen mit TypoScript	299
10	Die mehrsprachige Website	325
11	Passwortgeschützte Bereiche	343
12	Integration von Erweiterungen	363
13	Rechtevergabe im Backend	413
14	Templates mit Fluid	435
15	Layout mit TemplaVoilà	497
16	TypoScript – eine Kurzreferenz	533

Inhalt

Einleitung	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 Probebetriebs 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	31
1.5.2 Spezialisierter TYPO3-Hoster	32
1.5.3 TYPO3 auf eigenem Server	32
2 Installation von TYPO3 CMS 6.2 LTS	35
2.1 Voraussetzungen für die Installation von TYPO3	36
2.2 Das Installationspaket von TYPO3 CMS 6.2 LTS	37
2.3 Arbeitsverzeichnis und TYPO3-Source	38
2.3.1 Anbinden des Arbeitsverzeichnisses mit symbolischen Links	39
2.4 Der Installationsvorgang von TYPO3 CMS 6.2 LTS	43
2.4.1 Phase 1 – Check der TYPO3-Umgebung	44
2.4.2 Phase 2 – Anbindung des Datenbanksystems	48
2.4.3 Phase 3 – Erstellung der Datenbank für das CMS	49
2.4.4 Phase 4 – Backend-User erstellen und Datenimport	51

- 2.4.5 Phase 5 – Abschluss der Installation 52
 - 2.4.6 Bugfix – Reparatur der OpenSSL-Installation 53
- 2.5 Konfiguration über das Backend-Install-Tool 56
 - 2.5.1 Login am Backend-Install-Tool 57
 - 2.5.2 Neusetzen des Backend-Install-Tool-Passworts 58
 - 2.5.3 Die Systemumgebung im Install Tool 60
 - 2.5.4 Install Tool – die Configuration Presets 62
 - 2.5.5 Installation von GraphicsMagick 64
- 2.6 Test der Umgebung im Test-Setup des Install Tools 65
 - 2.6.1 Test von E-Mail-Versand und Fonteinstellung 65
 - 2.6.2 Test der grafischen Funktionen 67
- 2.7 Finetuning mit »All Configuration« 73
- 2.8 Der Upgrade Wizard und die Folder Structure 74
- 2.9 Aufräumen im Clean-up-Bereich des Install Tools 75
- 2.10 Kurz vor Schluss – »Important actions« im Install Tool 76
 - 2.10.1 Der »Database Analyzer« 77
 - 2.10.2 Die Option »Clear all cache« 77
 - 2.10.3 Nach fehlerhaften Erweiterungsinstallationen suchen 77
 - 2.10.4 Update des System-Cores 78
 - 2.10.5 Ändern des Passworts für das Install Tool 78
 - 2.10.6 Ändern des Website-Namens 79
 - 2.10.7 Ändern des Verschlüsselungsstrings 79
 - 2.10.8 Einen Backend-Administrator erstellen 79

3 Das Backend kennenlernen81

- 3.1 Einloggen im Backend 81
- 3.2 Die Bereiche des Backends 81
- 3.3 Moduigruppen und Module 82
- 3.4 Übersicht über die Modulgruppen 83
 - 3.4.1 Die Modulgruppe »Web« (Web) 84
 - 3.4.2 Die Modulgruppe »Datei« (File) 85
 - 3.4.3 Die Modulgruppe »Benutzerwerkzeuge« (User Tools) 85
 - 3.4.4 Die Modulgruppe »Adminwerkzeuge« (Admin Tools) 86
 - 3.4.5 Die Modulgruppe »System« (System) 86
 - 3.4.6 Die Modulgruppe »Hilfe« (Help) 88

3.5	Die Benutzereinstellungen	89
3.5.1	Das Passwort des Administrator-Accounts ändern	89
3.6	Einstellung der deutschen Benutzeroberfläche	90
3.6.1	Wahl der Backend-Sprache in den Benutzereinstellungen	90
3.6.2	Download des Sprachpakets über das Modul »Language«	91
3.6.3	Sprachwechsel auf Benutzerebene	92
3.7	Der Erweiterungsmanager	93
4	Seiten anlegen	97
4.1	Der TYPO3-Seitenbaum	97
4.1.1	Anlegen von neuen Seiten über das Kontextmenü des Root-Icons	97
4.1.2	Neue Seite mit Drag & Drop	100
4.1.3	Änderungen der Seiteneigenschaften	102
4.2	Kontextmenüs und Shortcut-Buttons	103
4.2.1	Das Kontextmenü eines Seitenelements	104
4.2.2	Das Untermenü »Seitenaktionen«	105
4.2.3	Das Untermenü »Teilbereichsaktionen«	107
4.2.4	Ein- und Ausklappen von Seitenbaumzweigen	108
4.3	Verwenden des Papierkorbs	109
4.3.1	Seiten aus dem Papierkorb wiederherstellen	110
4.3.2	Seiten aus dem Papierkorb löschen	111
4.4	Manipulation des Seitenbaums	112
4.4.1	Kopieren über das Kontextmenü	113
4.4.2	Kopieren und Verschieben per Drag & Drop	116
4.4.3	Der Bearbeitungsverlauf – Arbeitsschritte wiederherstellen	117
4.4.4	Rekursives Löschen und Kopieren	120
4.4.5	Kontextmenüs vs. Shortcut-Buttons	123
4.4.6	Lesezeichen	126
4.4.7	Pfadangabe zum bearbeiteten Objekt	128
4.5	Filtern der Seitenbaumansicht	129
4.6	Eine Seite anzeigen	130
4.7	Zusammenfassung	131

5	Einstieg in TypoScript	133
5.1	Das Konzept des TYPO3-Templates	134
5.1.1	Ein Template ist eine Darstellungsvereinbarung	134
5.1.2	Ein Template ist TypoScript	134
5.2	Anlegen und Verwalten von Templates	135
5.2.1	Hallo Welt!	136
5.2.2	Aufbau des Template-Datensatzes	137
5.2.3	Template-Setup mit dem Konfigurationsfeld	139
5.2.4	Erste Gehversuche in TypoScript	141
5.2.5	Das Wrap-Prinzip anhand des TEXT-Objekts	143
5.2.6	Mehr Komplexität durch Content-Object-Arrays (COA)	145
5.2.7	Kopieren, Referenzieren und Löschen von Objekten in TypoScript	147
5.2.8	Der Quelltext einer TYPO3-Seite	153
5.3	Vererbung von TypoScript-Templates	155
5.3.1	Erweiterungs-Templates auf Unterseiten	157
5.4	Der TypoScript-Objekt-Browser	161
5.4.1	Arbeit mit dem TypoScript-Objekt-Browser	161
5.5	Einsatz von Konstanten im TypoScript-Template	164
5.5.1	Was versteht man in TypoScript unter Konstanten?	165
5.5.2	Die Syntax für Deklaration und Referenz einer Konstante	165
5.5.3	Der Einsatz von Konstanten	166
5.5.4	Editieren von Konstanten im Konstanten-Editor	167
5.5.5	Konstanten über Kategorien kennzeichnen	167
5.5.6	Produktive Arbeit mit dem Konstanten-Editor	169
5.6	Das Template-Analyse Tool	170
5.7	Löschen von Templates oder Erweiterungs-Templates	174
5.7.1	Löschen über das Modul »Web • Template«	174
5.7.2	Löschen über das Modul »Web • Liste«	175
5.7.3	Das versehentliche Löschen eines Templates rückgängig machen	177
5.7.4	Undelete eines gelöschten Templates mit dem Recycler	178
6	Seitenlayout mit TypoScript	181
6.1	Bereitstellen von Grafikressourcen	181
6.1.1	Datei-Upload über die Dateiliste (Fileadmin)	182
6.1.2	Erstellen neuer Ordner und Upload von Dateien in Fileadmin	183

6.1.3	Eine Kopfgrafik mit dem IMAGE-Objekt einbinden	186
6.2	Ein HTML-Layout mit TypoScript	187
6.2.1	Ein einfaches CSS-Styling für das »Div«-Layout	188
6.2.2	Erzeugen einer Stylesheet-Datei mit TypoScript	189
6.2.3	Textressourcen – der Inhalt der Fußzeile als externe Datei	191
6.2.4	Anlegen von Seiteninhalten	192
6.2.5	Ausgabe der Inhaltselemente in das HTML-Dokument	197
6.2.6	Einbinden des statischen Template-Moduls »CSS Styled Content« ...	198
6.3	Erzeugen des Navigationsmenüs	199
6.4	Einsatz von Konstanten zur Konfiguration	204
6.5	Ausblick	208

7 Seiteninhalte anlegen 209

7.1	Erzeugen einer Sitestruktur mit dem Modul »Funktionen«	209
7.1.1	Unterseiten zur aktuellen Seite erzeugen	210
7.2	Einführung in die Seiteninhaltstypen von TYPO3	212
7.2.1	Seiteninhalt »Normaler Text« (CType: text)	212
7.2.2	Setzen von Links im Seiteninhalt	220
7.2.3	Der Seiteninhalt »Aufzählung« (CType: bullet)	225
7.2.4	Der Seiteninhalt »Text und Bilder« (CType: textpic)	228
7.2.5	Der Seiteninhalt »Bilder« (CType: image)	238
7.2.6	Der Seiteninhalt »Tabelle« (CType: table)	242
7.2.7	Der Seiteninhalt »HTML« (CType: html)	246
7.2.8	Der Seiteninhalt »Trenner« (CType: div)	248
7.2.9	Der Seiteninhalt »Dateilinks« (CType: uploads)	249
7.2.10	Erstellen eines Kontaktformulars	252
7.2.11	Seiteninhalte sortieren, kopieren, löschen und referenzieren	266
7.2.12	Referenzen mit dem Seiteninhalt »Datensatz einfügen«	270
7.3	Zusammenfassung und Ausblick	274

8 Einstieg in Designvorlagen 275

8.1	Von TypoScript zur HTML-Designvorlage	275
8.2	Die TYPO3-Template-Engine	276
8.2.1	Voraussetzungen für Designvorlagen	278

- 8.2.2 Markierungen und Teilbereiche in der Designvorlage 279
- 8.3 Die Designvorlage überarbeiten 281
- 8.4 Eine neue Website erstellen 283
 - 8.4.1 Eine neue Seitenstruktur 284
 - 8.4.2 Ein neues Template 285
- 8.5 Das TEMPLATE-Objekt 286
 - 8.5.1 Die Designvorlage einlesen 286
 - 8.5.2 CSS der Designvorlage einbinden 288
 - 8.5.3 Den Body-Bereich der Vorlage markieren 289
 - 8.5.4 Subparts und Marker der Vorlage über TypoScript ansprechen 290
 - 8.5.5 Neues von »CSS Styled Content« 292
 - 8.5.6 Die Markierung für den Footer ansprechen 294
 - 8.5.7 Den Teilbereich für die Navigation ansprechen 295
- 8.6 Zusammenfassung und Ausblick 297

9 Menüs erstellen mit TypoScript 299

- 9.1 Die Websitestruktur des Beispielprojekts anpassen 300
- 9.2 Das Basisobjekt »HMENU« 300
 - 9.2.1 Die Eigenschaft »entryLevel« von HMENU 301
- 9.3 Textmenüs mit dem Objekttyp »TMENU« 302
 - 9.3.1 Einfaches Textmenü 302
 - 9.3.2 Textmenü mit Untermenü 303
 - 9.3.3 Weitere Zustände der Textmenü-Items 307
 - 9.3.4 Eine Seite aus dem Menü ausblenden 313
- 9.4 Das Rootline-Menü erzeugen 314
 - 9.4.1 Die Eigenschaft »special« von HMENU 315
 - 9.4.2 Das Property »special.range« von HMENU 315
 - 9.4.3 Gezielte Darstellung über Optionsplit 317
 - 9.4.4 Den Link für die aktuelle Seite entfernen 318
- 9.5 Das »Globals«-Menü 319
 - 9.5.1 Den Seitenbaum für das »Globals«-Menü anpassen 319
 - 9.5.2 Das »HMENU«-Objekt für das »Globals«-Menü 320
- 9.6 Eine Sitemap für die Projektwebsite 321
- 9.7 Zusammenfassung und Ausblick 324

10 Die mehrsprachige Website 325

10.1 Einrichtung weiterer Sprachen	325
10.1.1 Die Sprachvariante in der Website über das Listen-Modul anlegen	325
10.1.2 Die Sprachvariante einer Seite anlegen	327
10.1.3 Die Eingabemaske für eine alternative Sprache	328
10.1.4 Inhalte zweisprachig anlegen	333
10.1.5 Die Definition der Sprachauswahl im Template	334
10.2 Eine neue Designvorlage	335
10.2.1 Die Designvorlage austauschen	336
10.3 Mehrsprachige Menüs	337
10.3.1 Konfiguration im Haupt-Template	337
10.4 Die rechte Inhaltsspalte der Designvorlage	341
10.4.1 Inhalt für die rechte Spalte anlegen	341
10.4.2 Im Template die rechte Spalte ausgeben	341
10.5 Zusammenfassung und Ausblick	342

11 Passwortgeschützte Bereiche 343

11.1 Website-Benutzer und -Benutzergruppen	343
11.1.1 Einrichten eines Systemordners für Frontend-Benutzer	344
11.1.2 Anlegen von Frontend-Benutzern und Frontend-Benutzergruppen ..	345
11.1.3 Erfassungsmaske für Frontend-Benutzergruppen	346
11.1.4 Erfassungsmaske für Frontend-Benutzer	347
11.1.5 Ansicht des Systemordners im Modul »Liste«	349
11.1.6 Konfiguration im TypoScript-Template	349
11.1.7 Definieren der Zugriffsbeschränkung	350
11.1.8 Das Login-Formular für Frontend-Benutzer	351
11.2 Einsatz von Untergruppen	355
11.3 Ein Login-Formular auf allen Seiten	359
11.3.1 Ein Login-Formular in einem SysOrdner	360
11.3.2 Einfügen des Login-Formulars in das Seitenlayout	361
11.4 Zusammenfassung und Ausblick	362

12	Integration von Erweiterungen	363
12.1	Volltextsuche mit »Indexed Search«	363
12.1.1	Die Erweiterung »Indexed Search«	364
12.1.2	Die Erweiterung »Indexed Search« aktivieren	364
12.1.3	Die Ergebnisseite »Suche« konfigurieren	365
12.1.4	Die Indexierung im Template einschalten	367
12.1.5	Das Suchformular der HTML-Designvorlage anbinden	368
12.1.6	Mehrsprachigkeit des Suchfeldes	369
12.1.7	Die Indexierung überprüfen	369
12.1.8	Spracheinstellung	371
12.1.9	Die Ausgabe formatieren	372
12.1.10	Externe Dateien indexieren	373
12.2	Einsatz der Erweiterung »news«	375
12.2.1	Import und Installation der »News«-Erweiterung	375
12.2.2	Konfiguration der »news«-Erweiterung	377
12.2.3	Installieren der Backend-Übersetzung	380
12.2.4	Einfügen des statischen Template-Moduls »News« ins Setup	381
12.2.5	Anpassungen im Seitenbaum	382
12.2.6	Eine Newsmeldung erstellen	383
12.2.7	Arbeiten mit dem Administrationsmodul für News	388
12.2.8	Einfügen des News-Plug-Ins in die Startseite (Listenansicht)	391
12.2.9	Die Detailansicht einer Newsmeldung	395
12.2.10	Die Nachrichtenübersicht auf der Seite »News«	397
12.2.11	Das Newsarchiv für ältere Meldungen	399
12.2.12	Das News-Plug-In und seine Archiveinstellung	401
12.2.13	Mehrsprachige Newsmeldungen	402
12.2.14	Installation der Erweiterung »static_info_tables«	403
12.2.15	Lokalisierung des Datensatzes der Website-Sprache	404
12.2.16	Lokalisation und Übersetzung der Newsmeldungen	405
12.2.17	Den Strict Language Mode mit TypoScript erzwingen	407
12.2.18	Anlegen von Kategorien	408
12.2.19	Filtern nach Kategorien	410
12.2.20	Ausgabe von News nach Kategorien	411
12.3	Zusammenfassung und Ausblick	412

13 Rechtevergabe im Backend 413

13.1 Benutzergruppen für das Beispielprojekt	413
13.1.1 Erstellung von Verzeichnisfreigaben	415
13.2 Festlegung der Gruppenrechte	417
13.2.1 Einstellungen für die Gruppe »Redakteure«	417
13.2.2 Die Einstellungen der anderen beiden Gruppen	422
13.3 Anlegen der Einzelnutzer	423
13.4 Zugriff auf den Seitenbaum erlauben	426
13.4.1 Untergruppen und die Vermischung von Rechten	429
13.5 Eine weitere Gruppe für die Seitenbaumrechte	430
13.5.1 Eine neutrale Benutzergruppe kommt zu Hilfe	431
13.5.2 Eigentumsverhältnisse neuer Seiten	432
13.6 Zusammenfassung und Ausblick	433

14 Templates mit Fluid 435

14.1 Was ist Fluid?	435
14.2 Ablage der Template-Dateien für das Fluid-Layout	436
14.2.1 Die Ordnerstruktur im Fileadmin	436
14.3 Einbinden der Fluid-Designvorlage	437
14.4 Viewhelper und Variable	440
14.4.1 Die Fluid-Eigenschaft »variables«	440
14.4.2 Der Interpolationsausdruck im Template	441
14.4.3 Bessere Steuerung der Ausgabe mit Viewhelper	442
14.5 Weitere Inhaltsspalten zuweisen	444
14.6 Navigation und weitere Elemente hinzufügen	446
14.6.1 Die Hauptnavigation	446
14.6.2 Sprachumschaltung, Rootline, Suchfeld und globale Navigation	447
14.6.3 Library-Objekte und cObject-Viewhelper	451
14.7 Ein Backend-Layout für die Fluid-Site	454
14.7.1 Erstellen des Backend-Layouts	454
14.7.2 Zuweisen des Backend-Layouts	456
14.8 Mehr Flexibilität mit Layouts und Partialen	457
14.8.1 Die Elemente eines mehrteiligen Fluid-Templates	458

14.8.2	Template vs. Layout	460
14.8.3	Layout vs. Template und Partial	461
14.8.4	Anatomie des Templates	461
14.8.5	Anatomie des Layouts	463
14.8.6	Anatomie eines Partial	464
14.8.7	Drei-, zwei- und einspaltiges Layout mit Fluid	466
14.9	Kopplung von Backend-Layout und View	471
14.9.1	Das modifizierte Setup zur Template-Umschaltung – das cObject »CASE«	473
14.9.2	Die verbesserte Template-Umschaltung	475
14.10	Mehr über Viewhelper	477
14.10.1	Bisher eingesetzte Viewhelper	477
14.10.2	Der Viewhelper »f:debug«	478
14.10.3	Der Viewhelper »f:comment«	482
14.10.4	Die Viewhelper »f:if«, »f:then« und »f:else«	483
14.10.5	Die Viewhelper »f:switch« und »f:case«	484
14.10.6	Der Viewhelper »f:alias«	486
14.11	Noch mehr Flexibilität mit intelligenten Partial	487
14.11.1	Drei Templates, aber nur noch ein Layout	487
14.11.2	Logik im Partial mit »if«-Viewhelper	489
14.11.3	Logik im Partial mit »switch«-Viewhelper	491
14.11.4	Logik im Setup und »alias«-Viewhelper im Partial	493
14.12	Zusammenfassung und Ausblick	496
15	Layout mit TemplaVoilà	497
15.1	Installation der Erweiterung »TemplaVoilà«	497
15.2	Einbinden einer HTML-Designvorlage mit TemplaVoilà	498
15.2.1	Vorarbeiten – Anlegen eines SysOrdnern	498
15.2.2	Einbinden von TemplaVoilà ins TypoScript-Template	499
15.3	Mapping der Dokumentvorlage	500
15.3.1	Mapping des Dokumentkörpers	501
15.3.2	Erstellen eines weiteren Bereichs	504
15.3.3	Speichern des Mappings und Betrachten der Datenstruktur	507
15.3.4	Fortführen des Mapping-Vorgangs	513
15.4	Arbeiten mit dem TemplaVoilà-Template	515
15.4.1	Einbinden der Stylesheet-Datei	516
15.4.2	Einfügen der Inhalte	517

15.5	Recyceln der bisher verwendeten Inhalte	518
15.6	Flexible Content-Elemente	521
15.6.1	Kopieren und Modifizieren von TO- und DS-Objekten	521
15.6.2	Modifizieren eines TV-Templates	523
15.6.3	Mapping eines flexiblen Content-Element	524
15.6.4	Einsatz der flexiblen Content-Elemente	528
15.7	Zusammenfassung und Ausblick	532

16 TypoScript – eine Kurzreferenz 533

16.1	Wo wird TypoScript in TYPO3 eingesetzt?	533
16.2	TypoScript – die Grundlagen	534
16.2.1	Ähnlichkeiten und Unterschiede zu Programmiersprachen	534
16.2.2	Operatoren in TypoScript	535
16.2.3	Bedingungen (Conditions)	537
16.2.4	Datentypen in TypoScript	540
16.3	Die Objektmetapher von TypoScript	541
16.3.1	Einteilung der Objekttypen	541
16.3.2	Wertzuweisung an Objekt-Propertys	542
16.3.3	Bildung von Objektinstanzen	543
16.3.4	Objektzugehörige Arrays	546
16.4	Seiten definieren – das »PAGE«-Objekt	547
16.4.1	Benennung der Objektinstanzen	547
16.4.2	Das Top-Level-Objekt »PAGE«	548
16.5	Inhalt einbinden – Content-Objekte	555
16.5.1	Das cObject »COA«	557
16.5.2	Das cObject »FILE«	558
16.5.3	Das cObject »CONTENT«	559
16.5.4	Das cObject »TEMPLATE«	562
16.5.5	Das cObject »FLUIDTEMPLATE«	565
16.5.6	Das cObject »TEXT«	565
16.5.7	Das cObject »HTML«	566
16.5.8	Das cObject »IMAGE«	567
16.5.9	Das cObject »IMAGE_RESOURCE«	568
16.6	Menüs erstellen – Menüobjekte	569
16.6.1	Das Objekt »HMENU«	569
16.6.2	Das Objekt »TMENU«	574

16.6.3	Das Objekt »TMENUITEM« (NO, ACT, CUR etc.)	575
16.6.4	Quelltextbeispiel: Textmenü mit TypoScript	580
16.7	Userkonfiguration – das cObject »EDITPANEL«	581

Anhang

589

A	Installation von XAMPP	583
A.1	XAMPP unter Windows	583
A.2	XAMPP unter Linux	587
A.3	XAMPP unter Mac OS X	589
A.4	Konfiguration und Sicherheitseinstellungen	591
A.5	Dokumentation von XAMPP	594
B	Backup mit phpMyAdmin	595
B.1	Was ist phpMyAdmin?	595
B.2	Dump der TYPO3-Datenbank mit phpMyAdmin	597
B.3	Wichtige Tabellen der TYPO3-Datenbank	601
C	Onlineressourcen	607
C.1	Onlineressourcen zu TYPO3	607
C.2	Weitere Onlineressourcen	609
D	Inhalt der Begleit-DVD	611
D.1	Installation	611
D.2	Erweiterungen	612
D.3	Dateien zum Buch	612
	Index	613