



Inhaltsverzeichnis

Alexander Ebner, Patrick Lobacher

TYPO3 und TypoScript -- Kochbuch

Lösungen für die TYPO3-Programmierung mit TypoScript und PHP

Herausgegeben von Tobias Hauser, Christian Wenz

ISBN: 978-3-446-41733-5

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41733-5>

sowie im Buchhandel.



Inhalt

1	Installation unter Windows	1
R1.1	Installation mit XAMPP	1
R1.2	Installation mit dem TYPO3Winstaller	4
R1.3	Installation mit WOS	6
R1.4	Installation auf bestehenden Windows-Webserver	7
R1.5	Besonderheiten unter Windows Vista	11
2	Installation unter Linux	13
R2.1	Installation auf einem Linux Webserver	13
R2.2	Automatische Installation per Skript	16
R2.3	Zentralisierter Kern	19
3	Installation unter Mac OS X	21
R3.1	Das „Rund-um-Sorglos“-Paket installieren	21
R3.2	TYPO3 manuell installieren	23
4	Zusätzliche Tools installieren	31
R4.1	ImageMagick/GraphicsMagick installieren	31
R4.2	Installation von <i>catdoc</i> und <i>pdf2text</i>	33
5	Konfiguration	37
R5.1	PHP und Apache richtig konfigurieren	37
R5.2	Zugang zum Konfigurationsskript	39
R5.3	Aktivieren und neues Passwort vergeben (joh316)	40
R5.4	ImageMagick und GDlib richtig einstellen	42
R5.5	Session-Timeout erhöhen	46
R5.6	Dateien in <i>typo3conf/</i> editieren	47
R5.7	Zugang mit wechselnder IP	48
R5.8	Eigene 404 Error-Seite	49
R5.9	404 von Suchmaschinen verhindern	52
R5.10	Backend-Usern ermöglichen, Cache zu löschen	52

R5.11	Dateirechte unter Linux vernünftig setzen	53
R5.12	Eigenes vHost für das TYPO3-Backend	53
R5.13	Unterschiedliche Startseiten pro Domain definieren	54
R5.14	Eigene Copyright-Informationen im Quelltext	55
R5.15	Konfiguration ermitteln (misc/superadmin.php)	56
6	Wartung	59
R6.1	Das Changelog	59
R6.2	TYPO3 Upgrade	59
R6.3	Seitenbaum exportieren	62
R6.4	TYPO3 Installation auf einen anderen Server migrieren	65
R6.5	Statistiken mit <i>AWStats</i> einrichten	66
R6.6	<i>AWStats</i> für Redakteure verfügbar machen	67
7	TYPO3 4.1/4.2/4.3	69
R7.1	TYPO3 4.1 – Übersicht	69
R7.2	TYPO3 4.1 – IRRE (Inline Relational Record Editing)	75
R7.3	TYPO3 4.1 – Kommandozeile (CLI-Skript) zur Datenbankpflege	81
R7.4	TYPO3 4.2 – Übersicht	90
R7.5	TYPO3 4.3 – Übersicht	98
8	Fehlersuche im Frontend	101
R8.1	localconf.php is not found!	101
R8.2	Datenbankfehler (Database error)	102
R8.3	Error: No pages are found on the rootlevel!	105
R8.4	Error: No template found!	106
R8.5	Error: The requested page does not exist!	108
R8.6	Error: ID was not an accessible page	109
R8.7	Error: Subsection was found and not accessible	110
R8.8	Error: ID was outside the domain	111
R8.9	Error: The requested page alias does not exist	112
R8.10	Error: The page is not configured! [type= xx][]	113
R8.11	Error: Page is not available in the requested language	113
R8.12	Error: Page is not available in default language	114
R8.13	Error: Page is not available in the requested language (strict)	115
R8.14	Error: Segment xxx was not a keyword for a postVarSet as expected!	116
9	Fehlersuche im Backend	119
R9.1	Important notice!	119
R9.2	The password of your Install Tool is still using the default value "joh316"	120
R9.3	The backend user "admin" with password "password" is still existing	121
R9.4	The encryption key is not set! Set it in \$TYPO3_CONF_VARS[SYS][encryptionKey]	121
R9.5	This installation is not configured for the TYPO3 version it is running	122
R9.6	The Reference Index table is empty which is	123
R9.7	In the source distribution of TYPO3, the install script is disabled by a die() function call. .	124
R9.8	Install Tool Meldungen	126

10	TypoScript Debugging	131
R10.1	TypoScript Object Browser und Template Analyzer.....	131
R10.2	TypoScript Debugging im Frontend mit dem Admin Panel	139
R10.3	Offsite-Debugging von TypoScript mit PSPad und SweeTS.....	140
11	TYPO3 Debugging	149
R11.1	TYPO3 (PHP) Debugging mittels Eclipse.....	149
R11.2	Debugging mit der <code>debug()</code> -Funktion.....	165
R11.3	Erweiterung der <code>debug()</code> -Funktion durch Extensions.....	166
R11.4	Debugging mit der Funktion <code>t3lib_div::devLog()</code>	170
R11.5	FE Debug/Info output und BE Env-Info.....	173
12	Backend anpassen	175
R12.1	Anmeldemaske anpassen.....	175
R12.2	Backend-User auf das <i>Frontend</i> umleiten	178
R12.3	Das Backend-Design ändern	180
13	Arbeiten mit dem Backend.....	183
R13.1	Passwort zurücksetzen.....	183
R13.2	Backend für schmale Bildschirme	185
R13.3	Anzahl der Inhaltsspalten ändern.....	187
R13.4	Inhaltsspalten umbenennen.....	188
R13.5	Auswahllisten bearbeiten.....	190
R13.6	Das Feld Page/Layout für verschiedene CSS-Stylesheets verwenden	193
R13.7	Eingabefelder und Bearbeitungsmöglichkeiten reduzieren.....	194
R13.8	Formularanordnung ändern	196
R13.9	Eingabefelder ändern	200
R13.10	Formulareingaben überprüfen	201
R13.11	Der TypoScript-Editor.....	204
R13.12	Cache automatisch leeren	205
14	Ordnung und Übersicht im Backend schaffen.....	207
R14.1	Shortcuts verwenden	207
R14.2	Die zuletzt bearbeiteten Datensätze öffnen.....	208
R14.3	IDs von Seiten und Datensätzen ermitteln.....	208
R14.4	Weitere Datensätze im Seitenmodul anzeigen.....	209
R14.5	Die Übersicht im Seitenbaum behalten	211
R14.6	Neue Suche im Backend ab TYPO3 4.2.....	211
R14.7	Zusätzliche Daten im Listenmodul anzeigen.....	212
R14.8	Mithilfe von Befehlen Vorgänge automatisieren.....	214
R14.9	Element-Browser konfigurieren	217
R14.10	Kontextmenü im Seitenbaum deaktivieren	218
R14.11	Die Größe des RTE ändern.....	219

15	Inhalte eingeben	221
R15.1	Mehrere Seiten schnell erzeugen	221
R15.2	Schnelle Inhaltseingabe.....	222
R15.3	Inhaltsfelder anderer Datentypen nutzen.....	224
R15.4	Standardwerte für Eingabefelder vorgeben	226
R15.5	Sichtbarkeit vordefinieren	227
R15.6	Upload-Beschränkungen anheben	228
R15.7	Typolinks erstellen	229
16	Inhalte verwalten	231
R16.1	Mehrere Seiten/Datensätze verschieben	231
R16.2	Mehrere Dateien/Verzeichnisse kopieren.....	233
R16.3	Mehrere Datensätze gleichzeitig bearbeiten.....	233
R16.4	Rekursives Löschen und Kopieren.....	236
R16.5	Seiten sortieren.....	236
R16.6	Einfaches Bearbeiten von Datumsfeldern	237
R16.7	Änderungen rückgängig machen	238
R16.8	Gelöschte Inhalte wieder herstellen.....	239
R16.9	Gelöschte Inhalte per Undo/Redo wiederherstellen	240
R16.10	Nur eigene Datensätze verwalten	241
17	Inhalte ausgeben – Design	247
R17.1	Quellcode gehighlighted darstellen	247
R17.2	Dynamische Stylesheets.....	249
R17.3	Headerbild auf jeder Seite anzeigen	250
R17.4	Klickvergrößerung für Bilder anpassen.....	252
R17.5	clear.gif und Abstände nach Elementen löschen	253
R17.6	Überschrift für jede Spalte anders formatieren.....	254
18	Inhalte ausgeben – Funktion	255
R18.1	Standardinhalt für leere Content-Spalten.....	255
R18.2	P-Tags in Textabsätzen entfernen	256
R18.3	Dateiliste gefiltert und sortiert ausgeben	257
R18.4	Das aktuelle Datum ausgeben	258
R18.5	Einen Abreißkalender generieren.....	261
R18.6	Inhalte auf jeder Seite anzeigen lassen	264
R18.7	E-Mail-Adressen vor Spammern schützen	265
R18.8	Inhalte von anderen Seiten verknüpfen	266
R18.9	RSS-Feeds anbieten.....	267
R18.10	Druckversion der Website erstellen.....	271
R18.11	PDF-Version der Website erstellen	273
R18.12	RealMedia im Multimedia-Content-Element	274
R18.13	Eigene PHP-Skripte als Seiteninhalt einbinden.....	274

19	Suche integrieren (indexed_search)	277
R19.1	Basiskonfiguration und Grundeinstellungen.....	277
R19.2	indexed_search auf jeder Seite per TypoScript einbinden.....	281
R19.3	Es werden keine Seiten indiziert.....	282
R19.4	Suche auf bestimmte Inhalte begrenzen.....	286
R19.5	Suche auf Teilbereiche der Site beschränken.....	286
R19.6	Meta-Tags nicht in die Suchergebnisse übernehmen.....	287
R19.7	Suchergebnisse anpassen.....	288
R19.8	Alternative zur indexed_search (Search in tables).....	288
20	Formulare	291
R20.1	Formularlayout anpassen.....	291
R20.2	Mailform plus als Alternative zum Mailformular.....	293
R20.3	Mailform Plus mit CAPTCHA.....	295
R20.4	Formulare mit einem Fieldset umgeben.....	297
R20.5	Standard-Mailform mit Rollover-Effekt.....	300
R20.6	Mail an mehrere Empfänger senden.....	302
R20.7	Felder mit Werten aus der Datenbank vorbelegen.....	302
R20.8	Frontend Userdaten in Standard Mailform nutzen.....	303
R20.9	Absender eine Bestätigungsmail senden.....	304
R20.10	Absender des Kontaktformulars aus Mailfeld vorbelegen.....	305
21	Passwortgeschützte Bereiche	307
R21.1	Frontendbenutzer und Benutzergruppen.....	307
R21.2	Zugriffsrechte für Frontendbenutzer einrichten.....	310
R21.3	Nach Anmeldung weiterleiten.....	311
R21.4	Logout realisieren.....	313
R21.5	Passwörter MD5-verschlüsselt ablegen.....	313
R21.6	Die Extension <i>newloginbox</i> einsetzen.....	314
R21.7	Benutzerliste anzeigen.....	315
R21.8	Automatisches Login im Frontend.....	318
R21.9	Besuchern die Registrierung als Benutzer ermöglichen.....	318
R21.10	<i>sr_feuser_register</i> um eigene Felder erweitern.....	321
R21.11	Benutzername auf der Webseite anzeigen.....	325
R21.12	Zugriffsschutz für fileadmin.....	326
R21.13	Login über LDAP (Active Directory).....	328
22	TypoScript-Tricks	333
R22.1	TypoScript aus externen Dateien einbinden.....	333
R22.2	Tageszeitabhängiger Content.....	334
R22.3	Favicon einbinden.....	335
R22.4	Datum der letzten Änderung der Seite anzeigen.....	336
R22.5	Letzte Änderung in Datensätzen von Extensions.....	337
R22.6	Neue Seiten sollen im selben Fenster geöffnet werden.....	338
R22.7	Aktuelle URL anzeigen.....	338
R22.8	TypoScript in PHP über eine userfunc verwenden.....	339

23	Templates erstellen und einsetzen	343
R23.1	Header-Daten richtig setzen	343
R23.2	Doctype Switching	344
R23.3	JavaScript und CSS-Dateien extern verlinken.....	345
R23.4	Mehrere Stylesheets einbinden.....	346
R23.5	Static Templates	346
R23.6	Marker und Subparts	349
R23.7	Template Auto-Parser	352
R23.8	YAML 357	
R23.9	Kompatibilitätsmodus des Webbrowsers prüfen	361
24	TemplaVoilà	363
R24.1	<i>TemplaVoilà</i> – Grundkonfiguration.....	363
R24.2	Template-Objekt, Datenstruktur und Mapping.....	368
R24.3	Anordnung der Elemente im Backend verändern.....	385
R24.4	Content-Slide in <i>TemplaVoilà</i> realisieren.....	388
R24.5	Flexible Content Element (FCE).....	390
25	Benutzerverwaltung	401
R25.1	User und Gruppen anlegen	401
R25.2	Neue Benutzer aus einer Vorlage heraus erstellen	407
R25.3	Inhaltselemente in bestimmten Seiten verbieten	408
R25.4	Benutzern Zugriff auf das Filesystem erlauben.....	409
R25.5	Seiteneinstiegspunkt setzen.....	411
R25.6	Seitenrechte einrichten	412
R25.7	Benutzerrechte vergleichen	415
R25.8	Standardrechte bei Seitenerstellung.....	416
R25.9	Mehreren Gruppen Rechte auf Seiten geben	416
R25.10	Benutzereinstellungen	417
26	Arbeiten im Redaktionsteam	421
R26.1	Einfacher Workflow mit Bordmitteln.....	421
R26.2	Arbeiten mit Workspaces	422
R26.3	Eigene Workspaces anlegen und benutzen.....	426
R26.4	E-Mail-Benachrichtigungen	429
27	Frontend Editing.....	431
R27.1	Frontend Editing aktivieren.....	431
R27.2	Frontend Editing anpassen und optimieren	434
R27.3	Editierleiste anpassen	436
R27.4	Editierleiste und Symbole ohne Admin Panel.....	437
R27.5	Neue Seite im Frontend anlegen.....	437
R27.6	Neue Datensätze im Frontend anlegen	438
R27.7	tt_news-Datensätze bearbeiten	439

28	RTE – HTMLArea anpassen	441
R28.1	Das RTE-Transformationsdiagramm.....	441
R28.2	Die RTE-Basiskonfiguration	443
R28.3	Die erweiterte Konfiguration des RTE	445
R28.4	Eigene Text- und Absatz-Klassen verwenden	449
R28.5	Anpassung des RTE für einzelne Benutzer bzw. Benutzergruppen.....	451
29	Der GIFBUILDER.....	453
R29.1	Bilder mit Wasserzeichen.....	453
R29.2	Dynamisches Logo im Web 2.0-Stil.....	455
R29.3	Spiegelnde Bilder	459
R29.4	Corporate Identity bei Überschriften	461
R29.5	Grafiken mit mehrzeiligem Text	461
30	Navigation	463
R30.1	Menü auf Basis ungeordneter Listen	463
R30.2	Textmenü mit Icon	464
R30.3	Textmenü mit CSS-Auszeichnung der Zustände	465
R30.4	Menüeinträge konfigurieren (Positionsabhängigkeit).....	467
R30.5	Geschützte Seiten anzeigen und auf Login umleiten	469
R30.6	Grafikmenü auf Basis ungeordneter Listen	470
R30.7	Rootline- bzw. Breadcrumb-Navigation erstellen	472
R30.8	Eine Sitemap anlegen und konfigurieren.....	473
R30.9	Liste der zuletzt aktualisierten Seiten	475
R30.10	Blätternavigation	476
R30.11	Jump-Menü/Drop-Down-Menü.....	479
R30.12	Haupt- und Unternavigation räumlich trennen	481
R30.13	Grafikmenü mit bestehenden Grafiken realisieren	482
31	Barrierefreiheit.....	485
R31.1	Den richtigen Doctype setzen.....	485
R31.2	Validierung und XHTML-Cleaning	486
R31.3	HTML-Quellcode aufräumen und optimieren mit Tidy	488
R31.4	Überprüfung der Validität (HTML-Validator)	489
R31.5	Browserweichen einrichten	491
R31.6	Barrierefreie Templates mit dem YAML-Framework.....	493
R31.7	Semantisch korrekte Überschriften.....	495
R31.8	Barrierefreie Menüs mit Accesskeys einrichten	498
R31.9	Barrierefreie Grafikmenüs erstellen.....	500
R31.10	Multimedia-Inhalte wie Flash und Video einbinden.....	502
R31.11	Schriftgrößen-Umschalter realisieren	503
R31.12	Barrierefreie grafische Header verwenden	506
32	Mehrsprachigkeit.....	511
R32.1	Die richtigen Vorbereitungen treffen	511
R32.2	Multi-Tree und One-Tree-Fits-All Ansatz.....	515

R32.3	Flagge für die Default-Sprache setzen.....	516
R32.4	Eigene Sprachen und Flaggen hinzufügen	517
R32.5	Mehrsprachigkeit aktivieren.....	519
R32.6	Übersetzungen anlegen	523
R32.7	Einen Sprachumschalter realisieren.....	524
R32.8	Mehrsprachige Texte und Bilder	527
R32.9	Japanische Sprachversion (chinesisch, koreanisch).....	529
R32.10	Lokalisierungsansicht.....	534
33	Der <i>Extension Manager</i>.....	537
R33.1	Extensions aus dem TER2 laden	537
R33.2	Extensions aktualisieren	541
R33.3	Extensions importieren.....	542
R33.4	<i>Extension Manager</i> findet keine Extensions	543
R33.5	Installierte Extensions ermitteln	544
R33.6	Extensions exportieren	545
R33.7	Extensions deinstallieren	545
R33.8	Extensions im TER2 veröffentlichen	546
R33.9	<i>Extension Manager</i> meldet Fehler.....	548
R33.10	Sprachen installieren	548
R33.11	Firefox Suchfeld für TER2.....	549
R33.12	Neue Extension verursacht schweren Fehler	550
34	Extensions anwenden und konfigurieren.....	553
R34.1	Entfernen des Standard-CSS einer Extension.....	553
R34.2	<i>tt_news</i> einrichten	554
R34.3	<i>tt_news</i> -Liste unterschiedlich formatieren.....	561
R34.4	<i>tt_news</i> -Autor und E-Mail-Anschrift voreinstellen	563
R34.5	Neuer News-Eintrag löscht Cache automatisch.....	564
R34.6	Einrichten von <i>ve_guestbook</i>	565
R34.7	Einen Blog mit <i>timtab</i> einrichten	568
R34.8	<i>timtab</i> erweitern	573
R34.9	<i>RealURL (realurl)</i> einrichten	582
R34.10	Einen Onlineshop mit <i>commerce</i> aufbauen	587
35	Extensions erstellen und programmieren	609
R35.1	<i>Extension Key</i> festlegen.....	610
R35.2	Extension Key registrieren	611
R35.3	Anlegen einer Basis-Extension.....	613
R35.4	Plugins und Module anlegen	618
R35.5	Anlegen von eigenen Datenbanktabellen	622
R35.6	Statischen TypoScript-Code zu Ihrer Extension hinzufügen.....	628
R35.7	Datenbank-Relationen	630
R35.8	Das TCA (Table Configuration Array) verstehen	635
R35.9	Anzeige eines Frontend-Plugins realisieren	638
R35.10	Links in Frontend-Plugins generieren	645

R35.11 Mehrsprachigkeit bei der Anzeige.....	646
R35.12 Eigene Anzeige-Optionen erstellen	649
R35.13 Eigene HTML-Templates verwenden	652
R35.14 Flexform-Felder verwenden und konfigurieren	655
R35.15 AJAX in Backend-Formularen.....	672
R35.16 Eigene Tags realisieren.....	674
36 Suchmaschinen-Optimierung.....	681
R36.1 SEO-Basiskonzepte und -konfiguration	681
R36.2 Meta-Daten zufügen	683
R36.3 Fehlercodes richtig konfigurieren.....	688
R36.4 Seitentitel optimieren.....	689
R36.5 Zusätzliche Inhalte mit Suchwörtern in Klick-Layer einbinden	691
R36.6 Optimierte Pfade und Dateinamen mit StaticDocuments bzw. RealURL.....	693
R36.7 Bilder suchmaschinenfreundlich einbinden.....	695
R36.8 Extension <i>Google Sitemap</i> einrichten.....	697
R36.9 Extension <i>Tooltip für Keywords</i> einrichten	700
R36.10 Kontrolle über die Optimierung mit der Extension <i>AWStats</i>	702
R36.11 Google Analytics in TYPO3 einbauen	706
R36.12 Google von bestimmten Inhalten aussperren.....	707
37 TYPO3-Sicherheit	709
R37.1 Install Tool absichern	709
R37.2 Backend-Zugang über SSL.....	710
R37.3 Session an IP-Adresse binden.....	711
R37.4 PHP-Fehlermeldungen abschalten.....	712
R37.5 Das Backend zusätzlich per <i>.htaccess</i> absichern.....	713
R37.6 Angriffsziel Admin.....	715
R37.7 Zugriff auf das Filesystem.....	715
R37.8 Gefährliche Inhaltselemente einschränken	716
R37.9 Sicherheit der Webserver-Umgebung.....	716
R37.10 Der Umgang mit Sicherheitslücken	717
R37.11 Diff und Patch	718
R37.12 Nachvollziehbarkeit durch Log-Dateien.....	718
R37.13 Sichere PHP-Skripte schreiben.....	719
38 TYPO3-Tuning.....	721
R38.1 Grundlagen und Methode.....	721
R38.2 Apache-Tuning.....	726
R38.3 PHP-Tuning.....	728
R38.4 MySQL-Tuning.....	734
R38.5 Aufbau eines Proxy-Servers mittels <i>mod_proxy</i>	739
R38.6 TYPO3-Tuning + Caching	741
R38.7 TYPO3-Extension <i>fl_staticfilecache</i>	748

39	TYPO3-Backstage.....	753
R39.1	Das TYPO3-Framework	753
R39.2	TYPO3 Frontend-Ablaufdiagramm (Flow)	754
R39.3	Die TYPO3-Verzeichnisstruktur verstehen	761
R39.4	3x-Datenstruktur und -Viewer	767
R39.5	TYPO3 Coding Guidelines (CGL)	771
R39.6	Bugs melden und neue Features vorschlagen	791
R39.7	TYPO3 FORGE	797
R39.8	Die Struktur der TYPO3-Community	800
R39.9	TYPO3-Zertifizierung	816
40	Ausblick auf TYPO3 5.0 – FLOW3	819
R40.1	Ausblick auf TYPO3 5.0 – FLOW3.....	819
	Register	833