



## 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

<b>1</b>	<b>Installation unter Windows .....</b>	<b>1</b>
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
<b>2</b>	<b>Installation unter Linux .....</b>	<b>13</b>
R2.1	Installation auf einem Linux Webserver .....	13
R2.2	Automatische Installation per Skript .....	16
R2.3	Zentralisierter Kern .....	19
<b>3</b>	<b>Installation unter Mac OS X .....</b>	<b>21</b>
R3.1	Das „Rund-um-Sorglos“-Paket installieren .....	21
R3.2	TYPO3 manuell installieren .....	23
<b>4</b>	<b>Zusätzliche Tools installieren .....</b>	<b>31</b>
R4.1	ImageMagick/GraphicsMagick installieren .....	31
R4.2	Installation von <i>catdoc</i> und <i>pdf2text</i> .....	33
<b>5</b>	<b>Konfiguration .....</b>	<b>37</b>
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
<b>6</b>	<b>Wartung .....</b>	<b>59</b>
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
<b>7</b>	<b>TYPO3 4.1/4.2/4.3 .....</b>	<b>69</b>
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
<b>8</b>	<b>Fehlersuche im Frontend .....</b>	<b>101</b>
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
<b>9</b>	<b>Fehlersuche im Backend .....</b>	<b>119</b>
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

<b>10</b>	<b>TypoScript Debugging .....</b>	<b>131</b>
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
<b>11</b>	<b>TYPO3 Debugging .....</b>	<b>149</b>
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
<b>12</b>	<b>Backend anpassen .....</b>	<b>175</b>
R12.1	Anmeldemaske anpassen.....	175
R12.2	Backend-User auf das <i>Frontend</i> umleiten .....	178
R12.3	Das Backend-Design ändern .....	180
<b>13</b>	<b>Arbeiten mit dem Backend.....</b>	<b>183</b>
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
<b>14</b>	<b>Ordnung und Übersicht im Backend schaffen.....</b>	<b>207</b>
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

<b>15</b>	<b>Inhalte eingeben .....</b>	<b>221</b>
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
<b>16</b>	<b>Inhalte verwalten .....</b>	<b>231</b>
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
<b>17</b>	<b>Inhalte ausgeben – Design .....</b>	<b>247</b>
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
<b>18</b>	<b>Inhalte ausgeben – Funktion .....</b>	<b>255</b>
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

<b>19</b>	<b>Suche integrieren (indexed_search)</b>	<b>277</b>
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
<b>20</b>	<b>Formulare</b>	<b>291</b>
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
<b>21</b>	<b>Passwortgeschützte Bereiche</b>	<b>307</b>
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
<b>22</b>	<b>TypoScript-Tricks</b>	<b>333</b>
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

<b>23</b>	<b>Templates erstellen und einsetzen .....</b>	<b>343</b>
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
<b>24</b>	<b>TemplaVoilà .....</b>	<b>363</b>
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
<b>25</b>	<b>Benutzerverwaltung .....</b>	<b>401</b>
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
<b>26</b>	<b>Arbeiten im Redaktionsteam .....</b>	<b>421</b>
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
<b>27</b>	<b>Frontend Editing.....</b>	<b>431</b>
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

<b>28</b>	<b>RTE – HTMLArea anpassen .....</b>	<b>441</b>
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
<b>29</b>	<b>Der GIFBUILDER.....</b>	<b>453</b>
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
<b>30</b>	<b>Navigation .....</b>	<b>463</b>
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
<b>31</b>	<b>Barrierefreiheit.....</b>	<b>485</b>
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
<b>32</b>	<b>Mehrsprachigkeit.....</b>	<b>511</b>
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
<b>33</b>	<b>Der Extension Manager.....</b>	<b>537</b>
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
<b>34</b>	<b>Extensions anwenden und konfigurieren.....</b>	<b>553</b>
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
<b>35</b>	<b>Extensions erstellen und programmieren .....</b>	<b>609</b>
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
<b>36 Suchmaschinen-Optimierung.....</b>	<b>681</b>
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
<b>37 TYPO3-Sicherheit .....</b>	<b>709</b>
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
<b>38 TYPO3-Tuning.....</b>	<b>721</b>
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

<b>39</b>	<b>TYPO3-Backstage.....</b>	<b>753</b>
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
<b>40</b>	<b>Ausblick auf TYPO3 5.0 – FLOW3 .....</b>	<b>819</b>
R40.1	Ausblick auf TYPO3 5.0 – FLOW3.....	819
	<b>Register .....</b>	<b>833</b>