

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	13
1 Installation	17
1.1 Anforderungen	17
1.1.1 Hardware	18
1.1.2 Software	19
1.2 Pakete	21
1.2.1 Paketauswahl	21
1.2.2 Dateien vorbereiten	23
1.3 Installationsprogramm	26
1.3.1 Zugang	26
1.3.2 Schnellinstallation	27
1.3.3 Passwort für das Installationsprogramm ändern	31
1.3.4 Basis-Konfiguration überprüfen und anpassen	32
1.3.5 Weitere empfohlene Konfigurationseinstellungen	36
1.4 Das Backend	39
1.4.1 Die Backend-Sprache anpassen	39
1.4.2 Den Standard-Benutzer anpassen	41
1.5 TYPO3 aktualisieren	41
1.5.1 Wartungsmodus ankündigen	42
1.5.2 Wartungsmodus aktivieren	42
1.5.3 Backup durchführen	43
1.5.4 TYPO3 Sourcen aktualisieren	44
1.5.5 Datenbankstruktur aktualisieren	45
1.5.6 Upgrade Wizard	46

1.5.7	Entfernen temporärer Dateien	47
1.5.8	Wichtige Änderungen in Version 4.5	47
1.5.9	Lokale Extensions aktualisieren	47
1.5.10	Sprachpakete aktualisieren	47
2	Sicherheit	49
2.1	Server-Umgebung	50
2.1.1	Server-Betriebssystem	50
2.1.2	Server-Dienst	50
2.1.3	Firewall	51
2.1.4	Passwörter	51
2.1.5	Verbindungssicherheit	52
2.1.6	Verzeichnisfreigaben und FTP	52
2.1.7	Versionsangaben von Diensten und Software im allgemeinen	52
2.1.8	Schutz von Verzeichnisinhalten	53
2.1.9	Zugriffsrechte für Dateien und Ordner	53
2.2	PHP-Sicherheit	54
2.2.1	Unterdrücken von Fehlermeldungen	55
2.2.2	Deaktivieren Sie <code>register_globals</code>	55
2.2.3	PHP Safe-Mode	56
2.2.4	<code>open_basedir</code>	56
2.2.5	PHP-Versionsinformationen	57
2.2.6	Deaktivieren von Funktionen und Klassen	57
2.3	Installation von TYPO3	58
2.3.1	TYPO3-Version	58
2.3.2	Ändern Sie das Passwort für das TYPO3-Installationsprogramm	59
2.3.3	MySQL-Benutzer / -Kennwort	59
2.3.4	Encryption key setzen	59
2.3.5	Aktuelle Erweiterungen	60
2.4	TYPO3-Installationsprogramm	60
2.4.1	TYPO3-Installationsprogramm löschen	61
2.4.2	Zugriff beschränken	61
2.4.3	Benachrichtigungs-Mail bei Login	62

2.4.4	Manuelles Löschen der Aktivierungsdatei	62
2.4.5	Cookies absichern	63
2.5	TYPO3 Backend	64
2.5.1	Zugriff beschränken	64
2.5.2	Verbindungssicherheit	64
2.5.3	Backend-Benutzer	65
2.6	TYPO3 Frontend	68
2.6.1	Cross-Site Scripting (XSS)	69
2.6.2	Cross-Site Request Forgery (XSFR)	71
2.6.3	SQL-Einschleusung (SQL-Injection)	74
2.7	TYPO3-Passwörter absichern	79
2.7.1	Passwörter während der Übertragung verschlüsseln mit rsaauth	82
2.7.2	Passwörter sicher speichern mit saltedpasswords	84
2.7.3	Bestehende Passwörter mit dem Planer konvertieren	88
2.8	Was tun, wenn Sie ein Sicherheitsproblem entdecken?	88
2.9	Weiterführende Quellen	89
3	Integration	91
3.1	TypoScript	91
3.1.1	Das erste TypoScript-Template	92
3.1.2	Seitenbau mit TypoScript	96
3.1.3	Verkürzung des Templates	106
3.1.4	Der TypoScript-Baukasten	113
3.1.5	Entwicklungshilfe	141
3.2	Exkurs: Template auf HTML-Basis	153
3.2.1	Marker und Subparts	153
3.3	Lightbox-Integration	156
3.4	Backend-Anpassung	157
3.4.1	Seiten-TSconfig	158
3.4.2	Benutzer-TSconfig	164
3.4.3	Backend-Layouts	167
3.5	Admin-Panel	172
3.5.1	Das Admin-Panel aktivieren	172

3.5.2	Die Module des Admin-Panels	173
3.6	Aufgaben	178
3.6.1	Aktionen	178
3.6.2	Import/Export	180
3.7	Workspaces	181
3.7.1	Redaktion	185
3.7.2	Korrektur	186
3.7.3	Veröffentlichung	187
3.8	Exkurs: Mehrsprachige Website	187
4	Performance	195
4.1	Performance-Faktoren	196
4.2	Performance-Probleme erkennen und messen	197
4.2.1	Netzwerk-Anbindung: ping und traceroute	198
4.2.2	Webserver-Performance: Apache Benchmark	200
4.2.3	Server-Hardware bewerten: top, uptime, hdparm	204
4.3	MySQL-Tuning	207
4.3.1	Benchmark	212
4.4	PHP-Bytecode-Cache	212
4.4.1	Benchmark	214
4.5	TYPO3-Tuning	214
4.5.1	Das System entrümpeln	215
4.5.2	Seiten-Caching	215
4.5.3	Static file caching	217
4.5.4	Das TYPO3 Caching-Framework	221
5	Administration	233
5.1	Login-News	233
5.2	Der Planer (scheduler)	235
5.2.1	Installation	235
5.2.2	Arbeiten mit Tasks	240
5.2.3	Entwickeln eigener Tasks	242
5.3	Backend-Benutzerverwaltung	248
5.3.1	Rechteorganisation in TYPO3	248

5.3.2	Der Administrator	249
5.3.3	Die Zugriffsliste	249
5.3.4	Freigaben und Arbeitsumgebungen	253
5.3.5	Weitere Optionen	255
5.3.6	Seitenberechtigungen	256
5.3.7	Benutzergruppen anlegen und Rechte vergeben	257
5.3.8	Benutzer anlegen	260
5.3.9	Das Modul Zugriff	261
5.3.10	Die Benutzerübersicht	262
5.3.11	Rechte	263
5.3.12	Bearbeitungsmaske Rechte: BEARBEITEN	264
5.3.13	Benutzer simulieren	265
5.4	Low-Level-Cleaner	267
5.5	Link-Validator	270
5.6	Erweiterungen installieren und verwalten	271
5.6.1	Lokale Erweiterungsliste	272
5.6.2	Erweiterungsdetails	273
5.6.3	Erweiterungen installieren	275
5.6.4	Erweiterungen filtern	276
5.6.5	Entfernte Bibliothek	276
5.6.6	Erweiterungen aktualisieren	277
5.6.7	Sprachpakete	278
5.6.8	Einstellungen	279
5.7	Modul DB-Überprüfung	279
5.7.1	Statistik der Datenbank-Einträge	280
5.7.2	Verknüpfungen und Datenbank-Relationen	281
5.7.3	Gesamte Datenbank durchsuchen (Vollsuche)	282
5.7.4	Alle Dateinamen nach einem Muster durchsuchen	283
5.7.5	Globalen Referenz-Index prüfen und aktualisieren	284
6	Redaktion	285
6.1	Seiten anlegen	285
6.1.1	Standard-Seite anlegen	287
6.1.2	Backend-Benutzerbereich anlegen	290

6.1.3	Verweis anlegen	290
6.1.4	Einstiegspunkt anlegen	290
6.1.5	Link zu externer URL anlegen	291
6.1.6	Ordner anlegen	291
6.1.7	Papierkorb anlegen	292
6.1.8	Trennzeichen für Menü anlegen	292
6.2	Inhalte anlegen	292
6.2.1	Das Überschriften-Element	295
6.2.2	Das Text-Element	296
6.2.3	Das Text-und-Bilder-Element	297
6.2.4	Das Bilder-Element	299
6.2.5	Aufzählungen, Tabelle und Dateilinks	300
6.2.6	Das Formular-Element	301
6.2.7	Die Suche	302
6.2.8	Die Anmeldung	302
6.2.9	Das Medien-Element	303
6.2.10	Das Menü/Sitemap-Element	304
6.2.11	Datensatz einfügen	306
6.2.12	Plug-In einfügen	306
6.2.13	Das Trenner-Element	307
6.2.14	Das HTML-Element	307
6.2.15	Layout-Variationen mithilfe von Rahmen	307
6.2.16	Zugriff auf Inhalte steuern	309
6.3	Datensätze anlegen, bearbeiten und löschen	309
6.3.1	Datensätze anlegen	310
6.3.2	Datensätze bearbeiten und löschen	310
6.4	Rückgängigmachen	312
6.5	Gelöschte Elemente wiederherstellen	313
6.6	Datensätze suchen	314
6.7	Benutzereinstellungen ändern	315
6.8	Benutzereinstellungen: Weitere Optionen	317
7	Erweiterung	323
7.1	Erweiterungen einbinden	323

7.1.1	Aufbau einer Erweiterung	325
7.1.2	Erweiterungen importieren	329
7.1.3	Erweiterungen installieren, deinstallieren und löschen	334
7.1.4	Erweiterungen aktualisieren	336
7.2	TYPO3 über Benutzerfunktionen erweitern	338
7.2.1	TypoScript Funktionen	339
7.2.2	\$TYPO3_CONF_VARS	342
7.3	Einfache Erweiterung über extTables.php	343
7.3.1	Mehrzeiliges Eingabefeld für den Untertitel einer Seite	344
7.3.2	Referenzierte Dateien für Bilder in einem Inhaltselement verwenden	345
7.4	Erweiterungen selbst entwickeln	347
7.4.1	Grundlagen	347
7.4.2	Entwicklungssystem und Entwicklungsumgebung	353
7.4.3	TYPO3 API und Coding Guidelines	356
7.4.4	Erweiterungen mit Extbase und Fluid entwickeln	363

Anhang **389**

A Installation **391**

A.1	Das Installationsprogramm	391
A.1.1	Basic Configuration	393
A.1.2	Database Analyser	400
A.1.3	Upgrade Wizard	403
A.1.4	Image Processing	406
A.1.5	All Configuration	408
A.1.6	Clean up	478
A.1.7	phpinfo()	478
A.1.8	Edit files in typo3conf/	480
A.1.9	About	482
A.1.10	Logout from Install Tool	482