

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