

# Inhaltsübersicht

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>15</b>
<b>Teil I</b>	<b>TYPOLight für Anwender .....</b>	<b>23</b>
<b>2</b>	<b>Installation .....</b>	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>Der Administrationsbereich .....</b>	<b>51</b>
<b>4</b>	<b>Die Seitenstruktur .....</b>	<b>77</b>
<b>5</b>	<b>Die Artikelverwaltung .....</b>	<b>95</b>
<b>6</b>	<b>Der Dateimanager .....</b>	<b>123</b>
<b>7</b>	<b>Der Formulargenerator .....</b>	<b>131</b>
<b>8</b>	<b>Die Modulverwaltung .....</b>	<b>143</b>
<b>9</b>	<b>Die News/Blog-Erweiterung .....</b>	<b>169</b>
<b>10</b>	<b>Die Kalender-Erweiterung .....</b>	<b>183</b>
<b>11</b>	<b>Die FAQ-Erweiterung .....</b>	<b>195</b>
<b>12</b>	<b>Die Newsletter-Erweiterung .....</b>	<b>203</b>
<b>13</b>	<b>Die Glossar-Erweiterung .....</b>	<b>215</b>
<b>14</b>	<b>Third-Party-Erweiterungen .....</b>	<b>221</b>
<b>Teil II</b>	<b>TYPOLight für Administratoren .....</b>	<b>231</b>
<b>15</b>	<b>Systemverwaltung .....</b>	<b>233</b>
<b>16</b>	<b>Seitenlayouts erstellen .....</b>	<b>251</b>
<b>Teil III</b>	<b>TYPOLight für Entwickler .....</b>	<b>277</b>
<b>17</b>	<b>TYPOLight anpassen .....</b>	<b>279</b>
<b>18</b>	<b>Eigene Erweiterungen schreiben .....</b>	<b>317</b>
<b>19</b>	<b>Das TYPOLight-Framework .....</b>	<b>341</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>387</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>15</b>
1.1	Entstehungsgeschichte	16
1.2	Über mich	18
1.3	Zielgruppe	18
1.4	Aufbau dieses Buchs	19
1.4.1	TYPOLight für Anwender	20
1.4.2	TYPOLight für Administratoren	21
1.4.3	TYPOLight für Entwickler	21
1.5	Support	22
<b>Teil I</b>	<b>TYPOLight für Anwender</b>	<b>23</b>
<b>2</b>	<b>Installation</b>	<b>25</b>
2.1	Systemvoraussetzungen	25
2.1.1	PHP 5	25
2.1.2	MySQL-Datenbank	25
2.2	Eine lokale Testumgebung einrichten	26
2.2.1	XAMPP für Windows	26
2.2.2	XAMPP für Mac OS X	29
2.3	Den Live-Server einrichten	33
2.3.1	PHP 5 aktivieren	33
2.3.2	Das TYPOLight-Systemdiagnose-Tool	34
2.4	TYPOLight installieren	36
2.4.1	Download eines TYPOLight-Archivs	36
2.4.2	Das TYPOLight-Installtool	37
2.4.3	Der Safe Mode Hack	40
2.5	TYPOLight aktualisieren	42
2.5.1	Der TYPOLight Update-Zyklus	42
2.5.2	Manuelle Aktualisierung	43
2.5.3	Der Live Update-Service	45
2.6	Eine lokale Installation auf den Server umziehen	46
2.6.1	Dateien auf den Server übertragen	46
2.6.2	Eine Datenbankexportdatei erstellen	46
2.6.3	Die Datenbankexportdatei importieren	47
2.6.4	Das TYPOLight-Installtool aufrufen	48

# INHALTSVERZEICHNIS

2.7	Fehlermeldungen bei der Installation .....	48
2.7.1	Falsche PHP-Version .....	48
2.7.2	Falsche MySQL-Version .....	49
2.7.3	Fehlerhafte eAccelerator-Version .....	49
2.7.4	Fehlende Referer-Adresse .....	49
<b>3</b>	<b>Der Administrationsbereich .....</b>	<b>51</b>
3.1	Aufruf des Backends .....	51
3.2	Aufbau des Backends .....	52
3.2.1	Der Infobereich .....	52
3.2.2	Der Navigationsbereich .....	53
3.2.3	Der Arbeitsbereich .....	54
3.3	Datensätze auflisten .....	54
3.3.1	Die verschiedenen Ansichten .....	54
3.3.2	Datensätze sortieren und filtern .....	56
3.3.3	Die Navigationssymbole .....	57
3.3.4	Das Klemmbrett .....	59
3.3.5	Gelöschte Datensätze wiederherstellen .....	60
3.4	Datensätze bearbeiten .....	61
3.4.1	Dynamische Eingabemasken .....	61
3.4.2	Optionen beim Speichern .....	62
3.4.3	Mehrere Datensätze auf einmal bearbeiten .....	63
3.4.4	Verschiedene Versionen eines Datensatzes .....	65
3.5	Das Task-Center .....	66
3.5.1	Aufgaben erstellen .....	66
3.5.2	Aufgaben bearbeiten .....	67
3.6	Backend-Einstellungen .....	70
<b>4</b>	<b>Die Seitenstruktur .....</b>	<b>77</b>
4.1	Seiten als zentrale Elemente .....	77
4.1.1	Hierarchische Anordnung .....	77
4.1.2	Bestandteile einer Seite .....	78
4.2	Stylesheets verwalten .....	79
4.2.1	Medientypen festlegen .....	79
4.2.2	Conditional Comments .....	80
4.2.3	Formatdefinitionen anlegen .....	81
4.2.4	Stylesheets importieren .....	83
4.3	Seitenlayouts verwalten .....	84
4.3.1	Aufbau des Frontends .....	84
4.3.2	Seitenlayout konfigurieren .....	84
4.3.3	Eigene Layoutbereiche .....	87

# INHALTSVERZEICHNIS

4.4	Seiten verwalten .....	88
4.4.1	Reguläre Seite .....	88
4.4.2	Externe Weiterleitung .....	91
4.4.3	Interne Weiterleitung .....	91
4.4.4	Startpunkt einer Webseite .....	92
4.4.5	Fehlerseiten .....	93
<b>5</b>	<b>Die Artikelverwaltung .....</b>	<b>95</b>
5.1	Artikel .....	95
5.2	Inhaltselemente .....	98
5.2.1	Überschrift .....	98
5.2.2	Text .....	99
5.2.3	HTML .....	101
5.2.4	Aufzählung .....	101
5.2.5	Tabelle .....	102
5.2.6	Akkordeon .....	103
5.2.7	Code .....	104
5.2.8	Hyperlink .....	105
5.2.9	Top-Link .....	107
5.2.10	Bild .....	107
5.2.11	Bildergalerie .....	108
5.2.12	dfGallery .....	109
5.2.13	Download .....	111
5.2.14	Downloads .....	112
5.2.15	Artikel .....	113
5.2.16	Inhaltselement .....	113
5.2.17	Formular .....	113
5.2.18	Modul .....	113
5.2.19	Artikelteaser .....	113
5.2.20	Kommentare .....	114
5.3	Insert-Tags .....	115
5.3.1	Links .....	115
5.3.2	Benutzereigenschaften .....	116
5.3.3	Umgebungsvariablen .....	117
5.3.4	Include-Elemente .....	117
5.3.5	Verschiedenes .....	118
5.4	Flash-Inhalte .....	119
5.4.1	Flash-Film vorbereiten .....	119
5.4.2	Flash-Inhalte anlegen .....	120
5.4.3	Ein Stylesheet importieren .....	121

<b>6</b>	<b>Der Dateimanager</b>	<b>123</b>
6.1	Dateiverwaltung	123
6.1.1	Die Navigationssymbole	123
6.1.2	Dateien übertragen	124
6.1.3	Dateien per FTP übertragen	126
6.2	Meta-Informationen	126
6.2.1	Aufbau einer Meta-Datei	127
6.2.2	Meta-Dateien verwenden	127
6.3	Downloads kontrollieren	128
6.3.1	Verzeichnis schützen	129
6.3.2	Download-Element schützen	129
<b>7</b>	<b>Der Formulargenerator</b>	<b>131</b>
7.1	Formulare	131
7.2	Formularfelder	133
7.2.1	Überschrift	134
7.2.2	Erklärung	134
7.2.3	HTML	134
7.2.4	Textfeld	134
7.2.5	Passwortfeld	135
7.2.6	Textarea	135
7.2.7	Select-Menü	136
7.2.8	Radio-Button-Menü	137
7.2.9	Checkbox-Menü	138
7.2.10	Datei-Upload	138
7.2.11	Verstecktes Feld	139
7.2.12	Sicherheitsfrage	139
7.2.13	Absendefeld	140
<b>8</b>	<b>Die Modulverwaltung</b>	<b>143</b>
8.1	Navigationsmodule	144
8.1.1	Navigationsmenü	144
8.1.2	Individuelle Navigation	146
8.1.3	Navigationspfad	147
8.1.4	Quicknavigation	147
8.1.5	Quicklink	148
8.1.6	Buchnavigation	149
8.1.7	Artikelnavigation	150
8.1.8	Sitemap	150
8.2	Benutzermodule	151
8.2.1	Login-Formular	151
8.2.2	Automatischer Logout	152

# INHALTSVERZEICHNIS

8.2.3	Mitgliederregistrierung .....	152
8.2.4	Passwort vergessen.....	155
8.2.5	Persönliche Daten .....	156
8.2.6	Mitgliederliste.....	156
8.3	Weitere Module.....	158
8.3.1	Suchmaschine .....	158
8.3.2	Auflistung .....	163
8.3.3	Flash-Film .....	164
8.3.4	Zufallsbild.....	165
8.3.5	RSS-Reader .....	166
8.3.6	Eigener HTML-Code .....	167
<b>9</b>	<b>Die News/Blog-Erweiterung .....</b>	<b>169</b>
9.1	Nachrichtenverwaltung .....	169
9.1.1	Nachrichtenarchive .....	170
9.1.2	Nachrichtenbeiträge .....	173
9.1.3	Kommentare .....	175
9.2	Frontend-Module .....	177
9.2.1	Nachrichtenliste .....	177
9.2.2	Nachrichtenleser .....	179
9.2.3	Nachrichtenarchiv .....	180
9.2.4	Nachrichtenarchiv-Menü .....	181
<b>10</b>	<b>Die Kalender-Erweiterung .....</b>	<b>183</b>
10.1	Terminverwaltung .....	183
10.1.1	Kalender .....	184
10.1.2	Events .....	185
10.2	Frontend-Module .....	188
10.2.1	Kalender .....	188
10.2.2	Eventleser.....	190
10.2.3	Eventliste.....	191
10.2.4	Nächste Events.....	193
<b>11</b>	<b>Die FAQ-Erweiterung .....</b>	<b>195</b>
11.1	FAQ-Verwaltung .....	195
11.1.1	Kategorien .....	196
11.1.2	Fragen.....	196
11.2	Frontend-Module .....	199
11.2.1	FAQ-Liste.....	199
11.2.2	FAQ-Leser.....	200

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>12 Die Newsletter-Erweiterung</b>	<b>203</b>
12.1 Newsletter-Verwaltung	203
12.1.1 Verteiler	204
12.1.2 Empfänger	204
12.1.3 CSV-Import	205
12.1.4 Newsletter	206
12.1.5 Newsletter personalisieren	208
12.2 Frontend-Module	208
12.2.1 Abonnieren	209
12.2.2 Kündigen	210
12.2.3 Newsletterliste	211
12.2.4 Newsletterleser	212
<b>13 Die Glossar-Erweiterung</b>	<b>215</b>
13.1 Glossar-Verwaltung	215
13.1.1 Glossare	216
13.1.2 Begriffe und Definitionen	216
13.2 Frontend-Module	219
13.2.1 Glossar-Liste	219
13.2.2 Glossar-Menü	219
<b>14 Third-Party-Erweiterungen</b>	<b>221</b>
14.1 Das Extension Repository	221
14.1.1 Erweiterungen installieren	222
14.1.2 Erweiterungen aktualisieren	224
14.1.3 Erweiterungen deinstallieren	225
14.2 Manuelle Installation	227
14.2.1 Archiv herunterladen	227
14.2.2 Datenbanken aktualisieren	228
<b>Teil II TYPOLight für Administratoren</b>	<b>231</b>
<b>15 Systemverwaltung</b>	<b>233</b>
15.1 Benutzer	233
15.1.1 Benutzergruppen	235
15.1.2 Benutzer	239
15.1.3 Seiten und Artikel freischalten	241
15.2 Mitglieder	243
15.2.1 Mitgliedergruppen	243
15.2.2 Mitglieder	245
15.3 Systemwartung	247
15.3.1 Daten bereinigen	247
15.3.2 Suchindex neu aufbauen	249

<b>16</b>	<b>Seitenlayouts erstellen</b>	<b>251</b>
16.1	Templates	251
16.1.1	Layouts, Views und Partialis	251
16.1.2	Änderungen updatesicher speichern	252
16.1.3	Der Template-Editor	253
16.2	Das CSS-Framework	255
16.2.1	Aufgaben eines CSS-Frameworks	256
16.2.2	CSS-Layouts in TYPOLight	256
16.2.3	Einheitliche Darstellung mittels CSS-Reset	259
16.2.4	Grid-Systeme in TYPOLight nutzen	262
16.3	Ein externes Layout einbinden	269
16.3.1	Dateien herunterladen	270
16.3.2	Eine Seitenvorlage erstellen	270
16.3.3	Ein Seitenlayout erstellen	273
16.3.4	Stylesheets anpassen	275
<b>Teil III TYPOLight für Entwickler</b>		<b>277</b>
<b>17</b>	<b>TYPOLight anpassen</b>	<b>279</b>
17.1	Data Container Arrays	279
17.1.1	Referenz	279
17.1.2	Paletten	289
17.1.3	Callback-Funktionen	291
17.2	Änderungen updatesicher speichern	292
17.2.1	Die Konfiguration anpassen	292
17.2.2	Eigene Felder hinzufügen	296
17.2.3	Den Rich Text Editor anpassen	298
17.2.4	Klassen und Methoden überschreiben	300
17.2.5	Aufgaben zeitgesteuert ausführen	301
17.3	Hooks	303
17.3.1	Ein praktisches Beispiel	303
17.3.2	Benutzerverwaltung	305
17.3.3	Formulare	308
17.3.4	URL-Generierung	310
17.3.5	Templates	311
17.3.6	Verschiedenes	313
<b>18</b>	<b>Eigene Erweiterungen schreiben</b>	<b>317</b>
18.1	Der Extension-Creator	317
18.1.1	Ein neues Modul anlegen	318
18.1.2	Die Dateistruktur erstellen	320
18.1.3	Das Modul konfigurieren	322



# INHALTSVERZEICHNIS

18.2	Veröffentlichung im Extension Repository .....	326
18.2.1	Eine Erweiterung anlegen .....	326
18.2.2	Eine Freigabe hinzufügen .....	328
18.2.3	Die Dateien hochladen .....	330
18.2.4	Eine Übersetzung hinzufügen .....	332
18.2.5	Abhängigkeiten speichern .....	336
18.2.6	Die Erweiterung veröffentlichen .....	337
18.2.7	SQL-Code bei der Installation ausführen .....	338
<b>19</b>	<b>Das TYPOLight-Framework .....</b>	<b>341</b>
19.1	TYPOLight und MVC .....	341
19.1.1	Models .....	341
19.1.2	Views .....	342
19.1.3	Controller .....	344
19.2	Libraries .....	345
19.2.1	Die Basisklasse System .....	346
19.2.2	Datenbankabstraktion .....	350
19.2.3	Dateizugriff und Safe Mode Hack .....	359
19.2.4	Sicherheit in TYPOLight .....	363
19.2.5	Formular-Widgets nutzen .....	368
19.2.6	RSS- und Atom-Feeds erstellen .....	374
19.2.7	Die Serverumgebung auslesen .....	377
19.2.8	Zeichenketten bearbeiten .....	381
19.2.9	E-Mails versenden .....	383
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>387</b>