

Inhalt

1	Vorwort	15
1.1	Was bietet Ihnen dieses Buch?	15
1.2	Woher kommt Drupal?	16
1.3	Besonderheiten im Vergleich zu anderen Systemen	18
1.4	Schreibweisen	20
1.5	Begriffe aus der Drupal-Welt	20
1.6	Infos und Hilfen	22
2	Die Installation	25
3	Erste Schritte im Backend	35
3.1	Navigieren mit der Toolbar	35
3.1.1	Startseite (Home)	35
3.1.2	Dashboard	35
3.1.3	Inhalt (Content)	36
3.1.4	Struktur (Structure)	36
3.1.5	Design (Appearance)	37
3.1.6	Benutzer (People)	37
3.1.7	Module (Modules)	37
3.1.8	Konfiguration (Configuration)	37
3.1.9	Berichte (Reports)	37
3.1.10	Hilfe (Help)	37
3.1.11	Benutzerkonto – Hallo [username]	37
3.1.12	Abmelden	38
3.1.13	Shortcuts	38
3.2	Erste Inhalte anlegen	38
3.3	Inhaltstypen für die grundsätzliche Struktur	42
3.4	Kommentare schreiben	43
3.5	Inhalte kategorisieren mit der Taxonomie	44
3.6	Rollen, Benutzer und Berechtigungen	44
3.7	Blöcke mit zusätzlichen Inhalten	46
3.8	Die Module	49
3.8.1	Module installieren	50
3.9	Themes installieren	54

4	Die Examplast GmbH	57
4.1	Die Website der Examplast GmbH	57
4.2	Das Design	58
4.3	Grundlegende Einstellungen	60
4.4	Das Dateisystem	60
4.5	Die Inhalte zusammenstellen	62
4.5.1	Die Inhaltstypen und die Kommentare	62
4.5.2	Textformate	62
4.5.3	Die Inhalte der Webseite	63
4.5.4	Das Kontaktformular	64
4.5.5	Blöcke	65
4.5.6	Rollen, Benutzer und Rechte	65
4.5.7	Übersetzungen	66
4.6	Datum und Zeiteinstellungen	66
4.7	Cronjobs anlegen	67
4.8	Die Suche	69
4.9	Fehlerseiten anpassen	71
4.10	Die Performance auf Live-Seiten verbessern	72
4.11	Änderungen im Wartungsmodus durchführen	74
5	Webseiten über Inhaltstypen strukturieren	77
5.1	Ein erster eigener Inhaltstyp	77
5.1.1	Einstellungen für das Eingabeformular	79
5.1.2	Veröffentlichungseinstellungen (Publishing options)	79
5.1.3	Anzeigeeinstellungen (Display settings)	81
5.1.4	Einstellungen für Kommentare (Comment settings)	81
5.1.5	MenüEinstellungen (Menu settings)	83
5.1.6	Weitere Funktionen	84
5.1.7	Anzahl der Inhaltstypen	84
5.2	Inhalte anlegen	85
6	Inhaltstypen mit eigenen Feldern aufrüsten	87
6.1	Feldtypen für jeden Zweck	88
6.1.1	Text (Text)	88
6.1.2	Langer Text (Long text)	90
6.1.3	Langer Text und Zusammenfassung (Long text and summary)	90
6.1.4	Boolesch (Boolean)	92

6.1.5	Datei (File)	93
6.1.6	Bild (Image)	97
6.1.7	Feldtypen für Zahlen	100
6.1.8	Auswahllisten	101
6.1.9	Weitere Feldtypen	104
6.1.10	Übersicht über alle vorhandenen Felder	104
6.2	Anzeige verwalten	104
6.2.1	Textformate mit Ausgabefiltern formatieren	106
6.2.2	Bilder automatisch über Bildstile formatieren	108
6.2.3	Feldtypen über verschiedene Formate anzeigen	112
6.3	Ein Inhaltstyp für News	113

7 Nützliche Module für Inhaltstypen 117

7.1	Drupal als Blog-System	117
7.2	Drupal als Forum	118
7.3	Titel für Nodes automatisch erzeugen	119
7.4	Bestehende Inhalte duplizieren	120
7.5	Inhalte zu festen Terminen veröffentlichen	122
7.6	User und Nodes referenzieren	124
7.7	Textfelder auf eine maximale Länge beschränken	126
7.8	Dateinamen automatisch mit ASCII-Zeichen speichern	127
7.9	Weitere Module	128

8 Sprechende URLs 129

8.1	Automatische URL-Aliase mit Pathauto	131
8.2	Hilfreiche Ergänzungen durch Global Redirect	134
8.3	Webseiten umleiten mit Redirect	135

9 Hierarchien erzeugen 139

9.1	Das Menü-System	139
9.2	Flexiblere Menü-Blöcke mit Menu Block	142
9.3	Ausklappbare Menüs mit Nice Menus	144
9.4	Inhalte als Bücher anlegen	145

10 Kommentare 147

10.1	Grundformate für Kommentare festlegen	147
10.2	Kommentare verwalten	148

10.3	E-Mail-Benachrichtigungen bei neuen Kommentaren	149
10.4	Weitere Module	150
11	Inhalte mittels Taxonomie kategorisieren	151
11.1	Taxonomie über Felder erweitern	153
11.2	Taxonomie vs. Felder	154
11.3	Weitere Module	154
12	Benutzer und Rechte verwalten	157
12.1	Grundsätzliche Vorgaben in den Kontoeinstellungen	157
12.2	Personalisierung der Benutzerkonten	159
12.3	Automatische E-Mails an Ihre Benutzer	160
12.4	Die Rollen	161
12.5	Die Rechte Ihrer User	162
12.6	Benutzer-Profile anlegen und erweitern	165
12.7	Rollen verteilen mit Role Delegation	166
12.8	Kleinteiligere Rechte für Node-Optionen	166
12.9	Als andere Benutzer maskieren	167
12.10	Den Usernamen durch andere Felder ersetzen	169
12.11	LoginToboggan	170
13	Inhalte mit Editoren bearbeiten	173
13.1	Textile als Markup-Sprache	174
13.2	WYSIWYG-Editoren	176
13.2.1	Das Basis-Setup	177
13.2.2	Schaltflächen und Plugins	178
13.2.3	Erscheinungsbild des Editors	179
13.2.4	Bereinigung und Ausgabe	180
13.2.5	CSS	181
13.3	Der BUEditor für webaffine Nutzer	182
13.4	Inhalte umfangreich filtern mit dem HTML Purifier	186
14	Medien verwalten	189
14.1	Dateien verwalten mit IMCE	189
14.1.1	Common Settings	190
14.1.2	Profile	191
14.1.3	IMCE in Aktion	193

14.1.4	IMCE vs. Datei- und Bildfelder	195
14.2	Die eigene Mediathek mit Media	195
14.2.1	Die Grundlagen von Media	196
14.2.2	Media als Feldtyp	199
14.2.3	Media im Zusammenspiel mit YouTube	200

15 Bildergalerien, Audio und Video 201

15.1	Bildergalerien mit Colorbox	201
15.2	mp3s mit dem MediaElement abspielen	205
15.3	Videos mit dem Modul Video integrieren	207

16 Formulare und Abstimmungen 211

16.1	Ein einfaches Kontaktformular	211
16.2	Umfragen mit Poll	213
16.3	Umfangreiche Formulare mit Webform	216
16.3.1	Inhaltstyp oder Webform wählen?	216
16.3.2	Grundlegende Einstellungen	217
16.3.3	Bestellformular als Beispiel	219
16.3.4	Form settings	223
16.3.5	E-Mails verschicken	225
16.3.6	Beispiel: Kurs buchen	228
16.3.7	Zusätzliche Möglichkeiten	230

17 Spam verhindern 233

17.1	Der SpamSpan-Filter für E-Mail-Adressen	233
17.2	Formulare mit einem Captcha schützen	234
17.2.1	Riddle me this	235
17.2.2	Allgemeine Einstellungen	236
17.3	Mollom als alternativer Schutz für Formulare	239
17.3.1	Captcha oder Mollom?	242

18 Module für die Suchmaschinenoptimierung 243

18.1	Eine einfache Checkliste	243
18.2	Metatags hinzufügen	244
18.3	SEO Compliance Checker für einen Basis-Check	244
18.4	XML Sitemap	246

19 Workflow für Redaktionen	251
19.1 Einfache Workflows mit Trigger	251
19.1.1 Die Aktionen	251
19.1.2 Aktionen zuordnen	254
19.2 Komplexere Workflows mit Rules	255
19.2.1 Workflow mit Rules	258
20 Inhalte bewerten und bewerben	263
20.1 Inhalte mit Fivestar bewerten	263
20.1.1 Mehrere Kategorien über Voting Tags	265
20.1.2 Fivestar als Feldtyp	266
20.2 Inhalte per E-Mail empfehlen	266
20.3 Inhalte auf Facebook und Twitter teilen	268
20.4 Weitere Module für Facebook und Twitter	270
21 Besucher-Statistiken einrichten	271
21.1 Einfache Statistiken mit Statistics	271
21.2 Piwik für ausführlichere Statistiken	273
21.2.1 Die Statistiken in Drupal anzeigen	275
22 Geodaten und Karten	277
22.1 Geodaten für Inhaltstypen	277
22.2 Geodaten mit Google Maps verknüpfen	280
22.2.1 Google Maps als Geodaten-Picker verwenden	282
22.2.2 Die Geodaten auf einer Karte anzeigen	282
22.2.3 Karten mit allen Nodes oder Usern	283
22.3 Erweiterungen und Alternativen	284
23 Inhalte mit Views flexibel zusammenstellen	285
23.1 Grundeinstellungen	287
23.2 Ein View im Detail	290
23.3 Mit Feldern arbeiten	296
23.4 Felder anders ausgeben	300
23.5 Exponierte Filter	304
23.6 Duplizieren, Export und Import	305
23.7 Eine alphabetische, gruppierte Anzeige	305

23.8	Dynamische Views durch Argumente	308
23.9	Ein Views-Slider	311
23.10	Darüber hinaus	312

24 Datum und Kalender 313

24.1	Zeitangaben für Inhaltstypen	313
24.1.1	Date-Feldtypen	313
24.1.2	Feldeinstellungen	314
24.1.3	Einstellungen für den Inhaltstyp	316
24.1.4	Date und Views	318
24.2	Termine in einem Kalender ausgeben	320

25 Newsletter verschicken 323

25.1	Die grundlegende Konfiguration	323
25.2	Newsletter hinzufügen	325
25.3	Newsletter-Abonnements	328
25.4	Newsletter schreiben und verschicken	328
25.5	Übersicht der Newsletter	329

26 Mehrsprachige Webseiten 331

26.1	Sprachen und Übersetzungen	331
26.1.1	Die Sprache über die URL kennzeichnen	333
26.1.2	Übersetzungen der Module	334
26.1.3	Das Datum in unterschiedlichen Sprachen	337
26.1.4	Mehrsprachige Inhaltstypen	337
26.2	Mehrsprachigkeit mit dem Modul Internationalization	338
26.2.1	Internationale Variablen	339
26.2.2	Sprachabhängige Blöcke	340
26.2.3	Menüs	341
26.2.4	Multilingual Content	343
26.2.5	Das Kontaktformular	343
26.2.6	Die Taxonomie	344
26.2.7	Das Bild im Header	345
26.2.8	Die Startseite	346
26.2.9	Umfangreichere Websites	346

27 Tipps für ein benutzerfreundliches System	347
27.1 Shortcuts	347
27.2 Contextual Links	348
27.3 Tracker	349
27.4 Andere Hilfsmittel	349
27.4.1 Hilfstexte	350
27.4.2 Online-Handbuch	350
27.4.3 Projektmanagement	350
28 Nützliches für Admins	351
28.1 Die normale Hilfe	351
28.2 Erweiterte Hilfestellung	351
28.3 RDF für weitere Metadaten	352
28.4 Protokolle für Systemereignisse	353
28.5 Automatische Sicherungen der Datenbank	354
28.6 Security Review	357
29 Technisches rund um die Webseite	359
29.1 .htaccess	359
29.2 settings.php	360
29.3 php.ini	361
29.4 Module durch Patches flicken	361
29.5 Die Verzeichnisstruktur des Cores	362
29.6 Updates	363
29.7 Mit Websites umziehen	365
29.8 Multi-Site-Installationen	366
29.9 Fehlerquellen	367
29.9.1 Aktualisierungen (Updates)	367
29.9.2 Reports	368
29.9.3 Funktionen in Standard-Themes wie »Bartik«	368
29.9.4 PHP Memory Limit und Execution Time	368
29.9.5 Readme	368
29.9.6 Fehlerhafte Module	368
29.9.7 Firefox und Firebug	369
29.9.8 Die offiziellen Foren	369
29.9.9 Suchmaschinen	369

30 Layouts zum Zusammenklicken 371

30.1	Konfigurierbare Themes	371
30.2	Panels für flexible Layouts	373
30.2.1	Eine neue Startseite	373
30.2.2	Panels und Alternativen	378

31 Theming 379

31.1	Offizielle Themes	379
31.1.1	Themes abändern	379
31.1.2	Basis-Themes	379
31.2	Stark als Basis-Theme	380
31.3	Grundlagen für eigene Themes	382
31.3.1	Basisinformationen im .info-File	384
31.3.2	Das Template-System	387
31.3.3	Template für html.tpl.php	388
31.3.4	Template für page.tpl.php	388
31.3.5	Template für node.tpl.php	389
31.3.6	Template für field.tpl.php	391
31.3.7	Template für block.tpl.php	392
31.3.8	Template für comment.tpl.php	393
31.3.9	Weitere Templates	393
31.3.10	Sub-Themes	393
31.4	Beispiele für das Theming	394
31.4.1	Inhalte mit Dachzeile	394
31.4.2	Hervorgehobene News	396
31.4.3	Inhalte auf angemeldete Benutzer beschränken	399
31.4.4	Teile des Nodes in der Seitenspalte anzeigen	400
31.5	Variablen in der template.php überschreiben	401
31.5.1	Veränderte Autor- und Datumsinformationen	401
31.5.2	Den Titel in der page.tpl.php unterdrücken	402
31.5.3	Angepasste Brotkrumen-Navigation	402
31.6	Feinheiten des Themings	403
31.6.1	Optimierung der Performance	403
31.6.2	Barrierefreiheit	404
31.6.3	YAML für Drupal	405

32 Ausblick für Fortgeschrittene 407

32.1	Tipps für Fortgeschrittene	407
32.1.1	Installationsprofile für jeden Zweck	407

32.1.2	Features	408
32.1.3	Devel: die Hilfe für Entwickler	409
32.1.4	Drush: das Kommandozeilen-Tool	410
32.2	Aufbau eigener Module	411
32.2.1	Ein erstes Mini-Modul	412
32.2.2	Punktzahlen für Benutzer	416
Anhang		421
A	Nützliche Programme	423
A.1	Lokale Testumgebungen mit Acquia Drupal	423
A.2	Filezilla als FTP-Client	426
A.3	MySQLDumper	429
A.3.1	Die Installation	430
A.3.2	Verzeichnisschutz erstellen	432
A.3.3	Neues Backup	433
A.3.4	Die Verwaltung	433
A.3.5	Wiederherstellung	434
A.3.6	SQL-Browser	434
A.3.7	MySQLDumper & Backup and Migrate	434
A.4	Firebug + YSlow zur Analyse Ihrer Webseite	435
A.4.1	YSlow	436
A.4.2	Andere Erweiterungen	438
A.5	Piwik als Besucher-Statistik	439
A.5.1	Installation	439
A.5.2	Benutzereinstellungen	440
A.5.3	Benutzer	441
A.5.4	Webseiten	442
A.5.5	Allgemeine Einstellungen	443
A.5.6	Plugins	444
A.5.7	Dashboard	445
A.6	Open Atrium für die Projektverwaltung	446
A.6.1	Installation	446
A.6.2	Beispielgruppe	447
B	Glossar	451
C	Inhalt der DVD	457
D	Bildnachweise	459
	Index	461