

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>15</b>
1.1	Stärken von Drupal .....	15
1.2	Neuerungen in der Version 7 .....	16
1.2.1	Standard-Themes .....	16
1.2.2	Administrationsbereich .....	18
1.2.3	Benutzerberechtigungen .....	18
1.2.4	Inhaltstypen .....	18
1.2.5	Sonstiges .....	18
1.3	Große Drupal-Installationen .....	19
1.4	Hilfe und Informationen .....	23
1.5	Begriffe aus der Drupal-Welt .....	23
<b>2</b>	<b>Installation .....</b>	<b>25</b>
2.1	Systemvoraussetzungen für Drupal 7 .....	25
2.2	Webserver, Datenbankserver und PHP .....	26
2.2.1	XAMPP und Windows XP .....	26
2.2.2	WAMP und Windows 7 .....	31
2.2.3	Debian GNU/Linux .....	36
2.2.4	MAMP auf Mac OS X .....	38
2.3	PHP-Einstellungen bei Hosting-Providern .....	38
2.4	Die MySQL-Datenbank vorbereiten .....	38
2.5	Drupal 7 installieren .....	40
2.6	Drupal Quickstart .....	48
<b>3</b>	<b>Die Arbeitsumgebung .....</b>	<b>51</b>
3.1	Anmelden am System .....	51
3.2	Menüs und Pfade .....	53
3.3	Globale Einstellungen .....	53
3.3.1	Die Website offline stellen .....	54
3.3.2	Keine Benutzerregistrierungen erlauben .....	54
3.3.3	Eingabeformate konfigurieren .....	55
3.3.4	Kommentarfunktion deaktivieren .....	56
3.3.5	Keine Autoreninfos .....	56
3.3.6	Cache leeren .....	57
3.3.7	Seiteneinstellungen .....	58

3.3.8	Update-Einstellungen .....	59
3.3.9	Datum und Uhrzeit .....	59
3.3.10	Weitere Module aus dem Kern .....	59
3.4	<b>Verzeichnisse auf dem Webserver</b> .....	60
3.5	<b>Inhalte und Benutzer generieren</b> .....	60
3.5.1	Das Modul installieren und aktivieren .....	60
3.5.2	Benutzer generieren .....	61
3.5.3	Inhalte generieren .....	62
3.6	<b>Einen WYSIWYG-Editor für Texte einbinden</b> .....	63
3.6.1	Das Modul Wysiwyg .....	63
3.6.2	Wysiwyg installieren .....	63
3.6.3	CKEditor .....	64
3.6.4	Den Editor installieren .....	64
3.6.5	Den CKEditor aktivieren .....	64
3.6.6	Klappt die Anbindung? .....	65
3.7	<b>Ein Dateimanager für Bilder</b> .....	66
3.7.1	Module installieren .....	66
3.7.2	IMCE konfigurieren .....	66
3.7.3	Dateimanager und Editor verbinden .....	67
3.7.4	Klappt die Anbindung? .....	67
4	<b>Benutzer und Berechtigungen</b> .....	69
4.1	<b>Rollen</b> .....	69
4.1.1	Eine Rolle anlegen .....	69
4.1.2	Berechtigungen für eine Rolle festlegen .....	71
4.2	<b>Benutzer</b> .....	71
4.2.1	Einen Benutzer anlegen .....	71
4.3	<b>Profilbilder</b> .....	73
4.3.1	Profilbilder erlauben .....	73
4.3.2	Profilbilder einfügen .....	73
4.4	<b>Benutzerprofile erweitern</b> .....	74
4.4.1	Kontaktfelder anlegen .....	74
4.4.2	Kontaktinformationen eintragen .....	75
4.5	<b>Benachrichtigung über neue Benutzer</b> .....	75
5	<b>Inhalte erstellen</b> .....	77
5.1	<b>Inhaltstypen</b> .....	77
5.2	<b>Einen Artikel erstellen</b> .....	78
5.2.1	Eingabemaske .....	78
5.2.2	Menüeinstellungen .....	80
5.3	<b>Blog (blog page)</b> .....	82
5.3.1	Blogeinträge erstellen .....	83

5.3.2	Was ist das Besondere am Inhaltstyp Blog? .....	83
5.3.3	Blögeinträge als Block .....	84
5.4	<b>Buch (book)</b> .....	<b>84</b>
5.4.1	Ein Buch erstellen .....	85
5.4.2	Kapitel erstellen .....	86
5.4.3	Kapitel umsortieren .....	87
5.4.4	Buchnavigation als Block .....	87
5.5	<b>Kommentare</b> .....	<b>87</b>
5.5.1	Globale Einstellungen .....	88
5.5.2	Einstellungen pro Inhalt .....	88
5.5.3	Berechtigungen anpassen .....	89
5.5.4	Kommentare filtern .....	90
5.5.5	Benachrichtigung bei neuen Kommentaren .....	91
5.5.6	Neueste Kommentare als Block .....	92
5.5.7	Kommentare verwalten .....	92
5.6	<b>Foren</b> .....	<b>93</b>
5.6.1	Foren anlegen und strukturieren .....	93
5.6.2	Forenbeiträge veröffentlichen .....	93
5.6.3	Diskussionsbeiträge auf der Webseite .....	94
5.7	<b>Umfragen</b> .....	<b>95</b>
5.7.1	Eine Umfrage erstellen .....	95
<b>6</b>	<b>Inhalte verwalten</b> .....	<b>99</b>
6.1	<b>Drucken, E-Mail und PDF</b> .....	<b>99</b>
6.1.1	Installation .....	100
6.1.2	Schaltflächen konfigurieren .....	101
6.1.3	Schaltflächen aktivieren und deaktivieren .....	101
6.2	<b>Zugriffsregeln für Inhalte</b> .....	<b>102</b>
6.2.1	Installation .....	102
6.2.2	Gruppen anlegen .....	103
6.2.3	Zugriffsregeln zuweisen .....	103
6.3	<b>Inhalte publizieren</b> .....	<b>103</b>
6.3.1	Installation .....	104
6.3.2	Berechtigungen .....	104
6.3.3	Inhaltstypen anpassen .....	104
6.3.4	Veröffentlichungszeitpunkt .....	104
6.4	<b>Social Bookmarks</b> .....	<b>105</b>
6.4.1	Installation .....	106
6.4.2	Einstellungen .....	106
6.5	<b>Inhalte mit einer Taxonomie strukturieren</b> .....	<b>107</b>
6.5.1	Ein Vokabular anlegen .....	107
6.5.2	Vokabular und Inhaltstyp verknüpfen .....	108

6.5.3	Begriffe hinzufügen .....	109
6.5.4	Begriffe verwalten .....	109
6.5.5	Verknüpfte Inhalte zeigen .....	110
6.6	<b>Inhalte durchsuchen .....</b>	<b>111</b>
6.6.1	Manuell indizieren .....	112
6.6.2	Suche als Block .....	112
6.6.3	Suche als Menüpunkt .....	113
6.7	<b>RSS-Feeds .....</b>	<b>113</b>
6.7.1	Eigene RSS-Feeds .....	113
6.7.2	Fremde RSS-Feeds einbinden .....	114
6.8	<b>Inhalte klonen .....</b>	<b>115</b>
6.8.1	Installation .....	116
6.8.2	Neue Schaltfläche .....	116
6.9	<b>Inhalte bewerten .....</b>	<b>116</b>
6.9.1	Installation .....	117
6.9.2	Globale Einstellungen .....	117
6.9.3	Fivestar-Bewertungen aktivieren .....	117
6.9.4	Is Useful aktivieren .....	118
7	<b>Terminkalender .....</b>	<b>119</b>
7.1	<b>Date .....</b>	<b>119</b>
7.2	<b>Ansichten (Views) .....</b>	<b>126</b>
7.2.1	Installation .....	126
7.2.2	Arbeiten mit Ansichten .....	127
7.3	<b>Anzeigen .....</b>	<b>134</b>
7.4	<b>FullCalendar .....</b>	<b>135</b>
7.4.1	Installation des Plugins .....	135
8	<b>Formulare .....</b>	<b>137</b>
8.1	<b>Ein Kontaktformular verwenden .....</b>	<b>137</b>
8.1.1	Ein Formular anlegen .....	137
8.1.2	Kontaktformular im Menü verlinken .....	138
8.2	<b>CAPTCHA – Spam-Schutz für Formulare .....</b>	<b>140</b>
8.2.1	Einstellungen anpassen .....	141
8.2.2	Kontaktformular und CAPTCHA verbinden .....	142
8.3	<b>Individuelle Webformulare gestalten .....</b>	<b>143</b>
8.3.1	Installation und Aktivierung .....	144
8.3.2	Grundeinstellungen .....	144
8.3.3	Ein Formular erstellen .....	145
8.3.4	CAPTCHA und Formular verbinden .....	148
8.3.5	Formular testen .....	148

<b>9</b>	<b>Multimedia .....</b>	<b>149</b>
9.1	<b>Bilder in Drupal .....</b>	<b>149</b>
9.1.1	<b>Das Image-Feld .....</b>	<b>149</b>
9.1.2	<b>Das Image-Feld konfigurieren .....</b>	<b>150</b>
9.1.3	<b>Bildstile .....</b>	<b>151</b>
9.2	<b>Colorbox – Slideshows mit Drupal .....</b>	<b>155</b>
9.2.1	<b>Das Insert-Modul verwenden .....</b>	<b>160</b>
9.3	<b>Bildergalerie – selbst gemacht .....</b>	<b>164</b>
9.3.1	<b>Bildergalerie – Schritt für Schritt .....</b>	<b>164</b>
9.3.2	<b>Weitere Möglichkeiten (Thematische Galerie) .....</b>	<b>170</b>
9.4	<b>Das Media-Modul .....</b>	<b>170</b>
9.4.1	<b>Das Medien-Feld .....</b>	<b>170</b>
9.5	<b>Media Gallery .....</b>	<b>175</b>
<b>10</b>	<b>Blöcke und Menüs .....</b>	<b>177</b>
10.1	<b>Blöcke .....</b>	<b>177</b>
10.1.1	<b>Die Blockverwaltungsseite .....</b>	<b>177</b>
10.1.2	<b>Einen Block aktivieren .....</b>	<b>179</b>
10.1.3	<b>Einen Block konfigurieren .....</b>	<b>180</b>
10.1.4	<b>Einen neuen Block erstellen .....</b>	<b>181</b>
10.1.5	<b>Einen Block deaktivieren .....</b>	<b>182</b>
10.2	<b>Menüs .....</b>	<b>183</b>
10.2.1	<b>Das Hauptmenü anzeigen .....</b>	<b>183</b>
10.2.2	<b>Hauptmenüpunkte einfügen .....</b>	<b>184</b>
10.2.3	<b>Hauptmenüpunkte bearbeiten .....</b>	<b>184</b>
10.2.4	<b>Ein neues Menü erstellen .....</b>	<b>185</b>
10.2.5	<b>Menüpunkte und Reihenfolge .....</b>	<b>185</b>
10.2.6	<b>Das Menü anzeigen .....</b>	<b>185</b>
10.2.7	<b>Automatische Menüeinträge .....</b>	<b>185</b>
<b>11</b>	<b>Mehrsprachige Drupal-Seiten .....</b>	<b>187</b>
11.1	<b>Auswählen der Backend-Standardsprache .....</b>	<b>187</b>
11.2	<b>Eine Sprache hinzufügen .....</b>	<b>188</b>
11.3	<b>Die Benutzeroberfläche übersetzen .....</b>	<b>188</b>
11.4	<b>Mehrsprachige Inhalte vorbereiten .....</b>	<b>190</b>
11.5	<b>Inhalte übersetzen .....</b>	<b>190</b>
11.6	<b>Länderflaggen einfügen .....</b>	<b>191</b>
11.7	<b>Mehrsprachige Blöcke und Menüs .....</b>	<b>192</b>
11.7.1	<b>Mehrsprachige Blöcke .....</b>	<b>193</b>
11.7.2	<b>Mehrsprachige Hauptmenüs .....</b>	<b>194</b>

<b>12</b>	<b>Module für Suchmaschinenoptimierung</b>	<b>195</b>
<b>12.1</b>	<b>Seitentitel</b>	<b>195</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Automatisch Seitentitel konfigurieren</b>	<b>196</b>
<b>12.1.2</b>	<b>Seitentitel manuell erzeugen</b>	<b>198</b>
<b>12.2</b>	<b>Lesbare URLs</b>	<b>198</b>
<b>12.2.1</b>	<b>Apache-Webserver konfigurieren</b>	<b>199</b>
<b>12.2.2</b>	<b>Lesbare URLs aktivieren</b>	<b>199</b>
<b>12.3</b>	<b>Seiten-Aliase</b>	<b>199</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Manuell</b>	<b>199</b>
<b>12.3.2</b>	<b>Automatisch</b>	<b>200</b>
<b>12.3.3</b>	<b>Aliase verwalten</b>	<b>203</b>
<b>12.4</b>	<b>Meta-Tags</b>	<b>204</b>
<b>12.5</b>	<b>XML-Sitemap</b>	<b>205</b>
<b>12.6</b>	<b>SEO-Checklist</b>	<b>207</b>
<b>13</b>	<b>Panels</b>	<b>209</b>
<b>13.1</b>	<b>Einführung</b>	<b>209</b>
<b>13.1.1</b>	<b>Panels ...</b>	<b>209</b>
<b>13.1.2</b>	<b>Installation</b>	<b>209</b>
<b>13.1.3</b>	<b>Verwaltungsoberfläche</b>	<b>210</b>
<b>13.2</b>	<b>Eine neue Startseite</b>	<b>211</b>
<b>13.2.1</b>	<b>Seitenvorlage erzeugen</b>	<b>212</b>
<b>13.2.2</b>	<b>Layout auswählen</b>	<b>213</b>
<b>13.2.3</b>	<b>Layoutdetails</b>	<b>214</b>
<b>13.2.4</b>	<b>Vorlage mit Inhalt füllen</b>	<b>215</b>
<b>13.3</b>	<b>Aussehen von Seiten und Blöcken</b>	<b>216</b>
<b>13.3.1</b>	<b>Gesamtes Panel gestalten</b>	<b>217</b>
<b>13.3.2</b>	<b>Blöcke mit abgerundeten Ecken</b>	<b>218</b>
<b>13.3.3</b>	<b>Block mit Klassen-ID</b>	<b>219</b>
<b>13.4</b>	<b>Zugriffsrechte</b>	<b>219</b>
<b>13.5</b>	<b>Mini-Panels</b>	<b>220</b>
<b>13.5.1</b>	<b>Mini-Panel erstellen</b>	<b>220</b>
<b>13.5.2</b>	<b>Mini-Panel anzeigen</b>	<b>220</b>
<b>14</b>	<b>Drupal-Themes einrichten</b>	<b>221</b>
<b>14.1</b>	<b>Drupal-Themes</b>	<b>221</b>
<b>14.2</b>	<b>Nutzung von Themes</b>	<b>222</b>
<b>14.2.1</b>	<b>Theme-Administration</b>	<b>222</b>
<b>14.2.2</b>	<b>Theme-Einstellungen</b>	<b>225</b>
<b>14.3</b>	<b>Drupal-Themes installieren</b>	<b>228</b>

<b>15</b>	<b>Eigene Drupal-Themes erstellen</b>	<b>231</b>
15.1	Softwaretools für die Theme-Entwicklung	231
15.1.1	Firebug	231
15.1.2	Devel- und Theme Developer-Modul	233
15.2	<b>Basisthemes</b>	<b>234</b>
15.2.1	Übersicht der am weitesten verbreiteten Basisthemes	234
15.3	<b>Basisthemes nutzen und anpassen</b>	<b>237</b>
15.3.1	Genesis	237
15.3.2	Die info-Datei eines Themes	238
15.3.3	Drupal Template-Dateien	244
15.3.4	Design mit Firebug	259
15.4	Ein eigenes Theme von Grund auf	266
<b>16</b>	<b>Administrative Tätigkeiten</b>	<b>267</b>
16.1	<b>Zeitgesteuerte Aktionen (Cron-Jobs)</b>	<b>267</b>
16.1.1	Konfigurieren und ausführen	267
16.1.2	Serverbasiert	268
16.2	<b>Datensicherung</b>	<b>269</b>
16.2.1	Das sites-Verzeichnis	269
16.2.2	Die Drupal-Datenbank	270
16.3	<b>Berichte</b>	<b>274</b>
16.3.1	Statusbericht	274
16.3.2	Verfügbare Aktualisierungen	275
16.3.3	Aktuelle Protokollnachrichten	276
16.3.4	Weitere Berichte	277
16.4	<b>Updates</b>	<b>278</b>
16.4.1	Drupal-Kern	278
16.4.2	Modul	279
16.4.3	Von D6 nach D7?!?	279
16.5	<b>Drupal-Installation überwachen</b>	<b>281</b>
16.5.1	Modul: Drupal Remote Dashboard	281
16.5.2	Modul: Drupal Remote Dashboard Server	281
16.5.3	Drupal-Installation und Dashboard verbinden	282
16.5.4	Das DRD-Dashboard	282
16.6	<b>Umziehen einer Drupal-Installation</b>	<b>283</b>
16.6.1	Sichern der Datenbank	283
16.6.2	Hochladen aller lokalen Dateien	283
16.6.3	Datenbank anlegen	283
16.6.4	Anpassen der Konfigurationsdatei	284
16.6.5	Einspielen der Datenbank	284
16.7	<b>Installationsprofile</b>	<b>285</b>

16.8	<b>Multisite-Installation</b> .....	285
16.8.1	<b>Drupal-Installation</b> .....	286
16.8.2	<b>Verzeichnisse anlegen</b> .....	286
17	<b>Drush</b> .....	287
17.1	<b>Drush – Drupal-Verwaltung beschleunigen</b> .....	287
17.2	<b>Installation von Drush</b> .....	287
17.3	<b>Installation von Drupal mittels Drush</b> .....	288
17.4	<b>Update von Drupal mit Drush</b> .....	289
17.5	<b>Installation von Modulen und Themes</b> .....	290
17.6	<b>Variablenbehandlung mit vset und vget</b> .....	291
17.7	<b>Anpassung der Sprache</b> .....	291
17.8	<b>Backup und Restore mit Drush</b> .....	293
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	295