

Tutorial:

Wie implementiere ich ein neues Layout in Joomla?

Andreas Schönborn, www.armadillo-media.ch,
16.8.2007

Voraussetzungen:

- Joomla ist bereits auf dem Server installiert und eingerichtet. Zugang als Administrator funktioniert.
- Etwas HTML- und XML-Kenntnisse sind vorhanden

Tutorial getestet mit:

- Version 1.0.12

Niveau:

- Einsteiger, die es geschafft haben Joomla selbst zu installieren und sich in der Struktur zurechtfinden.

Vorbemerkung

Layouts beruhen in Joomla auf sogenannten Templates (= Schablonen). Damit Joomla weiss, was es darstellen soll muss der Administrator unter [Site -> Template Manager -> Site Templates](#) ein Template als „Default“ definieren. Joomla generiert dann aus dem Template und den in Joomla definierten Inhalten dynamisch die Website.

Dies ist gleichzeitig auch der Riesen-Vorteil von Joomla (und jedem CMS) gegenüber dem herkömmlichen Web-Editing mit Dreamweaver und Konsorten. Form und Inhalt sind getrennt. Man erstellt nur einmal ein Template. Nachteile gibt's bei Joomla auch, aber dazu vielleicht ein anderes Mal.

Templates neu erstellen erfordert einiges an Hintergrundwissen und ist für Einsteiger gar nicht zu empfehlen. Manche Tutorials (zB das Joomla Einsteiger-Tutorial von M. Häberle, N. Messaoudi, T. Rickmann und Frank Ullly) verwenden deswegen einfach die vorinstallierten Templates, die mit Joomla mitkommen.

Die vorinstallierten Templates waren für mich in den (schweren) ersten Joomla-Stunden aber zu schwierig. Sie lassen sich wegen der Menge an Code nicht so leicht verstehen und ich wollte ja mein eigenes Layout haben. Deswegen habe ich weiter gesucht und bei joomla.at eine einfache Vorlage, erstellt von Erich Hengstenberger, gefunden.

Diese Vorlage hat den Vorteil, dass man sie einfach lokal bearbeiten, nach Wunsch anpassen und danach selbst in Joomla hochladen kann. Etwas HTML- und XML- Kenntnisse sind dafür aber, wie gesagt, Voraussetzung.

Die folgenden Schritte werden in diesem Tutorial beschrieben:

1. Auf dem lokalen Compi ein Template erstellen
2. Template in eine ZIP-Datei umwandeln
3. template.zip in Joomla hochladen und einbinden

1. Auf dem lokalen Compi ein Template erstellen

Dies geht am Einfachsten indem ein bestehendes Template angepasst wird. Gut geeignet ist dazu zum Beispiel das Template von Erich Hengstberger, zu finden auf http://www.joomla.at/template_tutorials/templatetutorial_fur_einsteiger_124_33.html.

a) Ein Template enthält die folgenden 4 Grundelemente:

index.php	Dies ist die HTML-Vorlage für die spätere Website. Sie kann mit jedem HTML-Editor (Dreamweaver, GoLive) oder auch mit einem Texteditor bearbeitet werden.
Eine xml-Datei	Diese Dateien koordiniert in Joomla, was alles zum Template gehört (css, Bilder) und legt auch fest, wie das Template heisst. Sie kann am Besten mit einem XML Editor editiert werden (z.B. Oxygen)
Einen Ordner /css mit einer css-Datei	Enthält als einzige Datei ein css, zB style.css
Einen Ordner /images	Enthält beliebig viele Bilder (z.B. in jpg oder gif-Format). Die Bilder müssen allerdings alle im xml definiert sein, damit Joomla damit etwas anfangen kann.

Um das Template anzupassen müssen die index.php-Datei editiert und das css-entsprechend angepasst werden. Hinweise zur speziellen PHP Syntax findest Du unter 1b).

Wenn Bilder verwendet werden sollen, müssen diese im /images Ordner abgelegt und in index.php eingebunden werden. Schliesslich muss die XML-Datei noch angepasst werden. Hinweise dazu findest Du unter 1c).

b) Anmerkung zu index.php

Diese Datei enthält ziemlich viel Joomla-spezifischen HTML Code. Die wichtigsten Punkte:

<code><?php defined('_VALID_MOS') or die ('Direct access to this location is not allowed'); \$pfad = '/templates/myTemplate/' ?></code>	Kopfzeile. Genaue Bedeutung ist mir unklar. Wichtig ist aber die Variable \$pfad, die den Pfad zum Template in Joomla angibt.
<code><?php mosShowHead(); ?></code>	Weist PHP an, den Header mit den in Joomla definierten Meta-Tags zu generieren.
<code><?php echo \$mosConfig_live_site . \$pfad; ?></code>	Immer im Zusammenhang mit Verweisen, z.B. auf ein Bild. Weist PHP an, den richtigen Pfad zu dem Bild mit Hilfe der Variable \$pfad zu erstellen. Die Variable \$pfad muss dazu zu Beginn von index.php definiert worden sein.
<code><?php mosLoadModules('left'); ?></code>	Weist PHP an, an dieser Stelle das Modul auszugeben, das in Joomla der Position ,left' zugewiesen wurde. Es gibt in Joomla dazu unter Site -> Template Manager -> Modul Positions 27 vordefinierte Positions, die man verwenden kann.
<code><?php mosMainBody(); ?></code>	Weist PHP an, an dieser Stelle den Haupt-Inhaltstext auszugeben.

c) Anmerkungen zur XML- Datei

Ein Beispiel für den Inhalt dieser Datei:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<mosinstall type="template">
<name>Test Joomla</name>
<creationDate>2006-11-06</creationDate>
<author>Erich Hengstberger</author>
<copyright>Copyright 2006</copyright>
<authorEmail>mymail@myurl.ch</authorEmail>
<authorUrl>http://www.myURL.ch</authorUrl>
<version>1.0</version>
<description>Dieses Template ist das Beispiel für das Tutorial Joomla Templateerstellung für
Einsteiger</description>
<files>
  <filename>index.php</filename>
</files>
<images>
  <filename>images/logo.jpg</filename>
  <filename>images/title_img.jpg</filename>
  <filename>images/logo_points.jpg</filename>
  <filename>images/title_points.jpg</filename>
  <filename>images/spacer.gif</filename>
  <filename>images/img_home_bottom.jpg</filename>
</images>
<css>
  <filename>css/style.css</filename>
</css>
</mosinstall>
```

- **<mosinstall>** definiert den Inhaltsbereich des XML für Joomla.
- **<name>** definiert den Namen des Templates, wie er später in Joomla (Admin-Ebene) angezeigt wird.
- **<creationDate>**, **<author>**, **<copyright>**, **<authorEmail>**, **<authorURL>**, **<version>**, **<description>** sind reine informative Tags mit Meta-Info zum Template, die in Joomla (Admin- Ebene) angezeigt wird.
- **<files>** definiert die Dateien, die zum Template gehören, in diesem Fall nur eines, das in **<filename>** definiert ist.
- **<images>** definiert die Bilder, die zum Template gehören, in diesem Fall eine ganze Reihe, die in **<filename>** jeweils definiert sind.
- **<css>** definiert die css-Datei, die zum Template gehört, in diesem Fall nur eine, die in **<filename>** definiert ist.

Wie es sich für sauberes XML gehört, müssen alle Tags mit End-Tags beendet werden. Ansonsten kommt Joomla nicht damit klar.

2. Template in eine ZIP-Datei umwandeln

Damit das fertige Template nun in Joomla hochgeladen werden kann, muss eine ZIP Datei daraus erstellt werden. Dies geht mit verschiedenen Tools, wie zB Ziplt, die im Web verfügbar sind. Für den Mac (OSX) empfehle ich YemuZip (erhältlich unter <http://www.yellowmug.com/>).

Das eigentliche Umwandeln ist simpel: Alle oben unter 1a) aufgelisteten Dateien und Ordner müssen in einem ZIP enthalten sein. Der Name dieser ZIP-Datei ist egal.

3. template.zip in Joomla hochladen und einbinden

Um das Template hochladen zu können, musst Du Dich nun zuerst als Administrator in Dein Joomla einloggen. Die folgenden Schritte:

- zu [Site -> Template Manager](#) gehen
- Im Menü auf „New“ klicken
- Es öffnet sich die Seite „Install new template“

Auf dieser Seite findet sich unten eine Liste mit Verzeichnissen (engl.: directories). Alle von diesen müssen als „writeable“ (schreibbar) deklariert sein, sonst geht gar nichts. Sollten sie also „unwriteable“ sein, geht es so weiter:

- FTP Zugang zu der Domain öffnen, auf der Joomla läuft
- Die als „unwriteable“ deklarierten Verzeichnisse im Joomla-Dateibaum suchen und die Schreib-Berechtigungen von Hand auf „777“ setzen (das bedeutet: alle dürfen nun alles auf diesem Verzeichnis).
- Zurück zum Browser gehen, und dort in Joomla testen, ob sie jetzt „writeable“ sind.

Wenn diese kleine Hürde überwunden ist (mich kostete sie beim ersten Mal sicher eine Stunde ...) geht es mit dem Upload weiter:

- Auf der Seite „Install new template“ auf den Button „Durchsuchen“ klicken und das neu erstellte template.zip auswählen.
- „Upload File and Install“ anklicken

Nun wird template.zip hochgeladen und, sofern das XML richtig definiert ist, auch richtig gelesen. Der letzte Schritt, um das neue Template in Aktion testen zu können, ist, es als „default“ zu definieren. Dazu das neue Template anwählen (Radiobutton) und im Menü auf „Default“ klicken. Nun kann es mit [Site -> Preview](#) bereits angesehen werden.

Um die PHP bzw. HTML Vorlage und das CSS weiter zu editieren muss man nun nicht mehr zurück auf die lokale Vorlage gehen, sondern kann im Template Manager einfach via „Edit HTML“ und „Edit CSS“ direkt auf den Quellcode zugreifen.

Wichtig: Die Verzeichnisse, deren Schreib-Berechtigung oben von Hand auf 777 gesetzt wurden müssen nun ebenso von Hand (via FTP) wieder auf 755 zurückgesetzt werden.

4. Und wie weiter...?

Der nächste Schritt ist nun das Einbinden dynamischen Inhalts sowie das Verknüpfen mit dem Menü und dessen Formatierung. Dazu sind weitere Tutorials geplant. Mal sehen, wann ich dazu komme.

Gruss & tschüs

Andreas