

Template-Erstellung in Joomla! 1.5

1. Einleitung

Templates bestimmen in Joomla das komplette Aussehen einer Webseite. In einem Template werden für Joomla alle Informationen gespeichert, die es zum darstellen einer Webseite benötigt.

2. Das Grundkonzept von Templates

Joomla ist in nach einem so genannten "Model - View - Controller" Prinzip konzipiert worden. Dies bedeutet, dass die PHP Datei, die eine fertige HTML Datei an den Browser ausliefert, nichts mit einer PHP Datei zu tun hat, die mit der Datenbank kommuniziert. Dies macht das Entwickeln von Templates in Joomla relativ einfach, da man nur den Code erstellen muss, der das Aussehen einer Seite verändert.

Damit man möglichst effizient mit Templates arbeiten kann, ist es wichtig zu wissen, wie genau Joomla zu einer fertigen HTML Seite für den Benutzer kommt. Eine solche HTML-Seite besteht aus verschiedenen Bereichen, zum Beispiel einer Sidebar, einem Header, einem Footer und einem Content-Bereich. Jeder dieser Bereiche wird in Joomla durch einen anderen Bereich erstellt. Sidebars werden zum Beispiel von einem Modul erstellt. Ein Footer oder ein Header ist meistens statisch im HTML enthalten. Und ein Content-Bereich wird meist von einer Komponente mit Inhalt gefüllt. Eine Komponente besitzt ebenfalls wieder mehrere Bestandteile. So kann ein und die Selbe "com_content" Komponente entweder eine Blog-Ansicht oder eine Startseiten-Ansicht ausgeben.

Die meisten Bestandteile in Joomla sind in PHP geschrieben, jedoch kommt gerade bei Templates oft eine Mischung aus PHP und HTML zur Verwendung. Natürlich werden auch CSS und JavaScript Dateien in Templates verwendet.

3. Bestandteile eines Templates

Jedes Template hat eine sehr ähnliche Ordnerstruktur, auf die man sich im Laufe der Zeit geeinigt hat. Diese sieht im Allgemeinen wie folgt aus:

```
template_name/  
  css/  
    template.css  
    weitere_css_dateien.css  
  html/  
    mod_content/  
      article/  
        default.php  
      category/  
        blog_item.php  
      frontpage/  
        default_item.php  
      section/  
        blog_item.php  
    andere_mods/  
    modules.php  
    pagination.php  
  images/  
    verschiedeneBilder.png  
  params.ini  
  templateDetails.xml  
  index.php
```

Im Ordner `css` werden alle CSS-Dateien die für ein Template benötigt werden abgelegt. Meist werden die CSS-Regeln in mehreren Dateien aufgeteilt. Dadurch können einzelne Regeln schneller gefunden werden.

Der Ordner `html` enthält, entgegen seinem Namen, keine HTML Dateien sondern fast zur Gänze nur PHP Dateien. Diese werden von Joomla dafür verwendet die Ausgaben aus verschiedenen Modulen (Sidebars, Login, Suche, etc.) und verschiedenen Komponenten (Content, Gallerien, etc.) mit HTML und CSS zu versehen. Werden in diesem Ordner keine neuen Styles definiert, so greift Joomla auf die Standardformatierungen zurück. Diese PHP Dateien werden automatisch von Joomla aufgerufen, deswegen ist es wichtig, die Ordernamen richtig zu schreiben.

Im Ordner `images` können alle Bilder die für das Template wichtig sind gespeichert werden.

Enthält das Template auch noch die Dateien `params.ini` und `templateDetails.xml` so können verschiedene Einstellungen direkt in Joomla getätigt werden. So kann damit zum Beispiel bequem im Backend das Logo Bild getauscht werden.

4. Tutorial: Ein Template erstellen

Um zu einem Joomla Template zu gelangen, ist es sinnvoll, zunächst das Template in HTML und CSS zu bauen. Darin sollte zunächst nur Dummy-Text verwendet werden, es sollten allerdings bereits alle Elemente des fertigen Templates vorkommen (zum Beispiel alle Sidebars, Bilder, Test-Links etc.)

Der nächste Schritt besteht darin, alle Dateien in der für Joomla vorgegebenen Struktur zu organisieren.

Ein kleines Template mit Dummy-Text könnte in etwa so aussehen:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" type="text/css" />
    <title>Meine Webseite</title>
  </head>
  <body>
    <div id="header">
      <h1>Meine Tolle Webseite</h1>
    </div>
    <div id="sidebar">
      <ul>
        <li><a href="home.html">Home</a></li>
        <li><a href="test.html">Test</a></li>
      </ul>
    </div>
    <div id="content">
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
    </div>
  </body>
</html>
```

4.1 index.php

Die wichtigste Datei in einem Joomla Template ist die `index.php` Datei. In ihr wird das generelle Aussehen der Webseite geregelt. Im Prinzip besteht diese Datei vollständig aus HTML, allerdings mit ein paar Besonderheiten:

Die index.php Datei eines Templates sollte immer mit folgender Zeile beginnen:

```
<?php defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );?>
```

Weiters muss im HTML-Head Bereich auch folgende Zeile vorhanden sein:

```
<jdoc:include type="head" />
```

Diese Zeile wird von Joomla durch alle erforderlichen Elemente im Head-Bereich (wie zum Beispiel <title> ersetzt).

Unser Beispiel-Template sieht nach den erwähnten Veränderungen zum Beispiel so aus:

```
<?php defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
    <head>
        <link rel="stylesheet" href="/css/style.css" type="text/css" />
        <jdoc:include type="head" />
    </head>
    [...]
</html>
```

4.1.1 Pfade

Da die Pfade nicht wie herkömmlich einfach relativ angegeben werden können, muss in der HTML-Datei mit absoluten Pfaden gearbeitet werden (dies liegt daran, dass Joomla das Template dynamisch einbindet, und so der Pfad für den Browser immer gleich bleibt). Um dies zu erreichen gibt es einige Tricks:

Um zum Beispiel eine CSS-Datei im Ordner `css` einzubinden, kann folgender Code verwendet werden: (Innerhalb von CSS-Dateien müssen die Pfadangaben nicht angepasst werden)

```
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo
$this->template?>/css/style.css" />
```

So können auch Bilder eingebunden werden, die sich im `images` Ordner befinden:

```

```

4.1.2 Inhalt

Im HTML-Entwurf wurde Dummy-Text für den Inhalt verwendet. Um diesen durch den richtigen – von Joomla generierten – Inhalt auszutauschen, muss der gesamte Text durch folgenden Code getauscht werden:

```
<jdoc:include type="component" />
```

Um Bereiche für Module zu definieren, kann folgender Code verwendet werden:

```
<jdoc:include type="modules" name="left"/>
```

Dieser Code teilt dem Joomla-System mit, einen neuen Bereich für Module mit dem Namen `left` zu erstellen. Die Bereiche müssen in der `templateDetails.xml` Datei eingetragen sein!

Unser fertiges Template sieht dann in etwa so aus:

```
<?php defined( '_JEXEC' ) or die( 'Restricted access' );?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
    <head>
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/
<?php echo $this->template?>/css/style.css" />
        <jdoc:include type="head" />
```

```

</head>
<body>
  <div id="header">
    <h1>Meine Tolle Webseite</h1>
  </div>
  <div id="sidebar">
    <jdoc:include type="modules" name="left"/>
  </div>
  <div id="content">
    <jdoc:include type="component" />
  </div>
</body>
</html>

```

4.2 templateDetails.xml

In dieser Datei werden wichtige Informationen für Joomla hinterlegt. Ein einfaches Beispiel könnte so aussehen:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE install PUBLIC "-//Joomla! 1.5//DTD template 1.0//EN" "http://
www.joomla.org/xml/dtd/1.5/template-install.dtd">
<install version="1.5" type="template">
  <name>template_name</name>
  <creationDate>2011-06-26</creationDate>
  <author>Peter Kraml</author>
  <authorEmail>peter@example.com</authorEmail>
  <authorUrl>http://www.example.com</authorUrl>
  <copyright>Peter Kraml 2008</copyright>
  <license>GNU/GPL</license>
  <version>1.0.1</version>
  <description>My Template</description>
  <files>
    <filename>index.php</filename>
    <filename>templateDetails.xml</filename>
    <filename>css/style.css</filename>
  </files>
  <positions>
    <position>left</position>
  </positions>
</install>

```

5. Weiterführende Informationen

Dieses Skriptum soll nur einen kleinen Einstieg in die Welt der Joomla-Templates bieten. Um weiterführende Informationen in diesem Bereich zu erhalten, empfiehlt es sich, folgende Links zu besuchen:

Ausführlicher Einstieg: <http://www.bohacek.de/b01-joomla-blog/joomla-1.5-template-tutorial-das-konstrukt.html>

Einsteiger Tutorial (eng.): http://docs.joomla.org/Creating_a_basic_Joomla!_template

Dokumentation (eng.): http://docs.joomla.org/JDOC:Joomla!_1.5_Template_Tutorials_Project