

Joomla!-Workshop

Webseiten mit Joomla! CMS einrichten und gestalten

Christian Schütz

LUSC - Linux User Schwabach e.V.

slt2009 - 25. April 2009

- 1 Einleitung
- 2 Installation von Joomla!
- 3 Grundlegende Strukturen
- 4 Joomla! im Detail

Was ist ein CMS?

- CMS: Acronym für **Content Management System**
- Ein (W)CMS („W“ steht für „web“) dient der Darstellung von Content in Form von Webseiten
- Viele CMSs bedienen sich der Sprache PHP oder JAVA
- Wichtig: Jeglicher Content (Ausnahme: Multimediadaten) wird in einer Datenbank gehalten.
- Im Vergleich zu statischen html-Seiten oder Baukastensystemen, ist ein CMS
 - flexibel
 - einfach zu bedienen (auch ohne Programmier- oder HTML-Kenntnisse)
 - für die gemeinschaftliche Bedienung ausgelegt
 - mit Hilfe von „Plugins“ um weitere Funktionalitäten wie z.B.Gästebüchern erweiterbar

Was ist Joomla!?

- Joomla! (eng.: *dschuumla*) ist ein freies open-source-CMS, das als 2005 fork aus dem CMS Mambo hervorgegangen ist.
- Joomla! bedeutet in der Sprache der Suaheli etwa „alle zusammen“
- Joomla! verwendet PHP5 und MySQL als Datenbank
- Joomla! steht unter der GPL
- Versionen:
 - Version 1.0x: Weiterentwicklung des Mambo CMS
 - Version 1.5x: Neuentwicklung; Stable-Release im Januar 2008

Grundlegende Funktionsweise

- Joomla! ist in erster Linie gedacht als **Autorensystem**.
D.h. es gestattet mehreren Benutzern über ein einfach zu bedienendes Frontend Inhalte einzustellen.
- Die in der Datenbank gespeicherten Inhalte werden mittels PHP-Skripte in eine html-Datei eingebettet, die dann vom Webserver ausgeliefert wird.
- Erweiterbarkeit über „Komponenten“. Auf diese Weise sind Gästebücher, FAQ-Listen, Gallerys, etc leicht einzubinden.
- Strikte Trennung zwischen Layout und Content.

Die wichtigsten Features (V 1.5x)

- Suchmaschinenfreundliche URLs (d.h. ohne die php-typischen Fragezeichen)
- Userauthentifizierung gegen ldap
- Ajax-Implementierung („runde Ecken“ ;)
- Caching eingebaut
- Volltextsuche
- Viele Themes und Erweiterungen
- Mehrsprachige Sites möglich

- 1 Einleitung
- 2 Installation von Joomla!**
 - Voraussetzungen
 - Installation
 - Stolpersteine
- 3 Grundlegende Strukturen
- 4 Joomla! im Detail

Voraussetzungen

Alles Weitere bezieht sich immer auf die Version V. 1.5.x
Werte in Klammern stellen die empfohlenen Versionen dar.

- mind. 15MB Webspace
- MySQL 3.23.x oder höher (5.0.x)
- PHP 4.3.x oder höher (5.0.x)
- Apache 1.13.19 oder höher (2.x)
- Empfehlenswert: safe-mode=off
- ftp-Zugang zum Server

Vorbereitungen (1)

Bereithalten:

- ftp-Account-Daten (ftp-user, ftp-Passwort)
- db-Daten (db-Name, db-User, db-Passwort)
- Joomla!-Core-Dateien (z.B. von <http://www.joomlaos.de>)

Vorbereitungen (2)

Los gehts:

- core-Dateien entpacken
- Daten per ftp in das docroot-Verzeichnis des Webservers schieben
ftp-server: userww01.party.lusc.de
Passwort: foobar
- http://ww01.party.lusc.de in URL eingeben
- Durchklicken
- **Wichtig: ftp-Einstellungen**
- per ftp das Installationsverzeichnis löschen
- fertig

Was kann schiefgehen?

- Seite 1 - Warnung: configuration.php ist nicht schreibbar
Diese Warnung kann übergangen werden → ftp-Layer
- Die Installation via install.php geht nicht
Lösung: Manuell installieren durch
 - Bearbeiten der configuration.php
 - Anpassen der Datei joomla.sql (db-Präfix auf jos setzen)
 - Genaueres unter joomla.org

- 1 Einleitung
- 2 Installation von Joomla!
- 3 Grundlegende Strukturen**
 - Kategorisierung des Contents
 - Komponenten, Module und Plugins
- 4 Joomla! im Detail

Kategorien und Bereiche

- Joomla! verwaltet Artikel unabhängig von der Menüstruktur
- Unbedingt erforderlich: Kategorisierung des Content in einer Hierarchiestruktur:
Bereich → Kategorie → Artikel
- In der Menüdefinition: Definition des Zusammenhangs
Menüpunkt \Leftrightarrow Kategorie oder
Menüpunkt \Leftrightarrow Bereich oder
Menüpunkt \Leftrightarrow Artikel oder
Menüpunkt \Leftrightarrow Komponente
- Auch in der Menüdefinition: Darstellungsart (Blog, Übersicht, etc)

Sonderfälle

Frontpage (Startseitenbeiträge)

- Beiträge auf der Startseite sind „normale“ Artikel, die zusätzlich auf der Startseite angezeigt werden
- Schalter hierzu auf der Artikelseite

Statische Seiten

- Statische Seiten sind nicht in die Kategorienhierarchie eingebunden und werden i.d.R. direkt mit einem Menüpunkt verlinkt (z.B. Impressum)
- **NEU: Kennzeichnung durch Bereich und Kategorie „Nicht kategorisiert“**

Komponenten

- Komponenten: Erweiterungen, die Joomla um zusätzliche Funktionalität erweitern
- Z.B: Gästebücher, FAQ-Listen, Gallery, ...
- Installation:
 - zip-Archiv herunterladen
 - Tipp: Mal reinschauen und READ.ME lesen
 - Im Normalfall: **Nicht entpacken** und als Admin über *Erweiterungen/Installieren* hochladen
 - Fertig

Standardkomponenten

- Banner** Bannerverwaltung
- Kontakte** Kontaktseiten für Personen/User
- Newsfeeds** Zeigt zufällige Einträge aus der Standardkategorie News an
- Suchen** Ermöglicht Volltextsuche
- Umfragen** ... na was wohl
- Weblinks** Anzeige von Weblinks samt Beschreibung und Bewertung

Module

- dienen i.d.R. der Ausgabe von Komponenteninhalten in einem Bereich auf der Website
- Beispiel: Upcoming events (GCalendar-Komponente), RandomImage
- Aber auch: Login-Modul, Menüanzeige, ...
- Können in bestimmten Seitenbereichen je nach Menüauswahl ein- und ausgeblendet werden

Plugins

- früher: Mambots
- Kleine Programmchen, die bestimmte Funktionalitäten zur Verfügung stellen.
Z.B.:
- Authentifizierung gegen ldap
- email-Adressen-Verschleierung
- Syntax-Highlighting

- 1 Einleitung
- 2 Installation von Joomla!
- 3 Grundlegende Strukturen
- 4 Joomla! im Detail**
 - Userverwaltung
 - Content einstellen
 - Content verlinken
 - Module und Komponenten
 - Templates
 - Hilfreiche Links

Die Userverwaltung (1)

- 7 (8) Usergruppen mit unterschiedlichen Rechten
- Userregistrierung kann ein-/und ausgeschaltet sowie beliebig eingeblendet werden
- **Userstatus mit Zugriff nur auf das Frontend**
 - Gast** Unregistrierter Besucher
 - Registriert** Hat Zugriff auf Inhalte, die als *Registriert* gekennzeichnet sind.
 - Autor** Kann seine eigenen Beiträge verändern
 - Editor** Kann eigene **und** andere Beiträge (Artikel) verändern
 - Publisher** Wie Editor und darf Beiträge veröffentlichen

Die Userverwaltung (2)

- **Zugriff auch auf das Backend haben**

Manager hat Publisher-Rechte plus Menübearbeitung und Kategorienverwaltung (nicht neue hinzufügen)

Administrator Darf User verwalten, Layout ändern, aber z.b. keine Komponenten installieren (?)

Super Administrator ist root und darf alles!

Die Userverwaltung (3)

Übung

- Legen Sie 3 User an:
 - Albert Einstein (username: einstein)
 - Albert Michelson (username: michelson)
 - Marie Curie (username: curie)

Content einstellen

Mediadaten einstellen

- Holen Sie sich meine Beispieldateien (<http://wwXX.party.lusc.de/beispieldateien.zip>)
- Eigene Bilder etc. möglichst unterhalb von stories ablegen
- Laden Sie nun die drei Bilder in ein Unterverzeichnis *portraits* auf den Server

Content einstellen

Vorbereitung

Kategorienstruktur erstellen

- Erstellen Sie die Bereiche Tagebücher und Steckbriefe
- Erstellen Sie im Bereich Tagebücher die Kategorien Albert E., Albert M. und Marie C.
- Erstellen Sie im Bereich *Steckbriefe* die Kategorie *Steckbrief*

Content einstellen

Artikel einstellen

- Menü *Inhalt-Beiträge*
- Text eingeben und Überschrift vergeben. Alias kann leer bleiben, dient zur Anzeige bei SEF-URLs
- Bild hinzufügen
- Freigegeben-Status und -Parameter ggf. anpassen
- Erweiterte Parameter
- Metadaten

Content einstellen

Übung

- Erstellen Sie innerhalb der Steckbrief-Kategorie die jeweiligen Steckbriefe mit Bild!
- Stellen Sie die Tagebücher der Wissenschaftler ein
- Den Steckbrief darf nur der jeweilige Wissenschaftler verändern, ebenso das Tagebuch
- Erstellen Sie einen unkategorisierten Artikel mit dem Impressum

Content verlinken

Grundsätzliches

- Die Menüstruktur ist unabhängig von der Kategoriestructur
- Kardinalfehler: Verlinkung einzelner Artikel (Ausnahme: Statische Seiten)
- Verschiedene Menüpositionen je nach Layout möglich
- Art der Contentdarstellung wird vom Menü bestimmt

Content verlinken

Übung

- Erstellen Sie je einen Hauptmenüeintrag Tagebücher und Steckbriefe (letzteres als Kategorienliste)
 - Erstellen Sie unterhalb des Tagebuch-Menüeintrags die Untermenüs A. Einstein, usw als Kategorie-Blog
 - **Neues Menü erstellen**
 - Neues Menü definieren (Menü-Neu): Topmenü
 - Ein neues Modul für das Menü erstellen: Position: user3
- Tipp: Template-Bearbeiten-Vorschau für die Modulpositionen**
- Neueintrag im Topmenü für das Impressum

Übung - Modulerstellung

Loginmodul

- Das Loginmodul ermöglicht es neuen Usern, sich zu registrieren bzw. sich einzuloggen
- Neues Modul erzeugen: Modul-Neu-Anmelden: Nur auf der Homepage anzeigen lassen
- Registrierung erlauben etc.: Wird unter *Site-Konfiguration* festgelegt.

Übung - Komponenteninstallation

Gästebuchkomponente

- Komponente *Easybook* und *Easybook-Captcha* installieren
- Easybook konfigurieren
- im Topmenü verlinken.

Achtung: Anzeigerechte auf *öffentlich* ändern

Vorsicht

Bei der Auswahl von Komponenten unbedingt auf die Kompatibilität mit Version 1.5x achten!

Templates

- Standardtemplate wird unter *Erweiterungen-Templates* festgelegt
- Dem User kann auch erlaubt werden, sein Lieblingstemplate zu wählen (Sinn?)
- Weitere Templates unter <http://www.joomlaos.de>

Hilfreiche Links

- <http://www.joomla.org/>
- <http://docs.joomla.org/Beginners/>
- <http://www.joomla.de/>
- <http://www.joomlaportal.de/>
- <http://www.joomlaos.de/>
- <http://joomla.cocoate.com/joomla-15>
- Firefox-Erweiterung Web-Developer

Ende

Danke für die Aufmerksamkeit!