

# Joomla!-Workshop

Webseiten mit Joomla! CMS einrichten und gestalten

Christian Schütz

LUSC - Linux User Schwabach e.V.

ww2008 - 04. Oktober 2008

- 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](http://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 fast 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  
(<ftp://ww01.party.lusc.de/srv/ww01/beispieldateien>)
- Menü *Site-Medien*
- 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/>



Ende

Danke für die Aufmerksamkeit!