

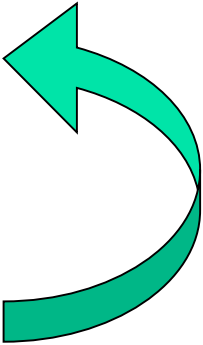


VHS Bad Oldesloe

Dozent: Arne Wempen



Grundlagen

- Herkömmliche Website-Erstellung
 - HTML-Programmierung auf PC
 - Hochladen der Datei auf Webespace
 - Test
 - Änderung
 - Hochladen
 - Test
 - ...
- 



Grundlagen

- **Herkömmliche Website-Erstellung**
 - Jede Seite in einer Datei gespeichert
 - Bei Erstellung neuer Seiten:
 - Link auf die neue Seite muss auf allen Seiten eingetragen werden (Menü)
=> Änderung evtl. auf mehreren Seiten notwendig
 - Bei Löschung einer Seite:
 - Links auf die alte Seite müssen entfernt werden (Menü)
=> Änderung evtl. auf mehreren Seiten notwendig



Grundlagen

- Herkömmliche Website-Erstellung
 - Layout
 - Muss für jede Seite erstellt werden (Farben, Hintergrund, Bilder, Schriftarten / -größen, ...)
 - Geringe globale Änderungen im Layout erfordern umfangreiche Umprogrammierung diverser Seiten
 - Verbesserung durch **CascadingStyleSheets** (CSS)



Grundlagen

- **Herkömmliche Website-Erstellung**
 - **Vorteile**
 - Geringe Anforderungen an Webespace
 - Völlig freie Gestaltungsmöglichkeiten
 - **Nachteile**
 - Erlernen von HTML
 - Bei umfangreicheren Webseiten auch andere Sprachen notwendig (PHP, Javascript ...) für Interaktion (Gästebuch, Anmeldung, Forum, ...)
 - Aktualisierungen umständlich
 - Aktualisierungen nur mittels FTP-Programm möglich



Grundlagen

- Website-Erstellung mit CMS
 - CMS = **C**ontent **M**anagement **S**ystem
 - Bekannte CMS
 - d.n.a easy (bis 10 Unterseiten) € 499,--
 - d.n.a enterprise (bis 100 Us.) € 4.999,--
 - Typo3 (GNU-Lizenz)
 - Wordpress (GNU-Lizenz)
 - Joomla (GNU-Lizenz)



Grundlagen

- Website-Erstellung mit CMS
 - Vorteile
 - Kein Erlernen einer Programmiersprache nötig
 - Konsequente Trennung zwischen Layout und Inhalt
 - Layout in globalem Template festgelegt
 - Aktualisierungen einfach und online möglich, sofort sichtbar
 - Aktualisierungen von mehreren Personen möglich dank Berechtigungskonzept
 - Durch Module problemlos erweiterbar
 - Nachteile
 - Hohe Anforderungen an Webspace
 - Space, MySQL Datenbank, PHP
 - Gestaltung unterliegt gewissen Konventionen



Grundlagen

- Website-Erstellung mit CMS
 - Typo3 (GNU-Lizenz)
 - Sehr umfangreich
 - Eigene Programmiersprache Typo-script
 - Sehr gutes Berechtigungskonzept
 - Hohe Anforderungen an Webespace
 - Erweiterungen meist kostenpflichtig
 - Joomla (GNU-Lizenz)
 - Sehr umfangreich
 - Im Grundumfang (Vers. 3.9): sehr gutes Berechtigungskonzept
 - Geringere Anforderungen an Webespace
 - Tausende Erweiterungen kostenlos
 - Sehr große Community
 - Wordpress (GNU-Lizenz)
 - Aus Blog-System entstanden
 - Wenige Erweiterungen verfügbar



Grundlagen

- Grundbegriffe von CMS
 - Webspaces
 - Plattenplatz auf einem Webserver
 - Für Joomla: min. 100 MB, PHP Unterstützung, 1 MySQL Datenbank
 - Optional: PDF-Generator, Mail-Unterstützung
 - www.bplaced.net (Werbefrei)
 - FTP
 - File Transfer Protocol
 - Programm, um Dateien vom PC auf den Webspaces hoch zu laden (upload)
 - zB. FileZilla (www.filezilla.de)
 - Core
 - Das eigentliche Grundprogramm, das auf dem Webspaces abgelegt werden muss
 - Aktuell: Joomla 3.9.15
 - Ca. 35,3 MB



Grundlagen

- Grundbegriffe von CMS
 - Frontend
 - Der „öffentliche“ Teil der Webseite, für jeden sichtbar nach Eingabe der Adresse im Browser (www.beispiel.de)
 - Backend
 - Der Administrator-Bereich zum Konfigurieren und Überarbeiten der Seite (www.beispiel.de/administrator) mit Anmeldung
 - Beitrag
 - Der Text, der im Hauptbereich einer Seite angezeigt wird
 - Kategorie
 - Mehrere thematisch zueinander passende Beiträge können in einer Kategorie zusammengefasst werden



Grundlagen

- Grundbegriffe von CMS
 - Komponente (Erweiterung)
 - Wird im Hauptbereich einer Seite angezeigt (Forum, Blog, Kalender) oder im Backend (Sicherungsprogramm)
 - Modul (Erweiterung)
 - Anzeige auf einer gewählten Modulposition (links, rechts, footer), z.B. Anmelde- und Besuchermodul
 - Plugin (Erweiterung)
 - Anzeige in einem Beitrag (Diashow, Video)
 - Template
 - Festlegung des Grundaufbaus der Seite (Modulpositionen, Farben, Schriftgrößen, ...) mittels HTML und CSS
 - Menü
 - Verzweigung auf andere Seiten (Komponenten, Beiträge, externe Seiten ...)



Installation

- Download des Core (Joomla 3.9) von www.joomla.de auf den eigenen PC (ZIP)
- Entpacken der ZIP-Datei auf dem eigenen PC
- Upload aller Dateien des Verzeichnisses mittels FTP-Programm (FileZilla) auf den Webservice (bereits erledigt)
- Start der Installationsroutine durch Aufruf der Webseite

Installation



Joomla! ist freie Software. Veröffentlicht unter der GNU General Public License.

1 Konfiguration 2 Datenbank 3 Überblick

Sprachauswahl Deutsch (Deutschland)

→ Weiter

Hauptkonfiguration

Name der Website *

Den Namen der Joomla!-Website eingeben.

Beschreibung

Eine Beschreibung der gesamten Website für Suchmaschinen eingeben. Üblicherweise ist ein Maximum von 20 Wörtern optimal.

Super Benutzer-Kontodetails

E-Mail *

Bitte eine E-Mail-Adresse eingeben, die für den Super Benutzer der Website genutzt werden soll.

Benutzername *

Den Benutzernamen für das Benutzerkonto des Super Benutzers eingeben.

Passwort *

Das Passwort für das Super Benutzerkonto eingeben. Im Feld darunter bitte die Passworteingabe wiederholen.


Passwort bestätigen *

Website offline Ja Nein

Die Website (Frontend) kann nach der Installation deaktiviert (Offlinemodus) werden. Später kann sie dann über die Konfiguration wieder aktiviert werden.

→ Weiter

Installation



Joomla! ist freie Software. Veröffentlicht unter der [GNU General Public License](#).

1 Konfiguration 2 Datenbank 3 Überblick

Konfiguration der Datenbank

[← Zurück](#) [Weiter →](#)

Datenbanktyp * Dies ist normalerweise „MySQL“

Servername * Üblicherweise ist dies „localhost“ oder ein vorgegebener Name des Webhosters.

Benutzername * Entweder ein selbst eingerichteter Benutzername oder ein vorgegebener Benutzername des Webhosters.

Passwort Für die Sicherheit der Website sollte immer ein Datenbankpasswort gesetzt sein!

Datenbankname * Einige Webhoster erlauben nur eine Datenbank pro Website. In diesem Fall sollte ein eindeutiger Tabellenpräfix für Joomla! gewählt werden.

Tabellenpräfix * Einen Tabellenpräfix vergeben oder den **zufällig generierten** belassen. Idealerweise besteht dieser aus 3 bis 4 Zeichen, enthält nur alphanumerische Zeichen und MUSS mit einem Unterstrich enden. **Es MUSS sichergestellt sein, das der Präfix nicht schon von anderen Tabellen genutzt wird!**

Alte Datenbanktabellen * „Sichern“ oder „Löschen“ bereits vorhandener Joomla!-Tabellen mit demselben Tabellenpräfix.

[← Zurück](#) [Weiter →](#)

Installation

1 Konfiguration 2 Datenbank 3 Überblick

Zusammenfassung

← Zurück → Installieren

- Beispieldaten installieren
- Keine (Benötigt für eine automatisch standardmäßig eingerichtete mehrsprachige Website.)
 - Englische (GB) Beispieldaten: Bloginhalte
 - Englische (GB) Beispieldaten: Prospektinhalte
 - Englische (GB) Beispieldaten: Standardinhalte
 - Englische (GB) Beispieldaten: Joomla! erlernen

Anfängern wird dringend empfohlen diese Daten zu installieren. Hiermit werden die Beispieldaten eingefügt, die dem Installationspaket von Joomla! beiliegen.

Überblick

Konfiguration senden

Konfigurationseinstellungen nach der Installation an arne@wempen.de per E-Mail senden.

Hauptkonfiguration

Name der Website	meine Seite
Website offline	<input type="button" value="Nein"/>
E-Mail	arne@wempen.de
Benutzername	arne

Konfiguration der Datenbank

Datenbanktyp	mysql
Servername	localhost
Benutzername	vhs07
Datenbankname	vhs07
Tabellenpräfix	t8mkr_
Alte Datenbanktabellen	<input type="button" value="Löschen"/>

Installationsprüfung

Sollte einer der Einträge vom Server nicht unterstützt werden, mit einem gekennzeichnet, bitte die Einstellungen auf dem Server prüfen und anpassen.

Joomla! kann nicht installiert werden, wenn die unten aufgeführten Systemvoraussetzungen nicht erfüllt sind.

PHP-Version >= 5.3.10	<input type="button" value="Ja"/>
Magic Quotes GPC aus	<input type="button" value="Ja"/>
Register Globals aus	<input type="button" value="Ja"/>
Zlib-Kompressionsunterstützung	<input type="button" value="Ja"/>
XML-Unterstützung	<input type="button" value="Ja"/>
Datenbankunterstützung: (pdo, pgsql, sqlite, pdo_mysql, mysql, postgresql)	<input type="button" value="Ja"/>
MB Sprache ist Standard	<input type="button" value="Ja"/>
MB String overload ist deaktiviert	<input type="button" value="Ja"/>
INI-Parser-Unterstützung	<input type="button" value="Ja"/>
JSON-Support	<input type="button" value="Ja"/>
configuration.php: nicht schreibgeschützt	<input type="button" value="Ja"/>

Empfohlene Einstellungen:

Diese Einstellungen werden für PHP empfohlen, um eine gute Kompatibilität mit Joomla! zu gewährleisten. Jedoch kann Joomla! hier mit Einschränkungen in den Empfehlungen trotzdem funktionieren.

Funktionen	Empfohlen	Aktuell
Safe-Mode	<input type="button" value="Aus"/>	<input type="button" value="Aus"/>
Fehler anzeigen	<input type="button" value="Aus"/>	<input type="button" value="An"/>
Dateien hochladen	<input type="button" value="An"/>	<input type="button" value="An"/>
Magic Quotes Laufzeit	<input type="button" value="Aus"/>	<input type="button" value="Aus"/>
Gepufferte Ausgabe	<input type="button" value="Aus"/>	<input type="button" value="Aus"/>
Automatischer Sitzungsstart (Session)	<input type="button" value="Aus"/>	<input type="button" value="Aus"/>
Standard ZIP-Unterstützung	<input type="button" value="An"/>	<input type="button" value="An"/>

← Zurück → Installieren

Installation



Joomla! ist freie Software. Veröffentlicht unter der GNU General Public License.

Glückwunsch! Joomla! ist vollständig installiert!

Joomla! in der eigenen Sprache und/oder eine automatisch standardmäßig mehrsprachige Website

Bevor das Installationsverzeichnis gelöscht werden sollte, können noch weitere Sprachen für Joomla! installiert werden. Dazu genügt ein Klick auf den folgenden Button.

→ Extra Schritt: Zusätzliche Sprachen installieren

Hinweis: Es wird eine offene Verbindung zum Internet benötigt, damit Joomla! die zusätzliche Sprache herunterladen und installieren kann.

Einige Server-Konfigurationen lassen die Installation von zusätzlicher Sprachen über diesen Weg nicht zu. Sollte dies hier der Fall sein, so können diese Sprachen auch später noch in der Administration von Joomla! installiert werden.

BITTE DARAN DENKEN, DAS VERZEICHNIS „installation“ VOLLSTÄNDIG ZU LÖSCHEN!

Es kann nicht fortgefahren werden, wenn dieses Verzeichnis nicht gelöscht wird!
Dieses ist ein Sicherheitsmerkmal von Joomla!.

Verzeichnis „installation“ löschen

Website

Administrator

Anmeldeinformation für die Administration

E-Mail

Benutzername



Installation

- Aufruf des Frontend über
 - <http://vhskurs0X.bplaced.net>
- Aufruf des Backend über
 - <http://vhskurs0X.bplaced.net/administrator>



Installation

Frontend:

meine Seite

Home

Aktuelle Seite: Startseite

Hauptmenü

[Home](#)

Anmeldeformular

Angemeldet bleiben

[Benutzername vergessen?](#)

[Passwort vergessen?](#)



Installation

Backend Anmeldefenster:



The image shows a screenshot of the Joomla! Backend login interface. At the top left is the Joomla! logo, consisting of four interlocking rings in green, orange, blue, and red, followed by the text "Joomla!" with a registered trademark symbol. Below the logo are three input fields: "Benutzername" (Username) with a user icon and a help icon, "Passwort" (Password) with a lock icon and a help icon, and "Sprache - Standard" (Language - Standard) with a speech bubble icon and a dropdown arrow. At the bottom is a blue button with a lock icon and the text "Anmelden" (Login).

Installation

Backend Kontrollzentrum:

The screenshot displays the Joomla! Backend Control Center (Kontrollzentrum) interface. The top navigation bar includes menus for System, Benutzer, Menüs, Inhalt, Komponenten, Erweiterungen, and Hilfe. The main content area is divided into several sections:

- INHALT:** Includes options for 'Neuer Beitrag', 'Beiträge', 'Kategorien', and 'Medien'.
- STRUKTUR:** Includes options for 'Menüs' and 'Module'.
- BENUTZER:** Includes options for 'Benutzer' and 'Keine dringenden Datenschutzanfragen'.
- KONFIGURATION:** Includes options for 'Global', 'Templates', and 'Sprachen'.
- ERWEITERUNGEN:** Includes an option for 'Erweiterungen installieren'.
- WARTUNG:** Includes status indicators for 'Joomla! ist aktuell!' and 'Alle Erweiterungen sind aktuell!'.

The right-hand side of the interface features several informational panels:

- BEISPIELDATEN:** A panel for 'Blog-Beispieldaten' with instructions: 'Beispieldaten die einen Blog einrichten. Wenn die Site mehrsprachig ist, werden die Daten mit der aktiven Administratorsprache eingerichtet.'
- LETZTE AKTIONEN:** A log of recent actions, including 'Benutzer arne hat sich in der Administration angemeldet' and 'Benutzer arne hat sich aus der Administration abgemeldet'.
- DATENSCHUTZ KONTROLLZENTRUM:** A panel indicating 'Es sind keine Anfragen vorhanden.'
- ANGEMELDETE BENUTZER:** A list of active users, showing 'Super User Administration'.
- BELIEBTE BEITRÄGE:** A panel indicating 'Keine übereinstimmenden Ergebnisse'.
- KÜRZLICH HINZUGEFÜGTE BEITRÄGE:** A panel indicating 'Keine übereinstimmenden Ergebnisse'.

The bottom status bar shows 'Vorschau', '0 Besucher', '1 Administrator', '0 Nachrichten', and 'Abmelden'. The footer includes 'Joomla! 3.9.15' and '© 2020 meine Seite'.



Installation

- Im Backend wird die Seite eingerichtet und administriert
 - Über das Kontrollzentrum
 - Über das Menü am oberen Rand

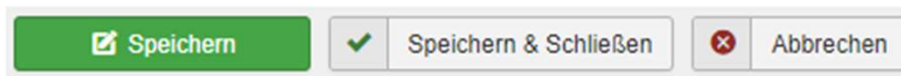


Installation

- Wichtige Grundeinstellungen ändern
 - SYSTEM / Konfiguration
 - Site / Name der Website
 - Site / Offline-Meldung
 - Site / Metadaten
 - Site / suchmaschinenfreundliche URLs
 - System / Sitzung
 - Server / Zeitzone (Berlin)
 - Server / Mailing (testen)



Installation



- Symbole
 - Speichern
 - Speichert den aktuellen Stand und bleibt in der Funktion
 - Speichern & Schließen
 - Speichert den aktuellen Stand und verläßt die Funktion
 - Abbrechen
 - Verläßt die Funktion, ohne zu speichern

Beiträge

- Inhalt / Beiträge
 - Beiträge sind die Texte, die auf der Website angezeigt werden
 - Backend
 - Kontrollzentrum
 - Neuer Beitrag

The screenshot displays the Joomla! 'Beiträge: Neu' (New Article) form. At the top, there's a title field and an 'Alias' field with a dropdown set to 'Automatisch aus Titel generieren'. Below the title field are tabs for 'Inhalt', 'Bilder und Links', 'Optionen', 'Veröffentlichung', 'Konfigurieren des Editorfensters', and 'Berechtigungen'. The main area is a rich text editor with a toolbar containing various editing tools like bold, italic, underline, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, and table. On the right side, there's a sidebar with the following settings: 'Status' (set to 'Veröffentlicht'), 'Kategorie' (set to 'Uncategorised'), 'Hauptbeitrag' (with 'Ja' and 'Nein' buttons, 'Nein' is selected), 'Zugriffsebene' (set to 'Öffentlich'), 'Sprache' (set to 'Alle'), 'Schlagwörter' (with a text input field and a 'Type or select some tags' prompt), 'Notiz' (with a text input field), and 'Versionshinweis' (with a text input field).



Beiträge

- **Aufgabe:**
 - Erstellen Sie einen neuen Beitrag mit folgenden Parametern:
 - Titel: Beitrag 1
 - Alias: beitrags1 (Kleinbuchstaben, keine Sonderzeichen, kann weggelassen werden)
 - Text: Dies ist mein 1. Beitrag
 - Speichern Sie den Text
 - Wo erscheint der Text im Frontend?



Beiträge

- **Aufgabe:**
 - Bearbeiten Sie den Text über:
 - Backend / Kontrollzentrum / Beiträge
 - Klick auf Knopf Spalte Haupteintrag
 - Wo erscheint der Text im Frontend?
 - Erstellen Sie einen 2. und 3. Text, gern auch mit Bildern aus den Verzeichnissen FOOD oder FRUIT
 - Wie ist die Reihenfolge im Frontend?
 - Erstellen Sie Text 4 bis 7
 - Wie ist die Reihenfolge und Darstellung im Frontend?

Beiträge

- Reihenfolge der Beiträge
 - Die Reihenfolge der Beiträge kann erstmal nicht geändert werden (neuester Beitrag oben)
- Grundeinstellungen der Beiträge
 - Die Grundeinstellungen der Beiträge kann geändert werden im Backend / Kontrollzentrum / Beiträge / Button Optionen
 - Speichern (Schaltfläche oben) nicht vergessen!!!

Layout auswählen	<input type="text" value="Standard"/>
Titel	<input checked="" type="checkbox"/> Anzeigen <input type="checkbox"/> Verbergen
Titel verlinken	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Einleitungstext	<input checked="" type="checkbox"/> Anzeigen <input type="checkbox"/> Verbergen
Position der Beitragsinfo	<input type="text" value="Darüber"/>
Beitragsinfotitel	<input checked="" type="checkbox"/> Anzeigen <input type="checkbox"/> Verbergen
Kategorie	<input checked="" type="checkbox"/> Anzeigen <input type="checkbox"/> Verbergen
Kategorie verlinken	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Übergeordnete Kategorie	<input type="checkbox"/> Anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Verbergen
<hr/>	
Verknüpfungen anzeigen	<input type="checkbox"/> Anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Verbergen
<hr/>	
Autor	<input checked="" type="checkbox"/> Anzeigen <input type="checkbox"/> Verbergen
Autor verlinken	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
Erstellungsdatum	<input type="checkbox"/> Anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Verbergen
Bearbeitungsdatum	<input type="checkbox"/> Anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Verbergen



Beiträge

- Aufbau der Startseite
 - Änderung der Einstellungen im Backend über
 - Beiträge / Optionen
 - Reiter: Blog / Haupteinträge

Beiträge Bearbeitungslayout Kategorie Kategorien Blog/Haupteinträge

i Diese Einstellungen gelten für Blogansichten und Haupteinträge, wenn sie nicht von ei

# Führende	<input type="text" value="1"/>
# Einleitung	<input type="text" value="4"/>
# Spalten	<input type="text" value="2"/>
# Links	<input type="text" value="4"/>
Mehrspaltige Sortierung	<input type="text" value="Abwärts"/>
<hr/>	
Unterkategorien einbinden	<input type="text" value="Keine"/>



Beiträge

- Beiträge können Kategorien zugeordnet werden (Verschachtelung möglich)
 - Privat (Kategorie)
 - Familie (Kategorie)
 - Vaters Seite (Beitrag)
 - Mutters Seite (Beitrag)
 - Urlaub (Kategorie)
 - Amerika zu Fuß (Beitrag)
 - Im Boot nach Australien (Beitrag)
 - Geschäft (Kategorie)
 - Sonderaktionen (Kategorie)
 - Günstige Waschmaschine (Beitrag)
 - Fernseher im Dutzend billiger (Beitrag)
 - Neuigkeiten (Kategorie)
 - Erste Waschmaschine mit Hamsterantrieb (Beitrag)
 - Neues von der Messe (Beitrag)



Menüs

- Menüs sind Verzweigungen auf
 - Beiträge
 - Komponenten
 - Externe Webseiten
 - ...
- Es kann mehrere Menüs auf einer Website geben
 - Hauptmenü
 - Topmenü
 - Menüs für bestimmte Benutzergruppen
- Menüs können mehrstufig sein
 - Menü
 - Untermenü
 - Unter- Untermenü
- Menü erstellen / verändern
 - Backend / Kontrollzentrum / Menüs / Klick in Spalte Menüs / Button Neu
 - Menütyp: meist Beiträge
 - Einzelner Beitrag
 - Hauptbeiträge
 - Titel / Alias / Menüstruktur wählen
 - anzuzeigenden Beitrag auswählen



Menüs

- **Aufgabe:**

- Verteilen Sie Ihre Beiträge auf jeweils einen Menüeintrag in verschiedenen Menüebenen (Untermenü, Unter- Untermenü)
- Erstellen Sie einen neuen Menüeintrag, über den die Startseite von GOOGLE (www.google.de) in einem neuen Fenster aufgerufen wird
 - Menütyp: Systemlinks / externe URL
 - Achtung: Schreibweise <http://www.google.de> !!!



Menüs

- **Aufgabe:**
 - Ändern Sie die Zugriffsebene
 - Eines Beitrags
 - Eines Menüs
 - Was stellen Sie fest?



Menüs

- Erstellung eines weiteren Menüs:
 - Backend: MENÜS / MENÜS
 - Ausfüllen:
 - Eindeutiger Name
 - Titel
 - Modultitel (WICHTIG!)
 - Speichern
 - Auf das Symbol in der Spalte Menüs klicken und über den Punkt „Neu“ neue Menüeinträge festlegen
 - Über ERWEITERUNGEN / MODULE das Modul des neuen Menüs freigeben und auf eine Modulposition (links, rechts, ...) setzen



Benutzerverwaltung

- In Joomla können unterschiedliche Benutzergruppen verwaltet werden
 - Frontend
 - Unregistriert
 - Jeder Website-Besucher
 - Kann nur öffentliche Bereiche benutzen
 - Registriert
 - Evtl. eigenes Menü
 - Anzeige von nicht-öffentlichen Inhalten
 - Autor
 - Kann Beiträge schreiben und eigene ändern
 - Editor
 - Kann alle Beiträge ändern
 - Publisher
 - Kann Beiträge veröffentlichen
 - Backend
 - Manager
 - Wie Publisher, aber auch im Backend
 - Administrator
 - Alle Rechte außer Änderung des Templates und globaler Parameter
 - Super User
 - Sämtliche Änderungsmöglichkeiten
- Zugriffsebenen in Beiträgen und Menüs
 - Öffentlich
 - Alle Benutzergruppen
 - Registriert
 - Ab Registrierte Benutzer
 - Spezial
 - Ab Autoren



Benutzerverwaltung

- Es gibt 2 Arten der Benutzerregistrierung
 - Durch den Admin
 - Backend / Kontrollzentrum / Benutzer / neu
 - Durch den Benutzer selbst
 - Im Frontend klick auf Registrierung
 - Eingabe der eigenen Daten UND Mail-Adresse
 - Mail mit Bestätigungslink wird an angegebene Mail-Adresse geschickt
 - Benutzer bestätigt den Mail-Link
 - Benutzer bekommt Berechtigung, wie im Backend / Kontrollzentrum / Konfiguration / System / Kapitel: Benutzer angegeben (Standard: registriert)
- Zur Registrierung durch den Benutzer ist ein Anmeldemodul notwendig

Modulpositionen (Protostar)

The screenshot displays the 'meine Seite' editor interface. At the top right, a box indicates 'Position: position-0' and 'Stil: none outline'. Below this, a dark bar represents 'Position: position-1' with 'Stil: none outline'. A 'Position: banner' bar with 'Stil: html outline' follows. The main content area is divided into three columns. The left column has 'Position: position-8' (Stil: html outline) and 'Position: position-2' (Stil: none outline). The middle column contains 'Position: position-3' (Stil: html outline) and 'Position: position-7' (Stil: well outline). The right column has 'Position: position-7' (Stil: well outline). The main content area includes a 'Details' section with metadata (author: Super User, date: 10. Februar 2020, views: 16), a 'Beitrag Nummer 1' section with a 'Zurück' button, and an 'Anmeldeformular' (login form) with fields for 'Benutzername', 'Passwort', and a checkbox for 'Angemeldet bleiben', along with an 'Anmelden' button and links for 'Benutzername vergessen?' and 'Passwort vergessen?'. The footer area shows 'Aktuelle Seite: Startseite'.

Unterhalb:

- Footer
- Debug

Modulpositionen (Beez)

The screenshot displays the Joomla! administrator interface with various module positions labeled. At the top right, there are links for 'Schriftgröße', 'Größer', 'Reset', and 'Kleiner'. The main content area shows a Joomla! banner with the text 'Open Source Content Management' and a 'We are volunteers!' banner. Below the banner, there are several module positions: 'position-1', 'position-2', 'position-7', 'position-12', 'position-4', 'position-8', 'position-3', 'position-7', 'position-4', 'position-5', 'position-5', 'position-8', 'position-10', 'position-11', and 'position-14'. The 'position-7' and 'position-4' modules are visible, showing a 'Hauptmenü' and an 'Anmeldeformular' respectively. The 'Anmeldeformular' includes fields for 'Benutzername' and 'Passwort', and a button for 'Anmelden'. The 'position-5' module is currently empty.

Unterhalb:
- Debug



Module

- Module sind positionsabhängig
 - Links
 - Rechts
 - Position1 – 9
 - ...
- Beispiele für Module
 - Anmeldemodul (Login)
 - Wer ist online – Modul
 - Menüs
 - Breadcrumb
 - ...
- Login-Modul im Joomla-Core enthalten, Aktivierung über
 - Erweiterungen / Module / Neu / Anmeldung



Module

- **Aufgabe:**
 - Platzieren Sie das Login-Modul an einer anderen Stelle
 - Legen Sie im Backend einen Benutzer an
 - An die angegebene Mail-Adresse wird folgende Mail versandt:
 - Hallo tester1,
Sie wurden als Benutzer auf VHS-Testseite von einem Administrator hinzugefügt.
Diese E-Mail beinhaltet Ihren Benutzernamen und Passwort um sich anzumelden <http://vhskursb.bplaced.net/userXX/>
Benutzername – tester1
Passwort – tester1
Bitte nicht auf diese Nachricht antworten, da sie automatisch generiert wurde und nur Ihrer Information dient.
 - Melden Sie sich im Frontend mit diesem Namen an



Module

- **Aufgabe:**
 - Platzieren Sie das Login-Modul auch an anderen Positionen (Top, User2, ...)
 - Installieren Sie die Module
 - Breadcrumbs
 - Wer ist online
 - Zufallsbild (Bildverzeichnis: images/stories/fruit)
 - und suchen Sie sich geeignete Positionen dafür



Module

- Die Modulpositionen werden festgelegt im Template
- Es können nur die Positionen benutzt werden, die im Template vorgesehen sind
- Eine Veränderung der Positionen erfordert gute Kenntnisse in HTML, PHP und CSS



Templates

- Das Template definiert das Aussehen einer Website (HTML, CSS)
- Im Core befinden sich bereits 3 Templates
 - Beez
 - Einfach
 - Schnell
 - Parameter für Logo, Titel, Menüposition ...
 - Barrierefrei
 - Protostar
 - Sehr einfaches Template
 - Keine Parameter
- Auswahl über:
 - Erweiterungen / Templates / Auswahl des Templates / Klick auf Standard



Templates

- Es gibt im Internet tausende Templates zum Herunterladen
- Interessante Seite mit freien Templates:
 - http://www.joomlaos.de/joomla_template_galerie.html
 - Unterscheidungsmerkmale:
 - Joomla 1.0-Templates
 - Statische (feste) Breite
 - Dynamische (variable) Breite
 - Joomla 1.5-Templates
 - Statische (feste) Breite
 - Dynamische (variable) Breite
 - Joomla 1.6/1.7/2.5-Templates
 - Statische (feste) Breite
 - Dynamische (variable) Breite
 - Generator Templates



Templates

- Installation eines neuen Templates
 - Download des Templates (ZIP-Datei) aus dem Netz auf den eigenen PC
 - Backend / Erweiterungen / Erweiterungen
 - Bereich: Paketdatei hochladen, Button durchsuchen
 - Template-ZIP-Datei auf eigenem PC auswählen
 - Button: Datei hochladen und installieren
 - Unter Erweiterungen / Templates kann dieses Template nun zum Standard gesetzt werden



Templates

- **Aufgabe:**

- Suchen Sie auf www.joomlaos.de das Template ALLROUNDER
- Installieren Sie das Template auf Ihrer Site
- Machen Sie das neue Template zum Standard



Komponenten

- Komponenten erscheinen normalerweise im Hauptbereich des Frontends (statt eines Beitrags)
- Komponenten werden über das Menü aufgerufen
- Einstellmöglichkeiten der Komponente meist im Backend
- Beispiele für Komponenten:
 - Foren
 - Diashows
 - Kalendersysteme
 - Pinwände
 - Umfragen
- Oft gehört zu einer Komponente auch ein Modul (oder mehrere)
- Es sind bereits ein paar Komponenten im Core enthalten
 - Backend / Komponenten



Komponenten

- **Aufgabe:**

- Benutzen Sie die Umfrage-Komponente, um Ihre Besucher zu einem Thema zu befragen
- Erstellen Sie einen neuen Menüeintrag für die Komponente Umfrage
- Was stellen Sie fest?
- Installieren Sie das Umfrage-Modul und veröffentlichen Sie es an einer geeigneten Modulposition



Komponenten

- Umfrage-Komponente
 - Backend
 - Fragestellung und Angabe der Antworten
 - Frontend – Modulposition
 - Befragung der Besucher
 - Frontend – Hauptbereich
 - Über Menüeintrag aufrufbar
 - Umfrageergebnis



Komponenten

- Es gibt im Internet tausende Komponenten zum Herunterladen
- Interessante Seite mit freien Komponenten:
 - <http://www.joomlaos.de>
 - <http://www.komponenten.joomlademo.de/>
- Beschreibung und Benutzerkommentare beachten!!!



Komponenten

- Installation einer neuen Komponente
 - Download der Komponente (ZIP-Datei) aus dem Netz auf den eigenen PC
 - Backend / Erweiterungen / Installieren
 - Bereich: Paketdatei hochladen, Button durchsuchen
 - Komponenten-ZIP-Datei auf eigenem PC auswählen
 - Button: Datei hochladen und installieren
 - Unter „Komponenten“ kann diese Komponente nun eingestellt werden



Komponenten

- **Aufgabe:**

- Suchen Sie auf www.joomlaos.de nach der Komponente:
Akeeba
- Installieren Sie die Komponente
- Benutzen Sie JoomlaPack NUR im Backend
!!!
- Machen Sie eine Datensicherung Ihrer Website



Plugins

- Plugins erweitern den Core um zusätzliche Funktionen (z.B. Editor) oder können innerhalb eines Beitrags aufgerufen werden, um zusätzliche Möglichkeiten zur Verfügung zu stellen
- Plugins werden genauso installiert wie Module, Komponenten und Templates



Plugins

- **Aufgabe:**
 - Laden Sie von der Seite <http://www.bretteleben.de/lang-de/joomla/simple-picture-slideshow.html> das Slideshow-Plugin
 - Installieren Sie das Plugin
 - Veröffentlichen Sie das Plugin
 - Erstellen Sie einen neuen Beitrag, in dem Sie das Plugin aufrufen mit dem Befehl:
`{vsig}sampledata/parks/animals{/vsig}`



Abschluß

- **Aufgabe:**

- Gestalten Sie ihre eigene Website, evtl. mit:

- Kalender (EventCal)
 - Forum (Kunena)
 - Chat (Shout Box J1.5 RC1)
 - Diashow (PhocaGallery)
 - Blog (IdoBlog)
 - ...

- **Besonderheit:**

- Meist muss die ZIP-Datei erst entpackt werden, besteht aus mehreren Komponenten und Modulen



Links

- Joomla Hauptseite
 - www.joomlaos.de
 - www.joomla.de
- Dokumentationen
 - joomla.cocoate.com/joomla-15
 - openbook.galileocomputing.de/joomla15/
- FTP-Programm
 - www.filezilla.de
- Firefox-Erweiterung Web-Developer
 - www.erweiterungen.de/detail/Web_Developer/
- Firefox-Erweiterung Firebug
 - getfirebug.com/
- HTML / CSS – Editor Composer
 - www.nvu-composer.de/links_down.html
- Composer Erweiterung
 - www.joomla-downloads.de/view-document-details/222-template-plugin-fuer-nvu-und-kompozer.html
- Adobe Dreamweaver
 - <https://www.adobe.com/cfusion/tdrc/index.cfm?loc=de&product=dreamweaver>
- Adobe Dreamweaver Erweiterung
 - files.filefront.com/D+Form+Joomla15zip/;8464753;/fileinfo.html
- XAMPP (simuliert einen Webserver auf dem lokalen PC)
 - www.apachefriends.org/de/xampp.html