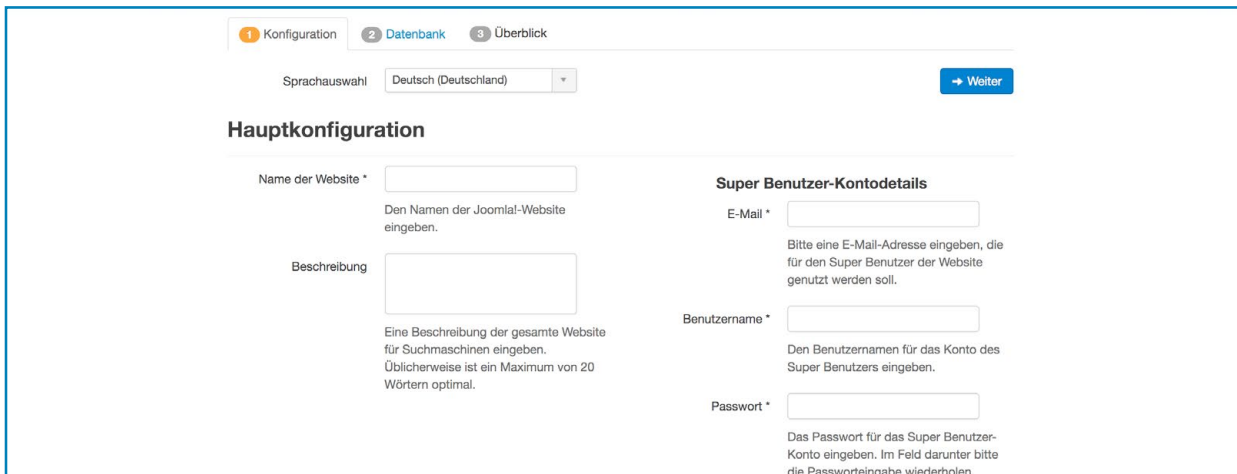


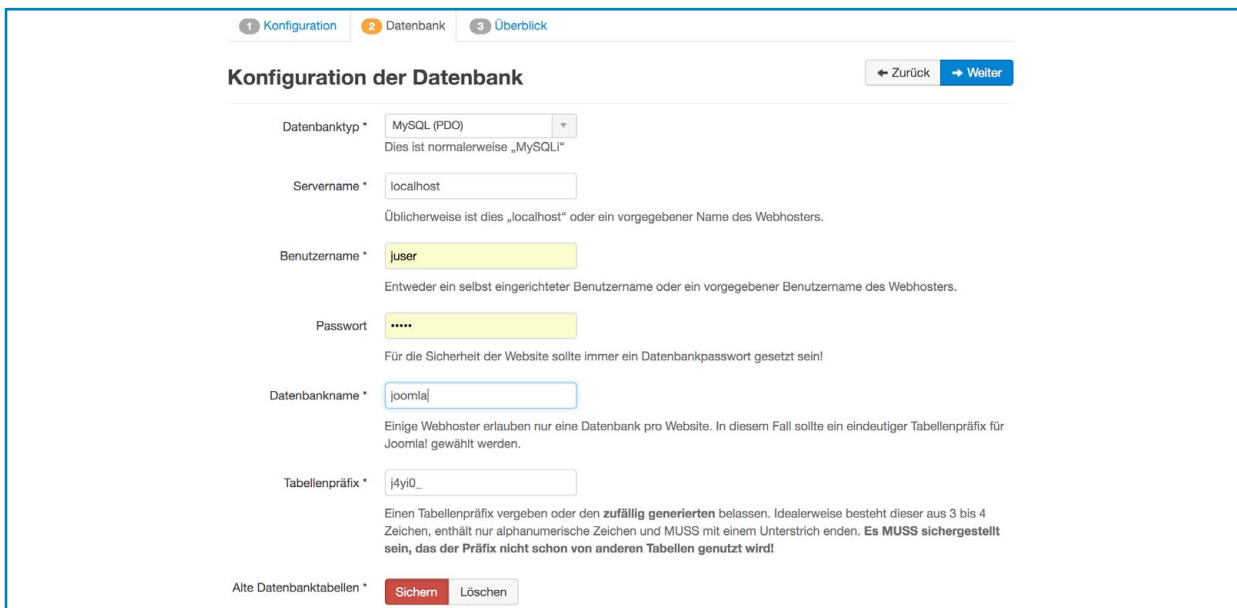
Installation! (Erklärung mit dem Bitnami Mampstack)

- joomla runterladen (<https://www.joomla.de/> > joomla > download)
- MySQL Server starten
- lokale MySQL Datenbank (beispielsweise mit dem Bitnami Mampstack über phpmyadmin) anlegen
eine Datenbank anlegen (beispielsweise mit dem Namen „joomla“), Benutzer erstellen (beispielsweise juser mit password admin)
!! User muss alle Rechte für die Datenbank haben !!
- joomla Ordner in den [/htdocs](#) Ordner kopieren
- joomla Ordner im Browser öffnen http://127.0.0.1:8080/cms_joomla
- joomla Installation startet sich
- (1) Hauptkonfiguration: Name der Website und Konto für den Admin anlegen (dies wird später für das Anmelden bei joomla gebraucht)



The screenshot shows the Joomla! installation configuration interface. At the top, there are three tabs: '1 Konfiguration' (selected), '2 Datenbank', and '3 Überblick'. Below the tabs is a language selection dropdown set to 'Deutsch (Deutschland)' and a 'Weiter' button. The main section is titled 'Hauptkonfiguration'. It contains two columns of form fields. The left column has 'Name der Website *' and 'Beschreibung'. The right column is titled 'Super Benutzer-Kontodetails' and contains 'E-Mail *', 'Benutzername *', and 'Passwort *'. Each field has a descriptive text below it. For example, for the website name, it says 'Den Namen der Joomla!-Website eingeben.'.

- (2) Datenbank: als Datenbanktyp MySQL auswählen, restliche Daten gleich eingeben wie bei der zuvor angelegten lokalen MySQL - Datenbank (Datenbankname und Benutzer), Tabellenpräfix kann einfach gelassen werden wie es ist



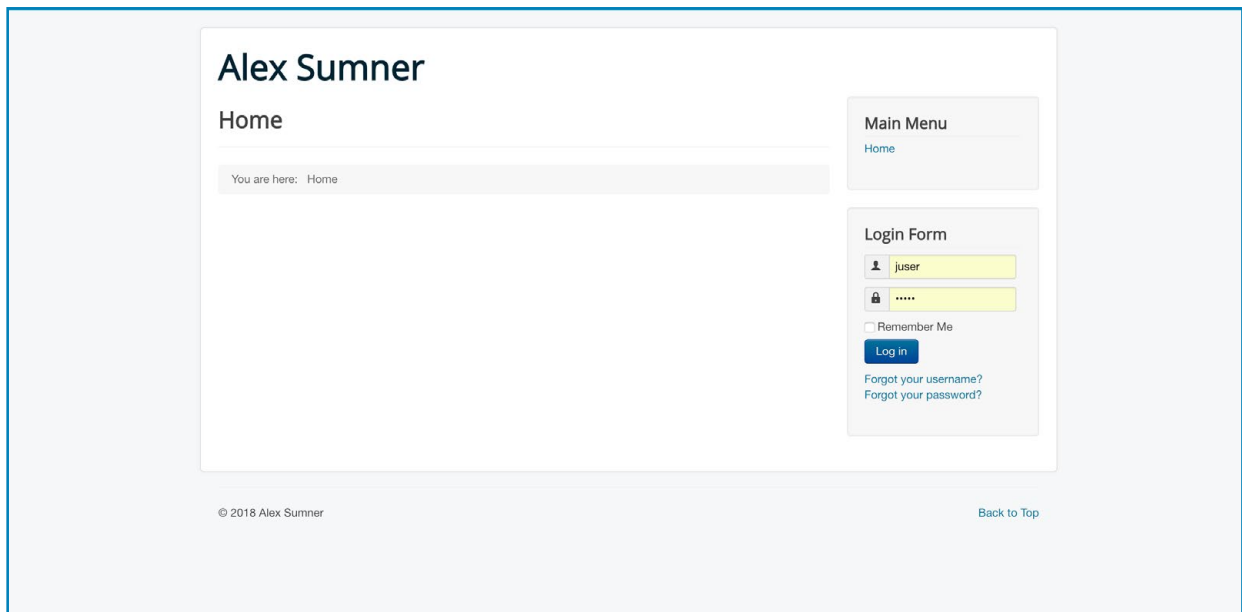
The screenshot shows the Joomla! installation database configuration interface. At the top, there are three tabs: '1 Konfiguration', '2 Datenbank' (selected), and '3 Überblick'. Below the tabs are 'Zurück' and 'Weiter' buttons. The main section is titled 'Konfiguration der Datenbank'. It contains several form fields: 'Datenbanktyp *' (set to 'MySQL (PDO)'), 'Sername *' (set to 'localhost'), 'Benutzername *' (set to 'juser'), 'Passwort' (masked with dots), 'Datenbankname *' (set to 'joomla'), and 'Tabellenpräfix *' (set to 'j4yi0_'). Each field has a descriptive text below it. For example, for the database type, it says 'Dies ist normalerweise „MySQL“'. At the bottom, there is a section 'Alte Datenbanktabellen *' with 'Sichern' and 'Löschen' buttons.

- Weiter und auf Installieren klicken und freuen, dass alles funktioniert
- Dann das Verzeichnis „Installation“ löschen (über Klick auf Button)
- Im Browser http://127.0.0.1:8080/cms_joomla öffnen

Installation! (ohne Bitnami Stack)

- ohne den Bitnami Mampstack einfach die Datenbank auf die gewünschte Art anlegen und den Server starten (zb brew) und im Browser den Joomla Folder öffnen

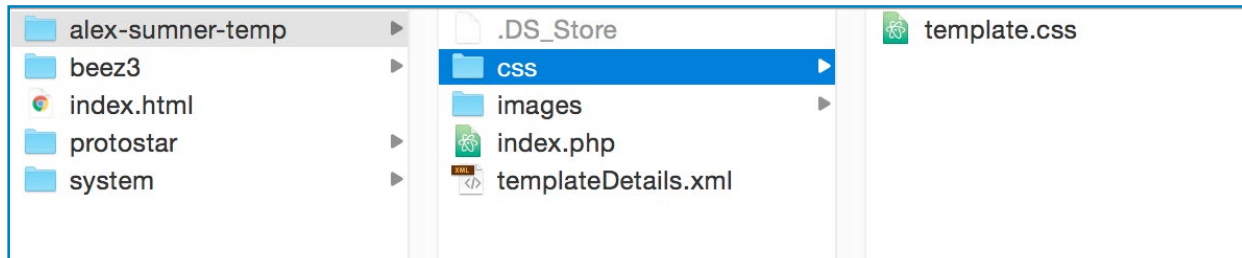
Hat alles funktioniert?



- wenn alles funktioniert hat, dann sollte die Website so aussehen und man kann sich im Login Bereich einloggen (oder einfach über http://127.0.0.1:8080/cms_joomla/administrator)
- wenn dies nicht erscheint, nicht verzweifeln -> einfach nochmal alle Schritte durchgehen

Das erste Template erstellen!

- in [joomla/templates](#) einen neuen Ordner erstellen (beispielsweise alex-sumner-temp)
- in [joomla/templates/alex-sumner-temp](#) einen css-Ordner, einen image-Ordner, ein index.php-File, ein templateDetails.xmls erstellen
- in [joomla/templates/alex-sumner-temp/css](#) ein template.css-File erstellen



- im templateDetails.xml-File folgendes einfügen:

```
<extension version="3.8.3" type="template">
  <name>alex-sumner-temp</name>
  <creationDate>2018-01-09</creationDate>
  <author>Denise Buder, Lukas Seiwald, Isabella Sperr, Melanie Reisenbichler </author>
  <authorEmail>dbuder.mmt-b2016@ffh-salzburg.ac.at</authorEmail>
  <copyright>Buder Seiwald Sperr Reisenbichler 2018</copyright>
  <license>MIT</license>
  <version>1.0.2</version>
  <description>My New Template</description>
  <files>
    <filename>index.php</filename>
    <filename>templateDetails.xml</filename>
    <folder>images</folder>
    <folder>css</folder>
  </files>
  <positions>
    <position>mainnav</position>
    <position>hero</position>
    <position>articles</position>
    <position>footer</position>
  </positions>
</extension>
```

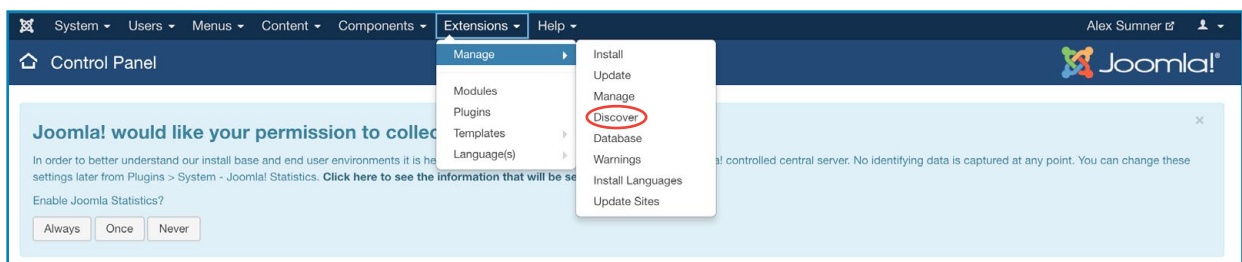
- in <files> sollten alle Dateien, die man benutzen will enthalten sein (<filename> für eine Datei, <folder> für einen Ordner)

- in index.html einfügen:

```
<?php defined(, _JEXEC') or die(,Restricted access');?>
<!DOCTYPE html>
<html xml:lang="<?php echo $this->language; ?>"
lang="<?php echo $this->language; ?>" >
<head>
<jdoc:include type="head" />
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo
$this->template ?>/css/template.css" type="text/css" />
</head>
<body>
<jdoc:include type="modules" name="top" />
<jdoc:include type="component" />
<jdoc:include type="modules" name="footer" />
</body>
</html>
```

Template in Joomla auswählen!

- auf http://127.0.0.1:8080/cms_joomla/administrator/ gehen und einloggen
- in der Navigation auf Extensions > Manage > Discover klicken (deutsch: Erweiterungen > Verwalten > Überprüfen)



- das erstellte template auswählen (alex-sumner-temp)
- links oben auf Install klicken
- nun kann man wieder auf die Startseite gehen (http://127.0.0.1:8080/cms_joomla/administrator/) und in der Navigation links auf Templates klicken
- hier kann man nun das Template makieren und als default template setzen

Template anpasse - statische Website!

- das vorhandene CSS in den CSS Ordner in template.css kopieren
- vorhandes HTML (für die index-Seite) in index.php kopieren
- in den image-Folder alle Bilder einfügen
- im HTML den Pfad für die Bilder anpassen
- wenn javascript vorhanden, dann dieses auch reinkopieren und Pfad anpassen
- Seite im Browser ansehen, sollte nun zumindest richtig angezeigt werden

Die Seite dynamisch machen!

Splitten der Datei!

- den Ordner „includes“ im alex-sumner-tmp anlegen
- darin einen Ordner „sections“ anlegen
- in dem Ordner „sections“:
„footer.php“, „head.php“, „header.php“ anlegen, „scripts.php“
- in diese Files kommen die entsprechenden Teile des Codes aus der index.php
- in „head.php“ kommt beispielsweise der link zum Stylesheet oder die meta-Tags und dergleichen, in „header.php“ kommt der Header-Content (inklusive der Navigation), in „footer.php“ kommt der gesamte Footer inklusive schließendem HTML-Tag, in „scripts.php“ alle Javascript Dateien einbinden.
- nun an den passenden Stellen in index.php folgendes einfügen:
`<?php include_once(JPATH_ROOT . „/templates/“ . $this->template . „/includes/sections/setup.php“); ?>`
dieser Code fügt die einzelnen Sections an die Stelle im html ein

Artikel dynamisch machen!

- funktioniert sehr ähnlich zu wordpress
- im Administrationsbereich unter „Categories“ können neue Kategorien angelegt werden (beispielsweise „News“ oder „References“), diese werden benötigt um später im Code zwischen den Artikeln zu unterscheiden
- im Administrationsbereich unter „New Article“ können Artikel angelegt werden und einer Kategorie zugewiesen werden, hier werden die Inhalte für die einzelnen Sektions eingefügt
- einen Artikel mit passender Kategorie für alle HTML Inhalte von News und Referenzen anlegen und den HTML Inhalt rauslöschen (also nur den Text, nicht die Tags mitlöschen!)
- um nun die Artikel an der passenden Stelle im Code anzuzeigen benutzt man Query-Selektoren

```
<section id="news">
  <h1>NEWS</h1>
  <section id="newsnews">
    <?php
      $db = JFactory::getDbo();
      $query = $db->getQuery(true);
      $query->select(',')
        ->from(,#__content')
        ->where(,catid = 8');
      $db->setQuery($query);
      $rows = $db->loadObjectList();
      foreach($rows as $row){
        ?>
        <p>
```

```

<section id="news-content">
  <h1><?php echo $row->title ?> </h1>
  <div class="article">
    <?php echo $row->introtext ?>
  </div>
</p>
</section>
<?php
}
?>
</section>
</section>

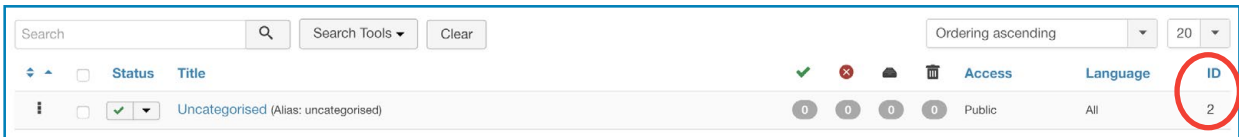
```

```

$query = $db->getQuery(true);
$query->select('*')
->from('#__content')
->where('catid = 8');
$db->setQuery($query);
$rows = $db->loadObjectList();

```

- um eine bestimmte Kategorie aus der Datenbank zu holen muss in diesem Codestück die catid angepasst werden, die richtige id kann man im Administrationsbereich in den Kategorien finden (bei der Auflistung ganz rechts im Punkt ID)



Status	Title	Access	Language	ID
Uncategorised (Alias: uncategorised)		Public	All	2

- in \$rows stecken jetzt alle Datensätze die mit der angegebenen Kategorie gefunden wurden
- mit einer einfachen Schleife werden nun alle Einträge aus der Kategorie ausgegeben

```

foreach($rows as $row){ ?>
  <p>
    <section id="news-content">
      <h1><?php echo $row->title ?> </h1>
      <div class="article">
        <?php echo $row->introtext ?>
      </div>
    </p>
  </section>
  <?php
}
?>

```

- ein Artikel aus der Kategorie ist nun in der Variable \$row gespeichert (beschreibt eine Zeile aus der Datenbank)
- aus dieser Variable können alle Infos geholt werden

- die wichtigsten Funktionen sind:
um den Titel des Artikels anzuzeigen: `$row->title`
um die Beschreibung des Artikels anzuzeigen: `$row->introtext`

Bilder dynamisch zu einem Artikel hinzufügen!

- um Bilder in einem Artikel hinzuzufügen, müssen diese erst bei Joomla! hinzugefügt werden
- hierfür geht man im Administrationsbereich auf Media und kann die Bilder hier hochladen (Upload-Button links oben)
- nun kann man zu dem entsprechenden Artikel gehen (bei dem ein Bild hinzugefügt werden soll)
- im Artikel gibt es in der Navigation den Punkt „Images and Links“, hier kann ein Intro-Image und ein Full Article Image hinzugefügt werden (wir verwenden das Intro-Image)
- nun kann man in der Schleife im php alle Bilder auswählen mit:
`$images = json_decode($row->images);`
hier werden alle Bilder vom Artikel in einer Variable gespeichert
- um nun das Intro-Image auszuwählen, folgendes im Code einfügen
``
- bei allen restlichen Bildern, welche im Code eingebunden werden (und nicht über einen Artikel) muss der Pfad noch angepasst werden ->
`<img src= „templates/<?php echo $this->template ?>/images/design.png“
alt="design-icon">`