

Administratordokumentation

Modulhandbuch-Verwaltungssystem der FH Bingen (MHB)

Version 1.1

Projektteam

Mathias Dickenscheid Ingmar Jakob Mischa Nehrbass Christian Wittig Kunde

Prof. Dr. Michael Schmidt

Änderungshistorie		
Änderung	Autor	Datum
V0.5 Grundgerüst erstellt	Christian Wittig	04.02.2015
V0.6 Einpflegen der Beschreibungen	Mathias Dickenscheid, Mischa Nehrbass	12.02.2015
V1.0 Finalisierung des Dokuments	Projektteam	20.02.2015
V1.1 Anpassung an neue Produktversion	Mathias Dickenscheid, Mischa Nehrbass	21.07.2015

1. Inhaltsverzeichnis

1.	INHA	ALTSVERZEICHNIS	2
		ALLATION	
		System/vorbereitung	
		APACHE 2	
	2.3.	PHP	4
	2.4.	MySQL	5
	2.5.	SYMFONY	5
	2.6.	DATENBANK BACKUP EINSPIELEN	6
3.	WICI	HTIGE PASSWÖRTER	8
4.	VERÄNDERBARE WERTE FÜR AUSWAHLFELDER		
5.	FFHI	FRBEHANDLUNG	. 13

2. Installation

2.1. Systemvorbereitung

Updatet das System und startet es anschließend neu. sudo apt-get update && sudo apt-get dist-upgrade -y sudo reboot

Installation von Apache, MySQL-Server und PHP: sudo apt-get install apache2 mysql-server php5 php5-cli php5-curl php5-intl php5-mysql

Installation von phpMyAdmin (optional)

sudo apt-get install phpmyadmin

- > select apache2
- > mysql root pw
- > leer lassen

sudo php5enmod mcrypt
sudo service apache2 reload

2.2. Apache 2

Backup der originalen Konfiguration erstellen:

```
sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
/etc/apache2/sites-available/000-default.conf.backup
```

```
sudo a2enmod rewrite
sudo service apache2 restart
```

2.3. PHP

Die Dateien /etc/php5/apache2/php.ini und /etc/php5/cli/php.ini müssen wie folgt geändert werden:

Die Zeile "; date.timezone = "muss in "date.timezone = Europe/Berlin" geändert werden.

2.4. MySQL

Erstellen eines MySQL-Benutzers und der MySQL-Datenbank:

```
mysql -u root -p mysql
> mysql root pw
> CREATE DATABASE IF NOT EXISTS mhb_vs;
> CREATE USER 'mhb-vs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'SOMEPASSWORD';
> GRANT ALL ON mhb_vs.* TO 'mhb-vs'@'localhost';
> exit
```

2.5. Symfony

Zuerst müssen die Abhängigkeiten installiert werden:

```
sudo apt-get install git libxrender1
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
php composer.phar self-update
```

Danach wird das Repository in den in der Apache-Konfiguration angegebenen Pfad geklont: git clone https://github.com/mdPlusPlus/mhb-vs.git /home/proj/mhb-vs

Anschließend wird die Installation durchgeführt:

```
cd /home/proj/mhb-vs
composer install
```

Die Datei "mhb-vs/app/config/parameters.yml" muss durch folgende Zeilen ersetzt werden:

```
parameters:
    database_driver: pdo_mysql
    database_host: 127.0.0.1
    database_port: null
    database_name: mhb_vs
    database_user: mhb-vs
    database_password: SOMEPASSWORD
    mailer_transport: smtp
    mailer_host: 127.0.0.1
    mailer_user: null
    mailer_password: null
    locale: de
    secret: ThisShouldBeASecret
```

Überprüfen der Voraussetzungen:

php app/check.php

Zum Schluss muss der Cache für die Produktivumgebung geleert werden:

php app/console cache:clear --env=prod

Abschließend müssen noch die Berechtigungen so geändert werden, dass der Webserver (Apache) darauf zugreifen kann:

cd ..

sudo chown -R www-data:www-data mhb-vs

2.6. Datenbank Backup einspielen

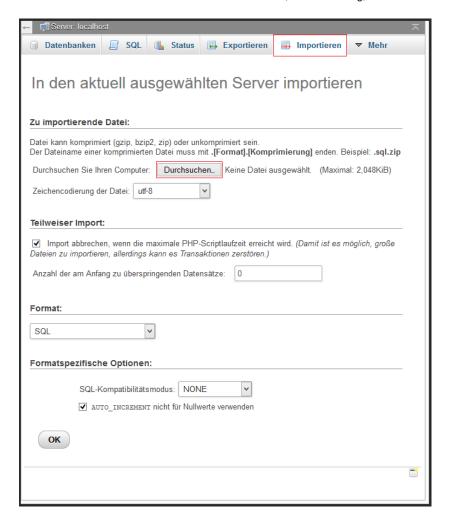
Anmerkung: Wir zeigen hier den Import via phpMyAdmin. Sollte dieses nicht vorher installiert worden sein, muss der Import via Konsole oder über andere Wege erfolgen.

Mit dem Benutzer mhb-vs und dem unter Punkt 2.4 MySQL erstellten Passwort unter IP/phpmyadmin einloggen.



Danach auf den Reiter "Importieren" klicken und über die Funktion "Durchsuchen" das gewünschte Datenbank-Backup (.bz2) importieren.





Danach ist der Datenbank-Import abgeschlossen.

Zum Überprüfen folgenden Befehl eingeben:

```
cd mhb-vs
php app/console doctrine:schema:validate
```

Im Normalfall sollte dieser Befehl folgendes ausgeben:

```
C:\xampp\htdocs\mhb-vs>php app/console doctrine:schema:validate
[Mapping] OK - The mapping files are correct.
[Database] OK - The database schema is in sync with the mapping files.
```

3. Wichtige Passwörter

Aus Sicherheitsgründen werden alle wichtigen Passwörter in die Datei "Passwörter.pdf" ausgelagert.

Veränderbare Werte für Auswahlfelder

```
class ArrayValues {
   public static $frequency = array(
   public static $lang = array(
```



```
public static $1p = array(
public static $faculty = array(
```



```
public static $level = array(
public static $regelsem = array(
```



```
public static $offerTypes = array(
public static $voraussetzungLP = array(
public static $pruefungsformen = array(
```



Werte, die noch an anderer Stelle geändert werden müssen, wurden mit "muss geändert werden in" gekennzeichnet.

5. Fehlerbehandlung

Oops! An Error Occurred

The server returned a "503 Service Unavailable".

Something is broken. Please e-mail us at [email] and let us know what you were doing when this error occurred. We will fix it as soon as possible. Sorry for any inconvenience caused.

Der oben gezeigte Fehler könnte während des Betriebs auftreten. Da Anfragen, die nicht von localhost stammen, aus Sicherheitsgründen die genaue Fehlermeldung verbogen bleibt, müssen sie zur Fehlerbehandlung über die Maschine, auf der das System läuft, getunnelt werden.

Hierzu eignet sich SSH. Folgender Befehl macht die Web-Applikation über http://localhost:80 verfügbar:

ssh -L 80:localhost:80 proj@143.93.91.64

Anschließend http://localhost:80 über den Browser aufrufen und die Handlungen, die den Fehler erzeugten, wiederholen. Nun sieht man die eigentliche Fehlermeldung.