

Administratordokumentation Modulhandbuch-Verwaltungssystem der FH Bingen (MHB)

Version 1.0

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	Mischa Nehrbass, Mathias Dickenscheid	12.02.2015	
V1.0 Finalisierung des Dokuments	Projektteam	20.02.2015	

1. Inhaltsverzeichnis

1.	INHA	ALTSVERZEICHNIS	2
		ALLATION	
		Systemvorbereitung	
		APACHE 2	
	2.3.	PHP	4
	2.4.	MYSQL	5
		SYMFONY	
	2.6.	DATENBANK BACKUP EINSPIELEN	8
3.	3. WICHTIGE PASSWÖRTER		9
4.	VERÄ	ÄNDERBARE WERTE FÜR AUSWAHLFELDER	. 10

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
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 kann Symfony in "~/mhb-vs" installiert werden:

```
php composer.phar create-project symfony/framework-standard-edition
mhb-vs/
> demo bundle? N
> default parameters
```

Nun werden noch die benötigten Abhängigkeiten in "mhb-vs/composer.json" eingetragen:

```
cd mhb-vs
php ../composer.phar update
```

Nun muss das Bundle in mhb-vs/src kopiert werden, beispielsweise mit Hilfe von FileZilla (sftp://IP) mhb-vs/src/FHBingen/Bundle/MHBBundle/...

Danach müssen der Datei "mhb-vs/app/config/config.yml" folgende Werte hinzugefügt werden:

```
knp_snappy:
    pdf:
        enabled: true
    image:
        enabled: false
```

```
Die Datei "mhb-vs/app/config/routing.yml" muss durch folgende Zeilen ersetzt werden:
fh_bingen_mhb:
    resource: "@FHBingenMHBBundle/Controller/"
    type: annotation
    prefix: /
```

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

```
security:
    encoders:
        pwenc:
            algorithm: bcrypt
            cost:
                       12
    role_hierarchy:
        ROLE_SGL: [ROLE_DOZENT]
    providers:
        users:
            entity: { class: FHBingenMHBBundle:Dozent }
    firewalls:
        dev:
            pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
            security: false
        login:
            pattern: ^/restricted/login$
            security: false
        secured_area:
            pattern:
                         ^/restricted/
            form_login:
                login_path: login
                check_path: loginCheck
                default_target_path: eigeneModule
            logout:
                path:
                         logout
                target: login
```

```
access_control:
    - { path: ^/restricted/sgl/, roles: ROLE_SGL }
    - { path: ^/restricted/sgl$, roles: ROLE_SGL }
    - { path: ^/restricted/dozent/, roles: ROLE_DOZENT }
    - { path: ^/restricted/dozent$, roles: ROLE_DOZENT }
```

Nun müssen die Standard Komponenten entfernt und das FHBingenMHBBundle aktiviert werden.

```
Als erstes muss die Datei "mhb-vs/app/AppKernel.php" geändert werden
//new AppBundle(),
new Knp\Bundle\SnappyBundle\KnpSnappyBundle(),
new FHBingen\Bundle\MHBBundle\FHBingenMHBBundle(),
```

Danach muss "mhb-vs/src/AppBundle" entfernt werden.

```
rm -r mhb-vs/src/AppBundle
```

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
```

Zum Schluss müssen die Web-Ressourcen für den Web-Server verfügbar gemacht und der Cache für die Produktivumgebung geleert werden:

```
php app/console assets:install --symlink
php app/console cache:clear --env=prod --no-debug
```

Abschließend müssen noch die Berechtigungen geändert werden:

```
cd ..
sudo chown -R www-data:www-data mhb-vs
```

2.6. Datenbank Backup einspielen

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 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.

4. 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(
public static $lehrveranstaltungen = array(
```

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