

SOFTWARETECHNIKPRAKTIKUM

GRUPPE: SWP14-PRUEF

Handbuch für Administratoren

Verfasser:
Frank Viereck, Mirko Schulze

Version:
19.05.2014

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Installationsvoraussetzungen	2
3	Softwareeinstellungen - Webserver	2
4	PHP-Einstellungen	3
5	Einrichtung des MySQL-Servers	3
6	Installation	4

1 Einleitung

Das vorliegende Dokument soll Sie in die Arbeit mit dem Prüfungsverwaltungssystem der veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Leipzig einführen. Es ist für die Administratoren des Systems bestimmt und beschreibt insbesondere die Installation der Web-Applikation auf einem Server. Benutzen Sie zur Orientierung das Inhaltsverzeichnis. Bei Fragen oder Anregungen kontaktieren Sie bitte den für dieses System zuständigen Administrator.

2 Installationsvoraussetzungen

Um die Software nutzen zu können, bestehen gewisse Softwarevoraussetzungen:

1. Die genutzte PHP-Version muss mindestens 5.3.28 oder später sein
2. Zusätzlich benötigte Software ist Composer (<https://getcomposer.org>).

Composer ist ein Werkzeug um Abhängigkeiten in PHP automatisch zu verwalten.

3 Softwareeinstellungen - Webserver

Für den Apache-Webserver (oder andere) sind folgende Konfigurationen vorzunehmen: Öffnen Sie die Konfigurationsdatei "httpd.conf" bzw. "apache2.conf" (distributionsabhängig) unter dem entsprechenden Pfad:

```
/etc/apache2/apache2.conf
```

```
/etc/httpd/httpd.conf
```

Hier muss sichergestellt sein, dass folgendes Modul geladen wird:

```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
```

Sollte es noch auskommentiert sein, entfernen Sie die Raute (#). Außerdem muss folgendes Modul geladen werden:

```
LoadModule php5_module modules/libphp5.so
```

Für den DocumentRoot müssen folgende Einstellungen gelten:

```
<Directory "/var/www">  
  Options Indexes FollowSymLinks MultiViews  
  Require all granted  
  AllowOverride FileInfo  
  Order allow,deny  
  allow from all  
</Directory>
```

4 PHP-Einstellungen

Für die Installation des Systems sind einige PHP-Einstellungen zu überprüfen. Öffnen Sie hierfür die Konfigurationsdatei "php.ini" unter folgendem Pfad:

```
/etc/php/php.ini
```

Zunächst werden die Extensions für OpenSSL und MySQL benötigt:

```
extension=openssl.so  
extension=mysqli.so  
extension=mysql.so  
extension=pdo_mysql.so
```

Abschließend muss gesichert werden, dass die Länge der GET-Parameter mindestens 2048 Zeichen beträgt. Setzen Sie deshalb folgenden Wert:

```
suhosin.get.max_value_length = 2048
```

Im nächsten Schritt wird die Datenbank des Systems aufgesetzt.

5 Einrichtung des MySQL-Servers

Die Datenbank des Systems basiert auf MySQL. Richten Sie sich deshalb einen MySQL-Server ein, welcher auf dem localhost horcht. Verwenden Sie ferner folgenden speziellen Benutzer:

```
username: root  
password: test
```

Nun muss die Datei "create.sql" in die Datenbank importiert werden, um die nötige Struktur aufzubauen. Hierfür können Sie entweder bereitgestellte Tools wie phpmyadmin nutzen oder Sie verwenden CLI (*Command-line Interface*). Navigieren Sie dazu in das Verzeichnis der Datei "create.sql" (diese sollte sich im DocumentRoot Ihres Webservers befinden) und führen Sie folgenden Befehl aus:

Hinweis: Durch diesen Befehl werden sämtliche Inhalte der Datenbank gelöscht!

```
mysql -u root -p -h localhost < "create.sql"
```

6 Installation

Schrittweises Installieren:

1. Beginnen Sie mit der Einrichtung der MySQL-Datenbank (siehe 4. MySQL Server / Datenbank).
2. Als nächstes kopieren Sie alle Projektdateien (den Projektorder) in den DocumentRoot Ihres Webservers.
Beispiel: /var/www/
(siehe 2. Softwareeinstellungen - Webserver)
3. Danach muss der Composer im Projektordner ausgeführt werden.
Gehen Sie dazu in der Shell in das Verzeichnis des Projekts und geben Sie ein:

```
php composer.phar install
```

Dadurch werden alle Abhängigkeiten installiert.

4. Nun ist das Projekt über die URL <http://localhost/public> abrufbar.