

# Web Programming Weeks Projektwoche SS16

## Teil I

Dennis Prier, Wolf Rost  
Vorname.Nachname@mni.thm.de

May 25, 2016

## 1 Entwicklungs-Infrastruktur

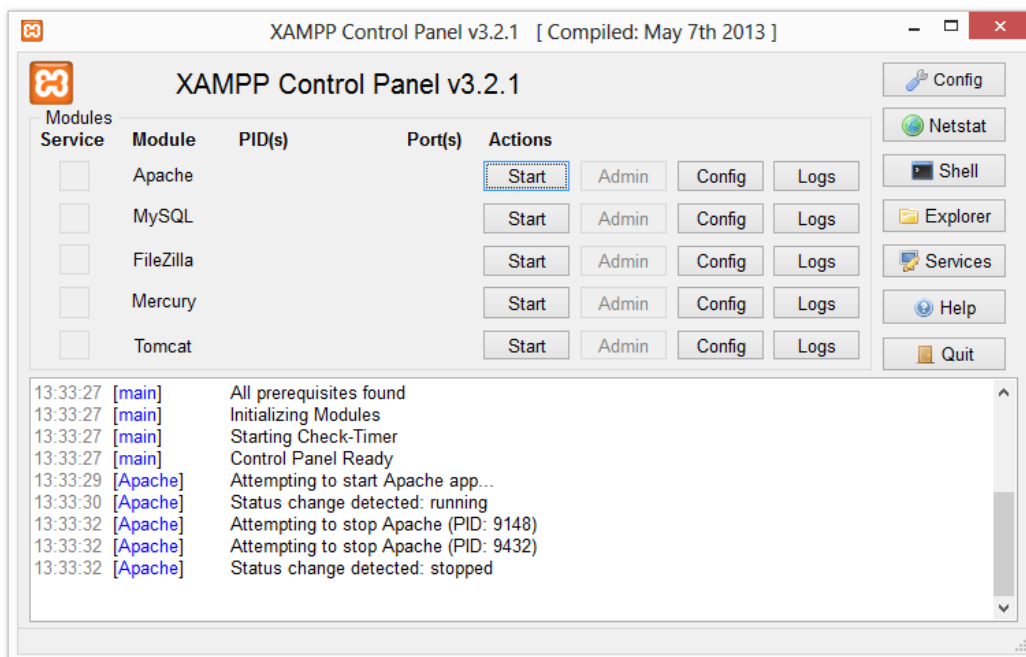
### 1.1 Einrichten der Entwicklungsumgebung

Folgen Sie den Anweisungen des *WPW-Guides* (<https://www.mni.thm.de/forschung/institute-a-gruppen/fii/fii-veranstaltungen>) zum Einrichten Ihrer Entwicklungsumgebung.

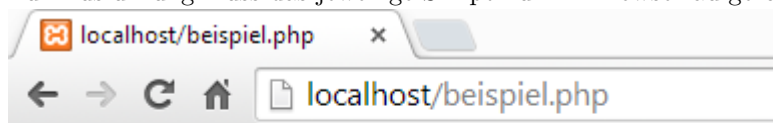
### 1.2 Lokale PHP-Umgebung einrichten

Für Ihre lokale PHP-Umgebung laden Sie sich XAMPP unter <https://www.apachefriends.org/de/index.html> herunter und installieren es auf Ihrem Rechner. XAMPP beinhaltet neben dem Apache Server zur lokalen Übersetzung von PHP-Skripten einen MySQL-Server, welcher für die Verwendung von Joomla benötigt wird.

Um PHP-Dateien zu übersetzen müssen Sie den Apache-Server über das Control-Panel starten. Achten Sie hierbei darauf, dass die Ports 80 und 443 nicht von einer anderen Anwendung (z.B. Skype) blockiert sind.



Um PHP-Skripte auszuführen müssen sich diese innerhalb des Ordners `<Pfad zu XAMPP-Ordner>\htdocs\` befinden. Zur Ausführung muss das jeweilige Skript nur im Browser aufgerufen werden (**localhost** nicht vergessen):



Dies ist ein ausgeführtes PHP-Skript...

## 1.3 Versionsverwaltung mit Git

Git ermöglicht es kollaborativ an Projekten zu arbeiten. Durch das Klonen eines Repositories (Projektes) wird eine exakte Kopie auf dem Rechner erstellt. Wenn Änderungen an den Dateien gemacht wurden, muss man diese *committen*. Damit sind die Änderungen erstmal im lokalen Repository festgehalten. Damit die Änderungen für andere Entwickler sichtbar werden, muss man seine Commits in das zentrale Repository *pushen*. Möchte man Änderungen von anderen synchronisieren, kann man sich diese *pullen*. Dabei können so genannte *Merge-Konflikte* auftreten. Bei der Lösung von Konflikten hilft einem die IDE.

**Zur Einarbeitung in die Versionsverwaltung mit Git, absolvieren Sie den nachfolgenden Onlinekurs:**

<http://learngitbranching.js.org/>

## 2 Joomla

Die Aufgabenstellungen in diesem Kapitel sollen als Einarbeitung in Joomla dienen.

### 2.1 Joomla 3

#### 1. Joomla 3.5.1 herunterladen & installieren

Hinweis: Nutzen Sie dazu die Anleitung im WPW Guide (2.5 Joomla!)

#### 2. Legen Sie sich selbst als neuen Benutzer an und weisen Sie diesem die Gruppe "Registered" zu

Hinweis: Backend-URL: localhost/<Joomla-Verzeichnisname-im-htdocs-Ordner>/administrator.

Die Zuweisung zu einer Gruppe kann direkt beim Erstellen des Benutzer durchgeführt werden.

#### 3. Notieren Sie sich den Namen des Templates welches im Frontend benutzt wird

Hinweis: Erweiterungen->Templates

#### 4. Erstellen Sie ein neues Menü und weisen Sie diesem einem Menü-Modul hinzu

Hinweis: Menüs->Neues Menü. Schauen Sie sich die Modulinstanz mit dem Namen "Main Menü" an (Erweiterungen->Module). Die Position des Moduls bestimmt an welcher Stelle das Menü auf der Seite angezeigt wird (Rechts oben können die Positionen nach Template gefiltert werden!).

#### 5. Erstellen Sie einen Menüpunkt (Menütyp: Benutzerprofil bearbeiten) im neuen Menü, den nur Benutzer in der Gruppe "Special" sehen können!

Hinweis: Menüs->Neues Menü. Im neuen Menü "Neuen Menüeintrag" erstellen.

#### 6. Schauen Sie sich den neuen Menüpunkt im Frontend an. Können Sie das Menü sehen, wenn sie: nicht eingeloggt sind/mit ihrem eigenen Account eingeloggt sind/als Administrator eingeloggt sind?

Hinweis: Frontend-URL: localhost/<Joomla-Verzeichnisname-im-htdocs-Ordner>

#### 7. Ändern Sie den Menüpunkt so ab dass auch Benutzer in der Gruppe "Registered" den Eintrag sehen können.

#### 8. Erstellen Sie einen neuen Menüpunkt (Menütyp: Kategorieblog) welcher die Beiträge einer Kategorie darstellt und für jeden sichtbar ist. (Schauen Sie sich das Ergebnis im Frontend an.)

Hinweis: Beachten Sie die erforderlichen Einstellungen dieser View. Weitere Kategorien können unter Inhalt->Kategorien hinzugefügt werden.

#### 9. Erstellen Sie zwei neuen Beiträge für die Kategorie welche Sie in der vorherigen Aufgabe bei "Erforderlichen Einstellungen" angegeben haben. (Schauen Sie sich das Ergebnis im Frontend an.)

Hinweis: Inhalt->Beiträge.

#### 10. Editieren Sie den ersten Beitrag so dass Benutzer in der Gruppe "Registered", den Beitrag editieren können.

Hinweis: Im Beitrag die Beitragsberechtigungen müssen geändert werden. Berechtigungen können an vielen verschiedenen Stellen in Joomla gesetzt werden, zum Beispiel auch für Kategorien.

#### 11. Erstellen Sie eine neue Instanz des Suchmoduls (Modultyp: Suchen)

Hinweis: Erweiterungen->Module->Neu. Position nicht vergessen!

#### 12. Suchen Sie im Frontend nach ihrem Beitrag

## 3 PHP

### 3.1 PHP - Onlinekurs

Zur Einarbeitung in die Programmiersprache PHP, folgen Sie dem beigefügten Link um einen Onlinekurs der *codecademy* zu absolvieren:

<http://www.codecademy.com/de/tracks/php>

Tipp: Um ihren Fortschritt zu speichern, können Sie sich einen Account anlegen.

### 3.2 Lokale Ausführung von PHP-Skripten

1. Starten Sie Ihren lokalen Apache Server (XAMPP).
2. Erstellen Sie nun lokal eine PHP-Datei *register.php*, welche beim Aufruf im Browser ein Registrierungs-Formular mit Absenden-Button darstellt.
3. Rufen Sie die Datei in Ihrem Browser auf.
4. Nach der Eingabe der Daten soll der Benutzer auf den Absenden-Button klicken, woraufhin eine weitere Datei aufgerufen werden soll, welche wiederum die eingegebenen Daten im Browser formatiert darstellen soll. Erstellen Sie dafür eine Datei *show\_register\_data.php* und passen Sie Datei Register entsprechend an.
5. Rufen Sie nun erneut die Datei *register.php* in Ihrem Browser auf um den Registrierungsverfahren mit beiden Skripten zu testen.