

Webentwicklung (WE) - FWPM

Notwendiges Setup Entwickler-PC

Um sinnvoll mit an den praktischen Übungen und der Studienarbeit teilnehmen zu können, sollte der eigene PC/Laptop mit den nötigen Programmen ausgestattet sein.

Im Folgenden ein paar empfohlene Programme.

In fett werde ich die markieren die ich einsetze, damit sie sehen bei welchen Programmen sie eventuelle Vorgaben 1:1 übernehmen können. Aber auch alle nicht fett gedruckten Programme sind eine gute Wahl.

Viele der benötigten Programme erhalten Sie im Bundle über Software wie [WinNMP](#) (Windows), [XAMPP](#) (Windows, macOS, Linux) oder [valet.sh](#) (macOS, **Linux**). Die Nutzung dieser Hilfsprogramme ist wärmstens empfohlen und erleichtert die Arbeit ungemein.

IDE

Eine professionelle Entwicklungsumgebung erleichtert die Softwareentwicklung ungemein. Prinzipiell kann jeder Texteditor verwendet werden, allerdings leistet eine IDE, und vor allem eine für Webentwicklung optimierte, gute Hilfe. Empfohlen sind:

- Visual Studio Code
- **JetBrains PhpStorm (kostenlos für Studenten)**
- Eclipse Plattform (PHP Flavor)

Webserver

Ein funktionsfähiger Webserver ist zwingend notwendig. Sie sollten ihn auch bereits in Kombination mit Ihrer PHP Laufzeitumgebung getestet haben (z.B. ein einfaches hello world script ausführen).

- Apache HTTP Server
- **nginx**
- IIS

Datenbanken

Im Laufe der Vorlesung werden wir uns auch mit Persistenz auf Basis einer Datenbank beschäftigen. Daher ist auch eine lokal laufende Datenbank nötig.

- **MySQL**
- MariaDB

PHP

Die PHP Laufzeitumgebung ist Pflicht. Version sollte mindestens PHP 7.2 sein, **PHP 7.3** oder PHP 7.4 sind empfohlen.

Sie sollten auch die **xdebug** Erweiterung einmal mit Ihrer IDE getestet haben.

Browser

Ein moderner Browser ist wichtig um die korrekte Darstellung unsere Anwendung zu erlauben.

- Google Chrome
- **Mozilla Firefox**
- Microsoft Edge
- Safari

Pflichttools

Werkzeuge, die wir zur Arbeit mit den Projektdaten brauchen.

- **git**
- **composer**

Weitere Tools

Ein paar Tools die das Leben leichter machen können.

- Datenbankeditor z.B. **MySQLWorkbench**
- **Shell/Terminal**
- Konfigurationsmanagementtool z.B. XAMPP oder **valet.sh**
- Ein Javascript Paketmanager z.B. yarn

Eventuell werden im Laufe der Vorlesung noch weitere Tools z.B. für Performancetesting hinzukommen.