

Agenda

- Zielsetzung
- Einrichten von Visual Studio Code
- Webserver für php einrichten
- PHP Remote debug einstellen
- X-debug mit Live Server verbinden



Zielsetzung

Ziel dieses Foliensatzes ist es Visual Studio Code so einzurichten, dass sie php Remote Debugging mit dem Live Server so kombinieren, dass sie:

- FrontEnd Skripts nach Speichern in VS Code sofort aktualisieren
- Backend Skripts (php) mit VS Code debuggen können



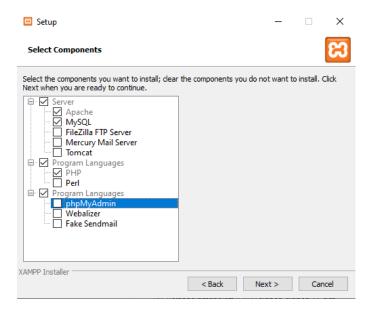
Einrichten von Visual Studio Code

- Folgende Extensions werden verwendet/sind installiert:
 - Auto Clode Tag
 - Auto Rename Tag
 - JQuery Code Snippets
 - HTML CSS Support
 - Live Server
 - PHP Debug
 - PHP Intelephense
 - Bootstrap4, Font Awesome 4,...
 - Bootstrap v4 snippets
 - Docker
 - Remote Containers



Webserver für php einrichten

- Einfachste Variante ist die Verwendung von XAMPP
- Download unter: https://www.apachefriends.org/de/index.html
 - Neuste Version (Stand Q1-2021: 8.x.x)
- Setup ausführen
 - Nicht in das "Programme" Verzeichnis installieren
 - Eine minimale Installation f
 ür die Beispiele ist im Screenshot dargestellt.





Webserver für php einrichten

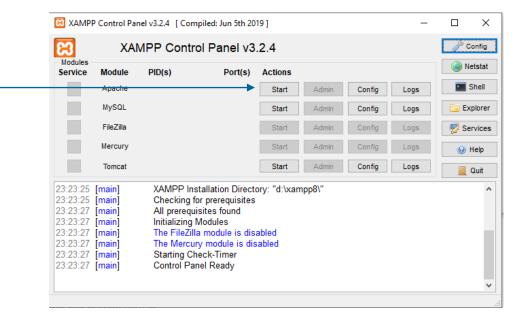
Nach erfolgreicher Installation kann der Webserver im Installationsverzeichnis durch Aufruf des Files:

xmapp-controler.exe

gestartet werden

Das Modul "Apache" ist für die ersten Übungen notwendig. (Starten)

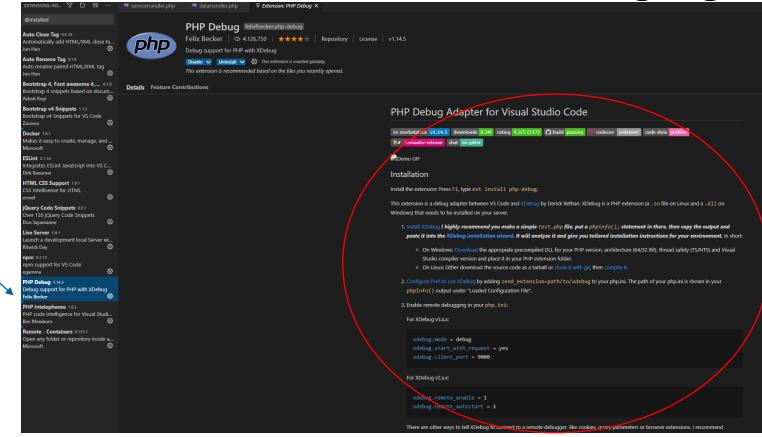
Für das Semesterprojekt kann MySql Verwendet werden um Daten zu persistieren





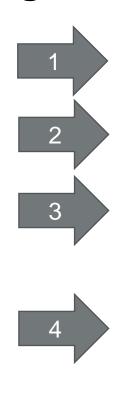
Um aus Visual Studio Code PHP code debuggen zu können sind einige Einstellungen notwendig.

Die Extension PHP Debug stellt diese Funktionalität zur Verfügung.





Anleitung der Extension folgen:



```
1. Install XDebug I highly recommend you make a simple test.php file, put a phpinfo(); statement in there, then copy the output and paste it into the XDebug installation wizard. It will analyze it and give you tailored installation instructions for your environment. In short:
```

- On Windows: Download the appropriate precompiled DLL for your PHP version, architecture (64/32 Bit), thread safety (TS/NTS) and Visual Studio compiler version and place it in your PHP extension folder.
- o On Linux: Either download the source code as a tarball or clone it with git, then compile it.
- 2. Configure PHP to use XDebug by adding zend_extension=path/to/xdebug to your php.ini. The path of your php.ini is shown in your phpinfo() output under "Loaded Configuration File".
- 3. Enable remote debugging in your php.ini:

For XDebug v3.x.x:

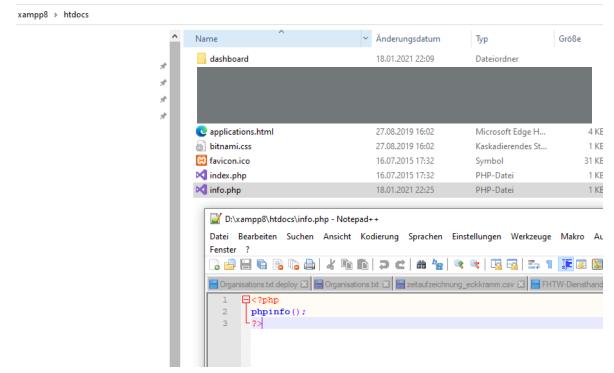
```
xdebug.mode = debug
xdebug.start_with_request = yes
xdebug.client_port = 9000
```

For XDebug v2.x.x:

```
xdebug.remote_enable = 1
xdebug.remote_autostart = 1
```



- Anleitung der Extension folgen (1):
 - Neues file info.php im XAMPP Ordner htdocs erstellen



- phplnfo aufrufen
- File via Web Browser aufrufen
- Üblicherweise unter http://localhost (Xampp-Server vorher starten!)



Anleitung der Extension folgen (1):

- Ergebnis der Website in den Wizard kopieren
- Analyse Button klicken

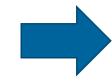


If you find Xdebug useful, please consider supporting the project.

Installation Wizard

This page helps you finding which file to download, and how to configure PHP to get Xdebug running. Please paste the **full** output of phpinfo() (either a copy & paste of the HTML version, the HTML source or php -1 output) and submit the form to receive tailored download and installation instructions.





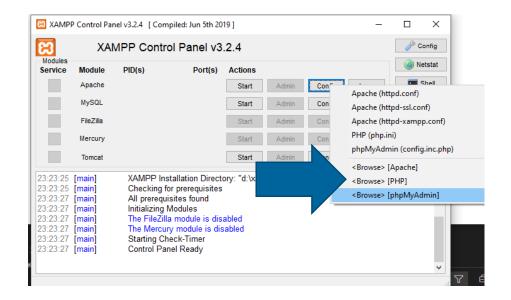
The information that you upload will not be stored. The script will only use a few regular expressions to analyse the output and provide you with instructions. You can see the code here.

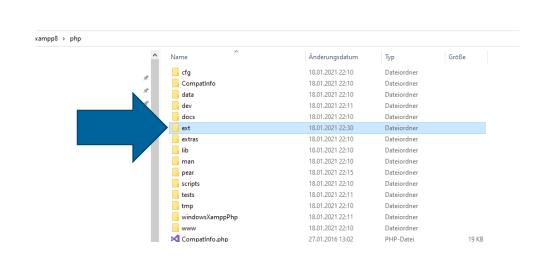
Analyse my phpinfo() output



Anleitung der Extension folgen (2):

DLL File herunterladen und in php Extension Folder speichern:





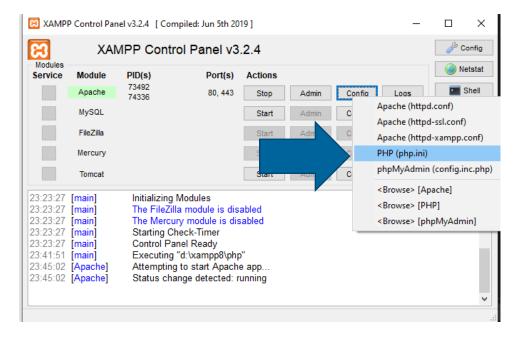


Anleitung der Extension folgen (3):

Configure PHP to use XDebug by adding zend_extension=path/to/xdebug to your php.ini. The path of your php.ini is shown in your phpinfo() output under "Loaded Configuration File".

Ergebnis aus dem xdebug wizard in das php.ini File kopieren.

 Und um Einträge aus Schritt (4) ergänzen





Anleitung der Extension folgen (4):

• Ebenfalls in php.ini file ergänzen

```
xdebug.mode = debug
xdebug.start_with_request = yes
xdebug.client_port = 9000
```

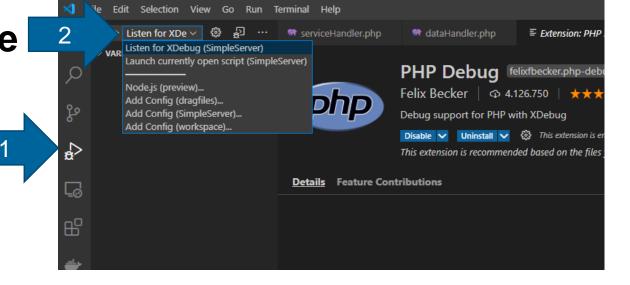
XAMPP-Server neu starten



X-debug in Visual Studio Code einstellen:

• Auf 🖈 klicken

Sollte Xdebug nicht in der Liste stehen dann auf klicken und php debug auswählen und X-debug einstellen



(launch.json file wird im Folder erstellt)



X-debug in Visual Studio Code einstellen:

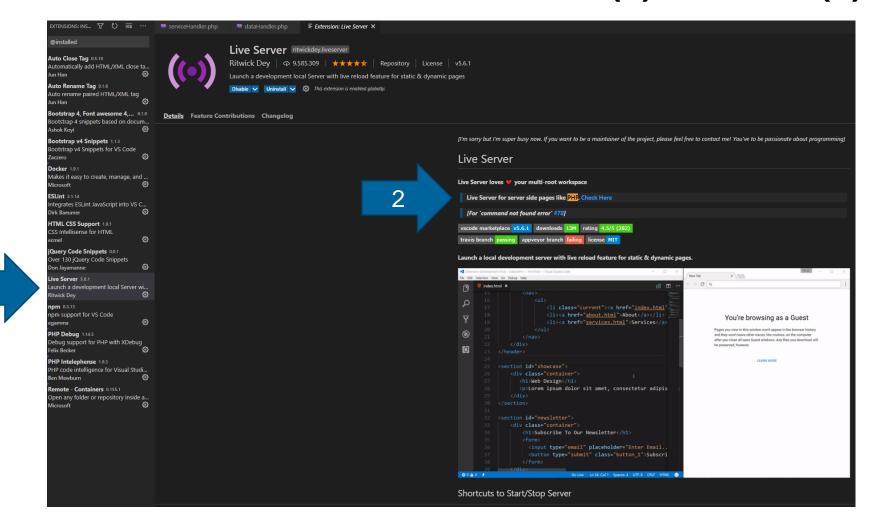
Über das grüne Pfeilchen kann das Debugging jederzeit gestartet werden.



Nach debugging Start

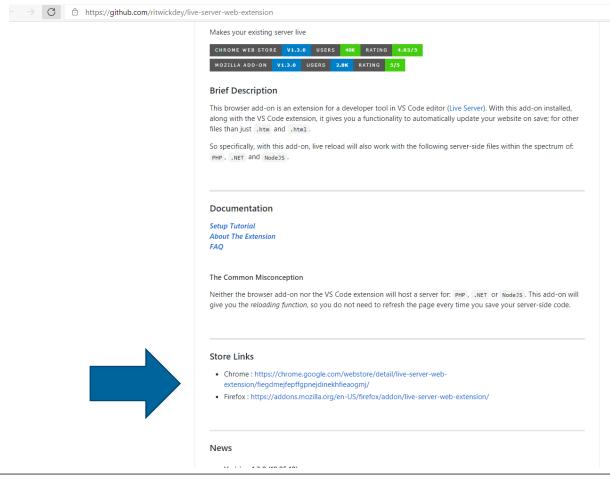


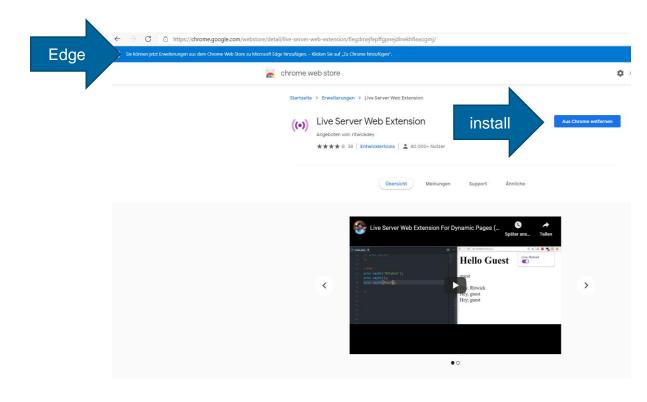
Live Server Extension in VS Code anklicken (1) und link (2) folgen





Auf github seite je nach browser das Browser plugin aus Store installieren:







Aufruf der Resource am XAMPP-Server:

Beispiel: http://localhost/...

) localhost/SimpleServer/serviceHandler.php?method=queryPersons

when the strange is t

"Live Relaod" aktivieren.

Einstellen von Actual Server Address und

Live Server Address

Screenshot zeit Standard urls beider Server an



Install Live Server

Live Server

Web Extension
"Makes your existing server live"

✓ I don't want proxy setup (recommended)

Actual Server Address
http://localhost/

http://127.0.0.1:5500/

Need Help?

NOTE: You need two server. Live Serve will give 'live' power of your existing server (May be Wamp, XAMPP, IIS or Node.is)

Live Reload

Mit dieser Konfiguration ist (nach Aufruf der XAMPP Adresse):

- eine Änderung einer clientseitigen Ressource sofort sichtbar
- und gleicheizeitig funktioniert das remote Debugging von php (sofern Breakpoints in VS Code gesetzt wurden)

Einfach testen mit einem einfachen Skript:

