

Also Freunde, fangen wir mit XAMPP an (X)Crossplatform (A)Apache (M)MYSQL (P)PHP (P)Perl:

XAMPP ist ein lokaler Apache + MYSQL Server (beinhaltet auch mehr, brauchen wir aber nicht), der es uns erlaubt eine Website lokal "aufzusetzen". Es interpretiert PHP (die Serversprache, die wir für den Datenbankspaß und PDF-Generierung brauchen werden) und gibt uns die Möglichkeit einen MYSQL Server lokal zu starten.

Zum loslegen erstmal runterladen:

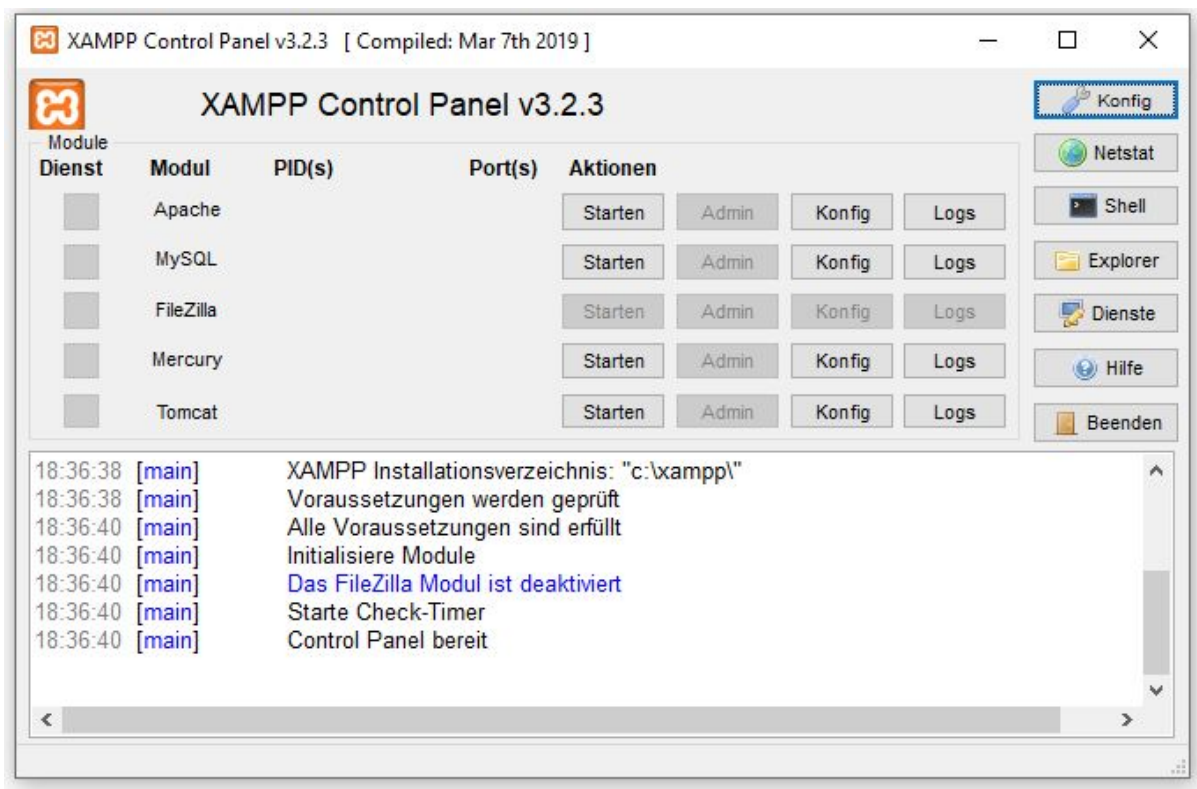
<https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.1.29/xampp-windows-x64-7.1.29-0-VC14-installer.exe>

(ist jetzt die 64 Bit Version, schätze niemand von euch wird auf uralten Rechnern hängen)

Starten -> die ganze Zeit auf weiter -> installieren

Anschließend könnt ihr mal testweise XAMPP öffnen (Windows Taste -> XAMPP eingeben, Starten)

Dann erscheint erstmal die Sprachauswahl, dann solch ein Spaß:



Wirkt erstmal verwirrend, hier müsst ihr aber kaum was machen.

Alles was wir brauchen sind die Module "Apache" und "MySQL", drückt mal bei beiden jeweils auf "Starten".

Anschließend öffnet ihr mal euren Browser und geht auf "localhost", ohne schnickschnack.

Wenn dann eine Seite erscheint wo XAMPP beschrieben wird, sind wir soweit good to go!
Jetzt öffnet ihr mal eure primäre Festplatte, auf der ihr XAMPP installiert habt
(wahrscheinlich C:/) und geht auf folgenden Pfad:

C:/xampp/htdocs/

Hier befindet sich der Teil, der vom lokalen Server gehostet. Hier werden wir also all unsere Projektdaten platzieren.

Zurück zum Browser: Öffnet jetzt "localhost/phpmyadmin"

Hier befindet sich PHPMYADMIN, ein grafisches Interface zum Managen von MYSQL Datenbanken, damit werden wir auch noch ganz viel Spaß haben.

Das sind an sich die Grundsachen zu XAMPP.

Kommen wir zu Git:

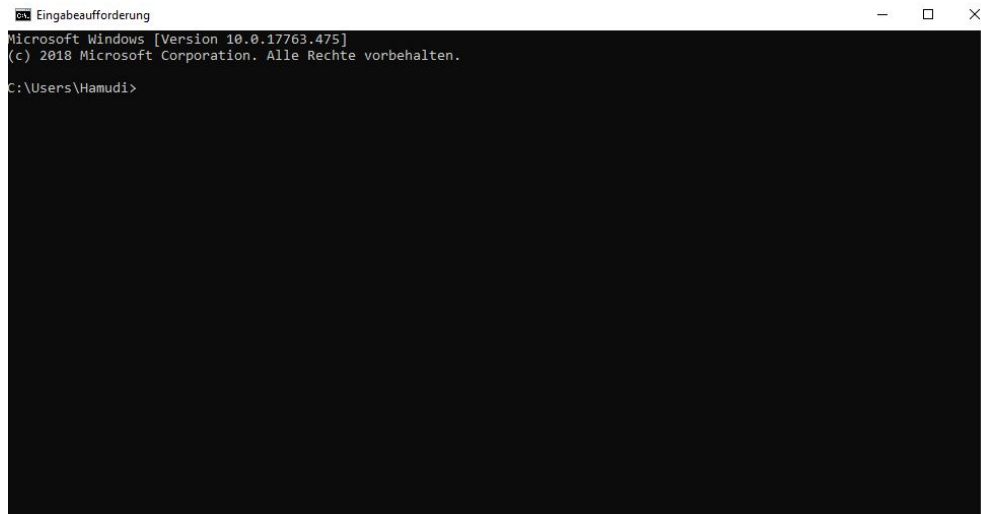
Als erstes installieren wir Git:

<https://git-scm.com/download/win>

Runterladen, durchklicken mit den gewünschten Einstellungen (einfach durchklicken, falls ihr keine Ahnung habt), installieren.

Wenn fertig, weiter mit der nächsten Seite.

Da ich schon ein GitRepo erstellt habe auf Github.com, könnt ihr jetzt folgendes machen:
Drückt die Windows Taste, gibt "cmd" ein, dann öffnet sich so ein Fenster:



Der Spaß ist die Commando Zeile von Windows, hier ein paar Basic Befehle:

"dir" - gibt an, was im Verzeichnis ist, indem wir uns gerade befinden (bei mir C:\Users\Hamudi)

"cd {ORDERNAME}" - wechselt den momentanen Pfad zu ORDNERNAME, dieser muss im momentanen Ordner liegen

"cd .." Geht einen Ordner nach "oben", also raus aus dem aktuellen Ordner

Man kann auf absolute Pfade angeben, womit man von egal wo, zum gewünschten Pfad kommt. Absolute Pfade sind der komplette Pfad angefangen bei "C:\", also um zum aktuellen Ordner zu gelangen, müssten wir "cd C:\Users\Hamudi" eingeben, bei euch heißt es natürlich nicht "Hamudi"...

Was wir jetzt machen wollen, ist in der Kommandozeile zu unserem "C:\xampp\htdocs" Ordner zu gelangen, das machen wir mit dem Befehl:

"cd C:\xampp\htdocs"

Alternativ geht auch:

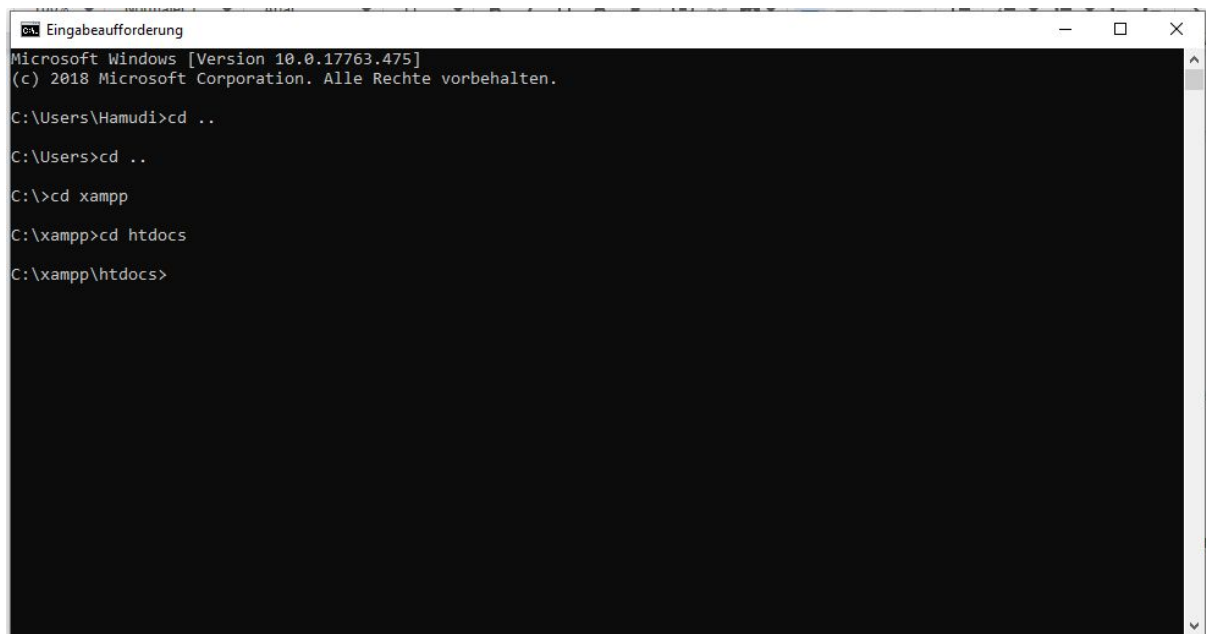
"cd .."

"cd .."

"cd xampp"

"cd htdocs"

Dann sollte es so aussehen:



```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.475]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Hamudi>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd xampp
C:\xampp>cd htdocs
C:\xampp\htdocs>
```

Jetzt sind wir im Verzeichnis, wo wir unser Projekt platzieren wollen. Ich habe uns bereits ein GitRepo eingerichtet, also kommen wir zu den Git Befehlen.

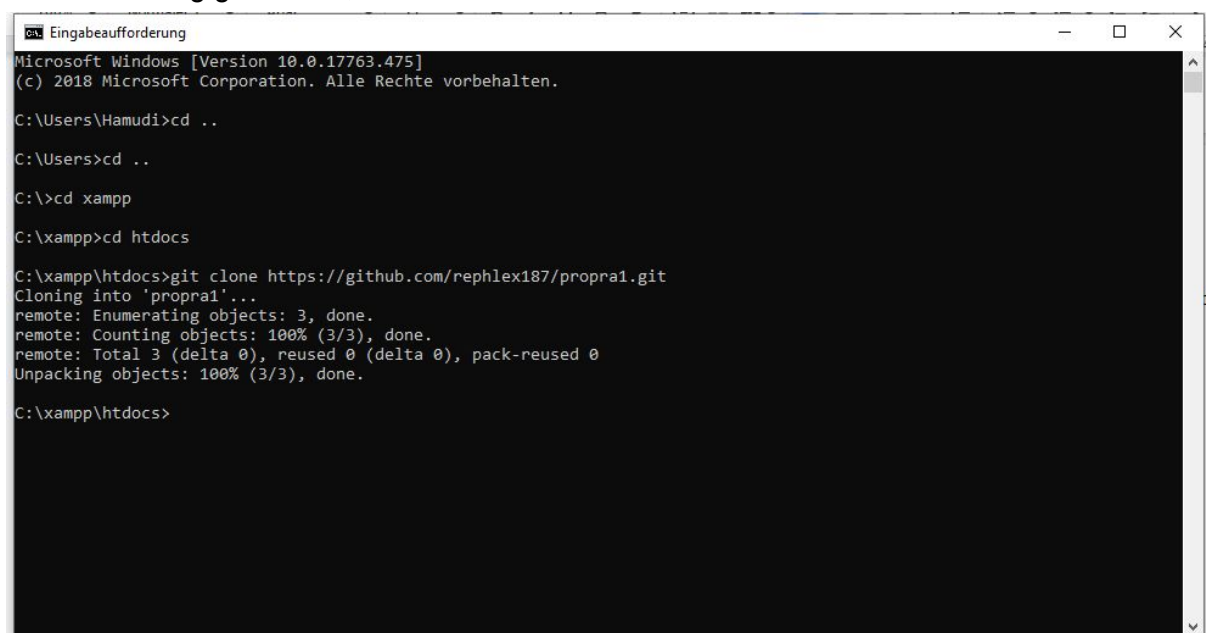
Als erstes wollen wir das bestehende Repo klonen, das machen wir mit folgendem Befehl:

“git clone <https://github.com/rephlex187/propra1.git> <https://github.com/Emserich/propra2.git>”

Den Link zum Repo findet ihr auch online, könnt ihr aber so übernehmen.

Sobald ihr enter gedrückt habt, erscheint ein git login, gibt dort eure GitHub Logindaten ein und schon wird das Repo in euren lokalen Ordner geklont.

Sobald es fertig geklont ist, sollte es so aussehen:



```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.475]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\Hamudi>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd xampp
C:\xampp>cd htdocs
C:\xampp\htdocs>git clone https://github.com/rephlex187/propra1.git
Cloning into 'propra1'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
C:\xampp\htdocs>
```

Soweit so gut, wenn ihr jetzt "dir" eingibt und enter drückt, wird ein neuer Ordner namens "propra1" aufgelistet

Wir gehen mal in den Ordner mit "cd propra1"

Wenn eure Zeile jetzt so aussieht:

```
C:\xampp\htdocs\propra1>
```

habt ihr bisher alles richtig gemacht

Kommen wir zu den Git Befehlen:

"git status" - gibt an ob es irgendwelche Änderungen im Online Repo gibt im Vergleich zu euren lokalen Daten. ACHTUNG!!! Wenn hier irgendwelche neuen Änderungen sein sollten, müsst ihr unbedingt folgenden Befehl ausführen, bevor ihr irgendwas programmiert/pusht:

"git pull" - Das zieht den aktuellen Stand vom Online Repo lokal auf euren PC, macht das einfach sicherheitshalber jedes Mal bevor ihr irgendwas programmiert

"git add ." - Sobald ihr irgendwas programmiert habt und es ins online repo laden wollt, nutzt ihr diesen Befehl. Der vergleicht euer lokales Projekt mit dem Online Repo und zeigt alle Daten an die sich geändert haben, anschließend:

'git commit -m "HIER KOMMENTAR EINFÜGEN"' - Damit commiten wir vorerst unser Kommentar zu den gemachten Änderungen, NOCH sind die neuen Daten NICHT Online!! Um die Daten Online zu stellen, benutzt man:

"git push" - Damit stellen wir unser lokales Projekt ins Online Repo wo alle drauf zugreifen

Das sind im großen & ganzen die wichtigen Git Befehle die wir brauchen, hauptsache ihr achtet darauf immer nachzuschauen, ob Änderungen im Online Repo sind (git status) und commitet mit ordentlichen comments (git commit -m "readme geändert"), damit man als Projektmitglied auch weiß was geändert wurde.

Ich habe mal als Beispielprojekt eine index.html reingehauen, die "Hallo Welt" ausgibt.

Wenn ihr jetzt in XAMPP noch das Apache Modul gestartet habt, geht mal in eurem Browser auf "localhost/propra1"

Dort seht ihr die aktuelle Seite, die wir vom Git Repo geklont haben.

Das war's soweit erstmal, falls ihr noch nicht wisst, welchen Editor ihr benutzen sollt, kann ich VSCode sehr empfehlen:

<https://code.visualstudio.com/download>

Top Editor, viele Plugins, riesige Community. Für unseren Spaß ideal!

Falls ihr Fragen oder Probleme habt, immer her damit!