**Gihubbefehle aus der Shell**

Github = Ein dezentralisiertes und auf Geschwindigkeit ausgelegtes

Versionsverwaltungssystem

NUR EIN EINZIGES MAL!

Neues Repository anlegen =

- Pro Projekt gibt es ein Repository

* sind die Daten einmal ins Repository übertragen, bleiben sie da auch für immer (immutable)
* Repository auf den Rechner, lokal anlegen:

**git init**

* Somit habt ihr den Ordner */GitHub*
* Nun ein weiters Repository auf der GitHub-Seite anlegen über neues Projekt (Wichtig: die Repositories müssen den gleichen Namen haben!)

Prüfen ob im Repository Änderungen vorliegen

* Änderungen sind rot herforgehoben (z.B. eine Datei in roter Schrift)

**get status**

Stand des lokalen Repository auf das Remote Repository (GitHub) übertragen

* damit die Repositories (lokal und bei GitHub) verknüpft sind, muss man eine Verbindung herstellen
* die URL findet ihr auf der GitHub-Seite eures dort angelegten gleich benannten Repository

**git remote add origin <URL>**

* Beispiel*: git remote add origin https://github.com/akoenig/labor-20170324.git*

Dateien dem Repository hinzufügen (**pushen**)

* Um eine Datei dem Repository hinzufügen zu können, muss diese zuerst erstellt und im Ordner gespeichert werden
* dann folgenden Befehl ausführen:

**git add <Name der Datei.git>**

**git commit -am „*Nachricht*“**

**git push origin master**

Dateien aus dem Remote Repository runterladen (**pull**)

**git pull origin master**

**BITTE DAS FOLGENDE HIER MACHEN FÜR UNSERE TEAMARBEIT!!!!!**

Ein bereits vorhandenes Repositorie downloaden (**clone**)

* die URL bekommt man bei der INVITATION als Mail von einem Dritten – also von mir z.B. (Einladung eines Collaborators)

**git clone <URL>**

* und nun, wenn man damit arbeiten will **IMMER zuerst pull-Anweisung durchführen!**

Arbeitet mit der Shell von GitHub. Ihr könnt euch GitHub downloaden. Bei Fragen, schreibt mir über Whatsapp.