Git



Distributed Verision Control System

- Distributed...: Jeder hat eine eigene Kopie des Files die er auf seinem Rechner verändern kann,
 ohne dass er damit die laufende Version stört
- ...Version Control: Jede Veränderung wird mithilfe von diffs (Unterschieden zur vorherigen Verion) gespeichert. Somit kann man Veränderungen Rückgangig machen. z.B. zur letzten funktionierenden Version zurückkehren.

Github

- ist eine website die häufig in Kontext von open source verwendet wird
- Git
 - Distributed Verision Control System
 - Github
 - Wie?
 - Womit
 - GUIS

Wie?

- git clone "name" kopiert einen Ordner von einem Server (zB Github) auf deinen Rechner
- git status zeigt den status aller Files in dem Ordner
- git add "name" plaziert genannte files in die staging area
- git commit -m "message" commit
- git push läd die Veränderungen wieder auf den Server.
- git pull läd veränderungen vom server runter
- git log alle veränderungen
- git revert zurücksetzen (niemals mit "-f"!!)
- git
- Immer erst git pull, dann git push, damit man immer mit dem neusten stand arbeitet
- merge conflict: wenn jemand anders die gleiche Zeile im gleichen file verändert hat, muss man diese Konflikte manuell lösen

Womit

- Normalerweise commandline/Terminal.
- · Windows: Git Bash

GUIS

• Mac: GitKraken

• Windows: Tortoisegit