

# Git / GitHub

**Git:** „Open Source“ Versionsverwaltungssoftware

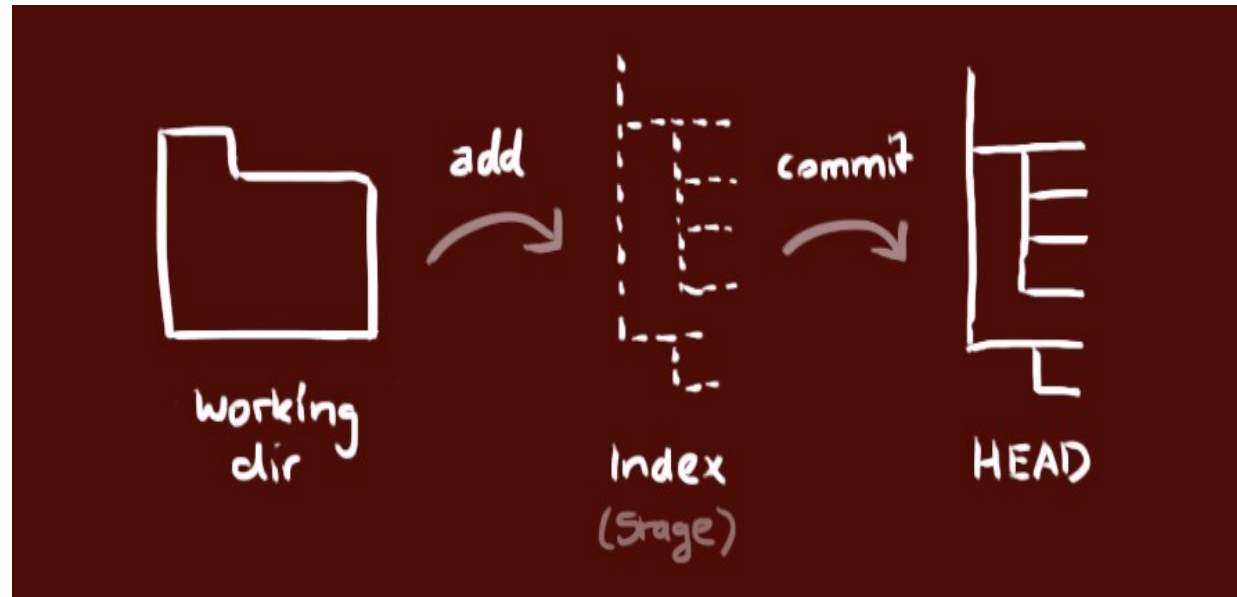
**GitHub:** „Open Source“ online Verwaltungsdienst (Filehosting) für Software-Projekte

## Vorteile:

- Dient der Verwaltung und der Teilung von Quellcodes und somit können mehrere Entwickler an einem Projekt arbeiten
- in der Versionshistorie zurückspringen

## Nachteile:

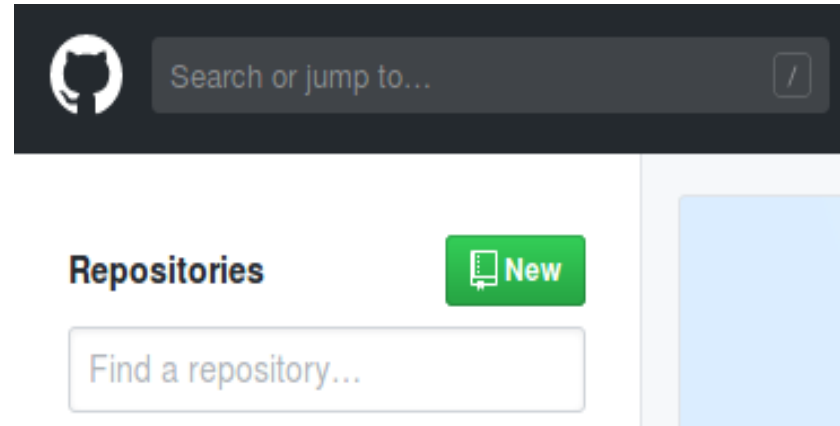
- Source Code ist im Cloud verfügbar. Kontrollverlust möglich!
- Schwachpunkte im Code wird veröffentlicht (trotz “Private” Einstellung)



1. Account anlegen im Github.com
2. Git installieren
3. Repository anlegen

# 1. Clonen von Github

- Im Github Repository anlegen: <https://github.com/>



- Auf den lokalen Repository klonenAktualisieren
  - **git clone GitHub-url**

## 2. Clonen von GitHub

- File im lokalen Ordner anlegen
  - `git add filename`
- File Commit
  - `git commit -m „...“`
- An den entfernten Repository senden
  - `git push -u origin master`
- (aktualisieren)
  - `git pull`

### 3. Datei löschen

- `git rm <filename>`
- `git commit -m „commit-message “`
- `git push -u origin master`