

## Protokoll: Open Source AK

### Fachschaft Mathematik/Physik/Informatik an der RWTH Aachen

**Datum:** Dienstag, 23.03.2021, Kalenderwoche 12  
**Protokoll:** Alle  
**Anwesende:** Richard, Valentin  
**Ort:** Stefan

## Beschlüsse

- Keine Beschlüsse

Beginn der Sitzung: 20:00 Uhr

## TOP 1 Todos

## TOP 2 Berichte

- Nichts

## TOP 3 git Workshop

- Themen
  - Intro
    - Versionverwaltung allgemein
    - was ist git (naja, nur oberflächlich)
  - Einstieg (Praxis)
    - // erstmal lokal
    - git installieren (.exe, Xcode/port/brew/..., apt/apk/pacman/yum/...)
    - git init
    - git diff
    - git add
    - git status
    - git commit -m (mit minimalem git config user.name, user.email intermezzo)
    - git log
  - Model (Theorie)
    - working tree
    - local remote
  - SSH keys (erstmal nur theorie, falls überhaupt)
  - Basics (Praxis)
    - git clone (von einem Live-Demo-Repo von uns)?
    - git push (nur in der Theorie, das machen wir dann in der Praxis)
    - git pull (automerger demonstrieren)
    - git mv
    - git rm

- git init
- git log
- git pull again! → not always fetch+merge! (and why you maybe don't want to use it!)
- git fetch
- git checkout
- git reset
- Branches (Theorie)
  - git branch
  - git push –force ist böse!
- Optionaler Praxisteil: RWTH GitLab (git-ce)
  - Anmeldung / Registrierung
  - ssh keys
  - projekte / gruppen / andere Leute
  - erstellt neues Projekt (Web iterface)
  - README
  - forks?
- Further reading
  - Pull request
  - git config
  - ssh keys
  - submodules

## TOP 4 Spontan

- Pfuschen in Klausuren ist so oder so möglich
- lineare git-Tutorials sind Kopfschmerzen
- „am Ende benutze ich git so, dass mein Zeug funktioniert“
- fdm
- <https://app.rwth-aachen.de/metadata/>
- kostenfreies git-Hosting:
  - git-ce.rwth (oder git.rwth, aber nur eingeschränkt nutzbar)
  - github.com (evtl. nicht die Plattform der Wahl, aber groß und verbreitet)
  - GitLab.com
  - <https://sr.ht/>
  - <https://chaos.expert/>
- FLOSS zum selber hosten
  - gitea
  - gitlab-ce

Ende der Sitzung: 22:40 Uhr