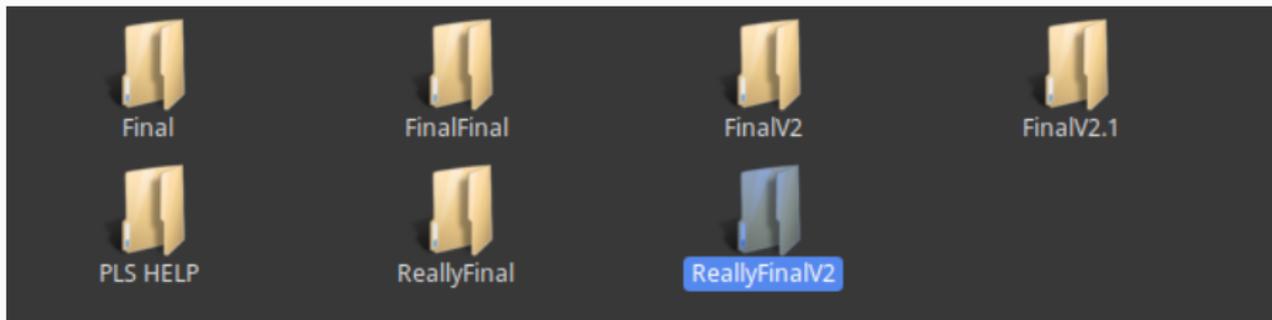


Ist euch so etwas schon einmal passiert?



Das geht auch anders... ohne Dropbox oder Google Docs.

# SVN und Git

## Versionsverwaltung und Issue Tracking

---

Simon Labrenz

25.07.19

SVN

Commands

Git

Commands

Tools für Windows

Tools für Linux

Branches, Merges und Rebases

Vergleich Git vs SVN

Issue Tracking

Fazit

# SVN

---

# Commands

- checkout  
create working copy
- commit  
save changes
- add  
add file to the svn
- diff  
show difference between your work and the svn  
repo

# Git

---

# Commands

- status  
shows unadded, added files and unstaged changes
- checkout  
create working copy
- commit  
save changes
- add  
add file to the local repo

# Commands

- pull  
get the latest changes from the remote repo
- push  
upload local changes to remote repository
- diff  
show local uncommitted features

# Hosts

- Github
- BitBucket
- GitLab (benötigt eigens gehostete Instanz)  
Seit neustem aber auch von FIM  
Systembetreuung gehostet.  
Anmeldung über *gitlab.fim.uni-passau.de* mit  
eurer CIP - Kennung

# Windows

- Source Tree
- GitKraken (Github only)
- TortoiseGit
- Fast alle Java IDEs bieten Git Extensions
- Git shell

- Command Line (zusammen mit tig)
- GitKraken (immer noch nur für GitHub)
- Git Cola (klein aber fein)
- Meld (Super für Mergekonflikte)
- IDE PlugIns

# Branches, Merges, Rebases

Aus rechtlichen Gründen gibt es anstatt Bildern an dieser Stelle eine kleine Malstunde mit Onkel Simon.

1. Branches
2. Merges
3. Rebases

# Weitere Git Features

- Tags / Releases
- Blame
- Bisect
- Issues

# Vergleich Git vs SVN

---

# Git vs SVN

## 1. SVN

- einsteigerfreundlich
- weniger Features
- zentraler Server → aktive Verbindung nötig
- lineare History → einfach lesbar

## 2. Git

- für Fortgeschrittene
- viele Features (nicht zwingend SEP relevant)
- verteilt → auch offline nutzbar
- Versionshistory mit mehreren Branches → nicht linear

# Issue Tracking

---

# Issues

- Bugzilla
- Github / Gitlab
- Gantis
- Redmine (Projekt Verwaltung)

# Fazit

---

# Fazit aus eigener Erfahrung

- - - force push deaktivieren
- Git ist in meinen Augen besser, wenn auch mit extra Aufwand verbunden  
→ Die Vorzüge überwiegen die Kosten
- Mindestens eine Person sollte sich vorher schon einmal Git beschäftigt haben
- Nichts wird gepusht, was nicht compilet oder getestet wurde → Sonst wird aus git push ein git pfusch!