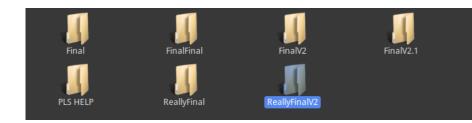
Ist euch so etwas schon einmal passiert?



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

SVN und Git

Versionsverwaltung und Issue Tracking

Simon Labrenz

05.07.18

- SVN
 - Commands
- Git
 - Commands
 - Tools für Windows
 - Tools für Linux
 - Branches, Merges und Rebases
- Vergleich Git vs SVN
- Issue Tracking
- Fazit



Commands

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

Repo beantragen

- Mail an die CIP Admins
 - rautmann@fim.uni-passau.de
 - schiessl@fim.uni-passau.de
- Was schreibe ich ihnen?
 - Gruppenname
 - Teammitglieder und dazugehörige FIM Kennung
- Baldige Antwort mit...
 - URL zu eurem Repository
 - Zugangsdaten

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 uncomitted features

Hosts

- Github
- BitBucket
- GitLab (benötigt eigens gehostete Instanz)

Windows

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



Linux

- Command Line (kein Tool, geht trotzdem)
- GitKraken (immer noch nur f
 ür GitHub)
- Git Cola (klein aber fein)
- Meld (Super f
 ür Mergekonflikte)
- IDE PlugIns

Branches, Merges, Rebases

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

- Branches
- Merges
- Rebases

Weitere Git Features

- Tags / Releases
- Blame
- Bisect
- Issues

Git vs SVN

- SVN
 - einsteigerfreundlich
 - weniger Features
 - ullet zentraler Server o aktive Verbindung nötig
 - ullet lineare History o einfach lesbar
- Git
 - für Fortgeschrittene
 - viele Features (nicht zwingend SEP relevant)
 - ullet verteilt o auch offline nutzbar
 - ullet Versionshistory mit mehreren Branches o nicht linear



Issues

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

Fazit aus eigener Erfahrung

- - force push deaktivieren
- Git ist in meinen Augen besser, wenn auch mit extra Aufwand verbunden
 - ightarrow 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!