

Ist euch so etwas schon einmal passiert?



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

Tools für dein (S)EP - Git

Versionsverwaltung

Julian Harrer

28.7.22

Git

Commands

Tools für Windows

Tools für Linux

Tools im Web

Branches, Merges und Rebases

Issue Tracking

Praktisches Beispiel

Fazit

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 *git.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
- Git Cola (klein aber fein)
- Meld (Super für Mergekonflikte)
- IDE PlugIns

- Visualizing Git
- GitLab
- Google, DuckDuckGo

Branches, Merges und Rebases

Weitere Git Features

- Tags / Releases
- Blame
- Bisect
- Issues

Issue Tracking

Issues

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

Praktisches Beispiel

Wir benötigen

- Shell, GitBash, ...
- Browser
- SSH
- Code Editor

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, aber ALLE schauen sich besser ein oder zwei Git-Tutorials an.
- Nichts wird gepusht, was nicht compilet oder getestet wurde → Sonst wird aus git push ein git pfusch!

Weblinks

SSH einrichten

<https://bit.ly/3vr0piF>

Git-Dokumentation

<https://git-scm.com/doc>

Visualizing Git

[https:](https://git-school.github.io/visualizing-git)

[//git-school.github.io/visualizing-git](https://git-school.github.io/visualizing-git)