

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK UND STATISTIK
INSTITUT FÜR INFORMATIK

LEHRSTUHL FÜR DATENBANKSYSTEME
UND DATA MINING

Git - Grundlagen

SEP 2019

Tobias Lingelmann

2019-04-23

Wissenschaftliche Betreuer:

Maximilian Hünemörder, Ludwig Zellner

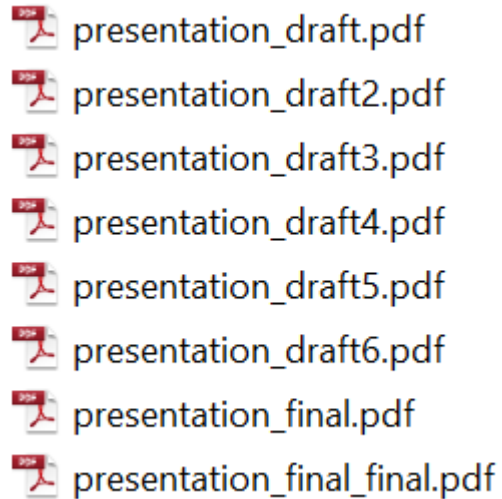
Verantwortlicher Professor:

Prof. Dr. Peer Kröger



Git: Was und wozu

- Versionierungssystem

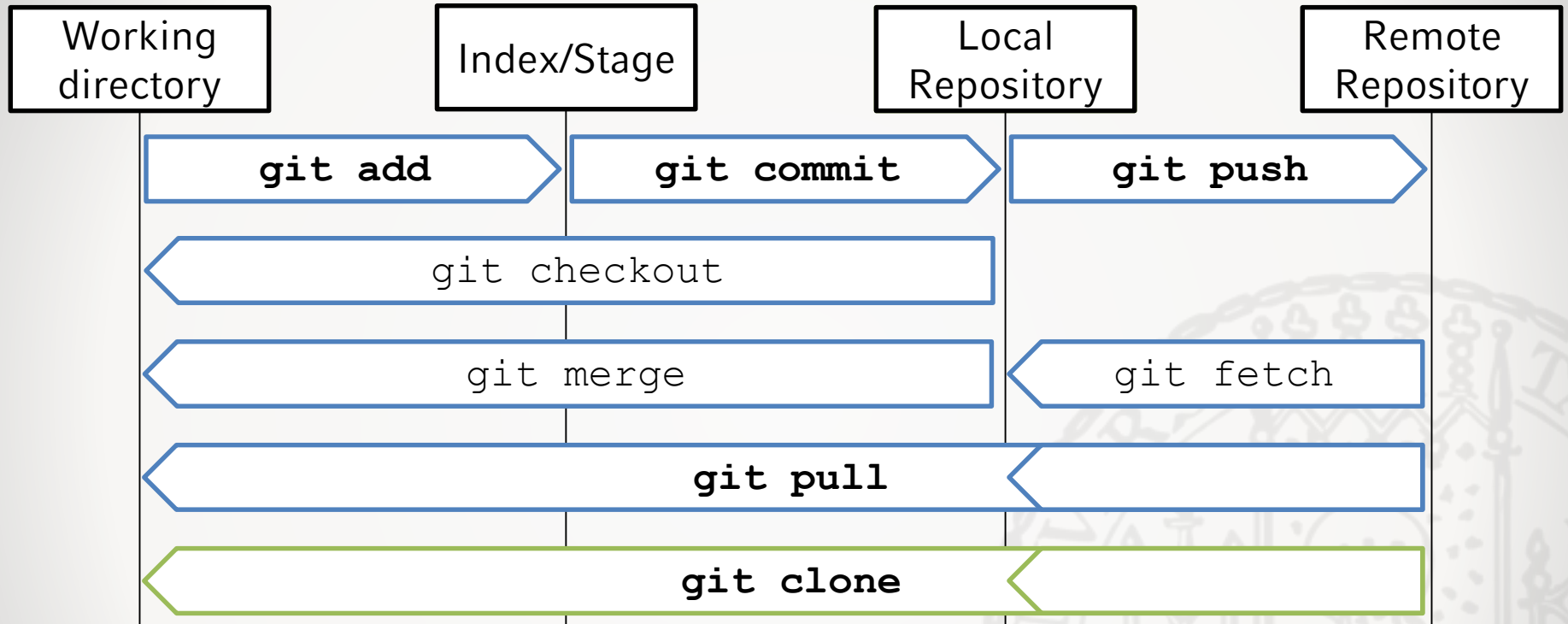


presentation_draft.pdf
presentation_draft2.pdf
presentation_draft3.pdf
presentation_draft4.pdf
presentation_draft5.pdf
presentation_draft6.pdf
presentation_final.pdf
presentation_final_final.pdf

Git: Was und wozu

- Versionierungssystem
- Protokollierung von Änderungen
- Archivierung einzelner Zustände
- Wiederherstellung alter Zustände
- Koordinierung des gemeinsamen Zugriffs
- Unterstützung mehrere Entwicklungszweige

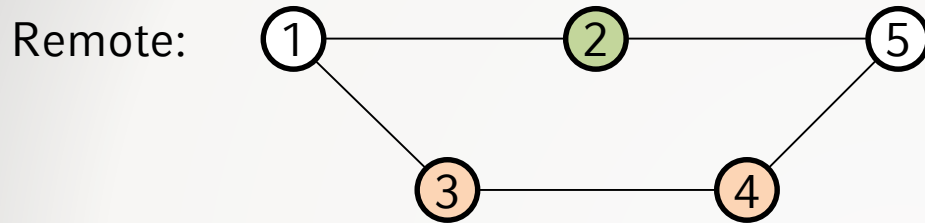
Git: Funktionsweise



Unterschlagen:

- Branches, Stash, Pull/Merge-Requests, ...
- Rebase, Diff, Reset, Tag, Log, Status, ...

Git: Merge



```
clone  
add, commit  
push
```



```
clone  
add, commit  
add, commit  
push  
push
```

Git: Ratschläge

- Regelmäßig lokales Repository aktualisieren (pull)
- Möglichst häufig commiten (wenn sinnvoll)
- Aussagekräftige Commit-messages:
`git commit -m "Add vector multiplication"`
`-m "This is a longer comment that might give additional insights"`
- Möglichst nur pushen, wenn Projekt in konsistentem Zustand

Git: Auf geht's!

- Ihr seid hier zum Lernen! Lest euch ein und probiert herum! 😊
- Eventuell nützliche Links:
 - <https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.de.html> (!)
 - <https://git-scm.com/book/en/v1/Getting-Started-Git-Basics>
 - Plugin für Eclipse: <https://www.eclipse.org/egit/>
 - Einbindung in IntelliJ: <https://www.jetbrains.com/help/idea/using-git-integration.html>
 - <https://blog.carlmjohnson.net/post/2018/git-gud/>
 - <https://www.atlassian.com/git/tutorials/what-is-version-control>
 - <https://www.neonscience.org/version-control-git-series>

Viel Erfolg!

