



# git

---

Code Girls  
24.11.2015

Sebastian Marr  
@sebastianmarr  
mail@sebastianmarr.de

# Versionskontrolle

---

- Protokollierung
- Wiederherstellung
- Archivierung
- Koordinierung
- Verzweigung

Chris McCord



# git

---

“the stupid content tracker”





# git

---

- Verteilt und effizient
- Für Textdateien
- Sammlung von vielen Tools
- Kommandozeile
- Steile Lernkurve
- Verwirrende Dokumentation



# Repository

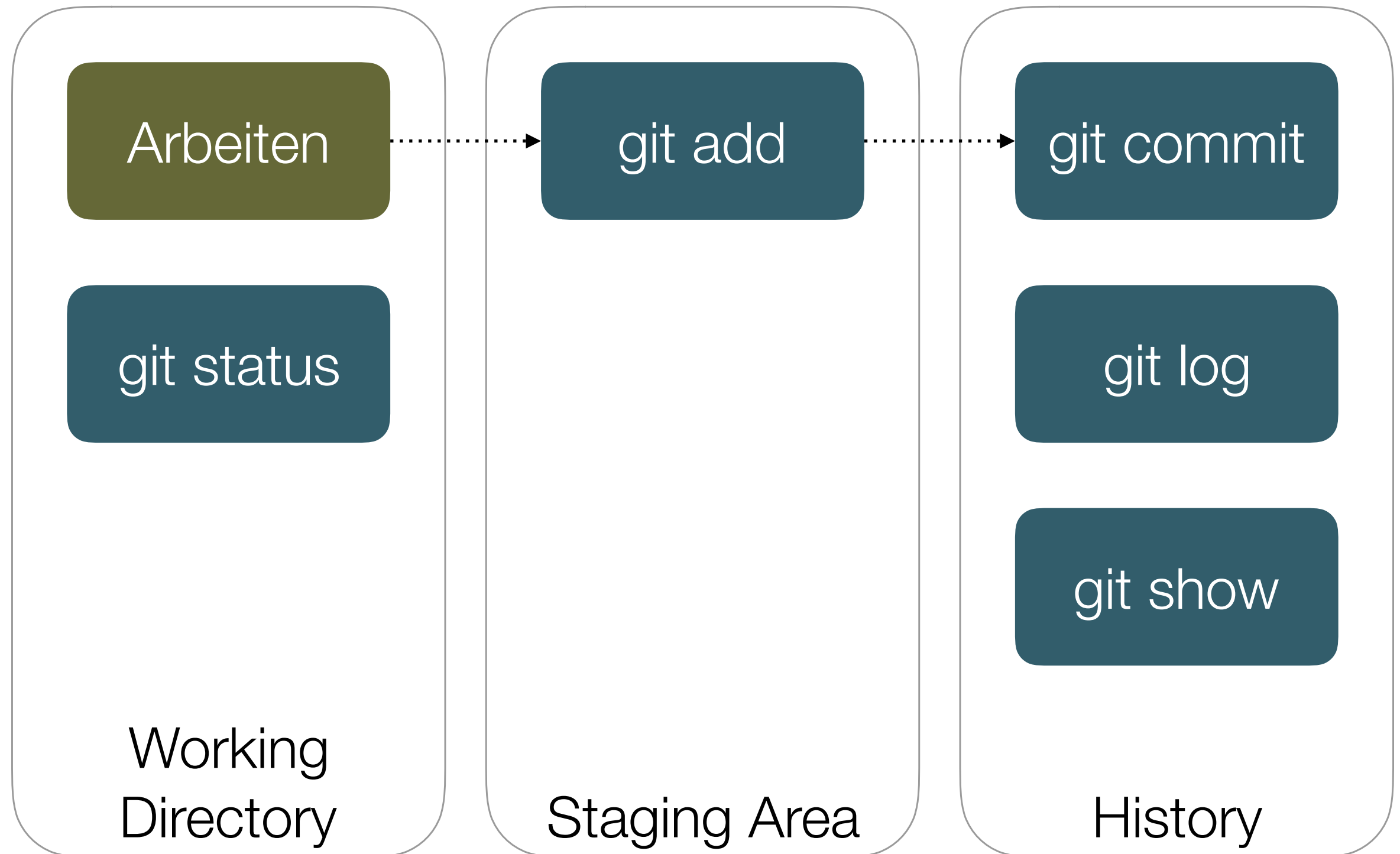
---

Alle Dateien und die ganze Historie

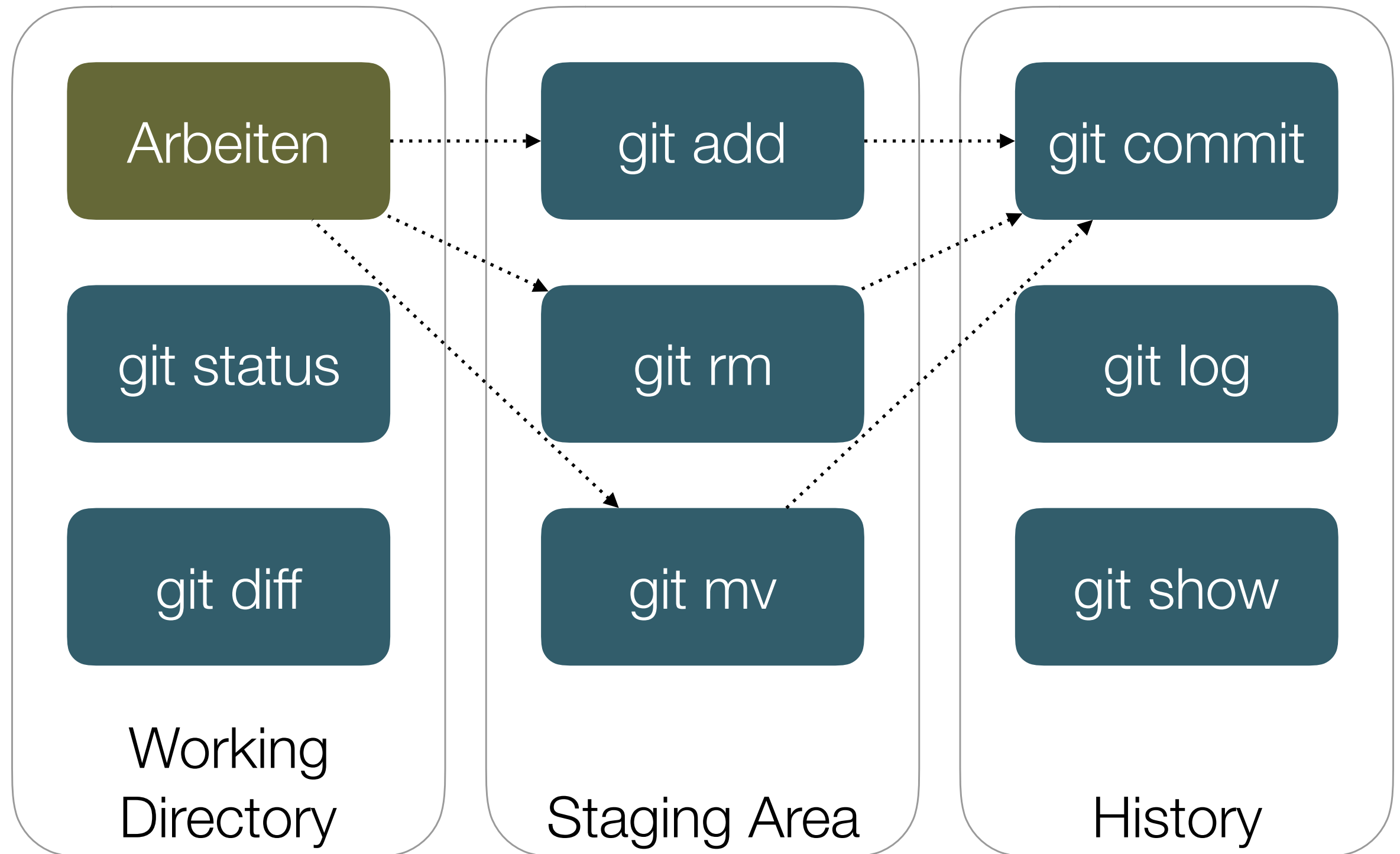


# Änderungen aufzeichnen mit git

---



# Änderungen aufzeichnen mit git (II)





# Branch und Merge

---

- Parallel an verschiedenen Themen arbeiten
- Organisiertes Zusammenführen von Änderungen
- Konflikterkennung und -lösung
- Kollaboration





# Branch und Merge (II)

---



# Rückgängig machen

---

Noch kein Commit?

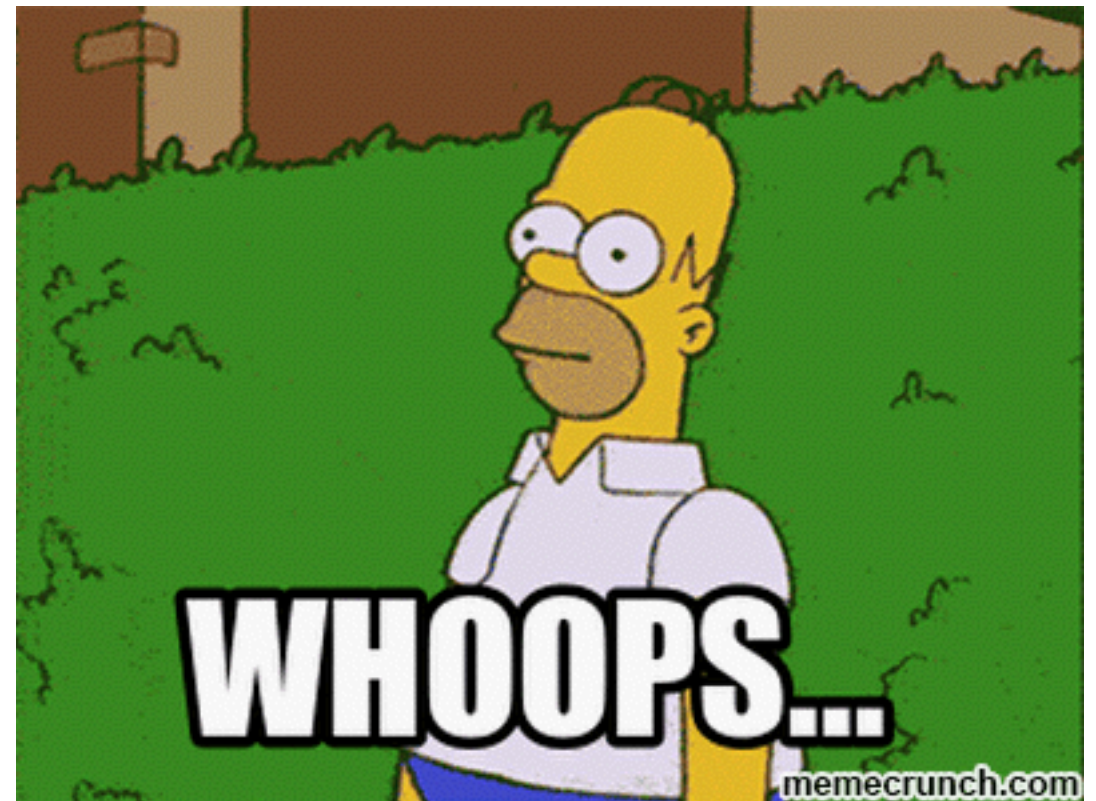
git checkout

Raus aus der Staging Area?

git reset

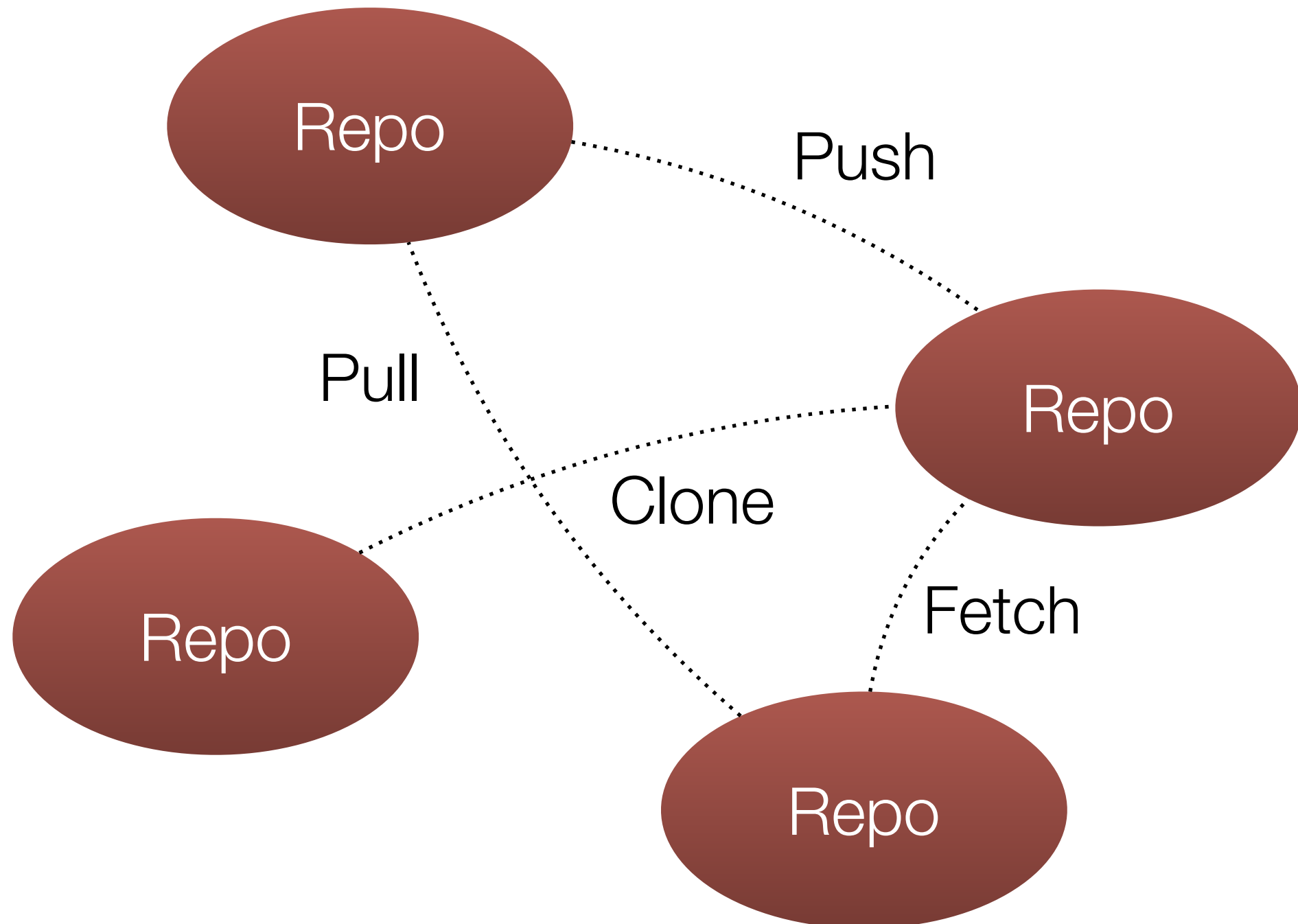
Commit?

git revert



# Kollaboration

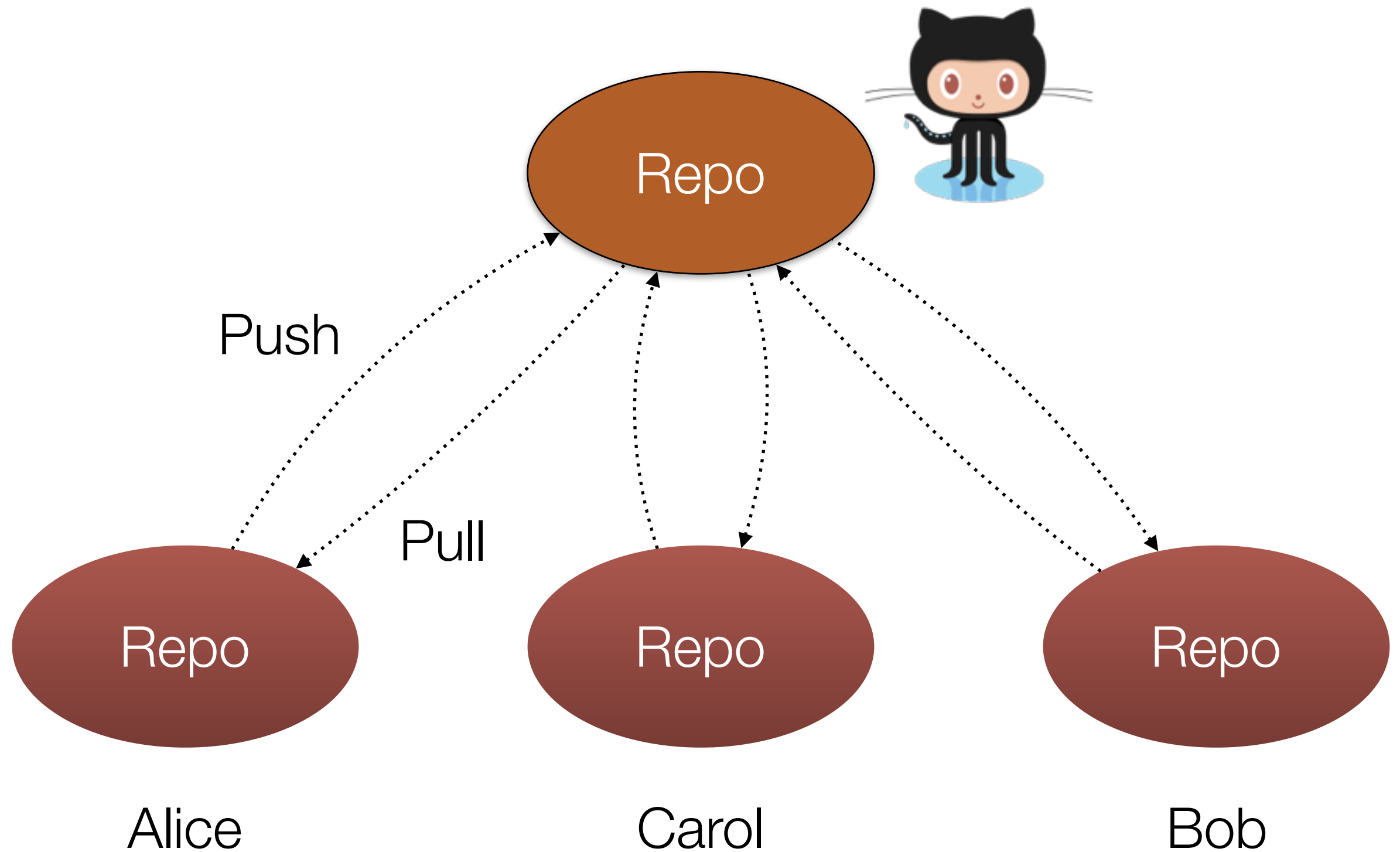
---





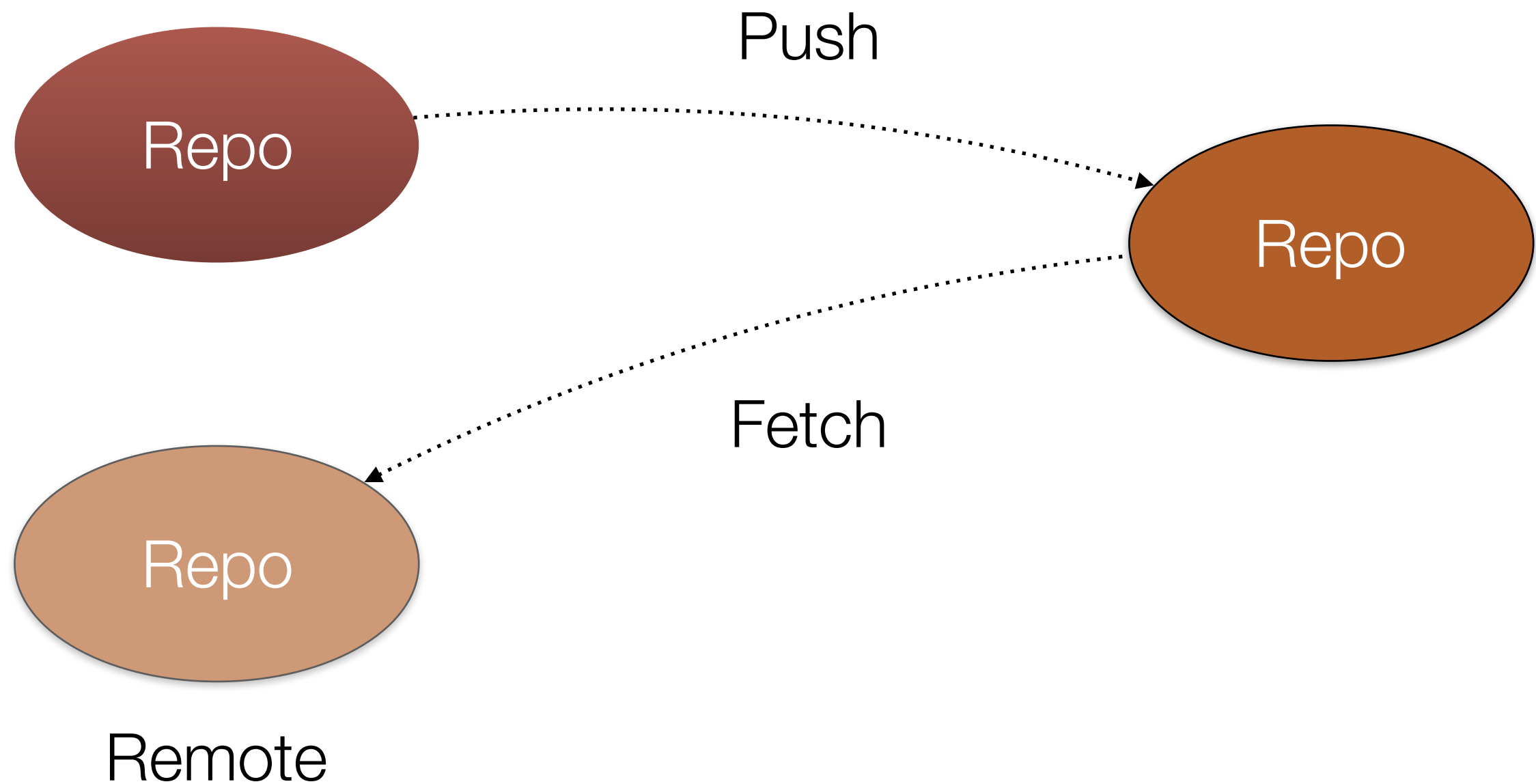
# Kollaboration (II)

---



# Kollaboration (III)

---



# Kollaboration (IV)

---

git clone

git commit

git push

git fetch

git merge

git pull



# Fortgeschrittene Befehle

---

History ändern

git rebase

Wann wurde der Fehler eingebaut?

git bisect

Suche

git grep



# Weitere Hilfe

---

- <https://git-scm.com/book/en/v2>
- <https://try.github.io>
- <https://training.github.com/kit/downloads/github-git-cheat-sheet.pdf>
- <https://training.github.com/kit/courses/github-for-developers.html>
- <https://www.atlassian.com/git/tutorials>