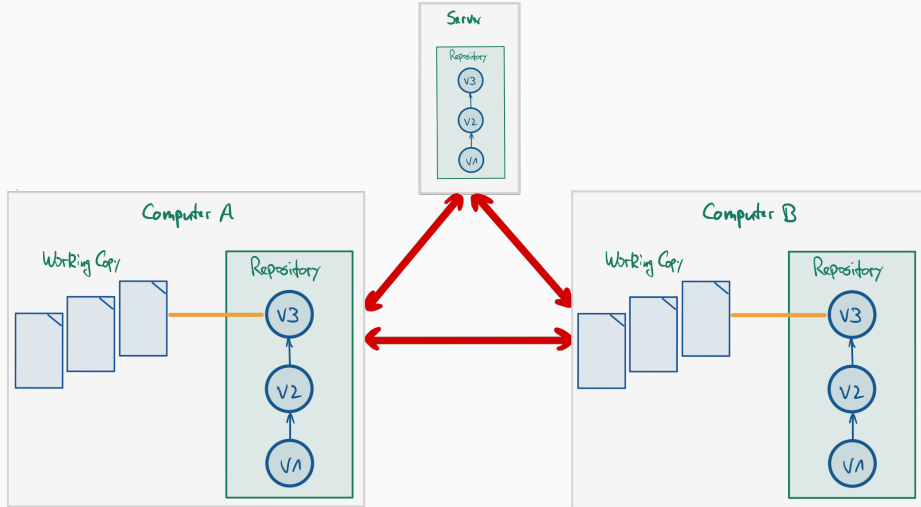


Zusammenarbeit: Git-Workflows und Merge-/Pull-Requests

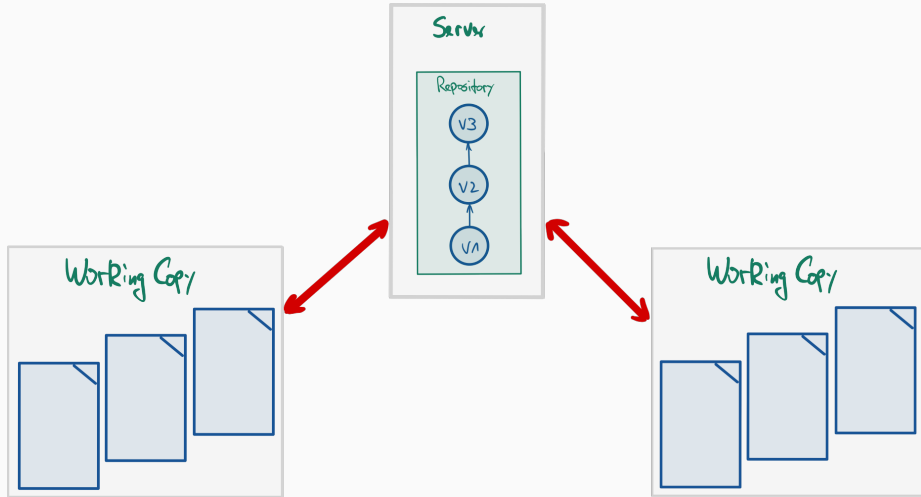
Carsten Gips (HSBI)

Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.

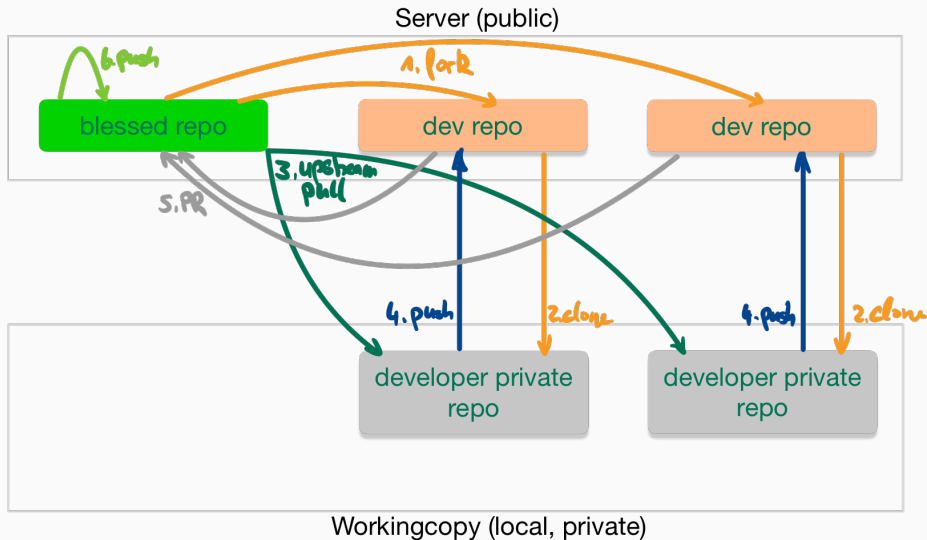
Nutzung von Git in Projekten: Verteiltes Git (und Workflows)



Zusammenarbeit: Zentraler Workflow mit Git (analog zu SVN)



Zusammenarbeit: Einfacher verteilter Workflow mit Git



Feature-Branches aktualisieren: Mergen mit *master* vs. Rebase auf *master*

```
$ git checkout master      # Workingcopy auf master
$ git pull upstream master # Aktualisiere lokalen master mit master aus Vorgabe-Repo
$ git checkout feature     # Workingcopy auf feature
$ git merge master         # Aktualisiere feature: Merge master in feature
$ git push origin feature  # Push aktuellen feature ins Team-Repo
```

Besser einen Pull/Rebase für den Feature-Branch machen!

Kommunikation: Merge- bzw. Pull-Requests

The screenshot shows a GitHub Pull Request (PR) titled "Vorlesung: Git Remotes #261". The PR is in "Draft" status and is intended to merge 11 commits from the "remotes" branch into the "master" branch. The interface includes a file tree on the left showing the changes in the "markdown/git/remotes" directory. The main area displays the diff for the file "remotes.md", showing additions and deletions. The PR is created by "cagix" and has 11 commits. The file tree shows three files changed: "distributed.png", "screenshot_branches.png", and "remotes.md". The diff for "remotes.md" shows changes to the "weight", "readings", and "tldr" sections. The PR is currently open for review, with a "Review changes" button visible.

Vorlesung: Git Remotes #261

Draft cagix wants to merge 11 commits into `master` from `remotes`

Conversation 0 Commits 11 Checks 0 Files changed 3 +354 -25

Hide file tree (Beta) Changes from all commits File filter Conversations 2 / 3 files viewed Review changes

Filter changed files

- markdown/git
 - remotes.images
 - distributed.png
 - screenshot_branches.png
 - remotes.md

> BIN +176 KB markdown/git/remotes.images/distributed.png

> BIN +5.43 MB markdown/git/remotes.images/screenshot_branches.png

379 markdown/git/remotes.md

```
@@ -6,14 +6,40 @@ author: "Carsten Gips (FH Bielefeld)"
6 6 weight: 5
7 7 readings:
8 8 - key: "Chacon2014"
9 - comment: "Kapitel 2 und 3"
9 + comment: "Kapitel 3"
10 + - key: "AtlassianGit"
11 + - key: "GitCheatSheet"
10 12 tldr: |
11 - hier kommt eine tolle inline-zusammenfassung!
12 - Formatierung _könnte_ auch **gehen**?
13 + Eine der Stärken von Git ist das Arbeiten mit verteilten Repositories. Zu jeder Workingcopy gehört
14 + eine Kopie des Repositories, wodurch jederzeit alle Informationen einsehbar sind und auch offline
15 + gearbeitet werden kann. Allerdings muss man für die Zusammenarbeit mit anderen Entwicklern die lokalen
16 + Repos mit den "entfernten" Repos (auf dem Server oder anderen Entwicklungsrechnern) synchronisieren.
17 +
18 + Beim Klonen eines Repositories mit 'git clone <url>' wird das fremde Repo mit dem Namen 'origin'
19 + im lokalen Repo festgehalten. Dieser Name wird auch als Präfix für die Branches in diesem Repo genutzt,
20 + d.h. die Branches im Remote-Repo tauchen als 'origin/<branch>' im lokalen Repo auf. Diese Remote-Branches
21 + kann man nicht direkt bearbeiten, sondern man muss diese Remote-Branches in einem lokalen Branch auschecken
22 + und dann darin weiterarbeiten. Es können beliebig viele weitere Remotes dem eigenen Repository hinzugefügt
23 + werden.
24 +
```

- Git-Workflows für die Zusammenarbeit:
 - einfacher zentraler Ansatz für kleine Arbeitsgruppen vs.
 - einfacher verteilter Ansatz mit einem “blessed” Repo
- Aktualisieren Ihres Clones und Ihres Forks mit Änderungen aus dem “blessed” Repo
- Unterschied zwischen einem Pull/Merge und einem Pull/Rebase
- Erstellen von Beiträgen zu einem Projekt über Merge-Requests
 - Welche Commits werden Bestandteil eines Merge-Requests (und warum)
 - Diskussion über den Code in Merge-Requests

LICENSE



Unless otherwise noted, this work is licensed under CC BY-SA 4.0.