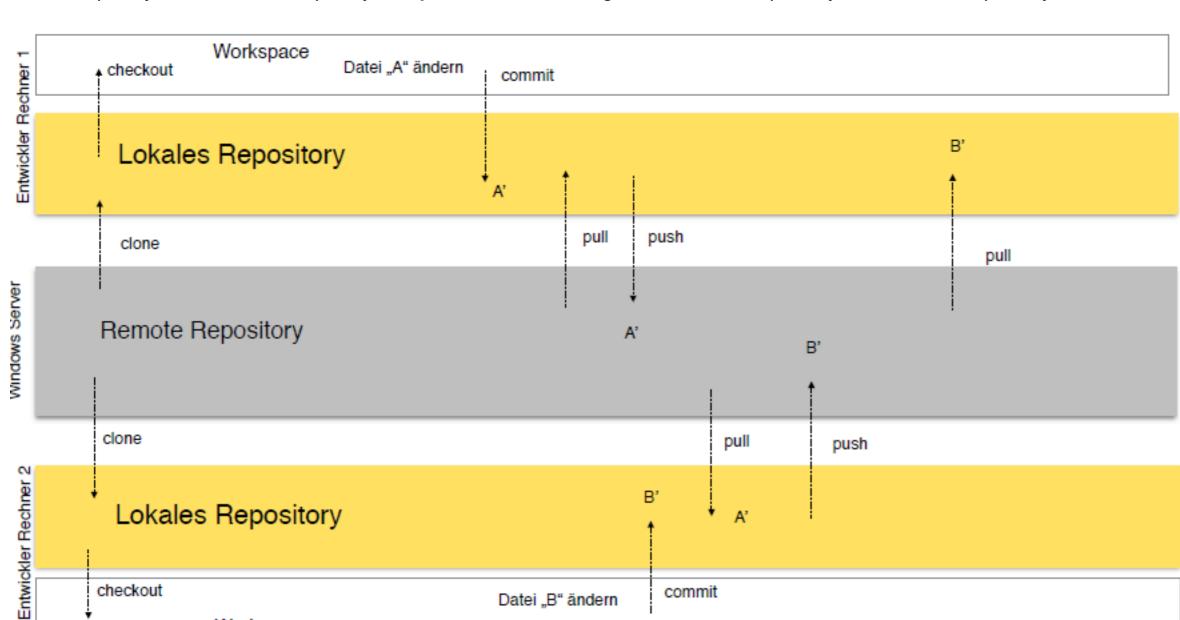
Grundlagen

Git arbeitet mit mehreren Repositorys. Ein "commit" überträgt die Änderungen nur vom Workspace in das lokale Repository, ein "push" überträgt die Änderungen vom lokalen Repostiry in das Remote-Prepositry. Ein "pull" holt die Änderungen des Remote-Repositorys in das lokale Repsoitory.



Links

Konfiguration

• http://wiki.eclipse.org/EGit/User_Guide

Workspace

• git config --global user.name "Friedrich Kiltz"

• git config --global user.email "f@kiltz.de"

git status

• git clone user@server:project.git

Selbsterklärende Nützlichkeiten

> conflict.txt Konflikte lösen

s. http://wiki.eclipse.org/EGit/User Guide#Resolving a merge conflict 1. Wähle auf dem übergeordneten Element: **Team > Merge Tool**

2. Wähle die HEAD-Methode Select a Merge Mode

- O Use the workspace version of conflicting files (pre-merged by Git) Use HEAD (the last local version) of conflicting files Don't ask again Cancel 3. Editiere die lokale Version
- 6.

5. Committe die Änderungen

Entfernen von Dateien, die in Git sind aber laut .gitignore gelöscht werden sollen:

Für Platzhalter muss ein Schrägstrich vor den * gesetzt werden, da sonst der RegEx * gemeint ist:

4. Wähle **Team > Add** um die gemergten Dateien zum Stage hinzuzufügen.

git rm --cached -r *

git log git log --since=2016-04-18 --reverse

Log-Informationen

git rm log/ *.log

oder mit Anzeige der geänderten Dateien: git log --since=2.days --name-status --reverse

die letzten zwei Einträge mit ihren Änderungen git log -p -2

Ein Remote-Repository hinzu fügen git remote add <kurzName> <URL>

git fetch <kurzName>

git push <kurzName> <branch>

git push origin master

dann kann man aus dem neuen Repository Fetchen und dahin auch puschen:

Anzeige der Tags mit

Tagging

git tag

Mit einem Tag kann man einen speziellen Punkt in der History benennen - z.B. einen Meilenstein oder einen Release-Punkt (V1.0)

git tag -l 'v1.8.5*' ...zeige alle Tags, die mit 'v1.8.5' beginnen.

Erzeugen eines Tags

oder spezieller:

git tag -a v1.4 -m 'my version 1.4' zum Anzeigen eines bestimmten Tags:

git show v1.4 Tags können auch nachträglich einem Commit zugeordnet werden. Dafür gibt man die Checksumme oder einen Teil davon beim Taggen an

git checkout -b version2 v1.4

Tags müssen noch gepushed werden:

git push origin --tags und können dann auch ausgecheckt werden:

Branch

1. Beginne ein neuen Aufgabe (Issue 53) in einem neuen Branch: git checkout -b iss53

was die Kurzform von git branch iss53

git checkout iss53 ist.

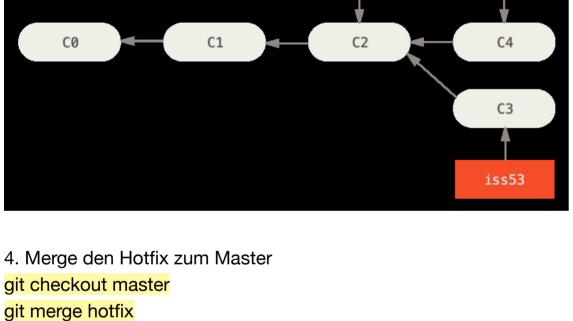
vim index.html

git commit -a -m 'added a new footer [issue 53]' 3. Anruf: im "master" muss etwas geändert werden!

2. Tue irgend etwas in der neuen Branch und Committe es.

git checkout master erzeuge dafür einen Hotfix-Branch und bearbeite den Hotfix git checkout -b hotfix

vim index.html git commit -a -m 'fixed the broken email address'



Da vorher keine Änderungen auf dem Master gemacht wurden reicht ein "fast-forward", ein Weitersetzen des Merge auf den HotFix-Commit

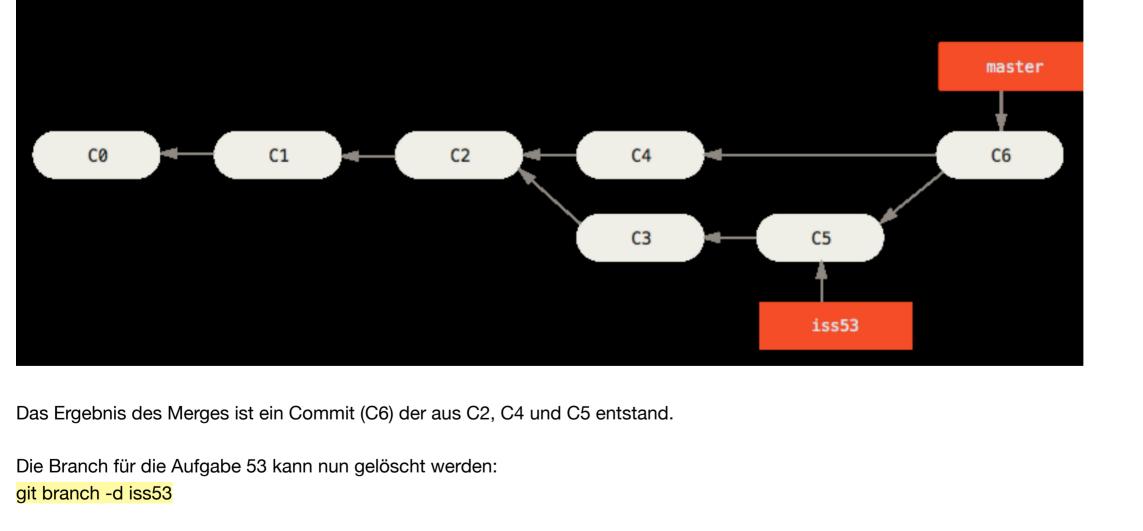
Der Hotfix kann gelöscht werden: git branch -d hotfix

5. Weiter mit Issue 53 git checkout iss53

vim index.html git commit -a -m 'finished the new footer [issue 53]'

6. Mergen der Issue mit Master git checkout master

git merge iss53

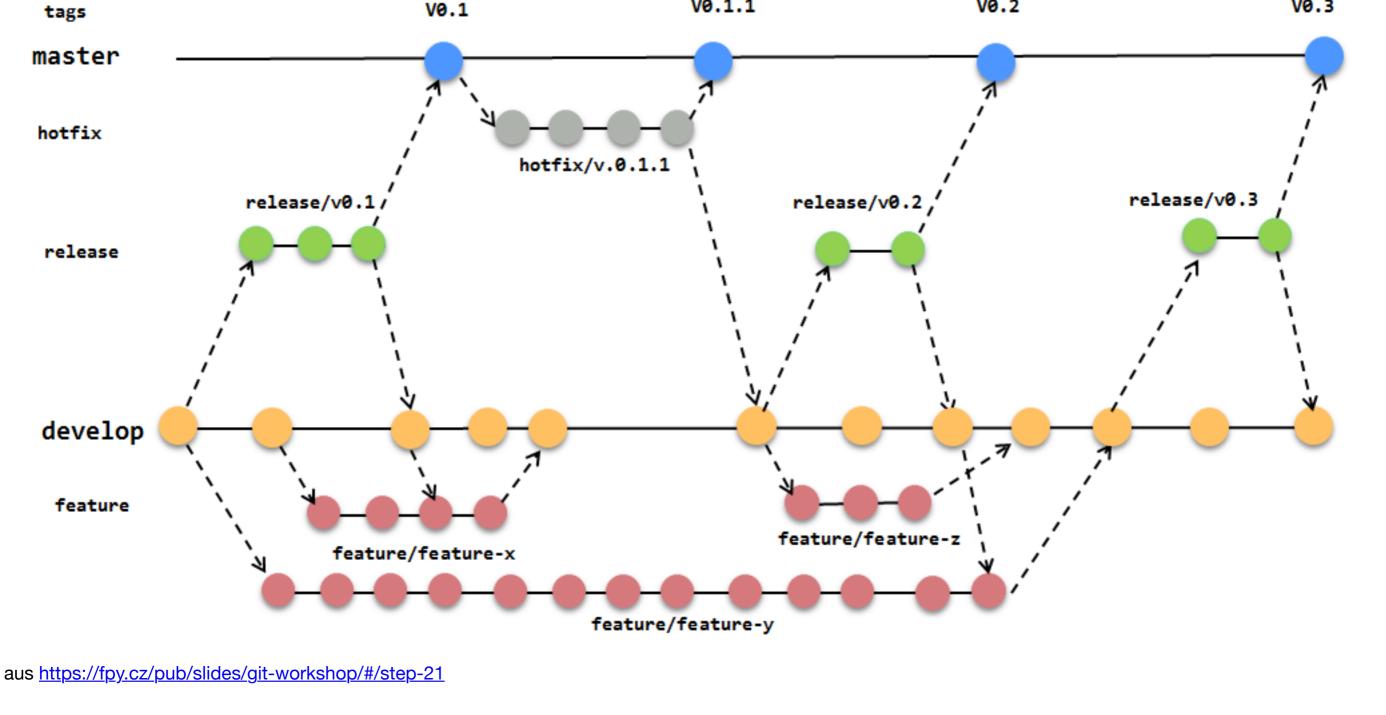


Für Merge-Konflikte: s. oben "Konflikte lösen" Für die Anzeige der Branches kann man folgenden Befehl nutzen:

Schönes Bild mit vielen Branches:

tags

git log --oneline --decorate --graph --all



V0.1.1

V0.2

V0.3

• http://danielkummer.github.io/git-flow-cheatsheet/index.de DE.html

Das Buch Pro Git (leider in Plattdeutsch)

Links