

gitlab

Andreas Heigl
@heiglandreas
andreas@heigl.org

git-Server selbst hosten

git – Server

- git
- gitosis
- gitolite

git – Server

- github
- bitbucket
- gitorious
- ...

git – Server

- github Enterprise
- Atlassian Stash
- gerrit
- gitorious
- gitlab

Wunschliste

Wunschliste (Need)

- git Server mit geringem Administrativem Aufwand
- Pull-/Merge-Requests
- CodeReview
- Merge
- Code- & Revision-Browser

Wunschliste (Nice)

- LDAP-Schnittstelle
- Issue-Tracker
- Wiki
- Mandantenfähig
- CI-Integration in Merge-Request?

Der git Workflow

git Workflow

• Lokales Repo



doejon

git Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server

github
bitbucket
o.a.

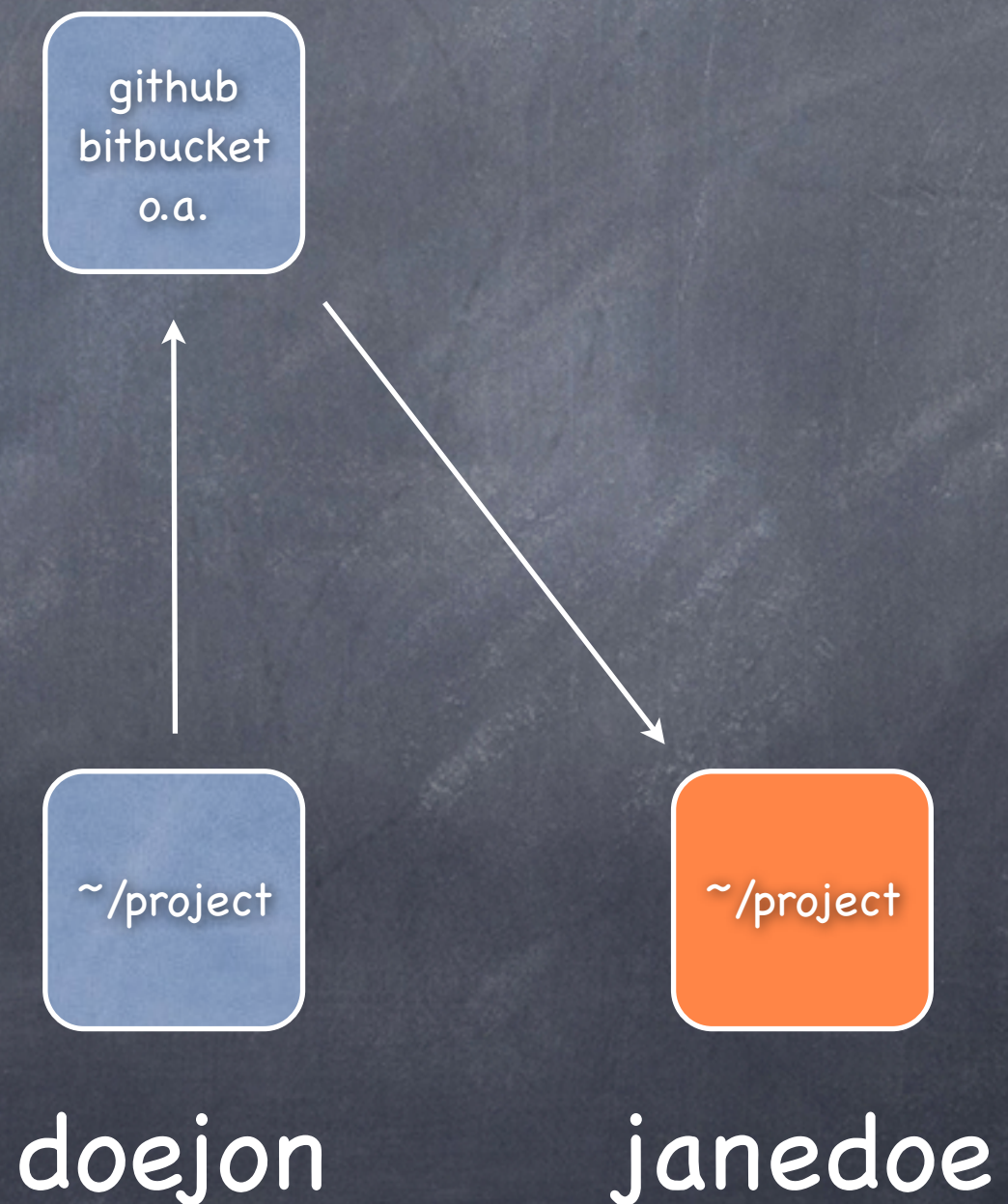


~/project

doejon

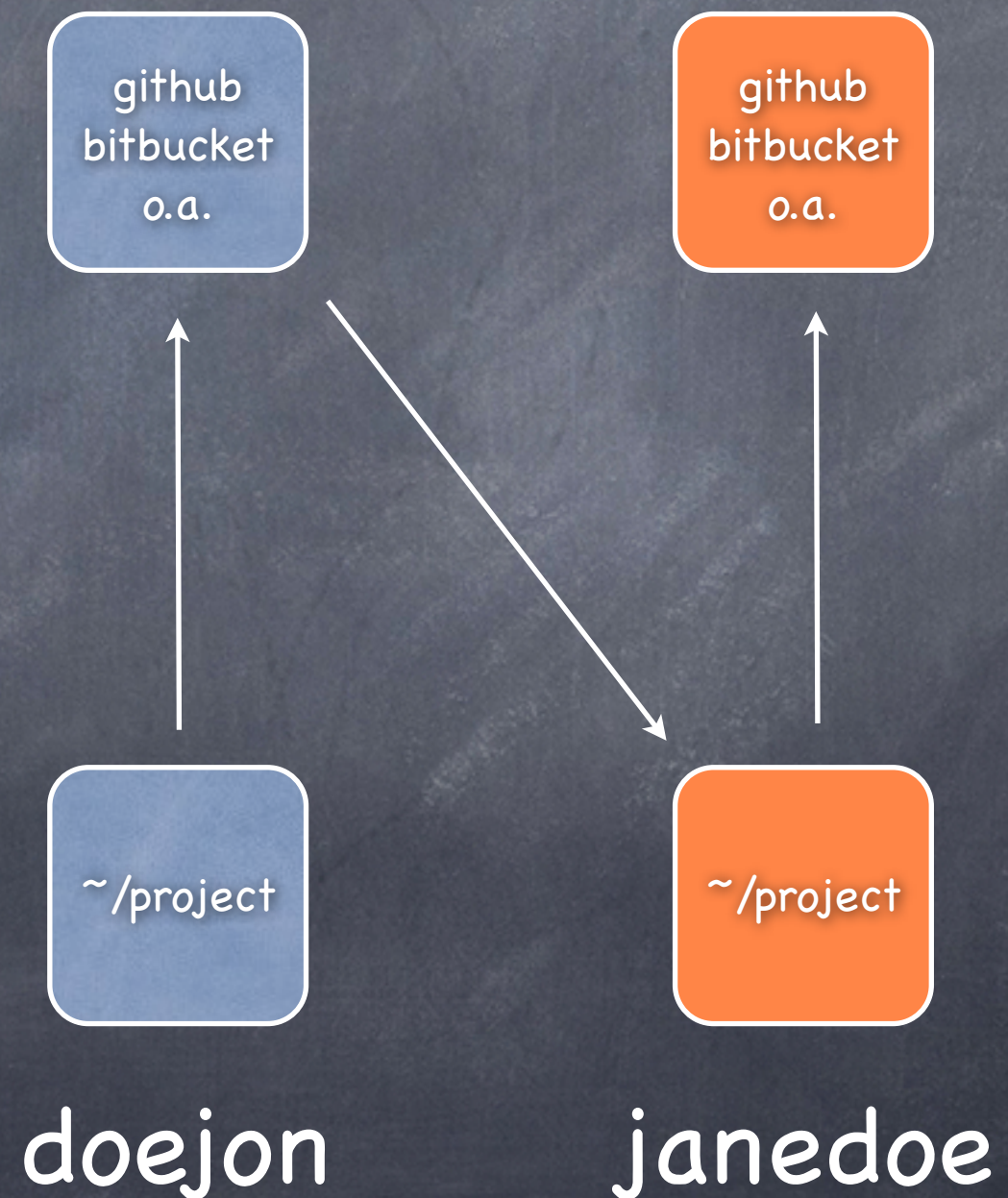
git Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo



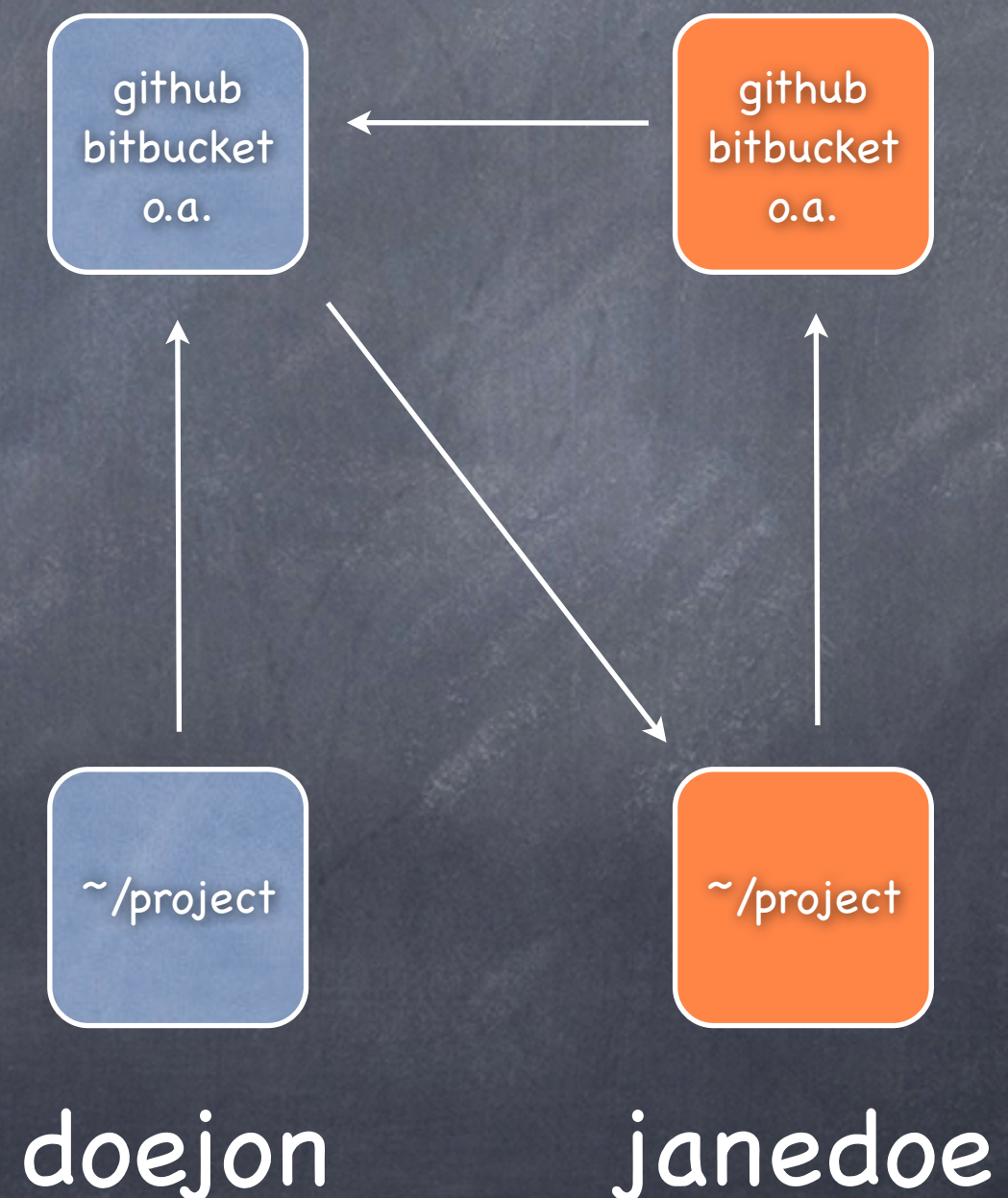
git Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo
- Push zu Server



git Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo
- Push zu Server
- Pull - Request



git Workflow

- Jedes Repository ist eigenständig
- Jedes Repository ist gleichwertig
- wunderbar bei OpenSource

Firmeninterner Workflow

Firmeninterner Workflow

• Lokales Repo



doejon

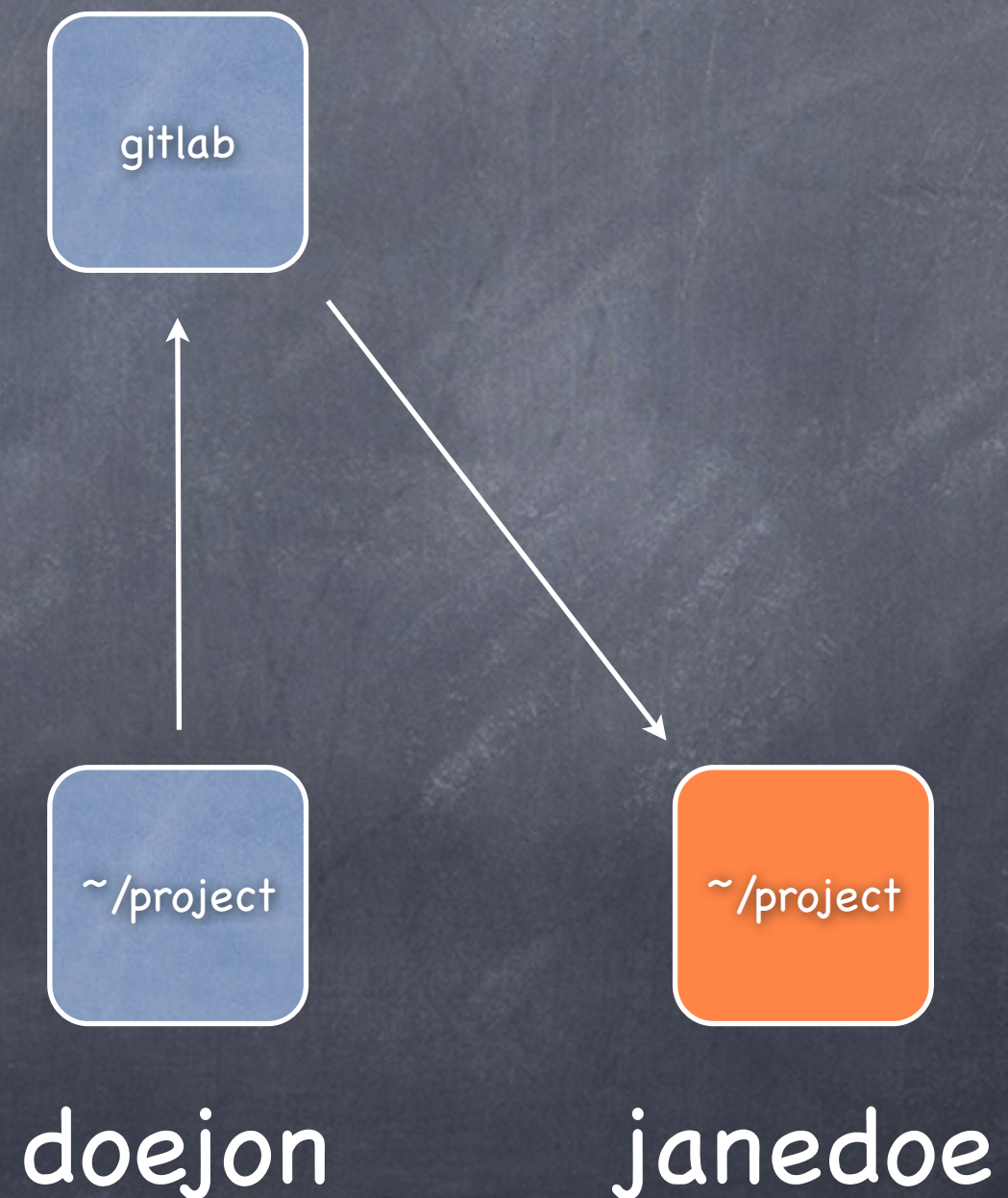
Firmeninterner Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server



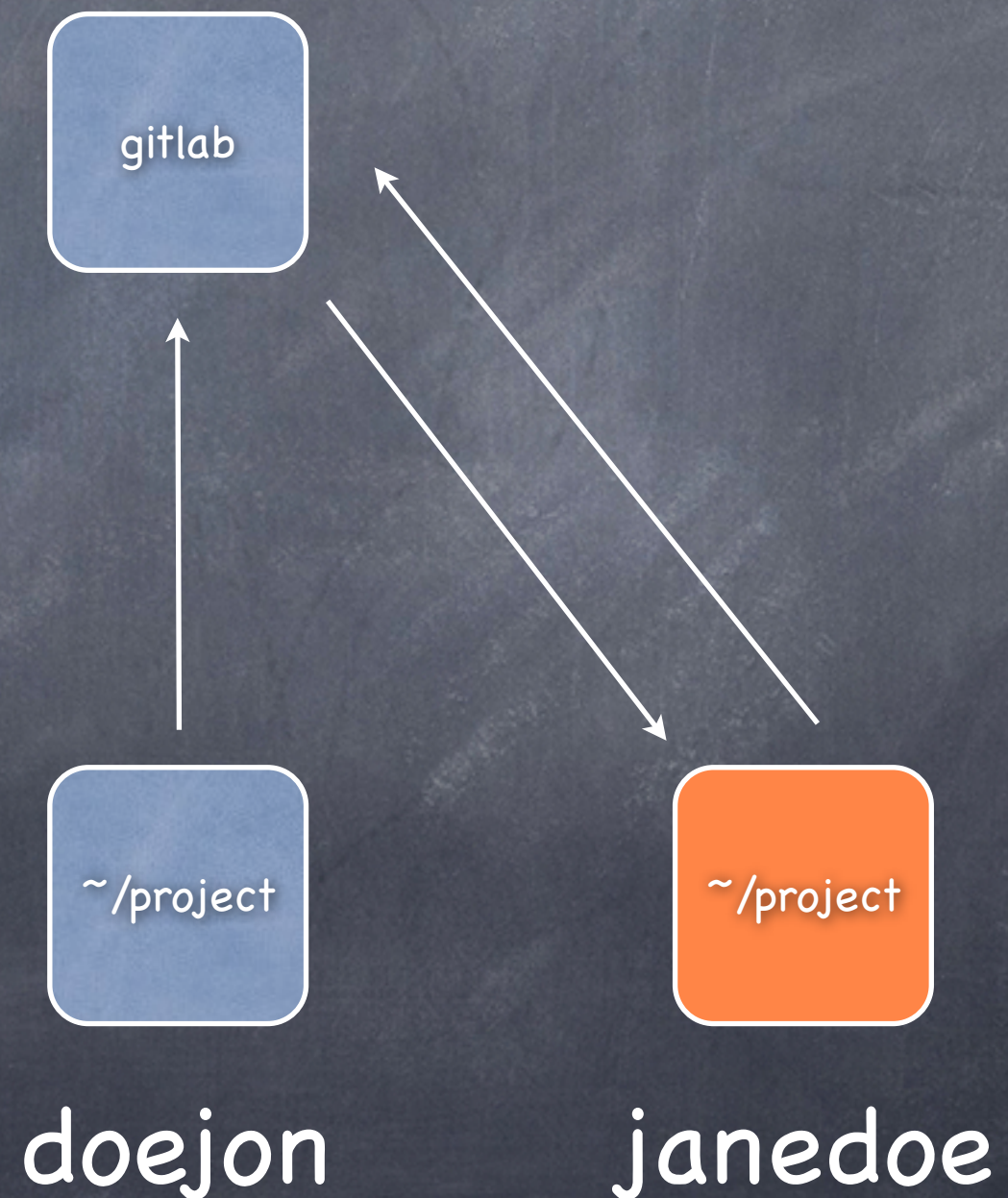
Firmeninterner Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo



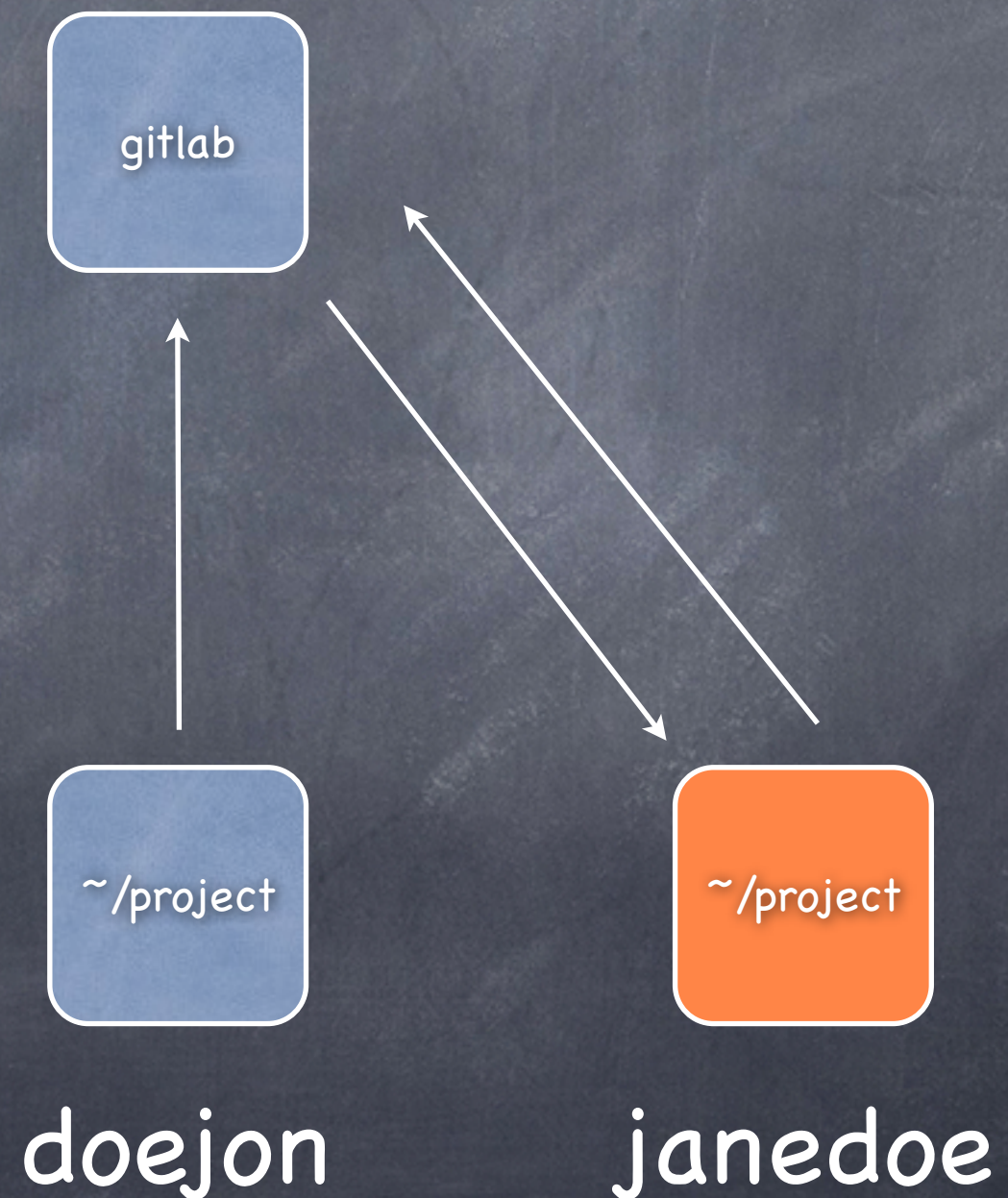
Firmeninterner Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo
- Push zu Server – allerdings in eigenen Branch



Firmeninterner Workflow

- Lokales Repo
- Push zu Server
- Clone zu lokalem Repo
- Push zu Server
- Merge - Request



Firmeninterner Workflow

- Es gibt nur ein Server-Repository
- Das eine Server-Repository ist der Master
- wunderbar bei ClosedSource

gitlab Installation

gitlab – Installation

- Intel-Hardware
- Python
- Git
- SSH
- Curl
- Redis
- Ruby
- MySQL oder PostgreSQL
- Postfix
- nginx
- Gitolite (bis 4.2)

gitlab – Installation

- <http://gitlab.org>
- <https://github.com/gitlabhq/gitlabhq/blob/master/doc/install/installation.md>
- <http://bitnami.com/stack/gitlab>

gitlab – Installation

- eigener Benutzer git
- alles im Home-Verzeichnis des git-Users
- Backup-Skripte enthalten
- Git-Hooks können genutzt werden

gitlab – Vorbereitung

gitlab – Vorbereitung

- master-Branch pushen
- master-Branch schützen
- Benutzer anlegen
- Benutzer zu Projekt hinzufügen

gitlab Nutzung

gitlab – Nutzung

- PublicKey hinterlegen

gitlab – Nutzung

- Push in eigenen Branch
- Merge-Request absetzen
- Mergen

Vorteile

- Übersicht über laufende Arbeiten
- Eine Plattform
- Einfach zu bedienen und administrieren
- InHouse-Hosting
- Mandantenfähig via Namespaces

Nachteile

- Eigenes Hosting
- (Noch) Keine direkte Verbindung zu externem Bugtracker – Zeiterfassung via *commit-Message*

- <https://git.wiki.kernel.org/index.php/GitHosting>
- <http://gitlab.org>
- <https://github.com/gitlabhq/gitlabhq/blob/master/doc/install/installation.md>
- <http://bitnami.com/stack/gitlab>