

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

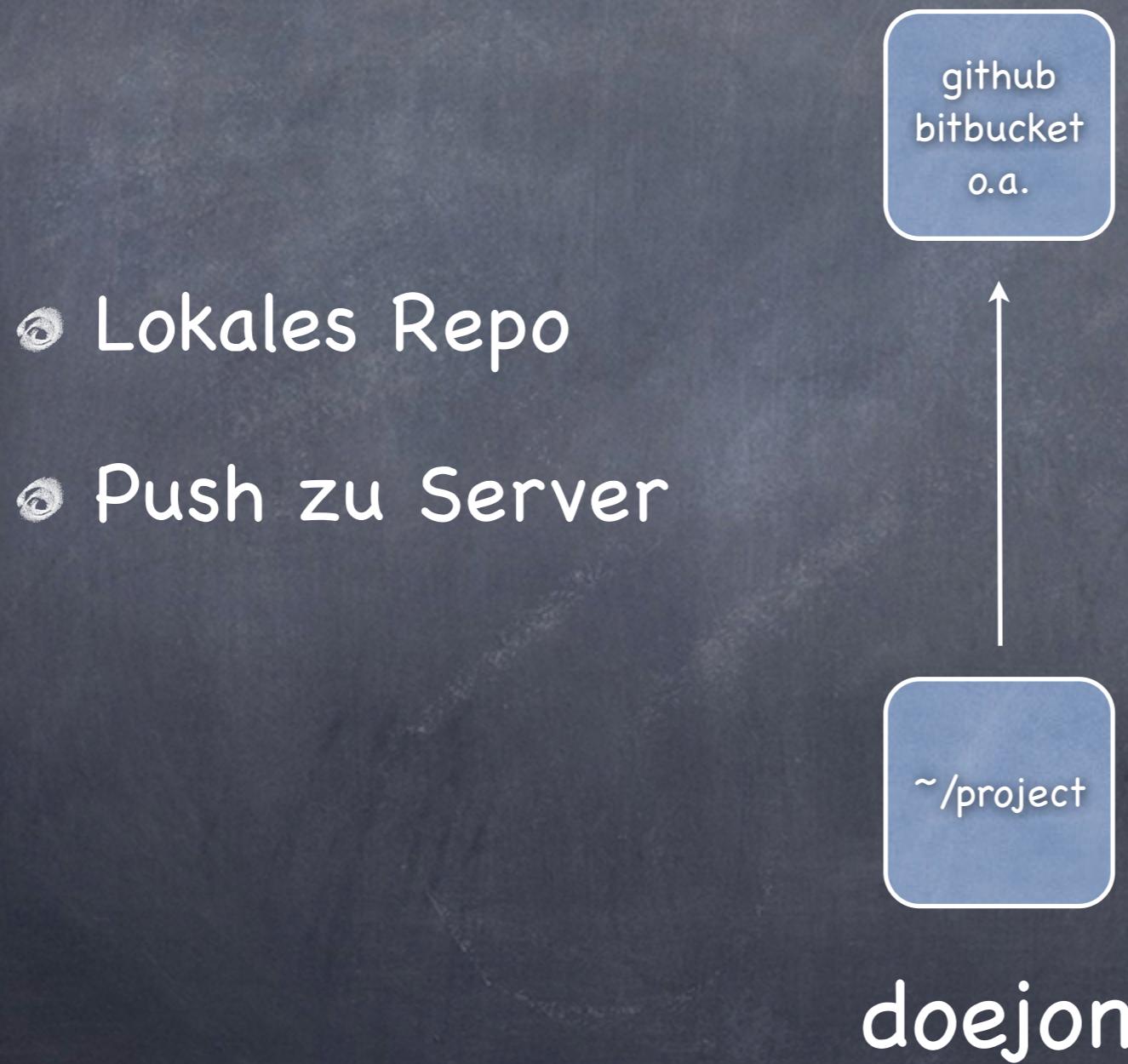
git Workflow

⌚ Lokales Repo

~/project

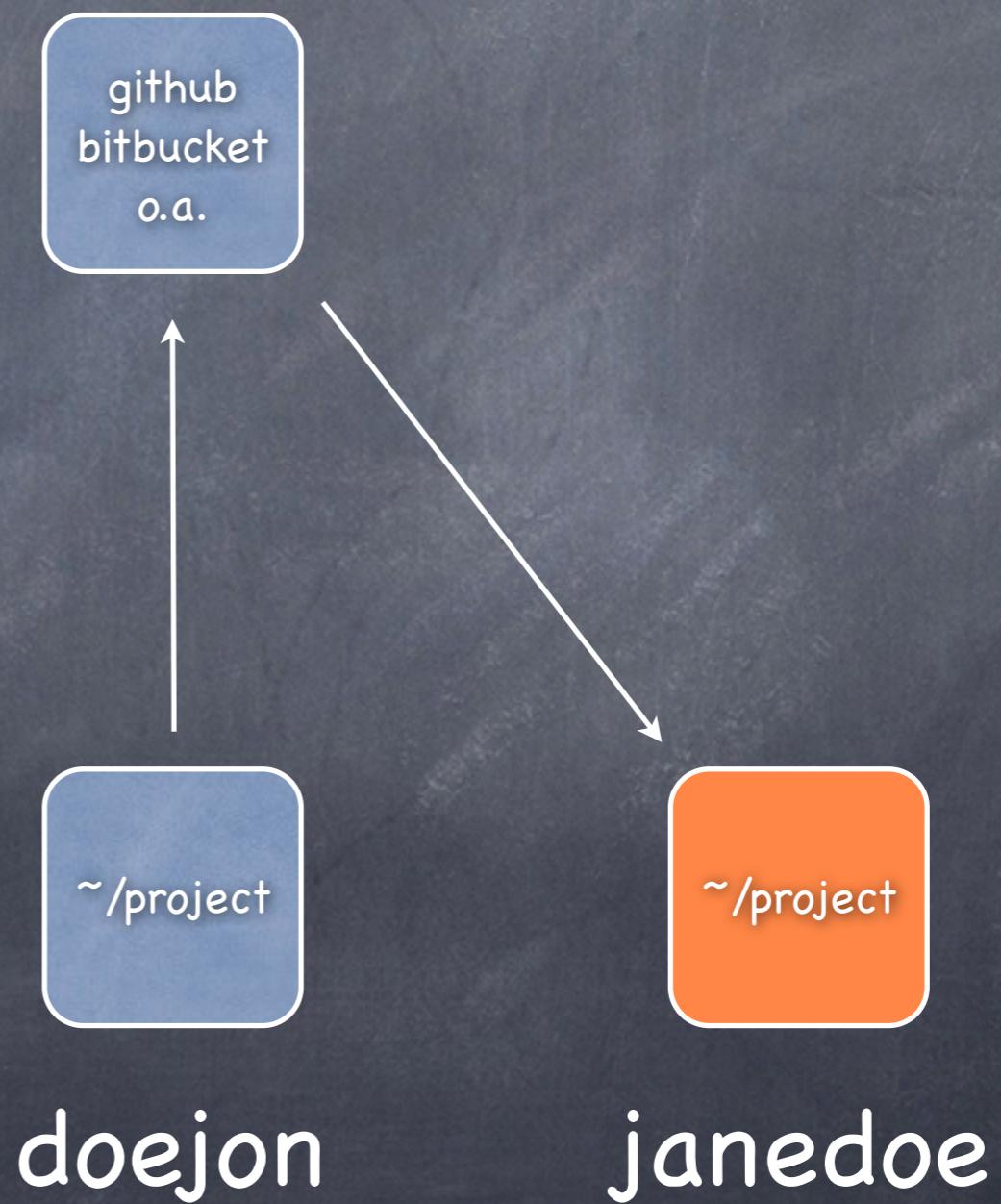
doejon

git Workflow



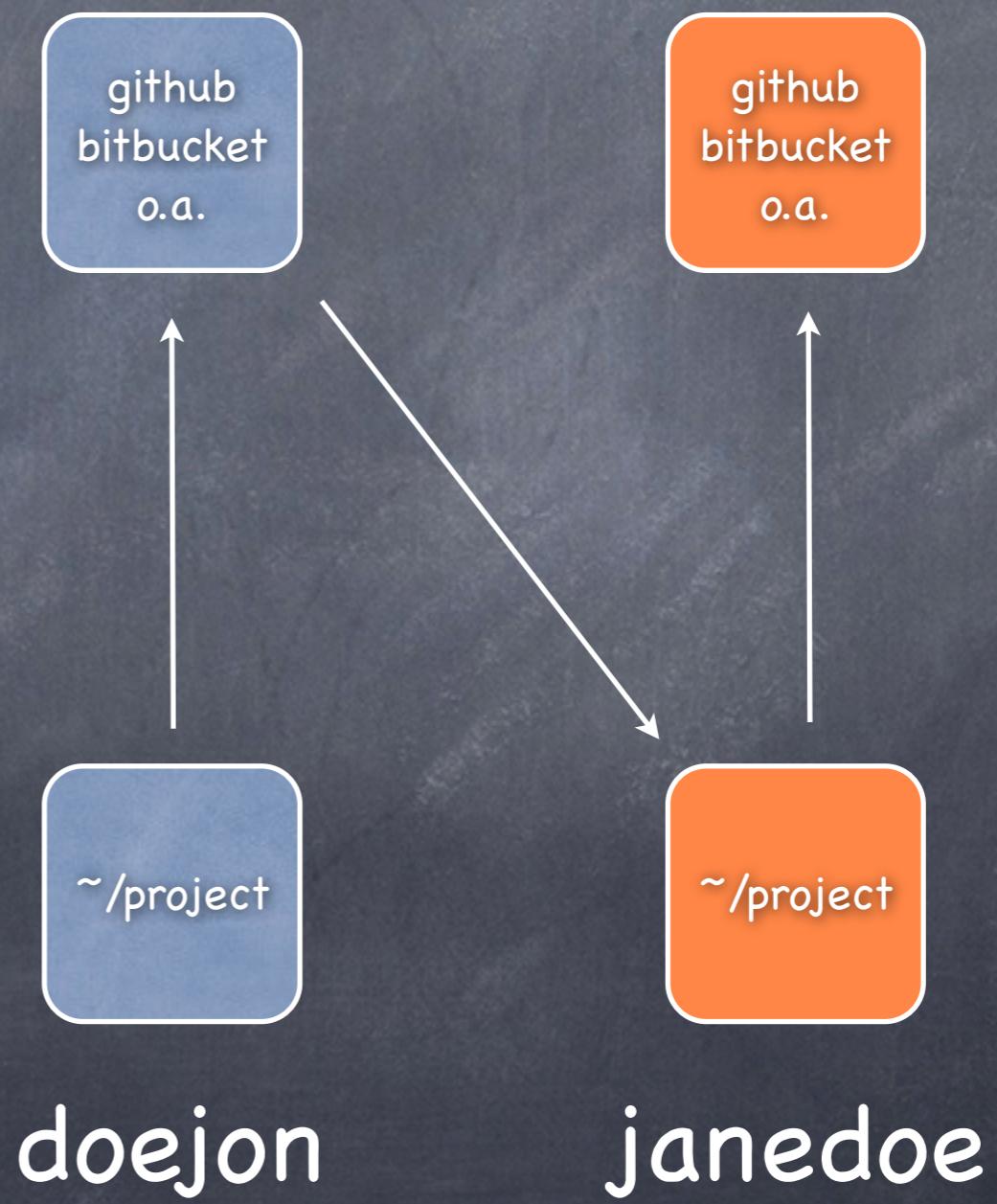
git Workflow

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



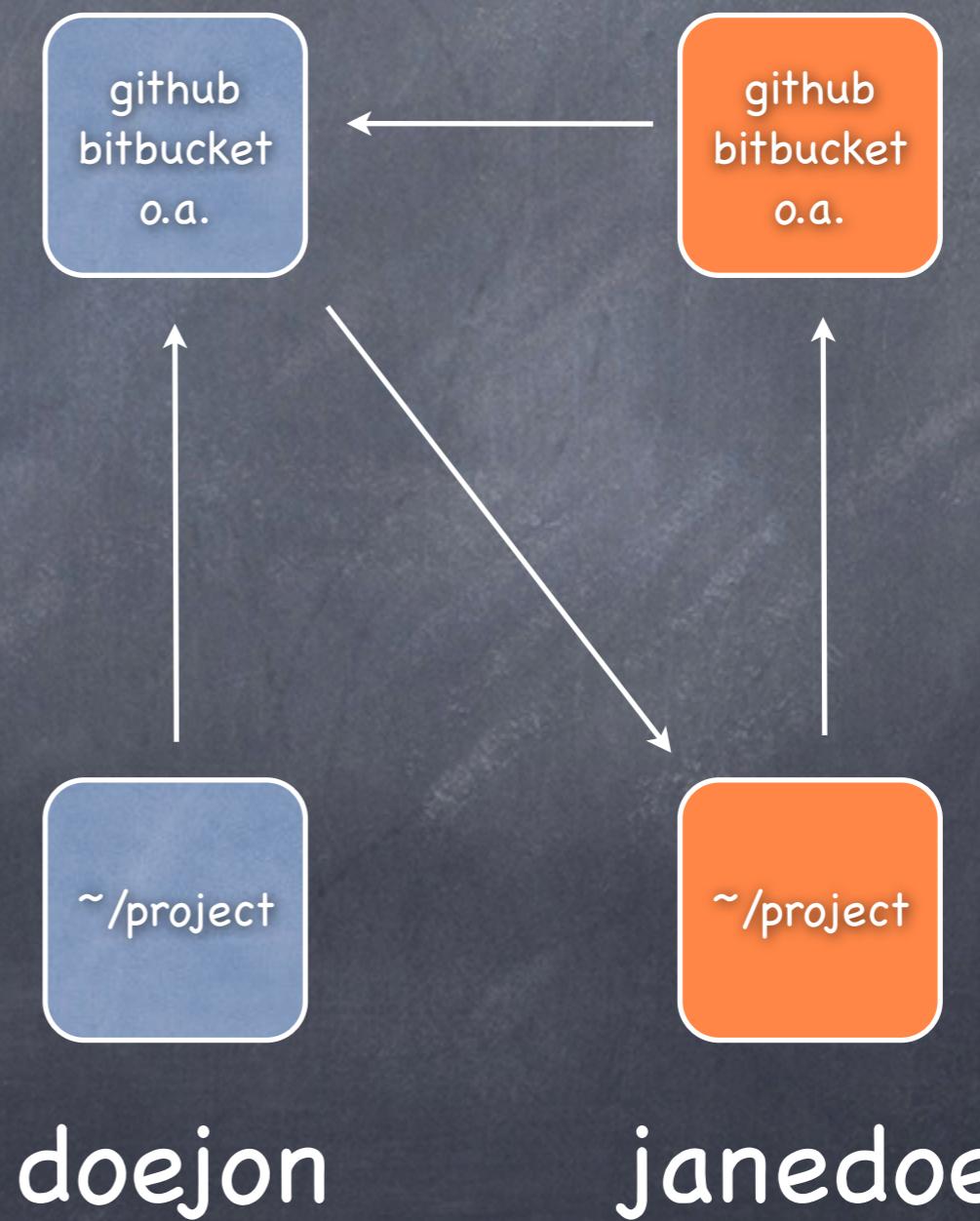
git Workflow

- ⌚ 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

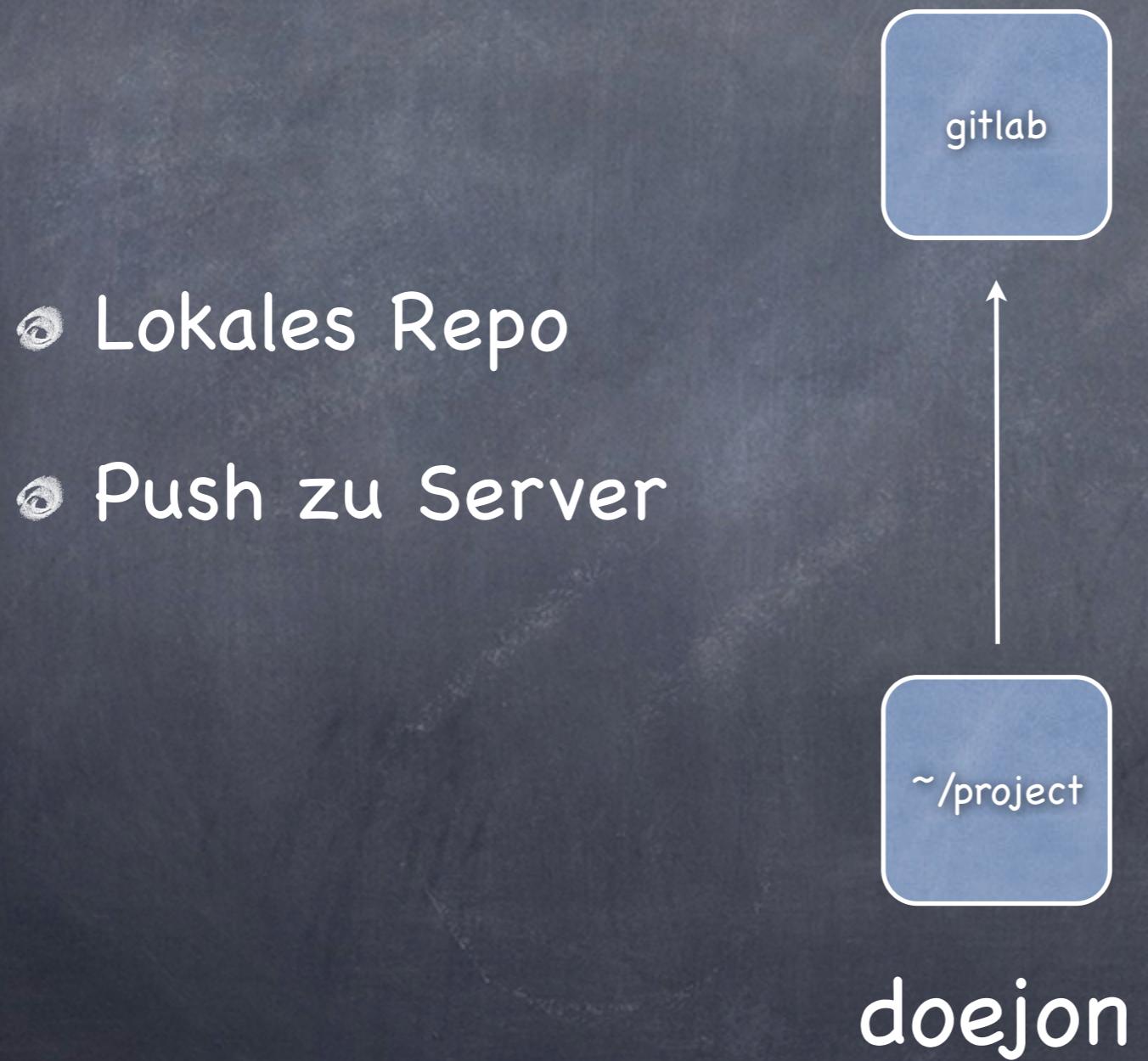
Firmeninterner Workflow

⌚ Lokales Repo



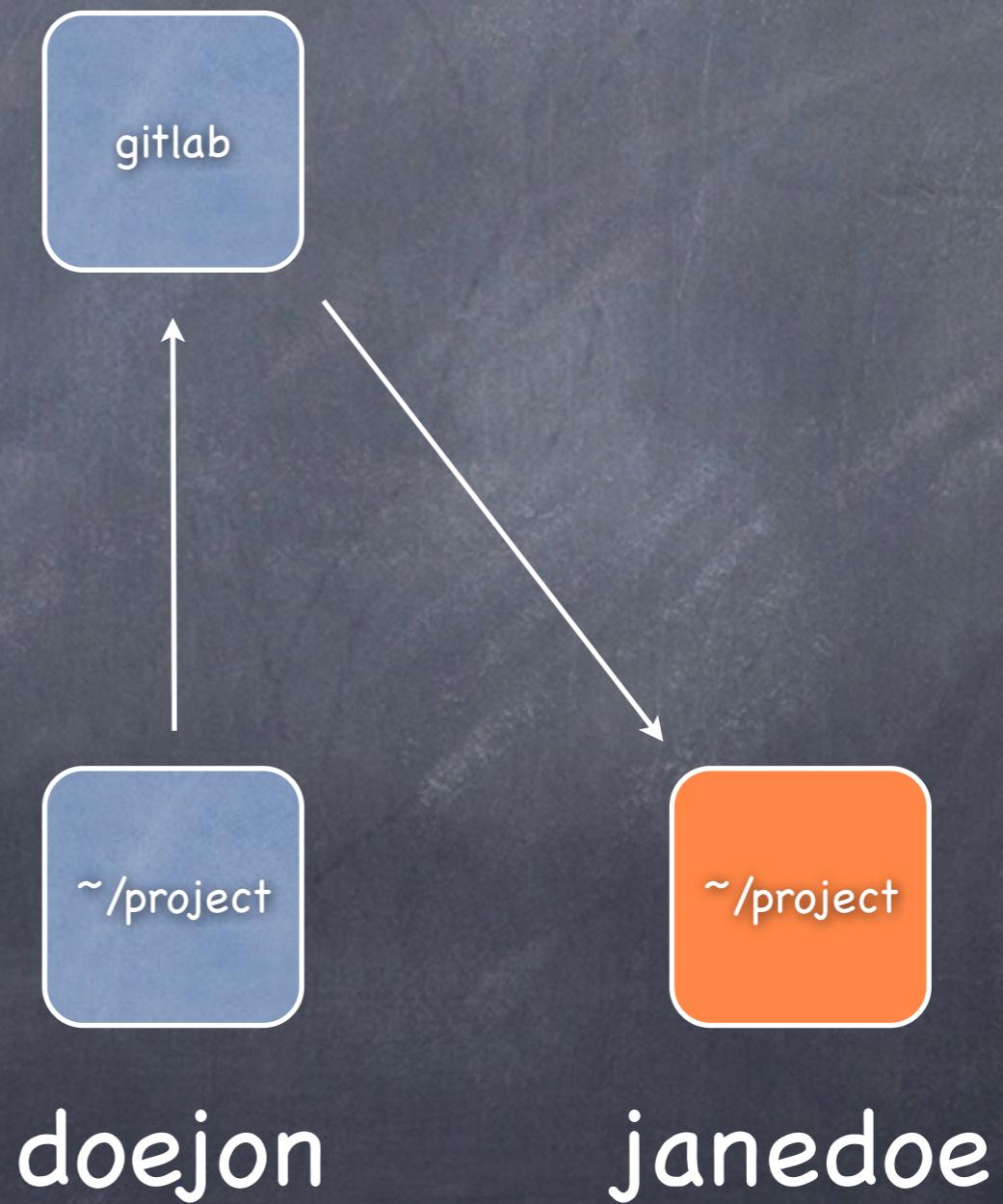
doejon

Firmeninterner Workflow



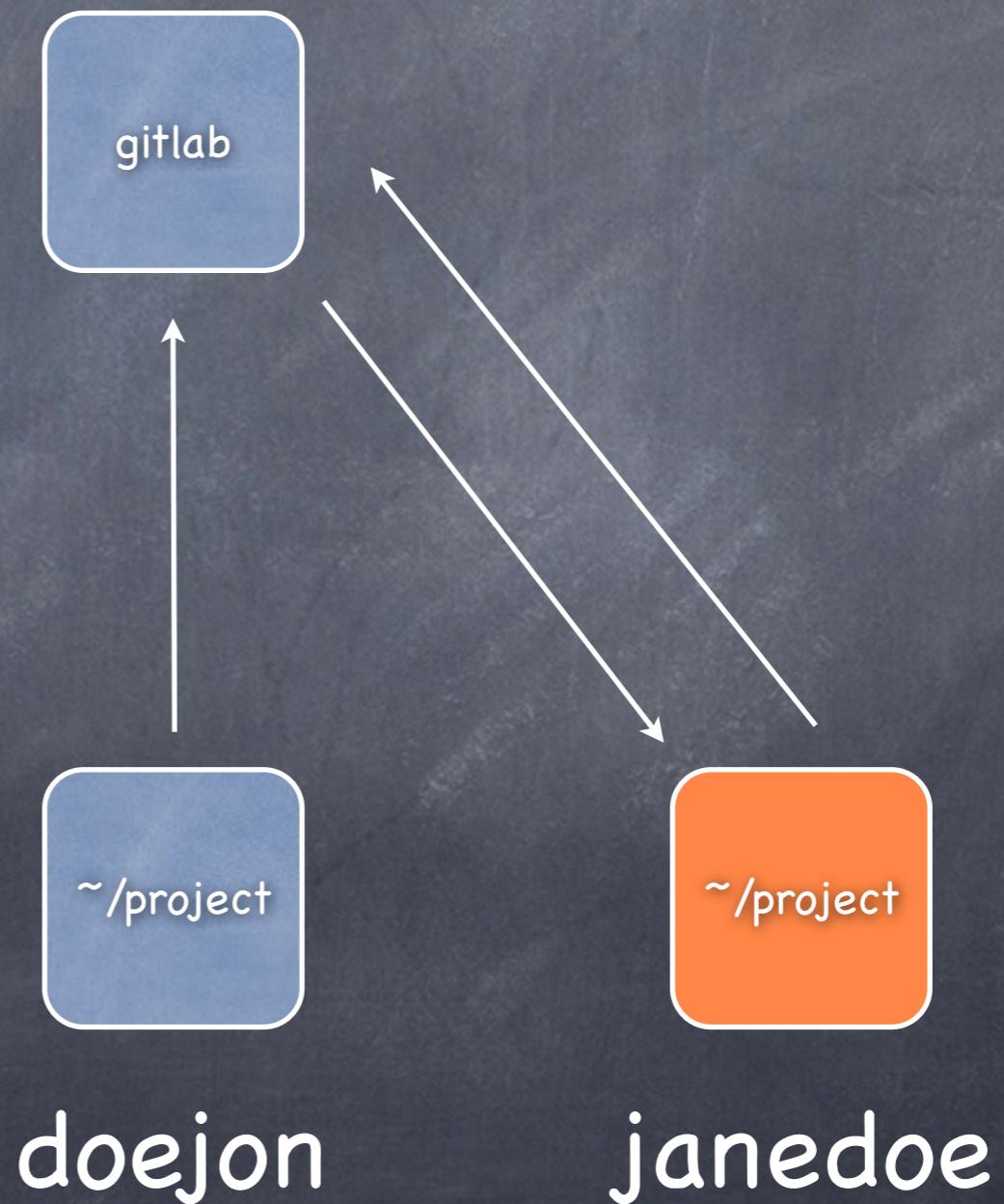
Firmeninterner Workflow

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



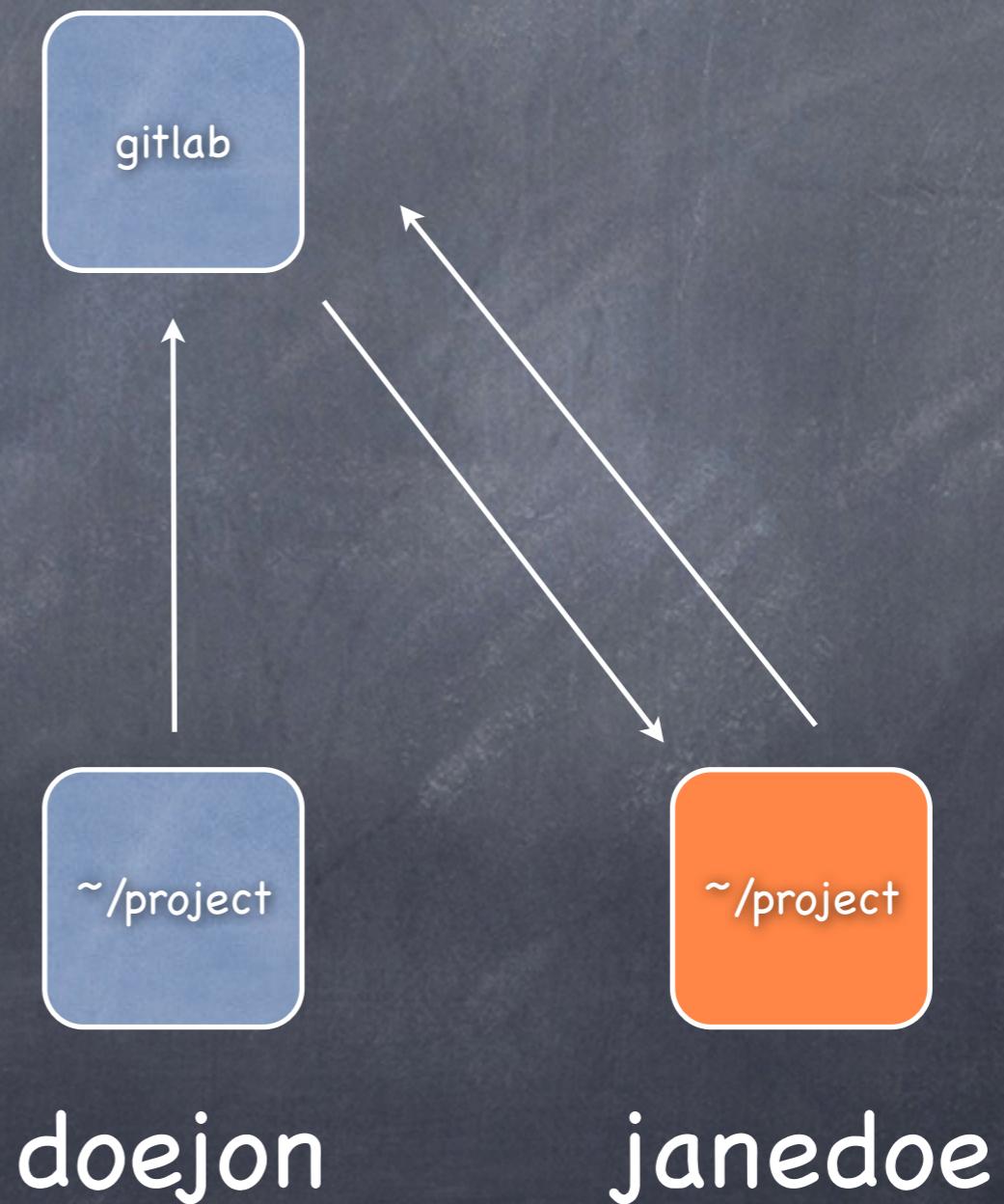
Firmeninterner Workflow

- ⌚ 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>