

GIT

Eine Einführung Dominic Heun | 8. Mai 2019

AES ETTLINGEN - TGJ2/2

Git als VCS

Einrichten einer Repository

Änderungen Speichern

Zusammenführen der Arbeit

Dominic – GIT 8. Mai 2019 2/16

Wie arbeitet man im Team mit eigenen Computern

AES SCHULE ETTLINGEN

Synchronisation?

Was ist GIT

000

Wie arbeitet man im Team mit eigenen Computern



Synchronisation?

Was ist GIT

000

⇒ Fehleranfällig oder mehrere arbeiten gleichzeitig?

Wie arbeitet man im Team mit eigenen Computern



Synchronisation?

Was ist GIT

000

- ⇒ Fehleranfällig oder mehrere arbeiten gleichzeitig?
- ⇒ GIT löst Problem

Versionskontrolle

Was ist GIT

000

AES | ALBERT-EINSTEIN SCHULE ETTLINGEN

Verschiedene Versionen

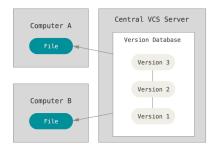


Abbildung: Versionskontrolle mit zentralem VCS Sever

git-scm.com/book/en/v2/images/centralized.png;
08.05.2018

Dominic - GIT

8. Mai 2019

000

- Verschiedene Versionen
- ▶ Jeder arbeitet an seinen *Versionen* der Dateien

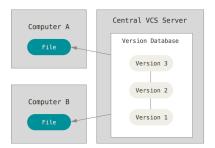


Abbildung: Versionskontrolle mit zentralem VCS Sever

git-scm.com/book/en/v2/images/centralized.png; 08.05.2018

Dominic – GIT 8. Mai 2019 4/16

000



- Verschiedene Versionen
- ▶ Jeder arbeitet an seinen *Versionen* der Dateien
- ► Commit gibt die Information weiter

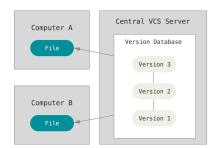


Abbildung: Versionskontrolle mit zentralem VCS Sever

git-scm.com/book/en/v2/images/centralized.png; 08.05.2018

Versionskontrolle

Was ist GIT

00



- Verschiedene Versionen
- ▶ Jeder arbeitet an seinen *Versionen* der Dateien
- Commit gibt die Information weiter
- Merge fügt die verschiedenen Versionen zusammen

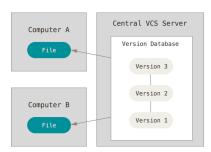


Abbildung: Versionskontrolle mit zentralem VCS Sever

git-scm.com/book/en/v2/images/centralized.png; 08.05.2018

Dominic - GIT

8. Mai 2019

Was ist GIT

Git als VCS

Einrichten einer Repository

Änderungen Speichern

Zusammenführen der Arbeit

Dominic – GIT 8. Mai 2019 5/16

Git

Was ist GIT

0



► Eine Möglichkeit unter vielen (SVN, Git, Mercurial...)



Dominic - GIT

Git

Was ist GIT

0



- ► Eine Möglichkeit unter vielen (SVN, Git, Mercurial...)
- ▶ Entwickelt von Linus Torwalds für den Linux Kernel



Git als VCS

Einrichten einer Repository

Änderungen Speichern

Zusammenführen der Arbeit

Einrichten einer Repository

000

Clone

Was ist GIT



- ► Repository laden
- Verschiedene Anbieter Möglich
 - ▶ GitLab
 - ► GitHub
 - ▶ Bitbucket

Command

git clone <url>

Clone

Was ist GIT



- Repository laden
- Verschiedene Anbieter Möglich
 - ▶ GitLab
 - ▶ GitHub
 - ▶ Bitbucket

Eine Repository Clonen

https://github.com/TheDome/githubPresentation2019.git

Einrichten einer Repository

Init

Was ist GIT



► Repository erstellen

Command

git init

Git als VC

Einrichten einer Repository

Änderungen Speichern

Zusammenführen der Arbeit

Add

Was ist GIT

AES | ALBERT-EINSTEIN SCHULE ETTLINGEN

► Dateien *Stagen*

Command

git add files..

- ▶ Dateien *Stagen*
- → Auf commit vorbereiten

Command

git add files..



- ▶ Dateien *Stagen*
- → Auf commit vorbereiten
- ▶ Mehrere Dateien nacheinander für einen Commit vorbereiten

Command

git add files..

Dominic - GIT



- ► Hinzufügen von Änderungen
- Lädt Änderung direkt in den GIT Baum

Command

git commit -m «Message» files..

Remove

Was ist GIT



- Dateien mit GIT löschen
- ► Eigentlich auch durch löschen und commit möglich

Einrichten einer Repository

▶ Zeichnet direkt in dem Versionsbaum auf

Command

```
git rm [-r] [-] «file»...
```

Remove

Was ist GIT



- ▶ Dateien mit GIT löschen
- ► Eigentlich auch durch löschen und commit möglich
- Zeichnet direkt in dem Versionsbaum auf
- -r Nimmt hierbei alle Dateien in einem Verzeichnis

Command

```
git rm [-r] [-] «file»...
```

Git als VCS

Einrichten einer Repository

Änderungen Speichern

Zusammenführen der Arbeit

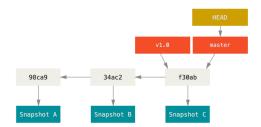
Dominic – GIT 8. Mai 2019 14/16

► Möglichkeit, verschiedene **Versionen** zu haben

ALBERT-EINSTEIN SCHULE ETTLINGEN

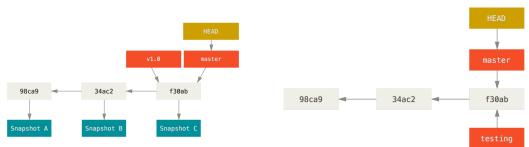
Branches

Was ist GIT

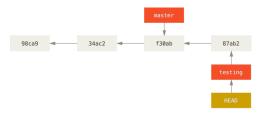


Git als VCS

Was ist GIT







Branches

Git als VCS

Was ist GIT

