



Freifach Informatik

Intro

Jérôme Jamin -

jerome.jamin@gymneufeld.ch

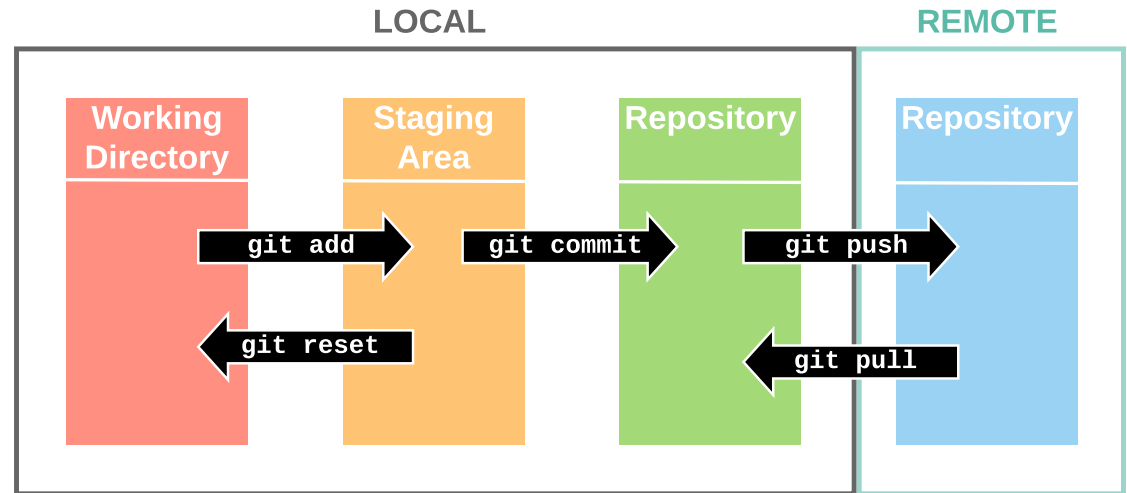


Übersicht

- Git
- Setup
- Git Anwendung

Git

- Wurde von Linus Torwald entwickelt
- Git ist Open Source
- Versionsverwaltung
- Erleichtert das kooperative Arbeiten
- "git" bedeutet Umgangssprachlich "Blödmann"
- GitLab & GitHub sind Git Repository Manager



Setup

- Git installieren
 - Linux: Über das Repo
 - Windows/MacOS: <https://git-scm.com>
 - Testen in der Bash/PowerShell:

```
$ git --version
```

- Basic Configuration (Bash/PowerShell)

```
$ git config --global user.name "Vorname Nachname"  
$ git config --global user.email <deine Email Adresse>
```

- Auf <https://github.com> ein Login anlegen
- Im Visual Studio Code bereits integriert

Git Anwendung

Lokales Repo pushen

- Auf <https://github.com> ein neues Projekt erstellen
 - Repo Name: <Projektbezeichnung>
 - Unter **clone** die URL kopieren
- Ein lokales Repo auf dem eigenen Gerät erstellen (Git Bash öffnen)
 - In den Ordner navigieren
 - Git Repo initiieren

```
$ cd <path to my project>  
$ git init  
$ git branch -M main
```

- Lokales Git Repo auf Github laden

```
$ git remote add origin <clone URL>
```

Git Anwendung

- Initial Commit erstellen

```
$ git add .  
$ git commit -m "Initial commit"
```

- Commit Pushen

```
$ git push -u origin main
```

- Es können auch bestehende Repos auf dein Gerät kopiert (geklont) werden

```
git clone <clone URL>
```

Git Anwendung

Einen Commit erstellen und pushen

- Während dem Arbeiten veränderst du fortlaufend Files. Diese Änderungen packst du dann in einen Commit und fügst diese dem Remote Repo hinzu (**Push**)
- Vom Remote Repo können dann auch wieder Änderungen heruntergeladen werden (**Pull**)
- Änderungen im Repo anzeigen

```
$ git status
```

- Änderungen hinzufügen

```
$ git add <Folders/Files>
```

- Änderungen commiten

```
$ git commit -m "Short Description"
```

- Änderungen ins Remote Repo pushen

```
$ git push
```

- Änderungen vom Remote Repo pullen

```
$ git pull
```

- Übersicht aller Commits anzeigen

```
$ git log
```


To Do

- Sende die Email Adresse, welche du für den GitHub Account verwendet hast an `jerome.jamin@gymneufeld.ch`
- Clone das Repo für das Freifach Informatik auf dein Gerät
 - Clone URL: `https://github.com/jeromejamin/ff_info.git`

To Do

- Erstelle ein Repo auf Github
 - Repo Namen: `ff_info_<vorname>_<nachname>`
 - Gib mir Developer Rechte auf dein Repo
 - Settings > Manage Access > Invite a collaborator > `info@jeromej.ch`
 - Clone dein Repo auf dein Gerät
 - Erstelle die Datei `README.md`
 - Erstelle einen ersten Commit und pushe diesen auf GitHub