



Repositories hosted



Mit Standardtools

- .git Verzeichnis auf einem Server ablegen und Nutzern mittels SSH Zugriff gewähren
- Einfache Weboberfläche enthalten
 - `git instaweb --httpd=webrick start`
- Nachteile: wenig komfortabel, kaum Integration mit anderen Entwicklungstools

Git Online Dienste

- **github.com**
 - Funktionen: Issue-Tracker, Wiki, statisches Webseiten-Hosting, Snippets, Kanban-Boards, Integration mit zahlreichen Diensten
 - private Repos kostenpflichtig
- **gitlab.com**
 - Funktionen: Issue-Tracker, Wiki, statisches Webseiten-Hosting, Snippets, Docker Registry, Integriertes CI/CD, Integration mit einigen Diensten
 - private Repos kostenlos
- **bitbucket.org**
 - Funktionen: Issue-Tracker, Wiki, Snippets, Integriertes CI/CD
 - private Repos kostenlos

Git Server Software

- gitolite
 - Open-Source GPLv2
 - spartanisch, keine GUI, SSH basiert
 - Benutzerverwaltung, ausführen automatischer Aktionen
- gitlab
 - Open-Source Variante (MIT Lizenz) der Software auf gitlab.com
 - Ähnlicher Funktionsumfang wie die Online Version
- GitHub Enterprise
 - kommerzielle Variante der Software von github.com
- bitbucket
 - kommerzielle Software
 - Integration mit Atlassian Tools

⟨github.com demo⟩

Repository publizieren

Lokales Repository publizieren

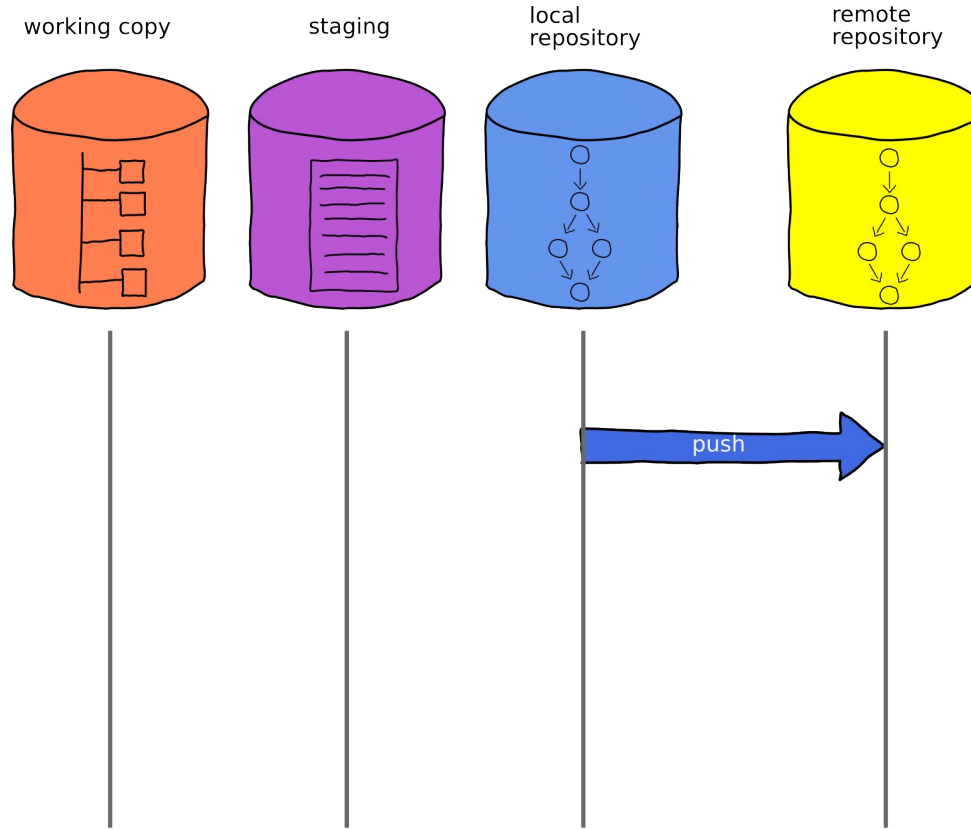
Wohin?

```
git remote add origin <url>
```

Beispiel:

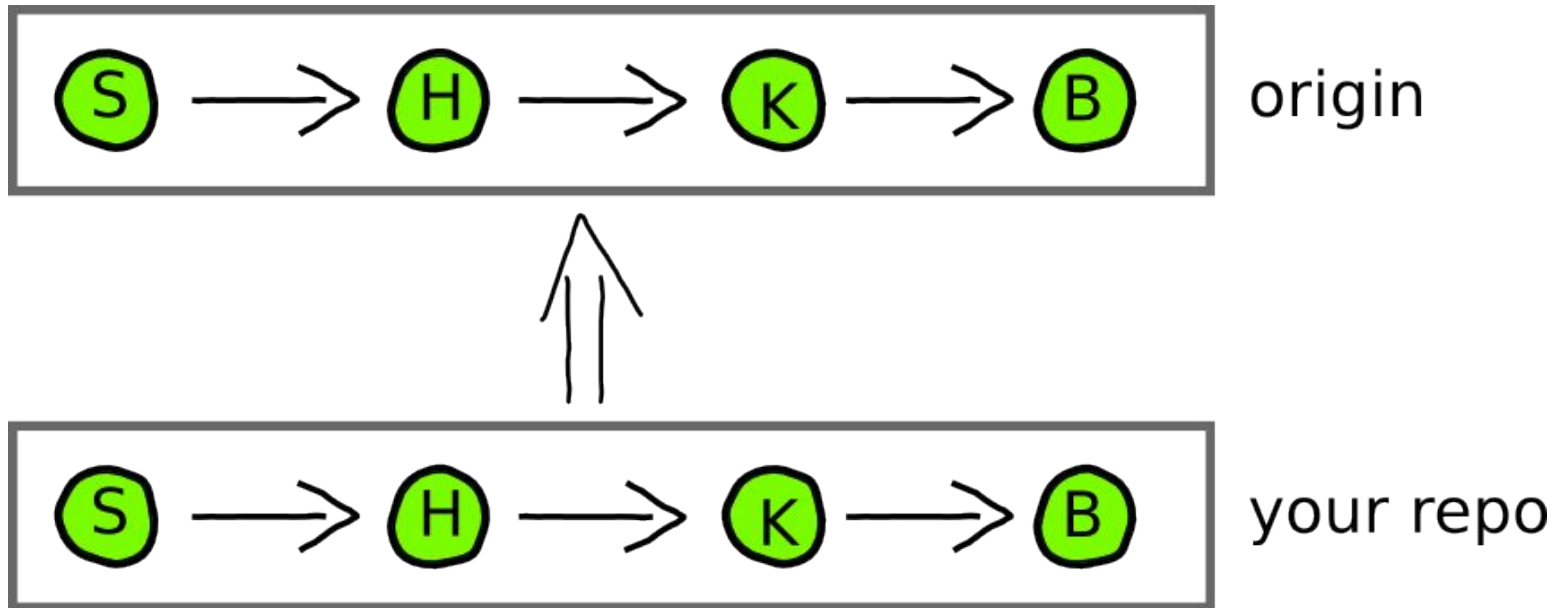
```
git remote add origin  
git@gitlab.com:myaccount/git-workshop.git
```

Repository zum Server übertragen

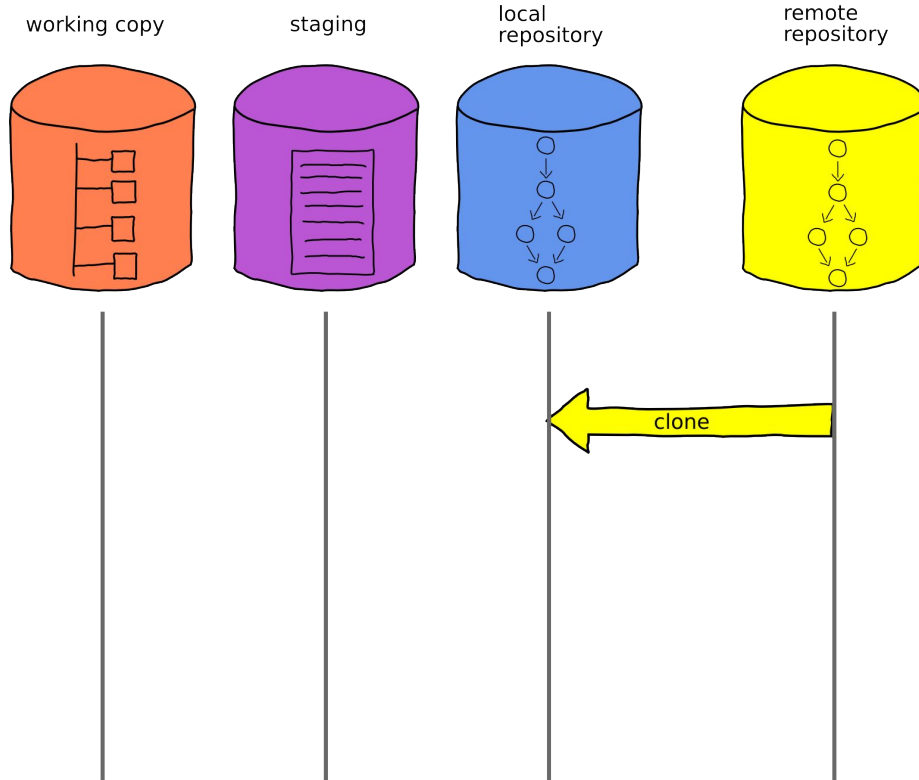


git push

Beispiel: `git push -u origin master`

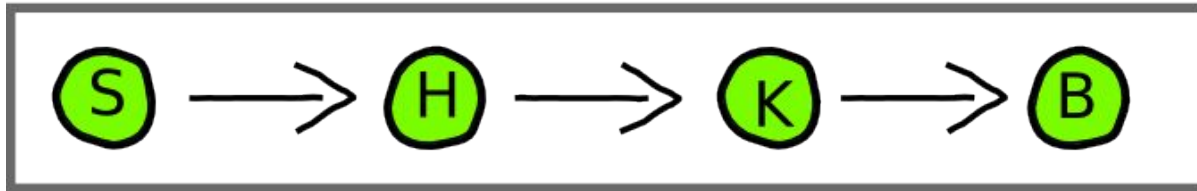
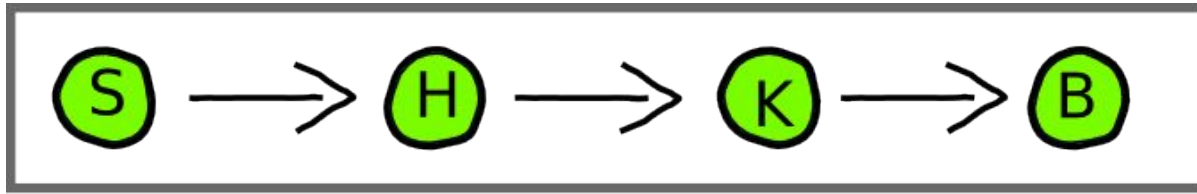


Existierendes Repository vom Server kopieren



git clone

Beispiel: `git clone git@gitlab.com:ck/git-workshop.git`



your repo

Aufgabe

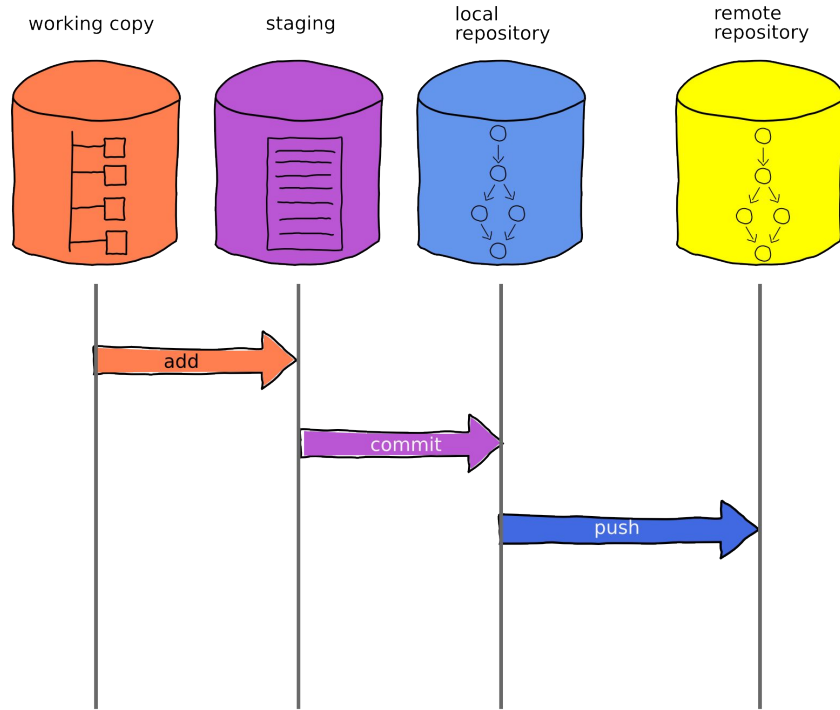
Schreibe die drei deiner Meinung nach wichtigsten Stichpunkte aus dem letzten Abschnitt auf.



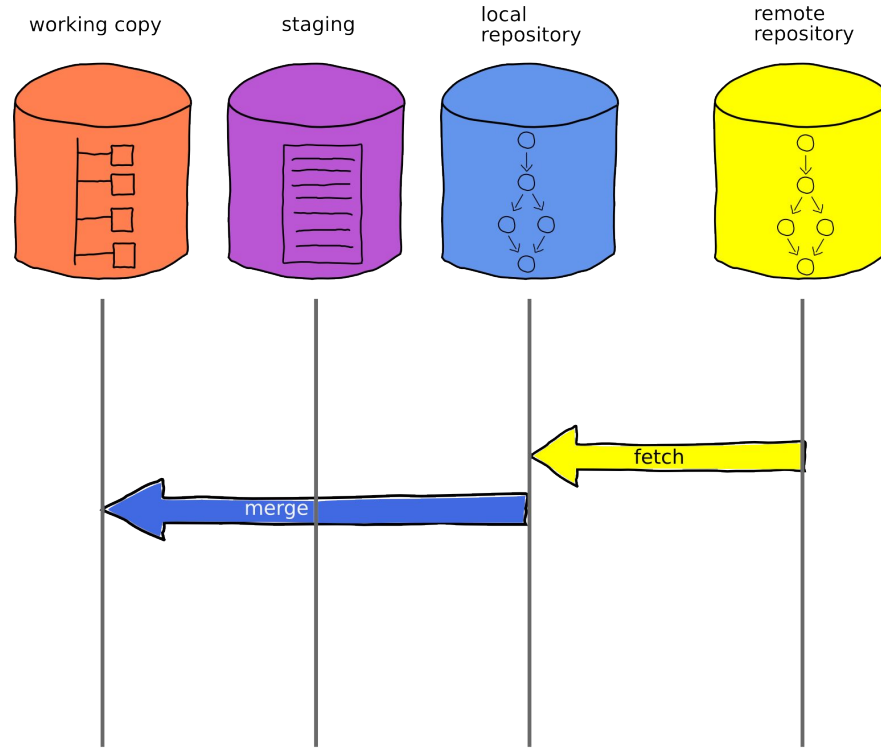
Änderungen abfragen und veröffentlichen



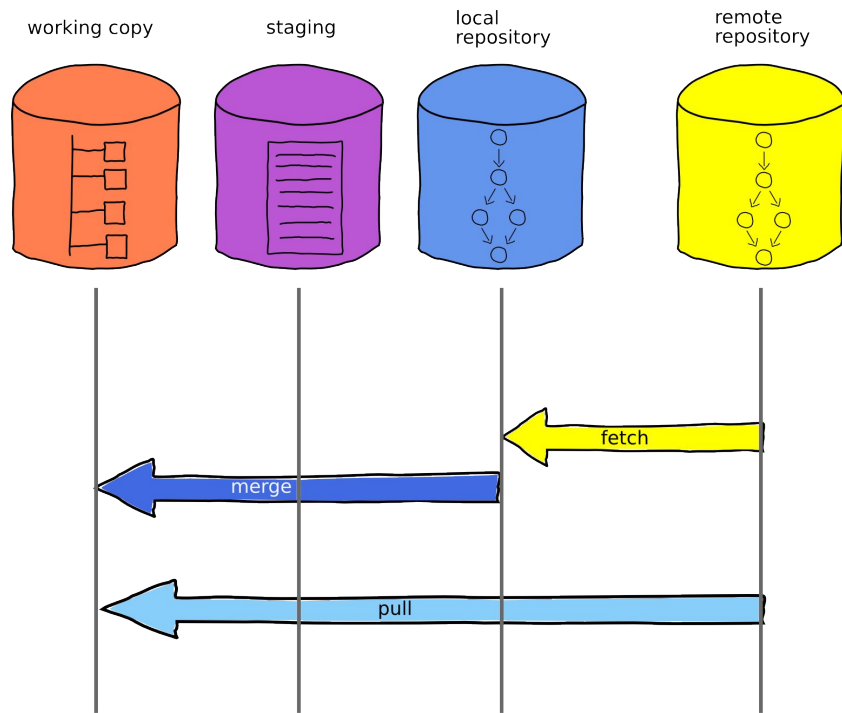
Änderungen veröffentlichen



Änderungen abfragen



git pull: fetch + merge



Vorbereitung Übung 2

- Push Strategie konfigurieren

```
git config --global push.default simple
```

- (Optional) SSH-Key für Authentifizierung verwenden

SSH-Key erzeugen: Anleitung auf GitHub: [Anleitung auf GitHub](#)

SSH-Key zum GitHub Account hinzufügen: [Anleitung auf GitHub](#)

Übung 1

1. Clone die Unterlagen des Workshops auf dein Laptop
https://github.com/cko/if2017_git

Übung 2

1. Publiziere dein Repository aus der vorherigen Übung bei github.com.
Folge dabei der Beschreibung unter "...or push an existing repository from the command line"
2. Füge die Datei demohttpserver.py (aus den Unterlagen) zu deinem Repository hinzu und pushe die Änderung zu github