

## Git installieren

Installer für Mac, Win, Linux und Solaris unter <https://git-scm.com/downloads>

## Lokales Repository erstellen

Verzeichnis erstellen  
In das Verzeichnis wechseln  
>> git init

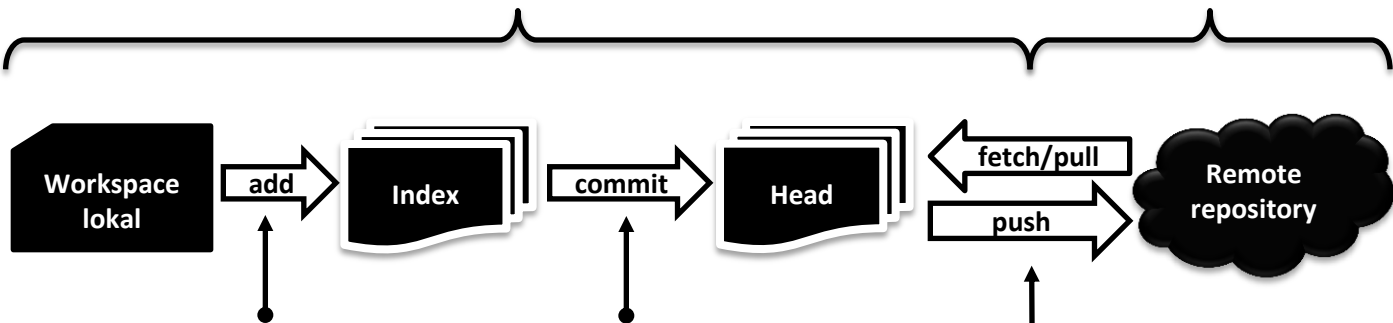


## Repository klonen

In Ziel-Verzeichnis wechseln  
>> git clone benutzer@host:/Pfad/zum/Repository

**lokal**

**online**



## Änderungen hinzufügen

Alle Änderungen zum Index hinzufügen  
>> git add .  
Änderung in Datei  
>> git add <Dateiname>  
Verzeichnis hinzufügen  
>> git add <Verzeichnis>  
Datei entfernen  
>> git rm <Dateiname>

## Änderungen festschreiben

Alle Änderungen zum Repository-Head hinzufügen  
>> git commit -m "[Beschreibung]"

## Änderungen zu Remote Repository schicken/empfangen

HEAD zu zentralem Repository senden  
>> git push [remote-name] [branch-name]  
Änderungen abholen  
>> git pull

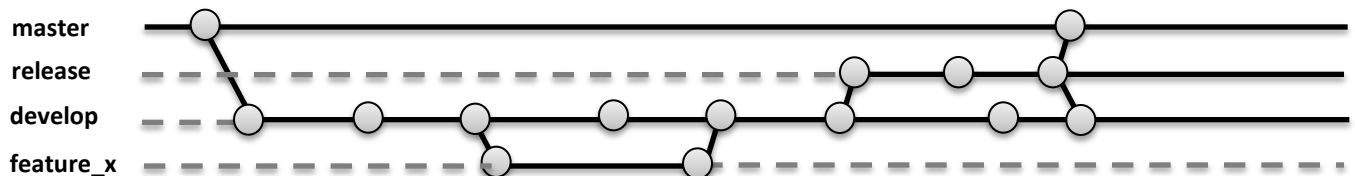
## Arbeiten mit Branches

Neuen Branch erzeugen  
>> git checkout -b <branch>  
Branch wechseln  
>> git checkout <branch>

## Branch kennzeichnen

Tag vergeben  
>> git tag <tag> <commit ID>  
Commit ID anzeigen,  
>> git log

## Branching Modell



## Änderungen zwischen 2 Branches zusammenführen

Im aktiven Zweig die Änderungen einpflegen  
>> git merge <branch>

## Dateistatus abfragen

Aktueller Zustand abfragen  
>> git status  
Was wurde geändert  
>> git diff