

Git Cheat Sheet

Maximilian Mayer, Daniel Hartl, Sabine Pfeiffer

November 8, 2025

Häufige Befehle

- **git fetch:** Holt neue Änderungen vom Remote-Repository (in unserem Fall GitHub) und aktualisiert lokale Referenzen
- **git stash:** "Legt" ungespeicherte Änderungen zur Seite, damit man ohne zu committen den Branch wechseln kann.
- **git stash pop:** Mit diesem Befehl holt man die Änderungen, die im vorherigen Befehl zur Seite gelegt wurden, wieder zurück
- **git clone:** Ein gesamtes Remote-Repository wird auf den Rechner kopiert.
- **git pull:** Holt Änderungen vom Remote und merged sie in den aktuellen Branch. Es entspricht den Befehlen **git fetch** und **git merge**
- **git push:** Die lokalen Commits werden ins Remote-Repository geschickt.
- **git commit:** Die Änderungen werden dauerhaft in der Historie gespeichert. Mit **git commit -m "Nachricht"** kann eine kurze Beschreibung der jeweiligen Änderungen hinzugefügt werden.
- **git status:** Zeigt den aktuellen Zustand des Repos an und gibt an, welche Dateien geändert wurden oder welche gestaged bzw untracked sind.
- **git switch:** Wechselt zwischen verschiedenen Branches und kann neue Branches erstellen. Mit dem Befehl **git switch main** wechselt man in den Branch main, während man mit dem Befehl **git switch -c new-branch** den neuen Branch **new-branch** erstellt.
- **git branch:** Listet alle lokalen Branches auf und markiert den aktuell genutzten Branch mit einem Sternchen. Mit **git branch new-branch** erstellt man den neuen Branch **new-branch**, **git branch -d branchname** löscht den Branch **branchname**, **git branch -m alter-branchname neuer-branchname** benennt den Branch **alter-branchname** um in **neuer-branchname**.
- **git add:** Fügt Änderungen zur Staging-Area hinzu. **git add datei.txt** fügt die Datei **datei.txt** hinzu, **git add.** hingegen fügt alle Änderungen hinzu.