

Java II – Git Cheat Sheet

(→ [Git-Dokumentation](#))

(→ [interactive Git Cheat Sheet](#))

git init (neues Repository erstellen)

ohne Parameter neues Repository aus aktuellem Verzeichnis
<dir> neues, leeres Repository im angegebenen Verzeichnis (wird erstellt)

git clone (bestehendes Repository "clonen")

<path> (Remote-)Repository clonen (<path> = URL oder lokaler Pfad)
→ Remote-Repository wird automatisch mit lokalem Repo. verknüpft!

git remote (Remote-Repo. festlegen, anzeigen, ...)

-v mit dem lokalen Repo. verbundene Remote-Repos auflisten
add <name> <url> neues Remote-Repo. <name> unter URL <url> mit lokalem Repo. verknüpfen

git checkout (aktuellen lokalen Branch (HEAD) wechseln bzw. Neuen erstellen)

-b <branch> neuen lokalen Branch <branch> erstellen und dahin wechseln (HEAD → <branch>)
<branch> zu lokalem Branch <branch> wechseln (HEAD → <branch>)

git add (Änderungen zum Index hinzufügen)

<pathspec> bestimmte Dateien zum Index hinzufügen
-u alle veränderten und gelöschten Dateien hinzufügen
-A alle veränderten, gelöschten und neuen Dateien hinzufügen
-i interaktive Auswahl zum Hinzufügen von Änderungen

git commit (Änderungen im Index dem Repo. hinzufügen)

-a führt automatisch "add -u" vor dem Commit aus
-m "<msg>" aktuellen Index als neuen Commit ins Repository speichern mit Notiz <msg>

git push (lokale Commits einem Remote-Repo. hinzufügen)

<remote> <branch> Zustand eines Branches des lokalen Repos. auf das Remote-Repo. übertragen

git fetch (Änderungen von einem Remote-Repo. dem lokalen Repo. hinzufügen)

<remote> <branch> Remote Branch auf das lokale Repo. übertragen

git merge (einen lokalen Branch in den aktuellen lokalen Branch (HEAD) überführen)

<branch> überführt den Branch <branch> in den aktuellen lokalen Branch (HEAD)

git pull (Änderungen von einem Remote-Branch dem aktuellen lokalen Branch (HEAD) hinzufügen)

<remote> <branch> Remote Branch auf das lokale Repo. übertragen und direkt merge ausführen

