

git

1 Einstellungen

```
git config --global user.name "Franz Kohnle"      Name
git config --global user.email "franz@kohnlehome.de" E-Mail
```

2 Lokales Repository

Neues Repository erstellen

```
git init      Repository im aktuellen Verzeichnis erstellen
git init --bare VERZEICHNIS.git  Repository ohne Arbeitsverzeichnis erstellen
```

Staging Area

```
git status   Staging Area anschauen
git diff     Änderungen in Dateien der Staging Area anschauen
git add .    alle Dateien des Arbeitsverzeichnisses zur Staging Area hinzufügen
```

Commits

```
git commit -m "BEMERKUNG"      Commit anlegen
git log                         Commit-History anzeigen
git log --graph --oneline --all Commit-History als Baum
```

alten Commit wiederherstellen

```
git checkout HASHCODE  zu Commit mit HASHCODE wechseln (HEAD-Zeiger setzen)
```

Branches

```
git branch      alle Branches (Zeiger auf Commits) anzeigen
git branch NAME neuen Branch anlegen (Zeiger auf aktuellen Commit)
git checkout NAME zu Branch NAME wechseln (HEAD-Zeiger setzen)
```

Mergen (Zusammenführen von Zweigen)

```
git merge NAME      aktuellen Branch auf NAME setzen
git branch -d NAME  Branch NAME löschen (Zeiger)
```

3 Mehrere Repositories

Klonen

```
git clone BESTEHENDER-PFAD NEUER-PFAD  erstellt NEUER-PFAD
```

Herunterladen

```
git fetch ANDERES-REPO master  master-Branch von ANDERES-REPO herunterladen
git log -p HEAD..FETCH HEAD    Unterschiede anschauen
git pull ANDERES-REPO master    master-Branch von ANDERES-REPO herunterladen und
                                mit aktuellem Branch mergen
```

Hochladen

```
git push ANDERES-REPO master  master-Branch zu ANDERES-REPO hochladen
```

4 Quellen

- <http://git-scm.com/book/de>
- <http://schacon.github.io/git/gittutorial.html>