

# 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 -A    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>