

Lokales git-Repository

1 Konfiguration

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

git config --list --show-origin                  Konfiguration anzeigen
```

2 Neues Repository erstellen

```
git init    Repository im aktuellen Verzeichnis erstellen
```

3 Repository verwalten

Datei für nächsten Commit vormerken

```
git add DATEI    DATEI zur Staging-Area hinzufügen
git add .        alle Dateien im aktuellen Verzeichnis zur Staging-Area hinzufügen
```

Commit erstellen

```
git commit -m "MESSAGE"    neue Version speichern
```

alten Commit wiederherstellen

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

Diagnose

```
git status                Staging Area anschauen
git diff                  Änderungen in Dateien der Staging Area anschauen
git log --oneline --graph --all    Commit-History anschauen
```

4 Branches

Diagnose

```
git branch    Liste aller Branches
```

Branch erstellen

```
git branch NEUERBRANCH    neuen Branch anlegen (Zeiger auf aktuellen Commit)
git checkout NEUERBRANCH  zu Branch NEUERBRANCH wechseln (HEAD-Zeiger setzen)
```

NEUERBRANCH in main mergen

```
git checkout main
git merge NEUERBRANCH    evtl. Konflikt!
git branch -d NEUERBRANCH    NEUERBRANCH löschen
```