

Spickzettel: Git-Workflow (Lokal & Einfaches Branching)

1. Repository initialisieren

```
git init # Neues Git-Repository erstellen
```

2. Dateien verwalten

```
git status # Status der Dateien anzeigen
```

```
git add <datei> # Datei zum nächsten Commit hinzufügen  
git add . # Alle geänderten Dateien hinzufügen
```

```
git commit -m "Beschreibung" # Änderungen sichern
```

3. Historie einsehen

```
git log # Detaillierte Commit-Historie anzeigen  
git log --oneline # Kurzform der Commit-Historie
```

```
git diff # Änderungen vor dem Commit anzeigen
```

4. Branching & Arbeiten mit Branches

```
git branch neuer-branch # Neuen Branch erstellen  
git checkout neuer-branch # Zu anderem Branch wechseln  
git merge neuer-branch # Branch in aktuellen Branch mergen  
git branch -d neuer-branch # Branch nach Merge löschen
```

5. Arbeiten mit .gitignore

```
echo "*.log" >> .gitignore # Log-Dateien ignorieren  
git rm --cached <datei> # Datei aus Versionierung entfernen
```

Häufige Fragen

- Wie mache ich einen Commit rückgängig?

```
git reset --soft HEAD~1 # Letzten Commit zurücknehmen (Änderungen  
behalten)  
git reset --hard HEAD~1 # Letzten Commit verwerfen (Änderungen gehen  
verloren!)
```