

Spickzettel: Git Log, Diff & Blame

1. Commit-Historie anzeigen (git log)

```
git log                # Detaillierte Commit-Historie anzeigen
git log --oneline      # Kurzform der Commit-Historie
git log --graph --oneline # Grafische Darstellung mit Branches
git log --author="Name" # Commits eines bestimmten Autors filtern
git log -p            # Änderungen pro Commit anzeigen
git log --since="2 weeks ago" # Commits seit einem bestimmten Zeitpunkt
```

2. Unterschiede anzeigen (git diff)

```
git diff                # Änderungen im Arbeitsverzeichnis
git diff --staged       # Änderungen in der Staging-Area
git diff HEAD~1 HEAD    # Unterschiede zwischen den letzten zwei Commits
git diff <commit1> <commit2> # Vergleich beliebiger Commits
```

3. Änderungen nachverfolgen (git blame)

```
git blame <datei>      # Zeigt, wer welche Zeile geändert hat
git blame -L 10,20 <datei> # Nur Zeilen 10-20 anzeigen
git blame --since="1 month ago" <datei> # Änderungen seit einem bestimmten Zeitraum
```

Häufige Fragen

- **Wie finde ich heraus, wann eine Zeile geändert wurde?**
 - o git blame <datei> zeigt den letzten Commit für jede Zeile an.
- **Kann ich sehen, welche Änderungen ein Commit enthält?**
 - o Ja, mit git show <commit> werden Details und Änderungen angezeigt.
- **Wie kann ich mir nur die Commit-Messages anzeigen lassen?**
 - o git log --pretty=format:"%h - %s" zeigt eine kompakte Liste.