

Git Mini Cheat Sheet

1 Einstellungen

- Konfiguration:

```
git config --global --add user.name "John Doe"
```

- Einige wichtige Einstellungen:

Setting	Meaning
user.name	User-Name.
user.email	User-E-Mail.
color.ui	Farben? ("auto!")?
core.editor	Welcher Editor?

2 Basic Git

- Repository erzeugen:

```
cd projDir  
git init
```

- Dateien neu zum Repository hinzufügen bzw. geänderte Dateien für den nächsten Commit 'stagen':

```
git add file1 file2
```

- Status und log:

```
git status  
git log
```

- Änderungen commiten:

```
git commit  
git commit -a
```

Erste Zeile: alle Dateien, die mit `git add` zur staging area hinzugefügt wurden;
zweite Zeile: alle geänderten Dateien.

- `fileName` auf letzte comittete Version zurücksetzen:

```
git checkout -- fileName
```

- Hilfe:

```
git stash --help
```

zeigt die manpage für `git stash`.

3 Branches

- Branches auflisten:

```
git branch
```

`-r` hinzufügen für remote branches, `-a` für remote und lokale Branches.

- Neuen Branch erzeugen:

```
git branch newBranch
```

Branch erzeugen und gleich in den neuen Branch wechseln:

```
git checkout -b newBranch
```

- In einen Branch wechseln:

```
git checkout branchName
```

- Branch löschen:

```
git branch -d branchName
```

- other Branch in den aktuellen Branch 'mergen':

```
git merge other
```

4 Mit remotes arbeiten

4.1 Bare repositories

- 'bare repository' (keine Arbeitskopie) anlegen:

```
git init --bare
```

4.2 Remotes

- Hinzufügen:

```
git remote add name user@host:/path/bareRepo
```

```
git remote add name user@host:/path/repo/.git
```

- In einen remote 'pushen':
`git push remoteName branchToPush`
- Aus einem remote 'pullen':
`git pull remote`
- Einen remote klonen, dabei neues Repository `repoName` anlegen:
`git clone urlToRemote repoName`

5 Graphische Tools

- GUI für Alltägliches bzw. GUI für Geschichte/Branches:
`git gui`
`gitk`
- merge und diff tools:
`git difftool [files]`
`git mergetool [files]`
`files` ist optional.
Vorher die Einstellungen `merge.tool` und `diff.tool` setzen (meld!)