

# Inhaltsverzeichnis

- Übersicht** ..... 3
  - Allgemeines ..... 3
  - Submodule ..... 4
  - Links ..... 5



# Git Grundlagen

## Übersicht

| Befehl                                                                            | Beschreibung                                                                                            | Beispiel |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| git init                                                                          | Neues lokales Repository erstellen                                                                      |          |
| git clone <url><br>[<ZielVerzeichnis>]<br>git clone <path><br>[<ZielVerzeichnis>] | Kopie eines existierenden Git Repositories anlegen                                                      |          |
| git submodule add <repository><br><path>                                          | In einem Unterverzeichnis eines Git-Repositories eine Referenz auf ein anderes Git-Repository einbetten |          |
| git add <file> [<file> ...]                                                       | Dateien zur Versionsverwaltung hinzufügen                                                               |          |
| git commit -m '<Beschreibung>'<br>git commit -amend                               | Änderungen in die Arbeitskopie übermitteln bzw. korrigieren                                             |          |
| git status                                                                        | Zustand der Dateien prüfen                                                                              |          |
| git log<br>gitk                                                                   | Commit Historie anzeigen                                                                                |          |
| git tag [-a] <tag> [-m '<beschreibung>']                                          | Neuen Tag anlegen                                                                                       |          |
| git branch <feature1><br>git checkout <feature1>                                  | Mit branch wird der Branch erstellt.<br>Mit checkout wird zum Branch gewechselt.                        |          |

## Allgemeines

### Benutzer und Passwort

```
$ git remote set-url origin https://name@github.com/repo.git
```

```
$ git remote set-url origin https://name:password@github.com/repo.git
```

### Repository auschecken

```
$ git clone /pfad/zum/repository  
$ git clone benutzername@host:/pfad/zum/repository
```

### Repository update vom Parent

```
git fetch
```

```
git rebase origin/master
```

## clone subdirectory

```
$ git clone src_project/ dest_project/  
$ cd dest_project  
$ git filter-branch --prune-empty --subdirectory-filter  
clone_directory HEAD
```

## Submodule

### Add a submodule

```
$ cd <project>  
$ git submodule add https://git.evenhausen.de/<submodule>.git  
<submodule_dir>  
$ git submodule init
```

### Commit and push submodule changes

```
$ cd <project/submodule_dir>  
$ git add <stuff>  
$ git commit -m "comment"  
$ git push
```

Then tell your main project to track the updated version:

```
$ cd <project>  
$ git add <submodule_dir>  
$ git commit -m "updated my submodule"  
$ git push
```

### update submodule

```
$ cd <submodule_dir>  
$ git checkout master # checkout desired branch  
$ git pull             # update content
```

## Disable SSL verification for a specific repository

```
$ git config --global http.sslVerify false
```

## Nur Unterverzeichnis

```
$ git clone --no-checkout --depth 1 --sparse --filter=blob:none  
https://git.evenhausen.de/$ORG/$REPO.git  
$ cd $REPO  
$ git sparse-checkout init --cone  
$ git sparse-checkout add relevant/dir/  
$ git checkout master
```

## Links

- [Git Reference](#)
- [Git Book](#)
- [Der einfache Einstieg](#)

{{tag>programmieren }}

| Artikel Info |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung | Git Grundlagen                                                                                                                                                                                       |
| Stand        | 👌 Fertig                                                                                                                                                                                             |
| Version      | 21.1225                                                                                                                                                                                              |
| Kategorien   | <a href="#">Anleitung</a><br>,<br><a href="#">Entwicklung</a><br>,<br><a href="#">Grundlagen</a><br>,<br><a href="#">Linux</a><br>,<br><a href="#">Programmieren</a><br>,<br><a href="#">Windows</a> |