
Git

Synopsis

- git init
- git status
- git add
- git commit
- git remote
- git push
- git diff
- git pull
- git log

Weitere Kommandos: mkdir (Verzeichnis erstellen), touch (leere Datei anlegen)

01 Was ist Git und GitHub?

- <https://github.com/>

Andere Services verfügbar, an Universitäten oft GitLab, z.B. am URZ der Universität Leipzig, <https://git.sc.uni-leipzig.de/>.

02 Anfang

```
$ mkdir hello-world  
$ cd hello-world
```

Initialisierung.

```
$ git init
```

Status.

```
$ git status
```

Datei anlegen.

```
$ touch index.md
```

Datei für einen Commit vormerken.

```
$ git add index.md
```

Datei editieren, mit Editor der Wahl, z.B. Visual Studio Code oder Notepad.

[...]

Einen Commit erstellen.

```
$ git commit -m "Add index.md"
```

03 Teilen / Sharing

Vorher: Ein Repository auf GitHub erstellen.

Verbinden des lokalen mit dem entfernten (remote) Repository.

```
$ git remote add origin https://github.com/some-librarian/hello-world.git
```

Anzeigen der entfernten Repositories.

```
$ git remote -v
```

Änderungen übertragen (pushen).

```
$ git push -u origin master
```

Änderungen anzeigen lassen.

```
$ git diff
```

Die versionsgeschichte anzeigen lassen.

```
$ git log
```

Weitere Änderungen übertragen.

```
$ git push
```

Änderungen beziehen.

```
$ git pull
```

04 Review

05 GitHub Pages