

# Git

Git dient zum versionieren von Dateien in einem Verzeichnis

```
$ cd mein_zeug
$ git init          # Sag git, dass alles in diesem Verzeichnis
                   # versioniert werden soll.

                   # Dieser Schritt erstellt nur das
                   # Unterverzeichnis '.git/' mit Kontrol-
                   # strukturen drin und hat keinen weiteren
                   # Seiteneffekt.

$ find
meine_datei.txt
mein_binary.exe
mein_verzeichnis/
mein_verzeichnis/und_noch_eine.txt

$ git add *         # git pflegt eine Liste von Dateien, welche zu
                   # einem "Commit" gehören. Dieser Befehl fügt
                   # alle Dateien und Unter-Verzeichnisse dieser
                   # Liste hinzu...

                   # Ein "Commit" sind Änderungen, welche zusammen etwas
                   # bewirken.

$ git commit *      # hier sagt man git: "bitte speichere all die geänderten
                   # Dateien und Verzeichnisse welche ich Dir angegeben habe
                   # als eine grosse Änderung". Git fragt einen danach noch
                   # nach einem Änderungstext (prosa Beschreibung der
                   # Änderungen).

                   # Eine Kopie der geänderten Dateien wird nun in
                   # .git/objects abgespeichert.

# nun arbeite ich an meinen Dateien...

$ edit meine_datei.txt mein_binary.exe

# ... und sobald ich zufrieden mit dem (Zwischen)Resultat bin ...

$ git add meine_datei.txt mein_binary.exe
$ git commit meine_datei.txt mein_binary.exe
```