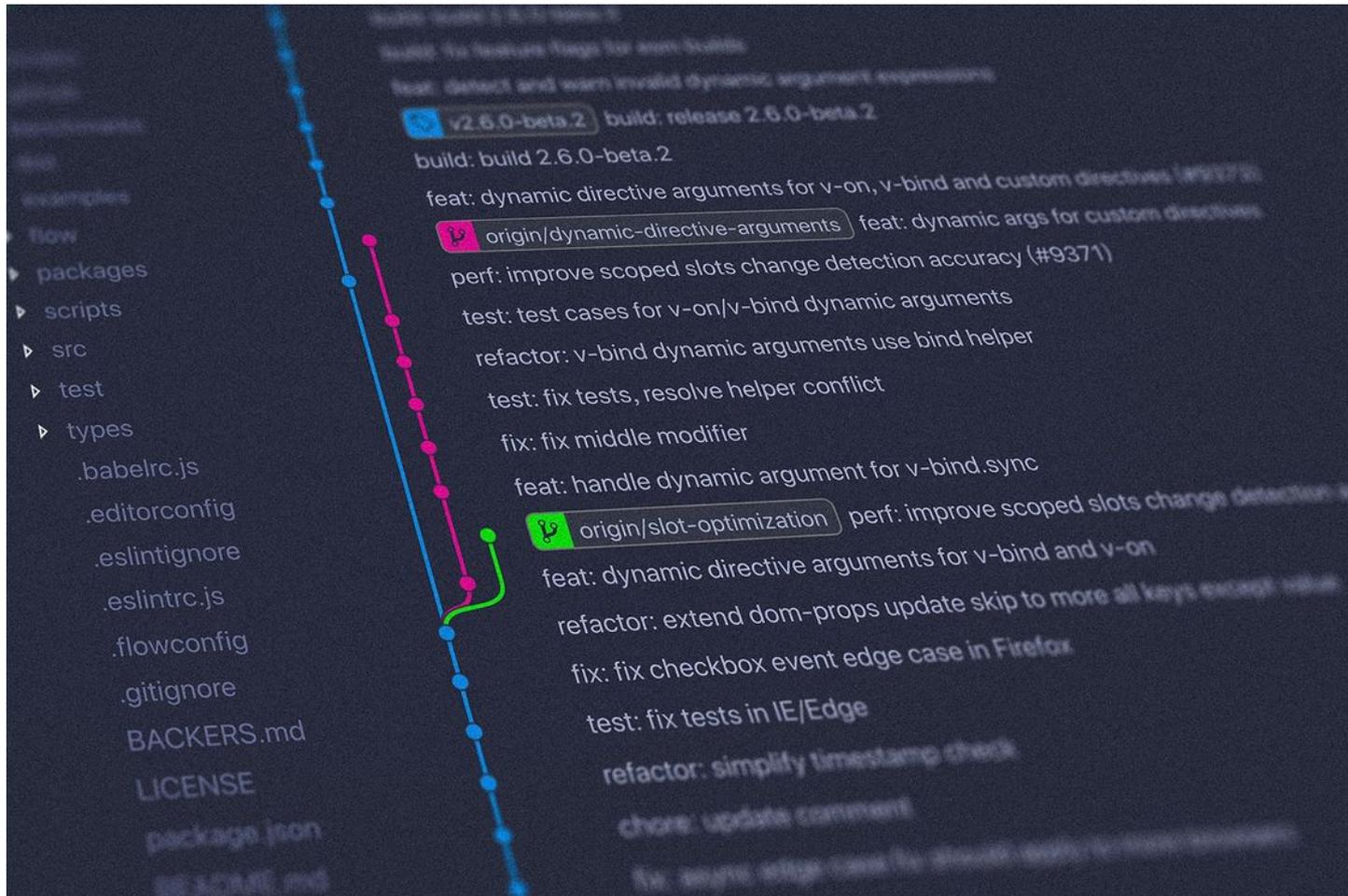


# Versionsverwaltung mit git



## Ein Verzeichnis unter Versionskontrolle stellen – Repository initialisieren

```
$ mkdir webseite
$ cd webseite
$ git init
Leeres Git-Repository in /home/frank/Downloads/webseite/.git/ initialisiert
```

## Das (lokale) Git-Repository befindet sich im Unterverzeichnis **.git**:

```
$ ls -la
insgesamt 132
drwxr-xr-x  3 frank frank   4096 24. Okt 13:32 .
drwxr-xr-x 21 frank frank 122880 24. Okt 13:32 ..
drwxr-xr-x  7 frank frank   4096 24. Okt 13:32 .git
```

## Namen und Mailadresse korrekt einstellen:

```
git config user.email "meine@mail.adresse.hier"  
git config user.name "John Doe"
```

- Einstellungen nur fürs Repository
- Einstellungen für alle Repos auf einem Rechner: `--global`

## Lokale Einstellungen in `.git/config`:

```
[frank@rita webseite]$ git config user.name "John Doe"  
[frank@rita webseite]$ git config user.email "john.doe@nirgends.nix"  
[frank@rita webseite]$ cat .git/config  
[core]  
    repositoryformatversion = 0  
    filemode = true  
    bare = false  
    logallrefupdates = true  
[user]  
    name = John Doe  
    email = john.doe@nirgends.nix
```

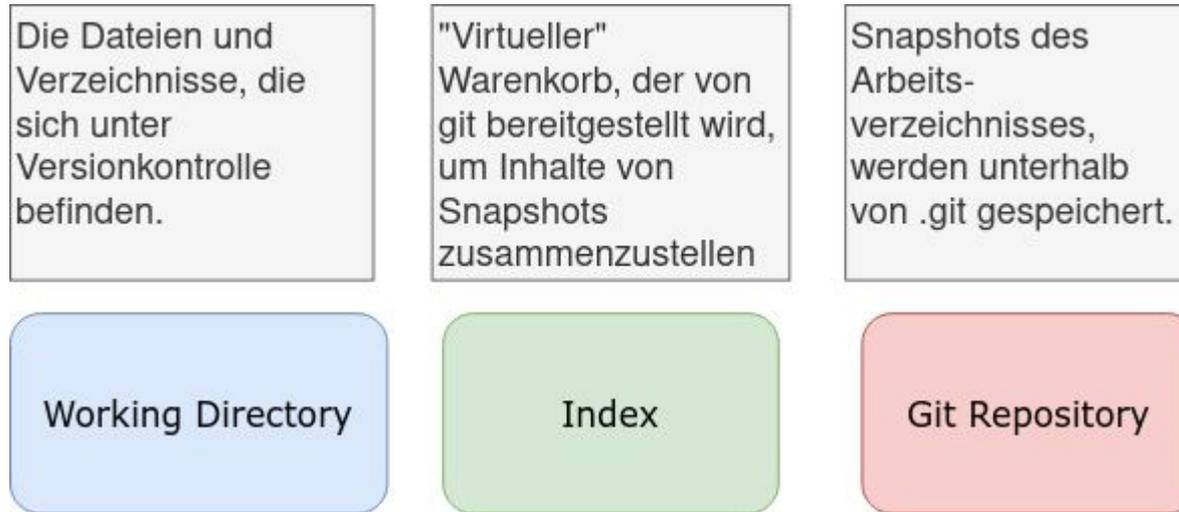
# git status

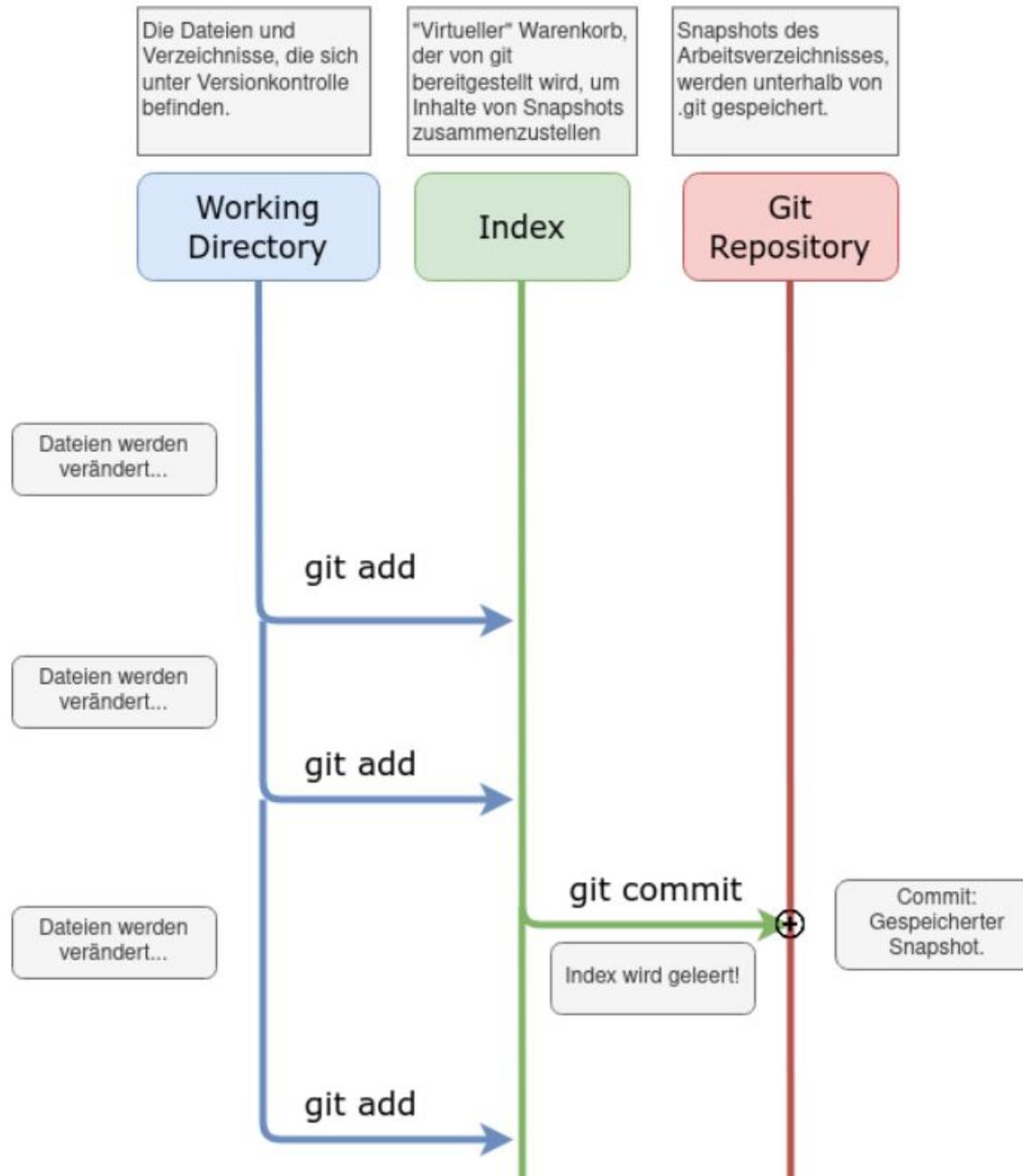
```
[frank@rita webseite]$ git status
```

```
Auf Branch main
```

```
Noch keine Commits
```

```
nichts zu committen (erstellen/kopieren Sie Dateien und benutzen  
Sie "git add" zum Versionieren)
```





## Neue Dateien nur im Arbeitsverzeichnis („unversioniert“):

```
[frank@rita webseite]$ git status
Auf Branch main

Noch keine Commits

Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)
    index.html
    style.css

nichts zum Commit vorgemerkt, aber es gibt unversionierte Dateien
(benutzen Sie "git add" zum Versionieren)
```

```
[frank@rita webseite]$ git status
Auf Branch main

Noch keine Commits

Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)
  index.html
  style.css

nichts zum Commit vorgemerkt, aber es gibt unversionierte Dateien
(benutzen Sie "git add" zum Versionieren)
```

## Dateien zum Commit vormerken (in den Index aufnehmen):

```
[frank@rita webseite]$ git add index.html
[frank@rita webseite]$ git status
Auf Branch main

Noch keine Commits

Zum Commit vorgemerkte Änderungen:
  (benutzen Sie "git rm --cached <Datei>..." zum Entfernen aus der Staging-Area)
  neue Datei:    index.html

Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)
  style.css
```

```
[frank@rita webseite]$ git add index.html
[frank@rita webseite]$ git status
Auf Branch main

Noch keine Commits

Zum Commit vorgemerkte Änderungen:
  (benutzen Sie "git rm --cached <Datei>..." zum Entfernen aus der Staging-Area)
    neue Datei:      index.html

Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)
    style.css
```

## Commit durchführen:

```
[frank@rita webseite]$ git commit -m "Erster commit"
[main (Root-Commit) bb0d027] Erster commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 index.html
[frank@rita webseite]$ git status
Auf Branch main
Unversionierte Dateien:
  (benutzen Sie "git add <Datei>...", um die Änderungen zum Commit vorzumerken)
    style.css

nichts zum Commit vorgemerkt, aber es gibt unversionierte Dateien
(benutzen Sie "git add" zum Versionieren)
```

→ Index leer!

# git log

```
[frank@rita webseite]$ git log
commit 893b24e60a391d2064ea37e61d4af0435bec4f7d (HEAD -> main)
Author: John Doe <john.doe@nirgends.nix>
Date:   Wed Apr 28 20:16:28 2021 +0200

    CSS hinzugefügt

commit bb0d027bd6376da3d67c46bbeeb14e5fd1623581
Author: John Doe <john.doe@nirgends.nix>
Date:   Wed Apr 28 15:35:30 2021 +0200

    Erster commit
```

