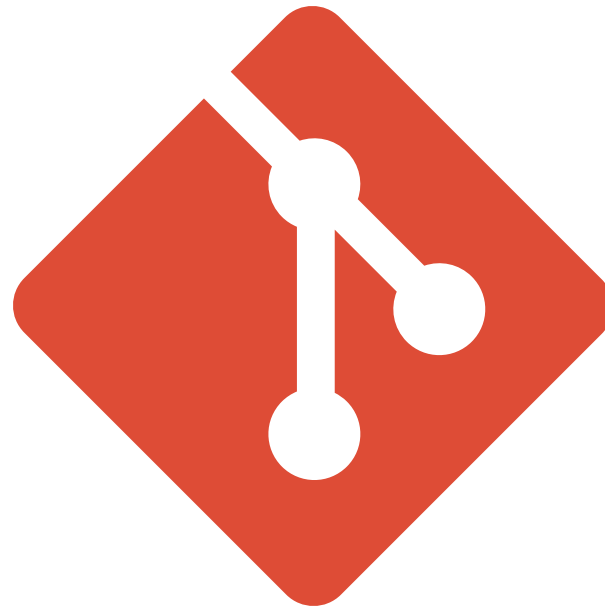


# Kurs-Repo-Zugriff mit `git`



# Inhaltsverzeichnis

- [Überblick](#)
- [Installation von](#) `git`
- [Repository klonen](#)
- [Mit](#) `git pull` [das Repository aktualisieren](#)
- [Struktur unter](#) `linux-trainings` [:](#) `tree`

# Überblick

- `git` muss ggf. nachinstalliert werden.
- Ist der Freigabe-Zugriff nicht möglich, so muss
  - zunächst das Verzeichnis `$HOME/linux-trainings` erstellt werden,
  - dann (nach dem Wechseln in das Verzeichnis) das Repository geklont werden.
- Mit `git pull` kann das Repository aktualisiert werden.

# Installation von `git`

Auch das Paket `git` ist evtl. nicht installiert und kann ggf. nachinstalliert werden.

```
hermann@debian:~$ sudo apt install git
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
...
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  git git-man liberror-perl patch
...
git-man (1:2.39.5-0+deb12u1) wird eingerichtet ...
git (1:2.39.5-0+deb12u1) wird eingerichtet ...
Trigger für man-db (2.11.2-2) werden verarbeitet ...
```

# Repository klonen

Ist der Freigabe-Zugriff nicht möglich, so ist das Verzeichnis `$HOME/linux-trainings` zu erstellen und das Repository zu klonen.

```
hermann@debian:~$ mkdir linux-trainings
hermann@debian:~$ cd linux-trainings
hermann@debian:~/linux-trainings$ git clone \
> https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts.git
Klone nach 'Linux-Handouts' ...
remote: Enumerating objects: 59, done.
remote: Counting objects: 100% (59/59), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 59 (delta 18), reused 59 (delta 18), pack-reused 0 (from 0)
Empfange Objekte: 100% (59/59), 13.58 MiB | 6.76 MiB/s, fertig.
Löse Unterschiede auf: 100% (18/18), fertig.
```

# Mit `git pull` das Repository aktualisieren

```
hermann@debian:~$ cd linux-trainings/Linux-Handouts
hermann@debian:~/linux-trainings/Linux-Handouts$ git pull
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 7 (delta 5), reused 7 (delta 5), pack-reused 0 (from 0)
Entpacke Objekte: 100% (7/7), 41.75 KiB | 103.00 KiB/s, fertig.
Von https://github.com/linux-trainings/Linux-Handouts-IT-24-Winter-FISI-B
   0ee47d0..a6e1204  main -> origin/main
Aktualisiere 0ee47d0..a6e1204
Fast-forward
 slides/Chap02-Vorbereitungen/L02-Zugriff-auf-Dozenten-Handouts.pdf | Bin 63339 -> 63344 bytes
 slides/Chap03-Linux-einrichten/L01-Debian-Linux-Installation.pdf   | Bin 3156319 -> 3157905 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

# Struktur unter `linux-trainings`: `tree`

```
hermann@debian:~/linux-trainings/Linux-Handouts$ cd ..  
hermann@debian:~/linux-trainings/$ tree Linux-Handouts  
bash: tree: Kommando nicht gefunden.
```

```
hermann@debian:~$ sudo apt install tree  
Paketlisten werden gelesen... Fertig  
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig  
...  
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:  
  tree  
...  
tree (2.1.0-1) wird eingerichtet ...  
Trigger für man-db (2.11.2-2) werden verarbeitet ...
```

```
hermann@debian:~$ tree Linux-Handouts
Linux-Handouts
├── alias
│   └── bash_aliases
├── bin
│   └── sample.sh
├── README.md
├── slides
│   ├── Chap01-About-Linux
│   │   └── L01-Linux-Merkmale.pdf
│   └── ...
│       ├── Chap20-Appendix
│       │   └── Links-und-Empfehlungen.pdf
15 directories, 34 files
```