# Git: Installation und Konfiguration

## Installation

Um mit Git arbeiten zu können, musst man es auf seinem Computer installieren. Je nach Betriebssystem unterscheidet sich das Vorgehen etwas:

- Windows - am einfachsten installiert man Git für Windows, da es sowohl einen GUI-Client als auch einen BASH-Kommandozeilenemulator mitbringt.
- Linux - Öffne einfach ein neues Terminal und installiere Git über den Paketmanager deiner Linux-Distribution. Für Debian basierte Distributionen wie Ubuntu lautet der Befehl z.B. `sudo apt-get install git`.
- Mac OS X - Der einfachste Weg ist es, homebrew zu installieren und dann einfach `brew install git` von deinem Terminal aus zu starten. Weitere Infos findest du hier.

## Konfiguration von Name und Mailadresse

Bevor man beginnen kann, mit git zu arbeiten, sollte man seinen Namen und seine Mailadresse festlegen. Führe dazu in einer Shell die folgenden Kommandos aus. Unter Windows muss du dazu das Programm "Git Bash" starten, in Linux/MacOS reicht ein gewöhnliches Terminal aus. Ersetze Name und Mailadresse durch passende Werte.

```
   git config --global user.name "Max Mustermann"
   git config --global user.email max@example.org
```

### Eingeschränkte Benutzerkonten

> Dieses Vorgehen klappt erst, nachdem du ein Repository initialisiert hast.

Wenn du nicht die Berechtigung hast, diese Einstellungen systemweit ("global") vorzunehmen, z.B. an den PCs in der Schule, solltest du sie für jedes Repository einzeln festlegen, nachdem du dieses initialisiert hast:

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

Diese Befehle speichern die Einstellungen nur für das Repository, in dem du gerade arbeitest.

Gespeichert werden die für ein Repository geltenden lokalen Einstellungen in der Datei `.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
```

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
**https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:git:installation:start?rev=1698583019**

Last update: **29.10.2023 12:36**