

Installationsanleitungen

Bash

Die Bash ist eine Unix Shell, mit der Sie Befehl aufrufen können und einfach verschiedene Schritte automatisieren können.

Windows

- Öffnen Sie <https://git-for-windows.github.io/> in einem Webbrowser.
- Klicken Sie auf Download und wählen die aktuellste Version **Git for Windows** aus um diesen herunterzuladen.
- Führen Sie den Installer aus.
- Drücken viermal *Next* ohne etwas zu ändern.
- Wählen Sie *Use the nano editor by default* aus und klicken Sie *Next*.
- Behalten Sie die Auswahl *Use Git and optional Unix tools from the Command Prompt* und klicken Sie *Next* (dies ist wichtig; sollte Sie es vergessen haben wiederholen Sie bitte die Installation).
- Klicken Sie *Next*.
- Behalten Sie die Auswahl *Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings* und klicken Sie *Next*.
- Behalten Sie die Auswahl *Use Windows' default console window* und klicken Sie *Next*.
- Drücken Sie *Install*.
- Drücken Sie *Finish*.

Wenn Ihre Umgebungsvariable "HOME" nicht konfiguriert sind oder Sie nicht wissen was dies ist: - Öffnen Sie den Command-Prompt: Dazu öffnen Sie das Start-Menü, geben Sie `cmd` ein und drücken Sie *Enter*. - Geben Sie `setx HOME "%USERPROFILE%"`. - Drücken Sie *Enter*; Sie sollten `SUCCESS: Specified value was saved.` sehen. - Schließen Sie die Command-Prompt indem Sie `exit` ein und drücken Sie *Enter*.

Hiermit wird Bash und Git gemeinsam installiert.

Ein (englisches) Video-Tutorial ist **hier** zu finden.

macOS

Bash ist die Standard-Shell von macOS - es ist somit nicht nötig etwas zu installieren. Sollten Sie eine andere Standard-Shell konfiguriert, können Sie Bash durch Eingabe von `bash` und Drücken der *Enter*-Taste aufrufen.

Tipp: Vielleicht möchten Sie das Terminal in ihrem Dock beibehalten um diese schneller aufrufen können.

Linux

Bash ist die Standard-Shell der meisten Linux-Distributionen - es ist somit nicht nötig etwas zu installieren. Sollten Sie eine andere Standard-Shell konfiguriert haben, können Sie Bash durch Eingabe von `bash` und Drücken der *Enter*-Taste aufrufen.

Anaconda (Python + Jupyter Notebook)

Wir werden die Programmiersprache *Python* kennen lernen und nutzen. Diese werden wir unter anderem in *Jupyter Notebook* machen. Mit *Anaconda* installieren Sie einerseits Python, aber auch

zahlreichen Werkzeuge u.a. Jupyter Notebook. Jupyter Notebooks werden im Browser angezeigt. Stellen Sie sicher, dass ihr Browser damit kompatibel ist (Link).

Windows

- Öffnen Sie <https://www.anaconda.com/download/#windows> in einem Webbrowser.
- Laden den *Anaconda 2019.10 for Windows Installer* für Python **3.7** herunter.
- Installieren Sie Anaconda mit allen Standardeinstellungen mit Ausnahme der Auswahl die Option *Add Anaconda to my PATH environment variable* ausgewählt zu haben.

Ein (englisches) Video-Tutorial ist **hier** zu finden.

macOS

- Öffnen Sie <https://www.anaconda.com/download/#macos> in einem Webbrowser.
- Laden den *Anaconda 2019.10 for macOS Installer* für Python **3.7** herunter.
- Installieren Sie Anaconda mit allen Standardeinstellungen.

Ein (englisches) Video-Tutorial ist **hier** zu finden.

Linux

- Öffnen Sie <https://www.anaconda.com/download/#linux> in einem Webbrowser.
- Laden den *Anaconda 2019.10 for Linux Installer* für Python **3.7** herunter.
- Öffnen Sie ein Terminal.
- Geben Sie `bash Anaconda3` ein und drücken Sie die *Tab*-Taste um den Namen der Datei zu vervollständigen. Der Name der heruntergeladenen Datei sollte erscheinen. Sollte das nicht der Fall sein, gehen Sie in den Ordner in dem die Datei heruntergeladen wurden (z.b. durch `cd Downloads`) und versuchen Sie es noch einmal. Drücken Sie die *Enter*-Taste.
- Sie werden verschieden Fragen gefragt: Geben Sie *yes* ein und drücken Sie die *Enter*-Taste um die Lizenz zu bestätigen. Drücken Sie dann *Enter* um den Standard-Ort für die Installation von Dateien zu bestätigen. Geben Sie *yes* ein und drücken Sie die *Enter*-Taste um Anaconda-Tools zu ihre PATH hinzuzufügen.
- Schließen Sie das Terminal.

Git und GitHub

Git ist ein Versions-Verwaltungsprogramm mit dem man die Veränderung von Dateien nachvollziehen kann. Durch die Plattform GitHub kann man sehr einfach kollaborativ mit git arbeiten. Sollte Sie noch keinen GitHub-Account haben, richten Sie sich diesen bitte hier ein: <https://github.com/join>

Windows

Git sollte durch die Installation von *Git for Windows* (s.o) installiert sein.

macOS

- Öffnen Sie <http://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/files/> in einem Webbrowser.
- Für macOS 10.9 und höher laden Sie die aktuellste *mavericks*-Version herunter.
- Für ältere Versionen 10.5-10.8 laden Sie die aktuellste *snow-leopard*-Version herunter.
- Rufen Sie den Installer auf.

Nach der Installation sollte sich Git durch Eingabe von `git` im Terminal aufrufen lassen.

Ein (englisches) Video-Tutorial ist **hier** zu finden.

Linux

Sollte Git noch nicht installiert sein, kann es mittel des Packagemanagers der Distribution installiert werden. Für Debian, Ubuntu und andere Distributionen geht diese mit `sudo apt-get install git`. Unter Fedora mit `sudo dnf install git`.