**FK46\_Get GitHub\_Rstudio etc to work on work PC and laptop**

**19.03.24**

Nikolaus sent MAIL YESTERDAY ABOUT **R version control.** This let me to **Git and GitHub.** From Nikolaus Link

**https://rstudio.github.io/renv/articles/renv.html**

I got to

[**https://happygitwithr.com/big-picture**](https://happygitwithr.com/big-picture)**.**

I read on this website to understand stuff.

**From that site:**

## 3.1 Pre-workshop set-up

Optional reading on the big picture motivation: [Why Git? Why GitHub?](https://happygitwithr.com/big-picture" \l "big-picture)

**It is vital that you attempt to set up your system in advance. You cannot show up at the workshop with no preparation and keep up!**

Try this. Best case scenario is about 1 - 2 hours. If you hit a wall, we will help:

* [Register a free GitHub account](https://happygitwithr.com/github-acct" \l "github-acct). DONE on Laptop
* [Install or update R and RStudio](https://happygitwithr.com/install-r-rstudio" \l "install-r-rstudio). DONE on Laptop, DONE on Work PC
* [Install Git](https://happygitwithr.com/install-git" \l "install-git). DONE on WorkPC
* [Introduce yourself to Git](https://happygitwithr.com/hello-git" \l "hello-git). Install gitkraken DONE on WorkPC
* [Configure a personal access token](https://happygitwithr.com/https-pat" \l "https-pat) or [set up SSH keys](https://happygitwithr.com/ssh-keys" \l "ssh-keys).
* [Prove local Git can talk to GitHub](https://happygitwithr.com/push-pull-github" \l "push-pull-github).
* [Prove RStudio can find local Git](https://happygitwithr.com/rstudio-git-github" \l "rstudio-git-github) and, therefore, can talk to GitHub.
  + FYI: this is where our hands-on activities usually start. We walk through a similar activity together, with narrative, and build from there.
* Contemplate if you’d like to [install an optional Git client](https://happygitwithr.com/git-client" \l "git-client), now or in future.

Created GitHub accunt

[Freia.krause@plus.ac.at](mailto:Freia.krause@plus.ac.at)

LokiGodofCats#2024

freiakrause

Created Repository FK44\_NPC\_scRNAseq in that account. Privately. Did not include README, gitignore and licences to the repository.

Now I checked R version on laptop. Was very old from 2021. Removed r-base and r-b\* and r-html

Updated system with Aktualisierungsverwaltung. Needed to create UbuntuOne/UbuntuPro account.

[Freifrei.fk@gmail.com](mailto:Freifrei.fk@gmail.com), fk-ov, LokusDokusFreia2024

Check R and update with <https://cloud.r-project.org/> and

<https://github.com/duckmayr/install-update-r-on-linux> and

<https://cran.r-project.org/> WORKED now R Version 4.3.3 (2024-02-29)

Also downloaded latest Rstudio package as deb file and install over terminal sudo apt install PATH TO FILE

Installed git: sudo apt-get install git

Configured git in terminal for work pc

git config --global user.name "freiakrause\_workPC"

git config --global user.email [freifrei.fk@gmail.com](mailto:freifrei.fk@gmail.com)

git config --global init.defaultBranch main

git config --global core.editor "gedit"

HTTPS token

Installed gitkraken as git client for GUI when using GIT

Token to access GitHUb via WorkPC

**ghp\_0yvgZkCQtfW0hz81GtiDXIdQT7B0rO3GBnPN**

GitCreds in R installiert und token FK44 für credentials des WorkPC installiert

In R

install.packages("gitcreds")

gitcreds::gitcreds\_set()

WorkPC

ich habe Credits mit R gesetzt. Aber wenn ich von commanline aus zu über git was pushen will, möchte er userdaten und da wird mit fehler angeziegt, wenn ich dort username und den PAT code eingebe. Über gitkranken scheint es zu funktionieren, aber command line ist scheiß.

**09.04.24**

Gitkraken war ein Scheiß heute. Konstenlose version abglaufen. Um ein Repo zu verändern muss ich aber zahlen. Also wieder command line versuchen zum laufen zu bringen.

Dazu wieder auf Tutorial

* [Configure a personal access token](https://happygitwithr.com/https-pat" \l "https-pat) or [set up SSH keys](https://happygitwithr.com/ssh-keys" \l "ssh-keys).

Gegangen und einen neuen token generiert. Mit dem alten hats nämlich nicht geklappt

Dann wie im Tutorial mit R studio den neuen Token als passwort oder so für mein GitHub gesetzt,

**ghp\_TXm4pvHgSuLWGJgjRda8JBrYKxieG13s9G7r**

Habe es nun nach 2h immer noch nicht hingekriegt, von der Command line zu git zu pushen. Ich kann

git clone https://github.com/freiakrause/FK44\_NPC\_Anlysis-Test.git

#um Directory vongithub nach lokal zu bringen)

echo "A line I wrote on my local computer 15:34" >> README.md

#schreibt zeile ins readme

git add README.md

#fügt glaube ich das nue README als version hinzu

Git status

#checkt, ob git gecheckt hat,w as ich tue

git commit -m "A commit from my loacl computer 15:36"

#macht irgenwie, dass es bei einem push los geschickt werden soll

Ausführen. Aber

Git push

# es auf github schieben

Funktioniert nicht von der command line

Authentification fatal. Ich muss user name und password eingeben. Habe freiakrause und den TOKEN veruscht. Klappt nicht. Habe freiakrause\_workPC und den token versucht. **Klappt nicht.**

Also doch nochmal über **gitkraken versuchen**

Gitkranken starten (Icon)

In gitkraken open repository

Lokales directory ausgewählt FK44\_NPC\_Anlysis\_Test

Dort dann die veränderung zu github gepusht. Klappt

Habe dieses Protkoll Files, welches bisher nur in der Cloud bei Freia/Data/Experimental Planning/FK43 irgendwas lag ganz normal heruntergeladen und per hand in das Repository verschoben

dann über terminal

git add „name“

git commit -m „Adding the protocol to the repo“

über gitkranken dann den push zu github.