



Ostfalia

Hochschule für angewandte
Wissenschaften

R-00 | Nutzung von git in JupyterLab

Business Intelligence (BI)

WiSe 2022/23 – Prof. Dr. **Denis Royer**



Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel
Robert-Koch-Platz 8A · 38440 Wolfsburg

Wirtschaft | E-Business & Digitalisierung

Übungsaufgaben aus LV03:

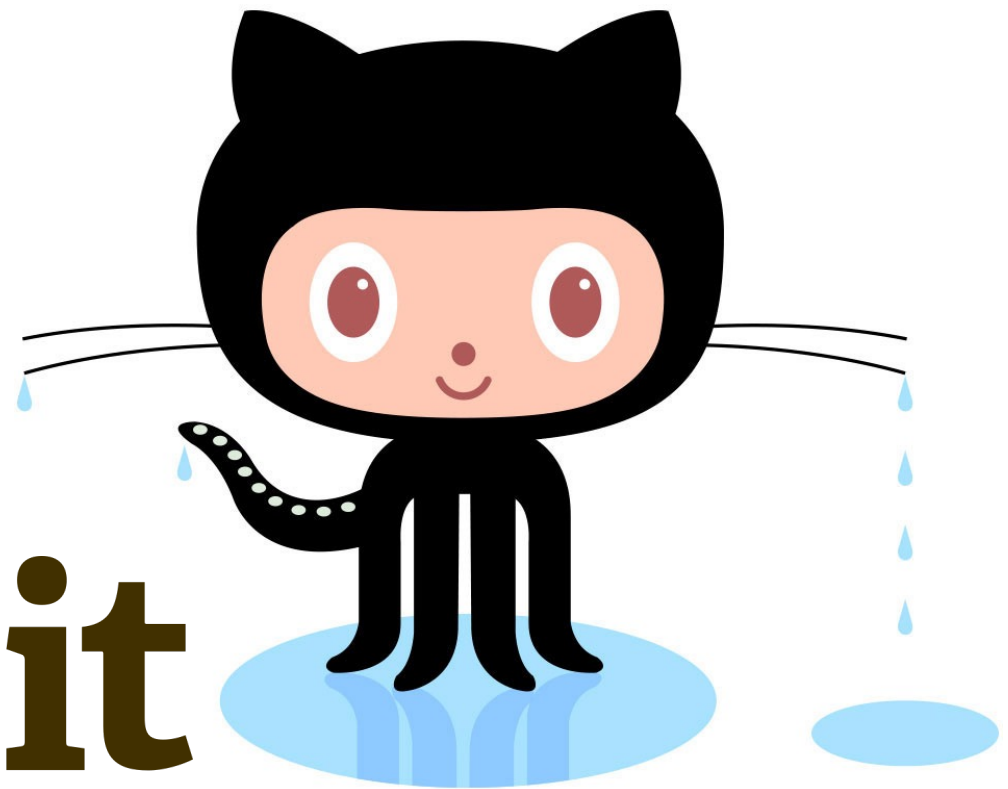


Git ist ein weit verbreitetes Open-Source-Tool zur verteilten Versionskontrolle von Software.

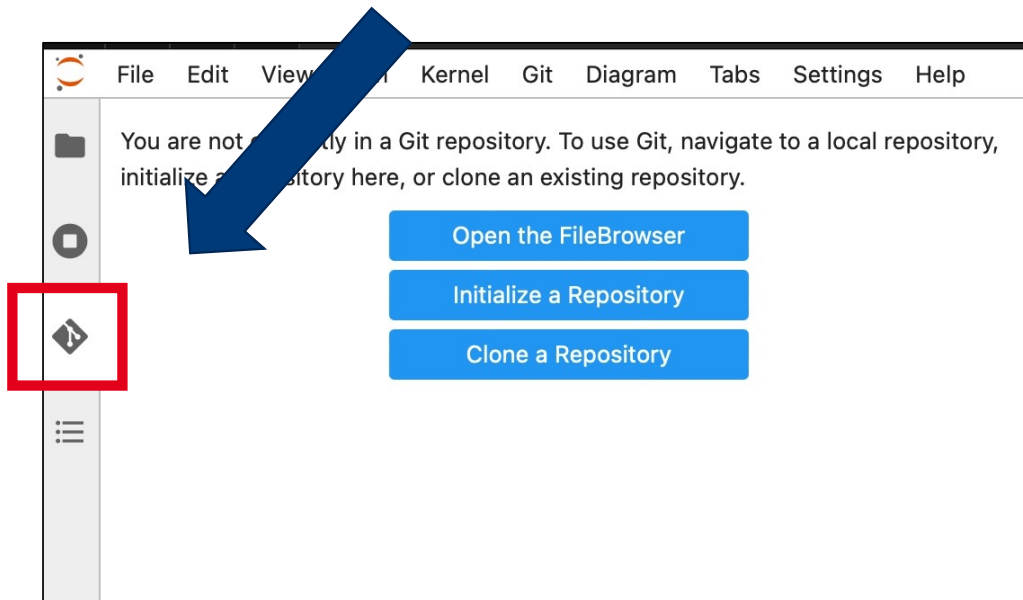
Es wird sowohl in Unternehmen als auch von privaten Entwicklern weltweit genutzt und funktioniert zusammen mit verschiedensten Plattformen und IDEs – so auch in JupyterLab



git

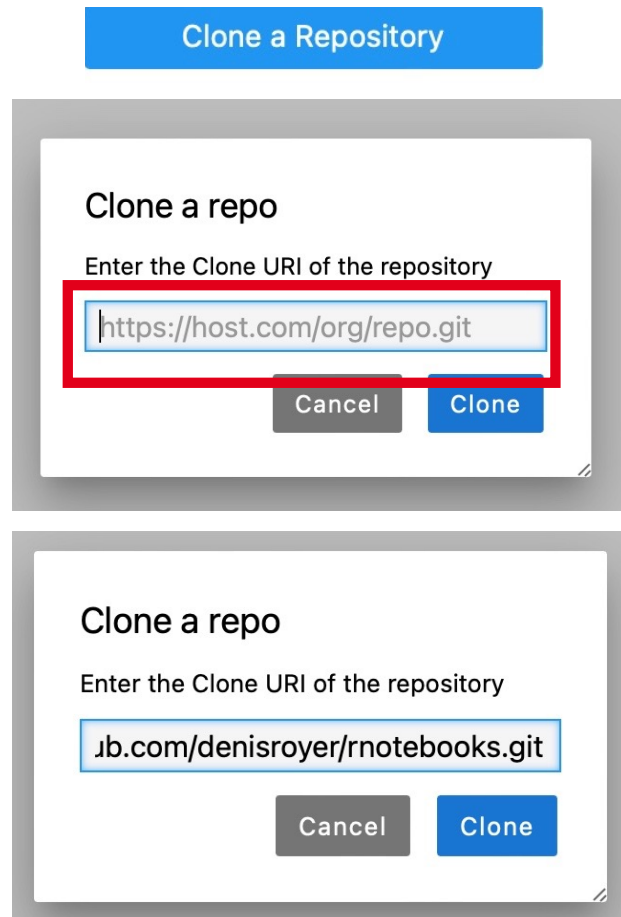


Wo findet man git in JupyterLab?



- Die Funktionen von git findet man in JupyterLab links in der Side-Bar – an der gleichen Stelle wie auch der atei-Browser.
- Beim Click auf das Icon, öffnet sich der links dargestellte Dialog.

Wie öffnet man ein git-Repository zu ersten Mal?

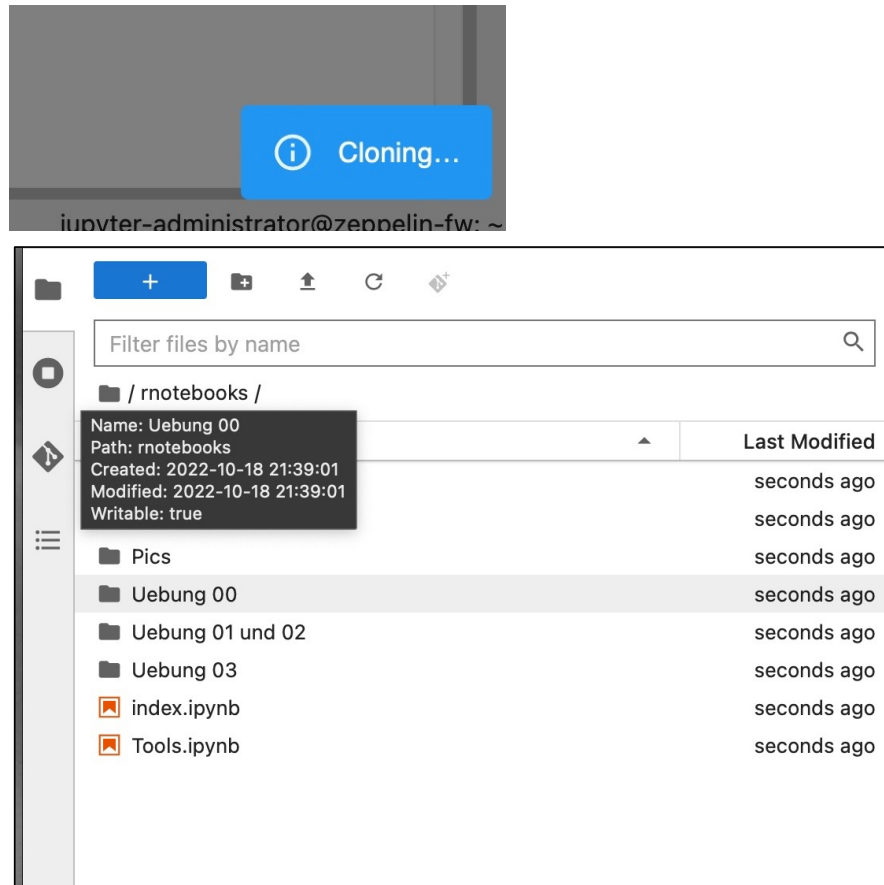


- Um eine git Repository mit SourceCode **erstmalig** öffnen zu können, muss man auf den Button „Clone a Repository“ drücken
- In den sich öffnenden Dialog trägt man dann die Adresse/URL des Repositories in das Textfeld ein.
- Die Adresse in unserem Fall lautet:

<https://github.com/denisroyer/rnotebooks.git>

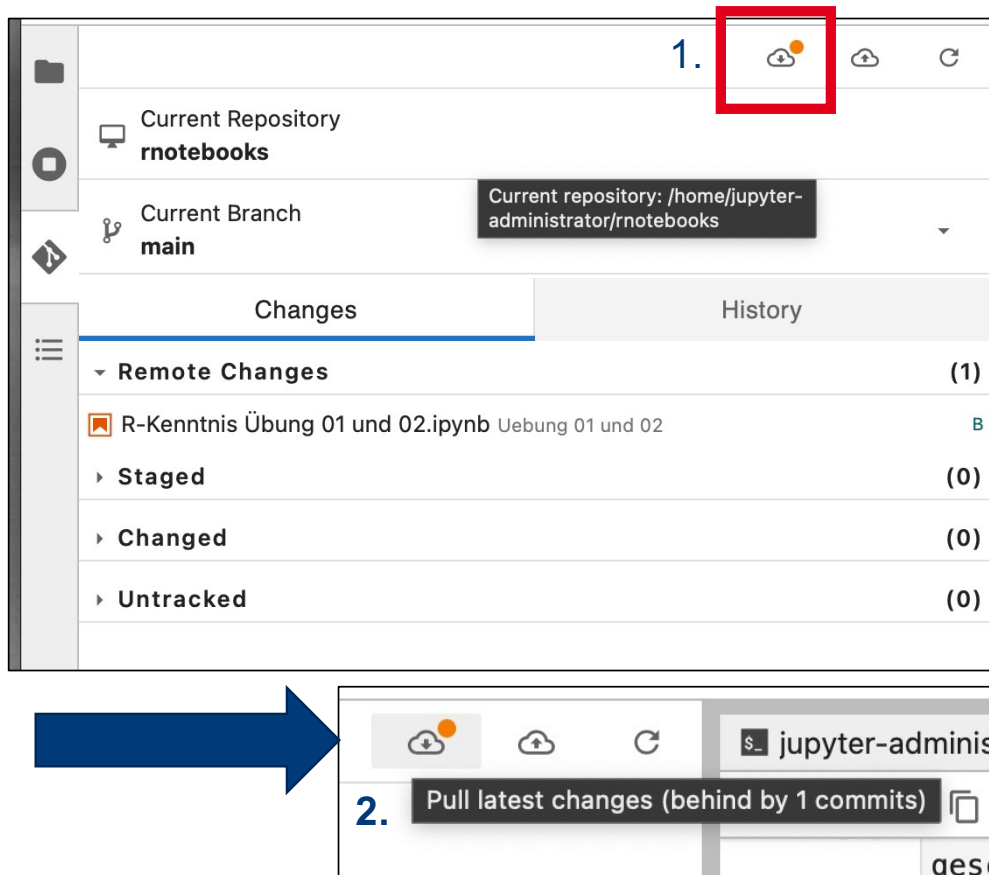


Woher weiß man, dass das Clonen des Repositories funktioniert?



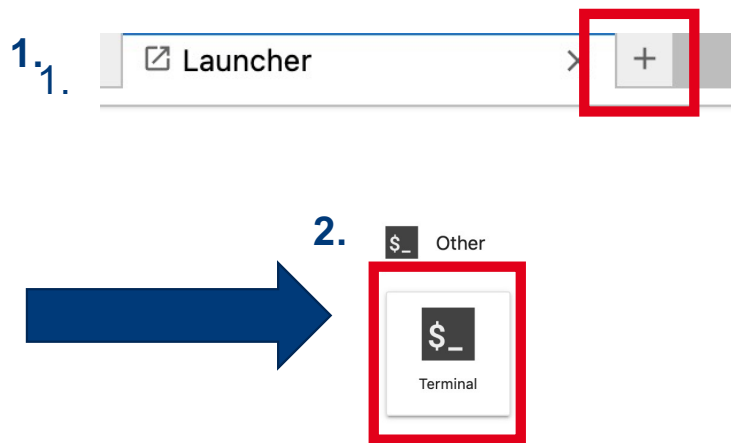
- Das erste Clonen dauert ggf. ein wenig.
- Am unteren rechten Rand sollte dabei die Informationen erscheinen, dass das Clonen läuft.
- Danach sollte sich der Dateidialog öffnen und den Inhalt des Repositories anzeigen.
- In unserem Fall liegen die Daten im Hautverzeichnis im Unterordner „*notebooks*“ – diese Verzeichnis wird autom. Angelegt..

Woran sieht man, dass sich der Inhalt eines Repositories verändert hat?



- Veränderungen des Repositories lassen sich im git-Bereich der JupyterLab GUI sehen.
- Das linke Wolken-Symbol signalisiert, dass sich im Repository Daten verändert haben.
- Betätigt man den Schalter, so werden die Aktualisierungen geladen und ein „Pull“ durchgeführt. Danach befindet sich der aktuelle Stand der Daten in der Arbeitsumgebung.

Troubleshooting: Was ist wenn man bereits schon mal die Daten manuell „ge-pulled“ hat?



- Wenn die Daten eines Repositories bereits schon mal manuell gepulled worden sind, so kann es sein, dass die GUI-seitigen git Funktionen nicht funktionieren.
- In diese Fall muss das alte Verzeichnis einmal gelöscht werden und das Repository neu gezogen werden (siehe Schritte vorher)
- Öffnen Sie einen neuen Launcher (+ Symbol in den Tabs oben)
- Starten Sie ein Terminal.
- Im Terminal führen Sie folgenden Befehl aus:

```
rm -rf rnotebooks
```
- Danach müssen die vorherigen Schritte einmal durchgeführt werden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Gibt es Fragen?

Sprechstunde kann über

moodle vereinbart werden:

<https://moodle.ostfalia.de/course/view.php?id=529>

