



# GetTogetheR!

## Git und R

---

Jonas Frost

[jonas.frost@studserv.uni-leipzig.de](mailto:jonas.frost@studserv.uni-leipzig.de)

Peter Kannewitz

[peter.kannewitz@uni-leipzig.de](mailto:peter.kannewitz@uni-leipzig.de)

12. April 2023

1. Kurzeinstieg: Git
2. Setup mit RStudio
3. Ressourcen und Hilfe

- monatliche Veranstaltung (jeden 2. Donnerstag im Monat)
- kurze Inputvorträge von uns oder unseren Gästen
- aktuelle Themen rund um R und RStudio:
  - R und Git (13.04.2023)
  - Netzwerkanalyse in R [Till Hovestadt] (11.05.2023)
  - ChatGPT in RStudio (08.06.2023)
  - Hausarbeiten mit RMarkdown (13.07.2023)
- aktueller Syllabus im Moodlekurs

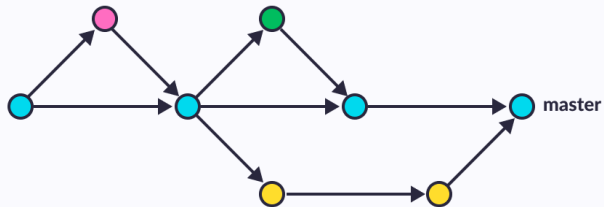
- Git entwickelt sich zum Standard für viele Anwendungsfelder
  - Kollaboration
  - Backup
  - Dokumentation
- RStudio bietet gute und einfache Möglichkeit zur Versionskontrolle via Git

## Kurzeinstieg: Git

---



- Programm zur Versionskontrolle
  - kann komplett lokal genutzt werden
  - Änderungen werden Schrittweise durchgeführt (Commits)
  - Änderungen können Rückgängig gemacht werden (revert)
  - Ältere Versionen des Projekts können wieder hergestellt werden
  - Verschiedene Versionen des Projekts können gleichzeitig bearbeitet werden und später zusammengeführt (Branching)



**Figure 1: Inkrementale Arbeit an einem Projekt**

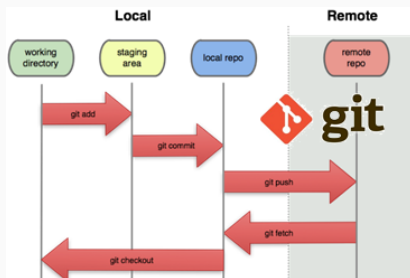


Figure 2: Zusammenarbeit über ein Remote Repository

- Git-Hoster: [GitHub](#), [GitLab](#), [Gitea](#), ...



## Setup mit RStudio

---

- Was braucht man alles? (Account bei einem Git-Hoster, SSH/GPG-Keys, Git auf dem Rechner, aktuelle RStudio Version, ...)

# Warum sich die Mühe machen?

■ ...

## Ressourcen und Hilfe

---

- <https://r-bio.github.io/intro-git-rstudio/> (Einstiegs Tutorial)
- <https://posit.co/resources/videos/managing-part-2-github-and-rstudio/> (Video zum Einstieg)
- <https://happygitwithr.com/> (Umfassende Referenz)

- [https://geniusee.com/storage/app/media/blog/blog223\\_git\\_branching\\_model/GitHub\\_Flow.png](https://geniusee.com/storage/app/media/blog/blog223_git_branching_model/GitHub_Flow.png)
- <https://git-scm.com/images/logo@2x.png>
- <https://www.inflectra.com/Images/Product-Imagery/Git.png>

- Frage: welche Erfahrung habt Ihr zum Thema R und Git gemacht?