



# 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

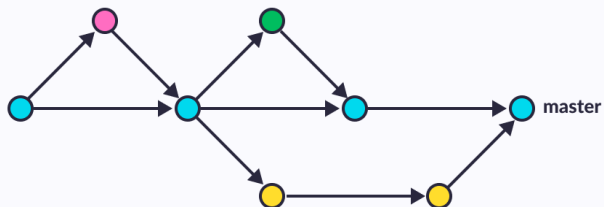


- Veranstaltung vorstellen

- Wie kommen wir auf das Thema
- Was wir machen (Kurzeinstieg zum Thema, Sammeln und Bereitstellen von Ressourcen zum Einstieg)
- Was wir nicht machen (Tutorial zum mitmachen)



- 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

# Git Hoster (Remote Git-Repository)

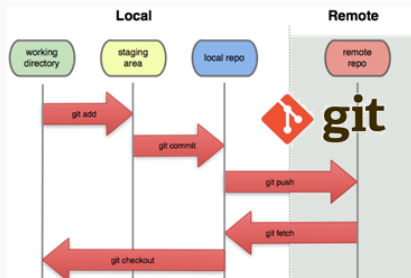


Figure 2: Zusammenarbeit über ein Remote Repository

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

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



# Warum sich die Mühe machen?

■ ...

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

- <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>