

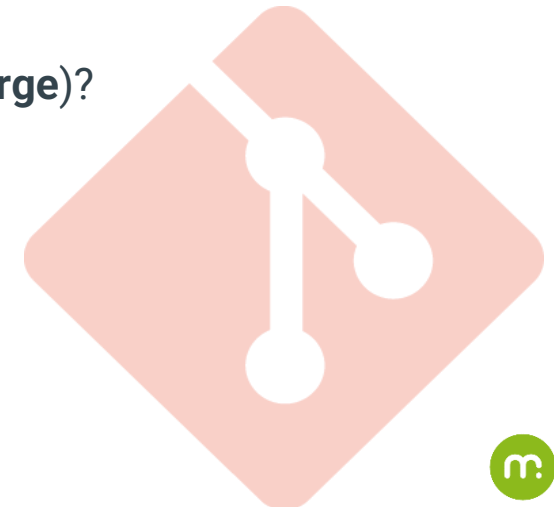


## **Git & Github**

Arbeiten mit der Versionskontrolle

# Was sollten wir in der ersten Woche gelernt haben?

- Was ist **Versionskontrolle**?
- Was ist **git**? **Zentrale** vs. **dezentrale** Versionskontrolle
- Basis Konfiguration von git.
  - **git config** / **.gitattributes**
  - Autor, Zeilenumbrüche
- 3 Bereiche in (lokalem) git: **Workspace**, **Index**, (lokales) **Repository**
  - Wie „bewege“ ich Änderungen zwischen diesen 3 Bereichen?
    - **git add** / **commit** / **checkout** / **reset** / **restore**
- Was ist **git log** und wie benutze ich es?
- Was sind **Branches**?
  - Wie erstelle / wechsele ich Branches?
    - **git branch** / **checkout** / **switch**
- Wie bringe ich Änderungen von einem in den anderen Branch (**merge**)?
  - **git merge**
  - **Fast forward** vs. **Non fast forward** merges
  - Was ist ein **Merge Konflikt** und wie löse ich ihn auf?
  - **git rebase**
- Was ist ein **Remote** – und wie richte ich ihn ein?
  - **git remote**





**Contact: [a.preugschat@mugs.de](mailto:a.preugschat@mugs.de)**  
**LinkedIn | Xing | mugs.de**