

# GitLab

Einstieg in die Versionskontrolle

# Agenada

- ▶ Was ist git?
- ▶ Was ist GitLab?
- ▶ PC einrichten
- ▶ Praxisteil

# Was ist git?

- ▶ git ist eine Software zur Versionskontrolle
- ▶ Versionskontrolle protokolliert Änderungen an Dateien
  - ▶ jederzeit nachvollziehbar wer wann was geändert hat
  - ▶ jederzeit möglich, auf alte Versionen zuzugreifen
- ▶ Repository auf Server / Arbeitskopie beim Entwickler
- ▶ gleichzeitige Entwicklung mehrerer Entwicklungszweige (engl. Branch) eines Projektes

# Was ist GitLab?

- ▶ Webanwendung zur Versionsverwaltung mit git
- ▶ Verwalten von Projekten und Steuerung mithilfe von Berechtigungen
- ▶ bietet Management-/Dokumentationsfunktionen
- ▶ Koordinierung des Zugriffs von mehreren Entwicklern auf Dateien

# PC einrichten

- ▶ GitLab Account erstellen  
[git.makerspace-gt.de](https://git.makerspace-gt.de)
- ▶ git installieren  
[git-scm.com/downloads](https://git-scm.com/downloads)
- ▶ SSH Keys zu GitLab hinzufügen  
[git.makerspace-gt.de/help/ssh/README](https://git.makerspace-gt.de/help/ssh/README)
- ▶ VSCodium installieren  
[vscodium.com](https://vscodium.com)

---

## Haftungsausschluss

---

Wir übernehmen keinerlei Haftung für Datenverlust, Geräteschäden, etc.

---

# Praxisteil

- ▶ Projekt in GitLab anlegen
- ▶ Arbeitskopie erstellen (clone)
- ▶ Dateien bearbeiten (commit + push)
- ▶ Dateien ignorieren (.gitignore)
- ▶ neuen Entwicklungszweig erstellen (branch)
- ▶ Entwicklungszweige zusammenführen (merge)
- ▶ Anmerkung in einem Projekt (issue)
- ▶ eine eigene Kopie von einem Projekt erstellen (fork)
- ▶ Änderungen aus dem fork zurückführen (pull request)

# Unterlagen

- ▶ Die Unterlagen zu diesem Workshop sind auf unserer GitLab Instanz unter der CC by-sa Lizenz veröffentlicht.  
[git.makerspace-gt.de/makerspace-gt-workshops/GitLab](https://git.makerspace-gt.de/makerspace-gt-workshops/GitLab)
- ▶ Wir freuen uns über issues, pull requests und Wiederverwendung!