

Git

Was ist Git?

- Git ist eine Software zur **Versionskontrolle** bzw. **Versionsverwaltung**.
- Das Programm wird meist zur **Versionierung** von Software-Projekten verwendet.
- Mit Git ist es generell möglich, Änderungen an Quellcode-Dateien wie auch in allen anderen Datei-Arten (z.B. Textdateien oder Binärdateien wie beispielsweise Fotos) zu **tracken**.
- Git ist **dezentralisiert**, das heißt, dass es nicht von einem **Server** abhängig ist.
- Um die Änderungen in einem Projekt zu tracken, erstellt man in Git ein sog. **Repository**.
- Dieses Repository wird zunächst **lokal** auf der Festplatte gespeichert.
- Damit man im Team an einem Projekt mitarbeiten oder andere sich z.B. den Quellcode einer Software herunterladen können, stellt man anschließend eine Kopie des Repositories **online**.
- Um ein Repository online zu stellen, gibt es verschiedene **Anbieter** wie z.B. GitHub oder Bitbucket.
- Mit Git hat man nun die Möglichkeit, z.B. alte Versionen von Dateien wiederherzustellen, verschiedene Dateiversionen zu vergleichen oder einen sog. **Merge** durchzuführen (Zusammenführen von Dateien).
- Diese Möglichkeiten steuert man über verschiedene Befehle in der **Konsole** bzw. **Kommandozeile**, allerdings gibt es auch Tools zur Integration z.B. in den Windows-Explorer, mit dem man die Vorgänge über Menüs steuern kann (z.B. mit TortoiseGit).
- **Alternativen** zu Git sind unter anderem Mercurial, SVN, CVS oder Perforce.

Eindeutige ID: #2718

Verfasser:

Letzte Änderung: 2022-07-28 17:50