**Version Control System**

Version Control System wird auch Versionsverwaltung genannt. Es ist ein System, um Änderungen von Dokumenten und Dateien zu erfassen. Alle Versionen werden mit einem Zeitstempel versehen und können später auch wiederhergestellt werden.

Versionsverwaltungssysteme werden heutzutage am meisten in Softwareprojekten verwendet.

Die Hauptaufgaben eines Versionsverwaltungssystems sind:

* Protokollierungen von Änderungen
* Wiederherstellung von alten Ständen einzelner Dateien oder Dokumenten zB. falls etwas schiefgelaufen ist beim aktuellen Stand
* Archivierung der einzelnen Projektstände
* Gleichzeitige Entwicklung eines Projekts

Das bekannteste VCS momentan ist GIT, da es alle Funktionen hat das ein VCS haben soll und auch Feature branching möglich. So kann man ohne am Projekt direkt zu arbeiten und Fehler im ganzen system zu riskieren ein Feature programmieren und falls es funktioniert kann man es zum Projekt dazufügen (mergen) falls etwas schiefläuft springt man einfach zum Haupt-Branch zurück.

