

## Version Control System (VCS)

Ein VCS dient zur Verfolgung und Verwaltung von Änderungen in einem Dateisystem. Es verfolgt das Hinzufügen, Löschen und Bearbeiten von Dateien und Verzeichnissen. Auch innerhalb einer Datei wird dies verfolgt. Alle Änderungen (Versionen) werden mit Zeitstempel und Benutzerkennung in einem Archiv gespeichert und können später wiederhergestellt werden. Ein VCS bietet auch Funktionen zur Zusammenarbeit, mit denen Benutzer ihre Änderungen mit anderen teilen und interagieren können. Das ermöglicht auch, dass man an einer gemeinsamen Grundidee, gespalten weiterarbeitet und dann das Beste von jedem zusammenführen kann ohne bestimmte Versionen sofort zu überschreiben. Außerdem hat man die Möglichkeit an anderen Versionen eines Projektes zu arbeiten, ohne die derzeit laufende Version zu verändern.