Inhaltsverzeichnis

[1-Versionskontrollsystem 1](#_Toc370925375)

[1.1 warum Versionskontrollsystem 1](#_Toc370925376)

[1.1.1 Lokale Versionskontrollsysteme 2](#_Toc370925377)

[1.1.2 Zentralisierte Versionskontrollsysteme 2](#_Toc370925378)

[1.1.3 Verteilte Versionskontrollsysteme 2](#_Toc370925379)

[1.2 Einführung von Git 2](#_Toc370925380)

[1.3 Git Grundlagen 2](#_Toc370925381)

[1.4 Git installieren 2](#_Toc370925382)

[1.5 Konfiguration von Git 2](#_Toc370925383)

[1.6 Git Hilfe 2](#_Toc370925384)

# ­­1-Versionskontrollsystem

In Diesem Kapitel werden wir definieren, was ein Versionskontrollsystem ist. Wir werden behandeln, welche Arten von Versionskontrollsystem existieren und zu welcher Arte gehört Git. Danach werden wir kurz auf das Geschichte von Git eingehen. Endlich, wir werden sehen, wie Git sich installieren und konfigurieren lässt.

## warum Versionskontrollsystem

Bei der Entwicklung von Komplexen Softwaresystemen spielt die Erfassung und mögliche Rücknahme von Änderungen an bearbeitetem Quellcode und Dateien eine wichtige Rolle.es bezieht sich nämlich bei der Koordination mehrerer Entwickler über einen längeren Zeitraum. Um diese Arbeitsweise zu einrichten gibt es so genannte Versionskontrollsysteme.

Ein Versionskontrollsystem(VCS) ist ein System, das die Änderungen an einer Datei über die Zeit verwaltet und überwacht, so dass man zu jedem Zeitpunkt auf Versionen und Änderungen zugreifen kann.

Heutzutage gibt es drei Arten von Versionsverwaltungssystem:

- Lokale Versionskontrollsysteme

- Zentralisierte Versionskontrollsysteme

- Verteilte Versionskontrollsysteme

### Lokale Versionskontrollsysteme

### 1.1.2 Zentralisierte Versionskontrollsysteme

### 1.1.3 Verteilte Versionskontrollsysteme

## 1.2 Einführung von Git

## 1.3 Git Grundlagen

## 1.4 Git installieren

## 1.5 Konfiguration von Git

## 1.6 Git Hilfe