Versionsmanagement

EIN VERGLEICH ZWISCHEN GIT UND SUBVERSION (SVN)

Inhalt

- Versionsmanagement allgemein
 - Was ist Versionsmanagement
 - Gründe für Versionsmanagement
- Kurzeinführung GIT
 - Beispiel mit GIT
- Kurzeinführung SVN
- Unterschiede der Tools
- Fazit: Bevorzugtes System

Versionsmanagement allgemein

WAS IST VERSIONSMANAGEMENT

GRÜNDE FÜR VERSIONSMANAGEMENT

Was ist Versionsmanagement?

- Werkzeug zum Verwalten von Dokumenten, Codes o.ä.
 - Beispiel: datei_finale_version_5_2.doc
- Aufgaben
 - Protokollieren von Änderungen
 - Archivierung von Momentanzuständen eines Projekts
 - Widerherstellung alter Stände einzelner Dateien
 - Koordination mehrerer Teammitglieder auf ein Projekt

Gründe für Versionsmanagement

- Geeignet für Arbeiten mit mehreren Entwicklern
 - Zuteilen von Rechten (Lese-, Schreibe-, Adminrechte)

- Arbeiten an Quelltexten und Programmcodes
 - Änderungen durch Admin rücksetzbar

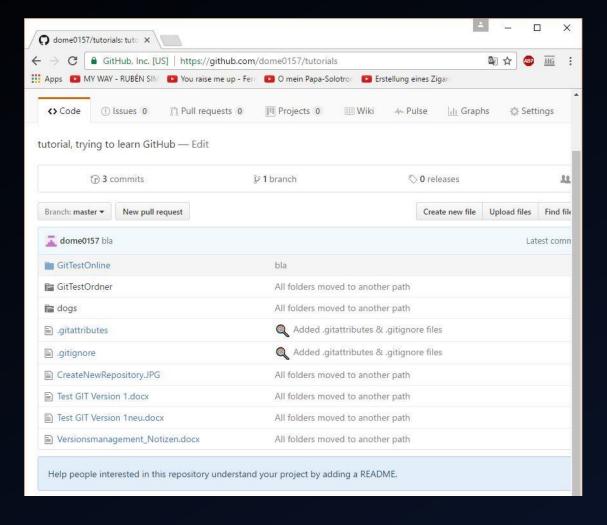
- Private Versionsverwaltung mit mehreren Systemen
 - Z.B. bei Gebrauch von Desktop-PC (zu hause) Laptop (unterwegs)

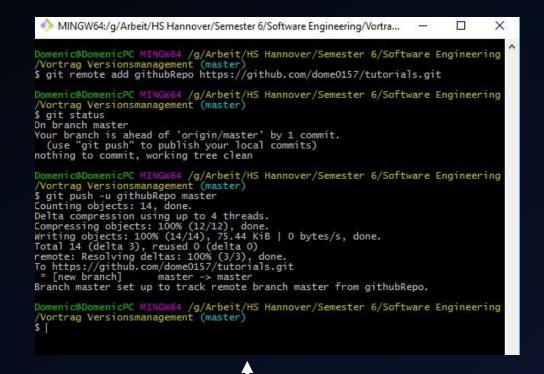


Mächtiges Werkzeug zur Verwaltung von Dateien

- 3 Systeme
 - Kommandobox
 - Onlinezugang
 - GitHub Desktop

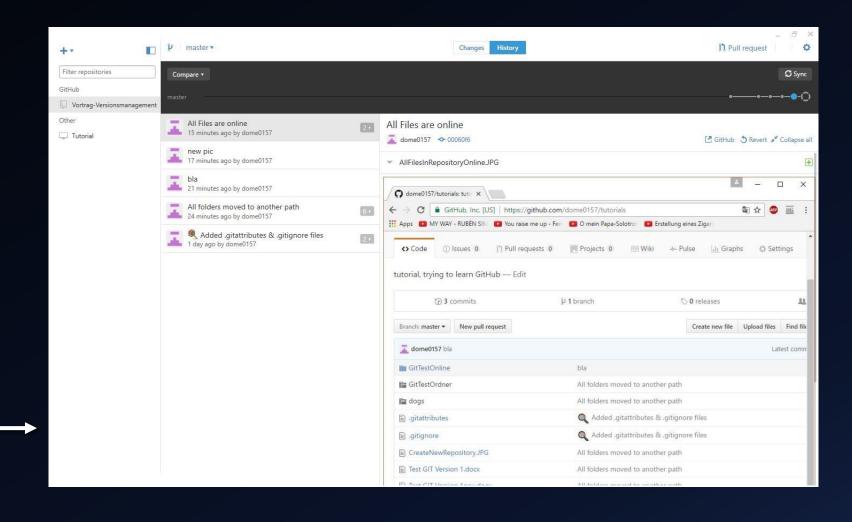
- Team & Organisationsverwaltung online möglich
 - Rechtezuteilung





GIT - Konsole

← GitHub - Online



GitHub - Desktop



GitHub - Beispiel

ALLGEMEINE MÖGLICHKEITEN

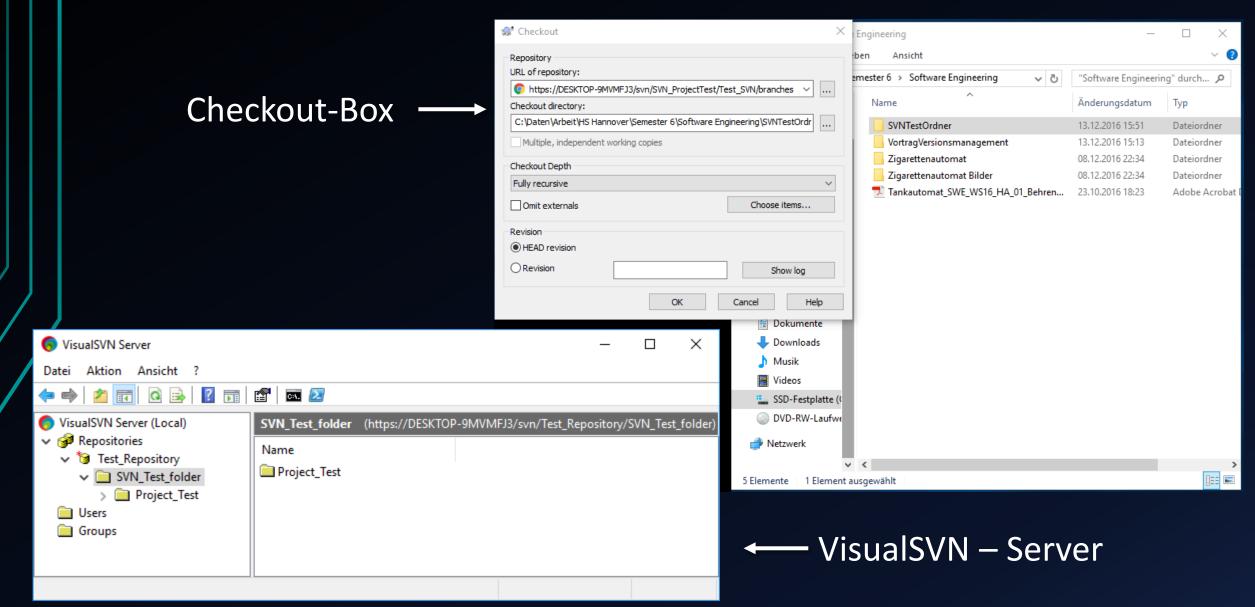
BEISPIEL MIT ANDROID-STUDIO

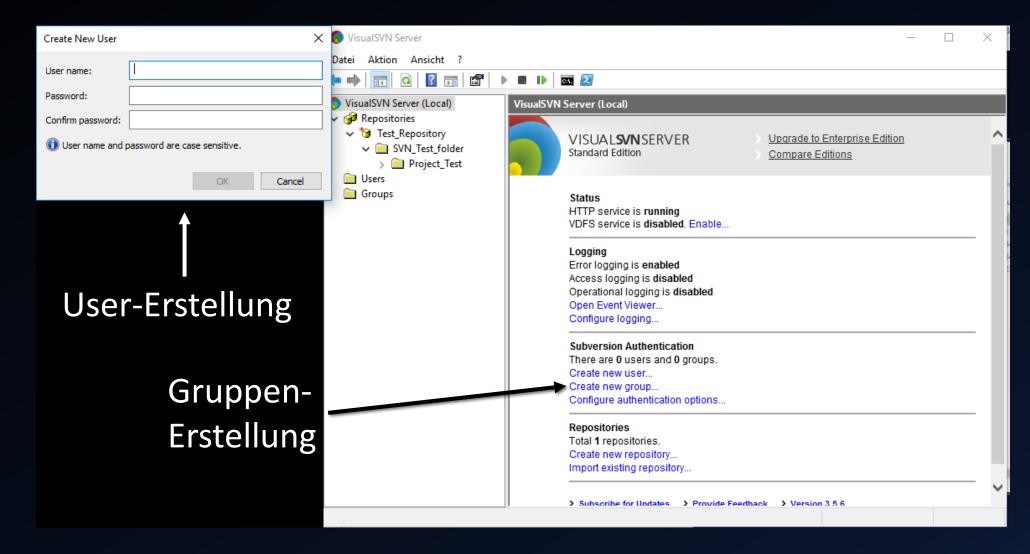


SVN: Apache Subversion

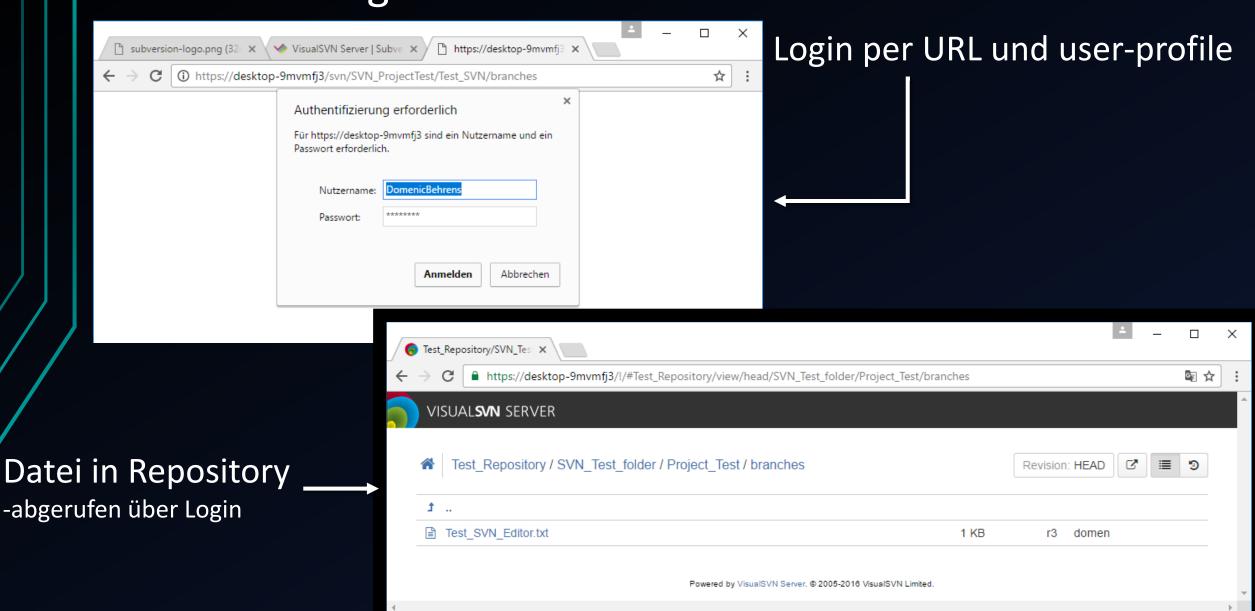
- Online per URL
- Per Verzeichnisse auf Computer

- Client-Server-Struktur
 - Aufbau eines Servers mit VisualSVN Server
 - URL-Erzeugung z.B. https://desktop-9MVMFJ3/svn/Test Repository





- Login per URL und user-profile



Unterschiede der Tools

GITHUB

- Online, Kommandobox, Desktop Anwendung
- Hauptsächlich Online-Server
- User einladen in GitHub-Online

Bedienung: Recht Intuitiv und einfach

SVN

- Per Verzeichnisstruktur
- Hauptsächlich Server auf eigenem PC
- Per URL-Erzeugung
- User Erstellung in VisualSVN Server

Bedienung: nicht ganz so intuitiv, eher komplex



Quellen

- https://subversion.apache.org/
- https://git-scm.com/
- https://help.github.com/

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

DOMENIC BEHRENS (1295429)

PATRICK SAWADSKI (1296017)

HS HANNOVER - FAKULTÄT 1