**SUD, 24 August 2020**

**Aufgabe 2:**

**Git:**

* weit verbreitetes „Open-Source-Projekt“ zur verteilten Versionskontrolle von Software. Wird von Unternehmen und auch von privaten Entwicklern genutzt
* wurde 2005 von Linus Torvalds, dem berühmten Entwickler des Linux Betriebssystem-Kernel, entwickelt 🡪 System ist schnell und effizient
* speichert und betrachtet Informationen auf eine ganz andere Weise als Versionsverwaltungssysteme 🡪 betrachtet die Daten eher wie eine Reihe von Schnappschüssen eines Mini-Dateisystems
* Git macht jedes Mal, wenn man den Status eines Projekts committet, (den gegenwärtigen Status eines Projekts als eine Version in Git speichern), ein Abbild von all den Dateien wie sie gerade aussehen und speichert einen Verweis in diesem Schnappschuss(Stapel von Schnappschüssen) 🡪 Git kopiert unveränderte Dateien nicht, sondern legt lediglich eine Verknüpfung zu der vorherigen Version der Datei an
* Anstatt dass der volle Versionsverlauf der Software sich nur an einem einzigen Ort befindet, wie es in früher beliebten Versionskontrollsystemen wie CVS oder Subversion (auch als SVN bekannt) üblich war, ist in Git jede Arbeitskopie der Entwickler gleichzeitig ein Repository, das den vollständigen Verlauf aller Änderungen enthält.

<https://www.atlassian.com/de/git/tutorials>