

## **Protokoll zum Repetitorium (19.06.2017)**

Dozent: Benjamin Roth

### **Versionskontrolle mit Git (I)**

Bei jeder Art von Softwareentwicklung ist es wichtig, Änderungen im Code genau verfolgen und und zu Projektbeitragenden zuordnen zu können. Ein solches System bezeichnet man auch als „Versionskontrollsystem“ (VCS). Das VCS „Git“ ist aktuell das meistbenutzte System. Es bietet mehrere Vorteile:

1. Jedes Git Arbeitsverzeichnis enthält die gesamte Bearbeitungshistorie des Projektes. Man muss nicht online sein, um Änderungen im System zu registrieren.
2. Alle „Branches“ (Gabelungen in der Bearbeitung, um unterschiedliche Anforderungen abgekapselt umzusetzen) sind im lokalen Arbeitsverzeichnis mit gespeichert.

Dies entwirrt den kollaborativen Softwareentwicklungsprozess und steigert die Wartbarkeit eines Projektes enorm.