

# Report - Projektmanagement im Softwarebereich

Daniel Kersting

Department of Computer Science, Free University of Berlin, Takustr. 9, 14195 Berlin, Germany

E-mail: [dkersting@zedat.fu-berlin.de](mailto:dkersting@zedat.fu-berlin.de)

## 1 EINLEITUNG

In Sommersemester 2013 besuchte der Autor den Kurs "Software Project Management". Das Ziel war, erstellen eine Anwendung "Mini-FASTQC: NGS Quality Control". Dieses Paper berichtet über Projektmanagementspezifische Aspekte zur Erstellung dieser Anwendung.

## 2 1. WOCHE

Zu erst stand auf dem Plan ein Perl-script zu schreiben welches es erlaubt zwei Dateien 1 zu 1 mit einander zu vergleichen und die Unterschiede deutlich aufweisend in einer weiteren Ausgabedatei abspeichert. Es wurde auch noch ein R-script erstellt welches einen Boxplot erzeugen sollte der die "per base sequence quality" darstellt. Darüber hinaus habe ich angefangen mich in Doxygen einzulesen und ein HTML-file geschrieben welches den knappen Aufbau des späteren Ausgaben haben sollte.

## 3 2. WOCHE

Auf Grund von einem Krankheitsbedingten Kurzausfall schrieb ich in dieser Woche nur eine kompakt Version zur Zählung von Kmeren und analysierte die Ausgabestrukturen die am besten geeignet waren auf welche wir uns auch hinterher geeinigt haben.

## 4 3. WOCHE

Diese Woche habe ich den Test für die Kmere geschrieben und diese auf eine Variable Länge angepasst. Darüber hinaus wurde alle weiteren R-scripte geschrieben welche die nötigen Plots aus den tsv-Dateien erzeugen.

## 5 4. WOCHE

Nun stand noch Feintuning und der Report auf dem Plan. Kommentare wurden gesetzt und das HTML-file wurde fertig erstellt. Ein Rscript erzeugt eine weiter HTML-Datei welche die Summary repräsentiert. Außerdem fehlte noch das rausschreiben der Kmere über die selbstgeschriebenen Klasse tsv-writer meiner Partnerin, welches höchste Priorität hatte.