

# 1 Grundlagen

Die Technologie Recherche bildet die Grundlage für die später verwendete Software, Entwurfsmuster, Test Umgebungen et cetera. Da die Zeit jedoch sehr begrenzt ist werden die Themen unter den Bachelorstudenten aufgeteilt. Die vorgegebenen Themen sind nicht bindend (selbst eingebrachte Themen erwünscht). Die Ergebnisse sind so aufzubereiten, dass sie von jedem anderen Teammitglied genutzt werden können.

## 1.1 Beispiel - Git/GitLab

Die Versionsverwaltung Git und der Zugriff auf die Repositories über GitLab ist fester Bestandteil des Projektes und muss von jedem Bachelorstudent genutzt werden. In der Technologie Recherche sollte ein Tutorial zur Git Verwendung erstellt werden (Installation, Einrichtung, Commandline, GUI-Tools et cetera). Dieses Dokument kann von jedem Teammitglied für die Verwendung von Git genutzt werden.

# 2 Themen

*Die Themen unterliegen folgender groben Gliederung.*

## 2.1 Testing [Ivan und Steffen]

*Software, Tools und Methoden zum Test von Quellcode.*

- i) Checkstyle
- ii) FindBugs
- iii) Unit Tests
- iv) Code Coverage

## 2.2 Coding [Vadzim]

*Code Guidelines und Standards zur Erstellung konsistenter Quellcodes.*

- i) Google Java Style
- ii) Javadoc

## 2.3 Software

*Recherche zu den Programmen, welche vom Kunden vorgeschrieben sind.*

- i) pdfBox [Fabian, Sadik]
- ii) Faro-API [Hendrik]

## 2.4 Deployment

*Software und Tools zur Veröffentlichung/Versionspflege des Projektes.*

- i) Jenkins [**gestrichen**]
- ii) Git/GitLab [**Sebastian**]

## 2.5 Architecture [**Christian, Tobi**]

- i) Komponenten (grobe Einteilung was für Komponenten werden zur Umsetzung benötigt)
- ii) Java Entwurfsmuster

## 3 Rahmenbedingungen

- i) Die Dokumente sind im pdf Format zu erstellen (Word Dokumente exportieren!)
- ii) Die Dokumente bilden die Grundlage für den Vortrag zur Technologie Recherche.
- iii) Die Dokumente sind bis **23.11.14** an **tim.delle@googlemail.com** zu schicken. Bitte wie folgt nennen:  
<nachname>.<thema>.pdf