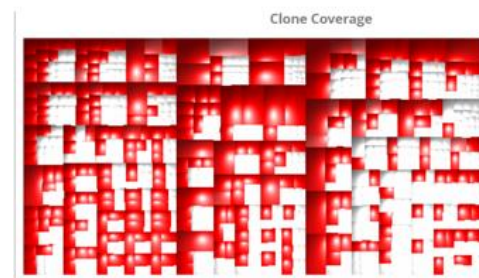


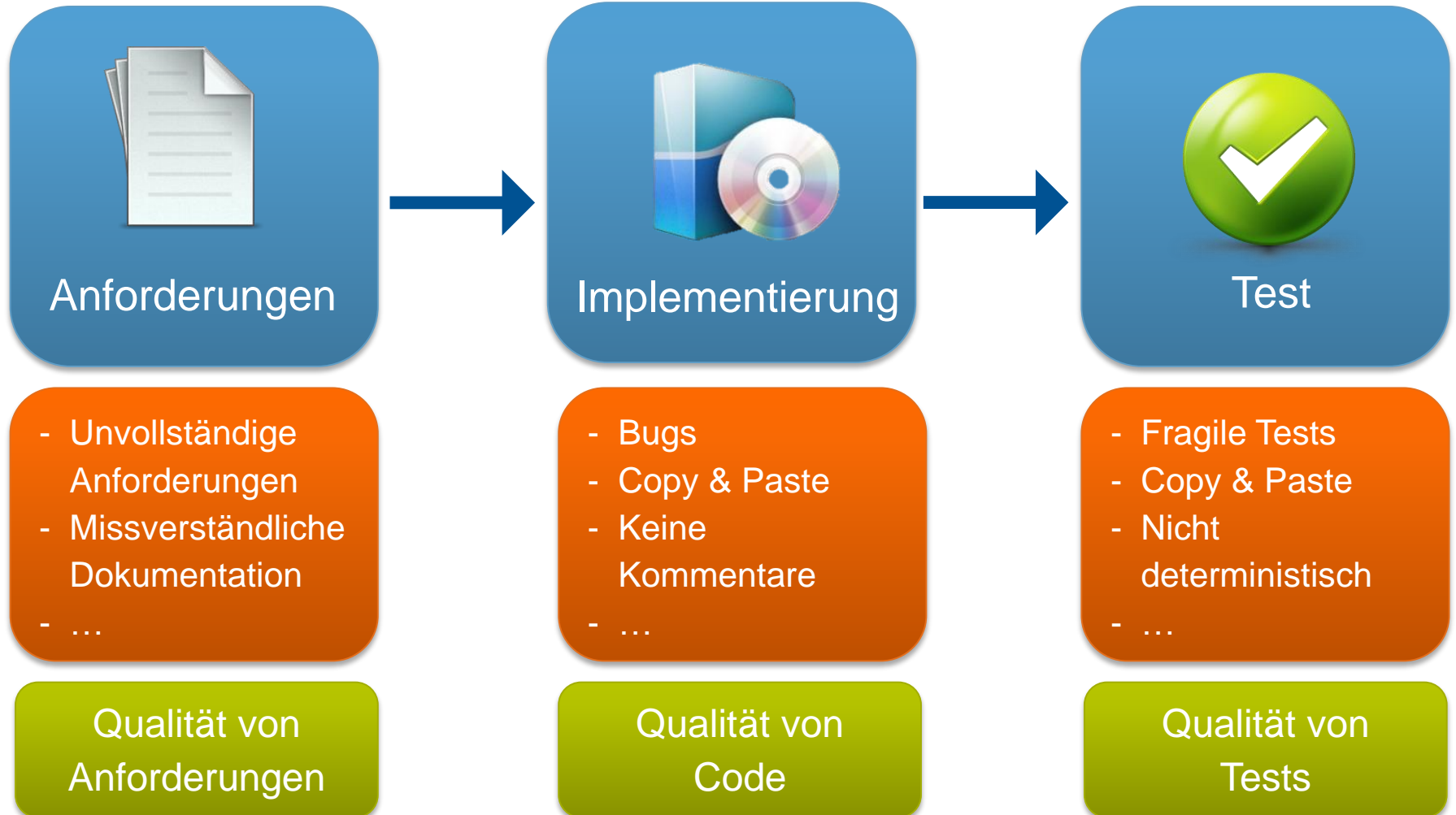
Seminar Software Qualität im WS 16/17

Vorbesprechung am 28. Juni 2016

Maximilian Junker, Benedikt Hauptmann,
Henning Femmer, Sebastian Eder



Seminar Software Qualität



Teilnahme am Seminar

Mail an

swq1617@mail46.informatik.tu-muenchen.de

Inhalt

- Stand im Studium, gewünschter Seminartyp (mit IN-Nummer)
- Themenwünsche (sortiert nach Priorität)
- Motivation für Seminarteilnahme u. Themen (<1 Seite)
- Motivation an Seminar
- Erfahrungen (Arbeit, Praktikum, Open-Source-Projekt, ...)

Teilnahme am Seminar - Zeitplan

- **bis Donnerstag, 7. Juli:**
Motivationschreiben per E-Mail schicken an
swq1617@mail46.informatik.tu-muenchen.de
- **Mitte Juli:**
Rückmeldung an Euch über Matching-System

Ablauf

Anfang des Semesters: Vorveranstaltung

- Überblick Software Qualität
- Literaturrecherche
- Effektiv Präsentieren

Mitte Dezember: Seminar als Blockveranstaltung

- Block: 2 Tage mit 3-4 Vorträgen pro Tag
- genaue Termine klären wir zum Semesterstart

Seminararbeit und Vortrag

Inhalt

- Theorie
- Anwendung des Seminarthemas in der Praxis
 - Ergebnisse
 - Erfahrungen
 - Probleme & Grenzen

Abgaben

- Finale Version Seminararbeit: 2 Wochen vor Vortrag
- Probevortrag (verpflichtend): 2 Wochen vor Vortrag

Umfang

- Arbeit: max. 15 Seiten (wir stellen Vorlage bereit)
- Vortrag: 25min + 20min Diskussion

Bewertung

- Seminararbeit
- Ergebnisse praktische Arbeit
- Vortrag
- Teilnahme an Diskussion

Themen (1)

Qualität von Anforderungen

1. Wie gut sind meine Anforderungen? Defekte in Anforderungen automatisch detektieren. (Henning)
2. Qualität im agilen Requirements Engineering: Bewertung der Qualität von User Stories. (Henning)

Qualität von Code

3. Bug Patterns: Automatisches Auffinden von Bugs in Quellcode. (Sebastian)
4. Brauche ich diesen Code noch? Detektion von toten Code. (Sebastian)

Themen (2)

Qualität von Tests

5. Natural Language Test Smells: Qualitätsdefekte in manuellen Tests (Benedikt)
6. Warum zerbricht meine automatisierten GUI-Tests? Statische Analyse von automatisierten Tests. (Benedikt)
7. Testfallgenerierung: Lassen sich Tests aus Anforderungen automatisch erzeugen? (Maximilian)
8. Test-Cloning: Wie viel Copy & Paste steckt in Test-Suiten (Maximilian)

Fragen? Anmerkungen?