

Kolloquium Qualitätssicherung zur Solidarischen Raumnutzung

PSE-Projekt WS24/25

Alexander Klee, Jannik Hönlinger, Johannes Frohmeyer, Ben Steinle und Antonia Ammon | 12. März 2025

Inhaltsverzeichnis

1. Tests und Coverage

- Unit Tests
- Technische Umsetzung
- Szenarien

2. Codequalität

- Finale Werkzeuge
- Andere Werkzeuge
- Fazit

3. Management

- Ansatz

4. Beispiele

- Mobile-UI
- Lesbarkeit

5. Fragen?

Tests und Coverage
○○○○

Codequalität
○○○○

Management
○○

Beispiele
○○○

Fragen?
○

Tests und Coverage

Tests und Coverage
●○○○

Codequalität
○○○○

Management
○○

Beispiele
○○○

Fragen?
○

Unit Tests

- 195 Unit und Integration Tests
- 76% Code Coverage

Paket	Line Coverage
<i>Controller</i>	69% -> 77%
<i>Domain</i>	87% -> 91%
<i>DTO</i>	79% -> 83%
<i>Filter</i>	100% -> 90%
<i>Repository</i>	100%
<i>Service</i>	85% -> 84%
<i>Gesamt</i>	67% -> 76%

Tabelle: Coverage der verschiedenen Pakete

Technische Umsetzung

- JUnit Jupiter 5
- Mockito für Controller Tests, sonst Integration
- Docker Compose für kontrollierte Umgebung
- Manuelle Korrekturen von JTE

Szenarien

- Kernfunktionalität (keine Edge Cases)
- Durch nicht-Entwickler durchgeführt
- Auch mit Screen-Reader
- 100% Erfolgsquote

Codequalität

Tests und Coverage
○○○○

Codequalität
●○○○

Management
○○

Beispiele
○○○

Fragen?
○

Finale Werkzeuge

- IntelliJ: Automatisierte Imports
- IntelliJ: Code-Formatierung (Indentierung, Leerzeilen)
- Manuelle Reviews
- CodeQL auf GitHub

Andere Werkzeuge

- Spotless
- CleanThat
- Google Java Format (auch AOSP)
- Palantir Java Format
- ImportOrder

Fazit

- IntelliJ genügt für die meisten Zwecke
- Auto-Formatter zu spät evaluiert

Management

Tests und Coverage
○○○○

Codequalität
○○○○

Management
●○

Beispiele
○○○

Fragen?
○

Ansatz

- Issues für nontriviale Änderungen
- PRs für Code-Reviews
- Triviales (Typos) direkt
- 35 Issues, 140 Commits
- GitHub CI

Beispiele

Tests und Coverage
○○○○

Codequalität
○○○○

Management
○○

Beispiele
●○○

Fragen?
○

Mobile-UI

- Z-Order
- Hamburger Menu
- FullCalendar
- Flexbox Footer

Lesbarkeit

- Farben
- Neue Symbole
- Neue Event-Badges
- Tooltips
- Konsistenz in Text und UI
- Redesign der Konfliktlösung

Fragen?

Tests und Coverage
○○○○

Codequalität
○○○○

Management
○○

Beispiele
○○○

Fragen?
●