



# schriftliche Ausarbeitung

Dokumentation Anwendung „Digitaler Briefkasten“  
im Rahmen des Modul „AWE1“

Prüfer:

Christian Heuermann

Erstellt von:

Jonathan Brockhausen, Phillip Röring, Julius Figge

Studiengang:

Angewandte Informatik B.Sc.

Eingereicht am:

18. Mai 2020

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Listingverzeichnis	VI
<b>1 Installation</b>	<b>1</b>
<b>2 Anleitung</b>	<b>2</b>
<b>3 Technologien</b>	<b>4</b>
3.1 Grundlagen . . . . .	4
3.1.1 Java 11 . . . . .	4
3.1.2 Maven (Wrapper) . . . . .	4
3.1.3 Github . . . . .	4
3.2 Frameworks . . . . .	4
3.2.1 Springboot . . . . .	4
3.2.2 Spring Security . . . . .	4
3.2.3 Thymeleaf . . . . .	4
3.3 Datenbank . . . . .	4
3.3.1 h2 . . . . .	4
3.3.2 jpa . . . . .	4
3.4 Tests . . . . .	4
3.4.1 Junit . . . . .	4
3.4.2 Surefire . . . . .	4
3.4.3 Mockmvc . . . . .	4
3.5 Qualitätssicherung . . . . .	4
3.5.1 OpenProject . . . . .	4
3.5.2 Formatierung . . . . .	4
3.5.3 Github CI . . . . .	4
3.5.4 SonarLint . . . . .	4
<b>4 Security</b>	<b>5</b>
<b>5 Test</b>	<b>6</b>
5.1 manuelle-„Klicktests“ . . . . .	6
<b>Quellenverzeichnis</b>	<b>9</b>



## **Abbildungsverzeichnis**

## Tabellenverzeichnis

## Listingverzeichnis

## **1 Installation**

## **2 Anleitung**





## **3 Technologien**

### **3.1 Grundlagen**

#### **3.1.1 Java 11**

#### **3.1.2 Maven (Wrapper)**

#### **3.1.3 Github**

### **3.2 Frameworks**

#### **3.2.1 Springboot**

#### **3.2.2 Spring Security**

#### **3.2.3 Thymeleaf**

### **3.3 Datenbank**

#### **3.3.1 h2**

#### **3.3.2 jpa**

### **3.4 Tests**

#### **3.4.1 Junit**

#### **3.4.2 Surefire**

#### **3.4.3 Mockmvc**

### **3.5 Qualitätssicherung**

#### **3.5.1 OpenProject**

#### **3.5.2 Formatierung**

#### **3.5.3 Github CI**

#### **3.5.4 SonarLint**

## 4 Security

## 5 Test

### 5.1 manuelle-„Klicktests“

Zur Überprüfung der „GUI“ sollen manuelle Klicktests durchgeführt werden. Diese sollen dokumentiert werden um Fehler möglichst gezielt beheben zu können.

#### Zu notierende Informationen

- Revision (Git Commit Hash, Datum) sowie Branch
- Betriebssystem
- Browser (inklusive Build)
- Bildschirmauflösung, Fenstergröße (nach Möglichkeit)
- auftretende Fehler (inklusive Screenshots)

#### Testvorbereitung

1. Zum Testen wird der neueste Stand des master-Banches verwendet.
2. Hierzu ist zunächst die Datenbank zu löschen und mit Hilfe der in „HelperScriptsNoTests“ vorhandenen Tests zu füllen.
3. Der Code soll kompiliert werden und die entstandene „Jar“-Datei ausgeführt werden.
4. Nach Möglichkeit soll der Test auf mehreren Browsern ausgeführt werden. Hierbei ist zu beachten, dass alle Addons zu deaktivieren sind, um eventuelle Komplikationen auszuschließen.
5. Nachdem diese Voraussetzung geschaffen ist, sind die Tests durchzuführen und die obigen Informationen zu notieren.

## Testdurchführung

### 1. **Registrieren** eines neuen Nutzers

Bereits bestehenden Nutzernamen verwenden (admin)

Mit nicht den Richtlinien entsprechendem Nutzernamen

Mit nicht den Richtlinien entsprechendem Passwort

Mit nicht übereinstimmenden Passwörtern

Korrektes Passwort

### 2. **Ausloggen** aus dem Account

### 3. **Einloggen** in den erstellten Account

Mit falschem Nutzernamen

Mit falschem Passwort

Mit richtigem Passwort

### 4. **Erstellen** von beispielhaften **Ideen**

Erstellen einer „internen Idee“

Erstellen einer „Projekt-Idee“

Erstellen einer beliebigen Idee mit fehlerhaften / fehlenden Werten

Bereits bestehenden Namen verwenden

### 5. Ideenübersicht **prüfen**

### 6. **Bearbeiten** der Werte beider **Ideen**

### 7. Ideenübersicht **prüfen**

Filtern der Tabelle nicht eingereichter Ideen nach allen Spalten (und Typ)

### 8. **Einreichen** beider **Ideen** zur Bearbeitung

### 9. Ideenübersicht **prüfen**

### 10. **Ausloggen**

11. **Ansicht der Ideen** als nicht eingeloggter Nutzer
  - Filtern der Ideen als nicht eingeloggter Nutzer
12. **Einloggen als Spezialist** für „internen Idee“
13. **Übersicht** zu entscheidender Ideen **ansehen**
  - Übersicht zu entscheidender Ideen filtern
  - Entscheiden über Idee mit fehlerhafter Eingabe
  - Verschieben der Idee in Ideenspeicher
14. Ideenübersicht **prüfen**
15. **Ausloggen**
16. **Einloggen als Spezialist** für vorgehend eingereichte „Projekt-Idee“
17. Idee aus Ideenspeicher **annehmen**
18. Idee aus Entscheidungsübersicht **bewerten**
19. Ideenübersicht **prüfen**
20. **Ausloggen**
21. **Einloggen** als „admin“
22. Existierende **User prüfen**
23. Alle möglichen **anzulegenden Felder durchgehen**
  - Zuerst Bereits bestehenden Namen beim anlegen verwenden
  - Danach neuen Namen verwenden
24. **Ausloggen**
25. Fertig!

## Quellenverzeichnis