

# Softwarequalität

## Hausarbeit

über die Theoriephasen des dritten Studienjahrs

an der Fakultät für Technik  
im Studiengang Informatik

an der DHBW Ravensburg  
Campus Friedrichshafen

von

Johannes Brandenburger, Lukas Braun, Philip Patzelt, Henry Schuler

23. November 2022

Bearbeitungszeitraum: 01.10.2022 - 21.11.2022

Kurs: TIT20

Dozent der Hochschule: Benjamin Jung

# Gender Erklärung

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in dieser Bachelorarbeit auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Formulierungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

# Selbstständigkeitserklärung

gemäß Ziffer 1.1.13 der Anlage 1 zu §§ 3, 4 und 5 der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vom 29.09.2017.

Wir versichern hiermit, dass wir unsere Bachelorarbeit (bzw. Projektarbeit oder Studienarbeit bzw. Hausarbeit) mit dem Thema:

## Softwarequalität

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben. Wir versichern zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Friedrichshafen, 23. November 2022

Ort, Datum

Johannes Brandenburger

Friedrichshafen, 23. November 2022

Ort, Datum

Lukas Braun

Friedrichshafen, 23. November 2022

Ort, Datum

Philip Patzelt

Friedrichshafen, 23. November 2022

Ort, Datum

Henry Schuler

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gendererklärung</b>	<b>II</b>
<b>Selbstständigkeitserklärung</b>	<b>III</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>V</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>VI</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>VII</b>
<b>Listings</b>	<b>VIII</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Fehler, Kosten und Qualitätsmaßnahmen</b>	<b>2</b>
2.1 Beschreiben Sie typische Faults and Defects Ihres Software-Produkts. Stellen Sie Fehlerschwere, Priorität und potentielle Fehlerkosten dar. . . . .	2
2.2 Stellen Sie dar, wie sie die Q-Kosten in der Entwicklung des Produktes senken können? Warum ist es nicht sinnvoll komplette Fehlerfreiheit anzustreben und nennen Sie Methoden und Modelle aus der Vorlesung, die zum Einsatz kommen könnten? . . . . .	2
2.3 Führen Sie eine FMEA für Ihr Produkt durch – für die RPZ treffen Sie realistische Annahmen . . . . .	2
<b>Literatur</b>	<b>A</b>
<b>A Anhang</b>	<b>A</b>

## **Abkürzungsverzeichnis**

## **Abbildungsverzeichnis**

## **Tabellenverzeichnis**

## Listings



# **1 Einleitung**

## **2 Fehler, Kosten und Qualitätsmaßnahmen**

- 2.1 Beschreiben Sie typische Faults and Defects Ihres Software-Produkts. Stellen Sie Fehlerschwere, Priorität und potentielle Fehlerkosten dar.**
- 2.2 Stellen Sie dar, wie sie die Q-Kosten in der Entwicklung des Produktes senken können? Warum ist es nicht sinnvoll komplette Fehlerfreiheit anzustreben und nennen Sie Methoden und Modelle aus der Vorlesung, die zum Einsatz kommen könnten?**
- 2.3 Führen Sie eine FMEA für Ihr Produkt durch – für die RPZ treffen Sie realistische Annahmen**

## A Anhang