

HAUSARBEIT

des Studiengangs Informationstechnik

der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

SICHERHEIT UND FEHLERMODELLE VON VERTEILTEN SYSTEMEN

Julian Fuchs, Marius Bröcker, Sebastian Wallat

November 10, 2020

Bearbeitungszeitraum: 24.10.2020-27.11.2020
Matrikelnummer, Kurs: 1708267, TINF18-IT1
Vorlesung: Verteilte Systeme

Eidesstattliche Erklärung

Wir versichern hiermit, dass wir diese Hausarbeit mit dem Thema: "Sicherheit und Fehlermodelle von verteilten Systemen" selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben.

Datum, Ort

Unterschrift

Zusammenfassung

Thema

Contents

Abbildungsverzeichnis	IV
Abkürzungsverzeichnis	1
1 Einführung	2
2 Sicherheit	3
2.1 Schutzziele	3
2.2 Angriffsvektoren	3
2.3 Schutzmaßnahmen	3
2.3.1 Verschlüsselung	3
2.3.2 Authentisierung	3
2.3.3 Autorisierung	3
3 Fehlermodelle	4
3.1 Anforderungen	4
3.2 Arten von Fehlern und Störungen	4
3.3 Fehlerbehebung	4

List of Figures

Abkürzungsverzeichnis

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

1 Einführung

2 Sicherheit

2.1 Schutzziele

2.2 Angriffsvektoren

2.3 Schutzmaßnahmen

2.3.1 Verschlüsselung

2.3.2 Authentisierung

2.3.3 Autorisierung

3 Fehlermodelle

3.1 Anforderungen

3.2 Arten von Fehlern und Störungen

3.3 Fehlerbehebung

Bibliography

- [1] A. Schill and T. Springer, “Verteilte systeme,” *eXamen-press*, 2012.