

Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Integrationsseminararbeit

Vulnerabilities in Open Source Frameworks und Libraries

Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studienrichtung Software Engineering

Verfasser(in):	Sean Tyler Straub
Matrikelnummer:	1009196
Firma:	Freudenberg & Co. KG
Kurs:	WWI22SEA
Studiengangsleiter:	Prof. Dr. Henning Pagnia
Wissenschaftliche(r) Betreuer(in):	Prof. Dr. Michael Eichberg
Bearbeitungszeitraum:	17.02.2025 - 07.04.2025

Kurzfassung (Abstract)

Ehrenwörtliche Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Titel „*Vulnerabilities in Open Source Frameworks und Libraries*“ selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Hockenheim, 06.11.2024

Sean Tyler Straub

Danksagung

Inhaltsverzeichnis

Kurzfassung (Abstract)	i
Abbildungsverzeichnis	v
Abkürzungsverzeichnis	vi
1 Einleitung	1
2 Häufige Schwachstellen in Open-Source-Komponenten	2
3 Ursachen und Auswirkungen	3
4 Strategien zur Risikominimierung	4
5 Fazit und Ausblick	5
Anhang	

Abbildungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

OSS Open-Source-Software

1 Einleitung

2 Häufige Schwachstellen in Open-Source-Komponenten

3 Ursachen und Auswirkungen

4 Strategien zur Risikominimierung

5 Fazit und Ausblick