

**Hochschule Worms**  
**Fachbereich Informatik**  
**Studiengang Angewandte Informatik B.Sc.**

**Provisorisch: Penetration Testing im Rahmen von**  
**Webanwendung**

Dokumentation des Praxissemesters bei der Firma  
**WALLSEC**

Bruno Macedo da Silva  
676839  
inf3645@hs-worms.de  
Bebelstraße 22 Z18  
67549 Worms

Betreuer	Prof. Dr. Zdravko Bozakov Peter Todorov
Bearbeitungszeitraum:	Summer Semester 2022
Abgabedatum:	xxx. XXXXXX XXXX
Sperrvermerk:	Ja/Nein

# Inhaltsverzeichnis

Glossar	3
Abkürzungen	4
1 Einleitung	5
2 Anwendungsdomäne	6
3 Durchführung der Aufgabe	7
4 Fazit	8
Literaturverzeichnis	9

## Glossar

**Application Programming Interface (API)** Software intermediary that promotes the communication between different systems/applications/ softwares [?].

**Model-View-Controller (MVC)** Pattern used in software architecture for the development of user interfaces. In this pattern information is presented to the user differently from how it is show internally ?? .

**Service Level Agreement (SLA)** Contract between a service provider and a consumer regarding the expected level of service that is accepted. This contract is based on defined metrics, measures to remediate occurring problems and penalties if the contracted level is not achieved [?] .

## **Abkürzungen**

**API** Application Programming Interface.

**MVC** Model-View-Controller.

**SLA** Service Level Agreement.

# 1 Einleitung

- Informationen über die Firma
  - Geschichte
  - Unternehmensstruktur
  - Quantitative Daten
- Arbeitsumfang
- Erwartung für Praktikant
- Aufgabestellung

## 2 Anwendungsdomäne

- Theorie über Penetration Testing
- Theorie über Testing in Webanwendungen
- Art von Testen
- Schritte der Testing
  - Strukturierung des Tests
  - Durchführung von Tests
  - Schlussberichtes

### 3 Durchführung der Aufgabe

- Definition von Projekte
- Quantitative Daten
  - Umfang
  - Frist
  - Anzahl von Teilnehmer
- Durchführung
- Bericht
- Schlussbericht
- Tabelle mit konkreten Beispiele

## 4 Fazit

- Was wurde gelernt?
- Wie wichtig war das Praxissemester für meinen beruflichen Laufbahn?
- Perspektiven



## Literaturverzeichnis

- Wendzel, S. (2018). *IT-Sicherheit für TCP/IP- und IoT-Netzwerke*. Springer Vieweg, Wiesbaden.
- Wendzel, S. and Plötner, J. (2007). *Praxisbuch Netzwerk-Sicherheit: Risikoanalyse, Methoden und Umsetzung; für Unix-Linux und Windows; VPN, WLAN, Intrusion Detection, Disaster Recovery, Kryptologie*. Galileo Computing, Bonn.