|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Überschrift | | | | | Umfang | Vorgehensweise |
| Abstract | | | | | Max. 500 Wörter | erst ganz am Ende |
| Zusammenfassung | | | | | Max. 500 Wörter | erst ganz am Ende |
| Inhaltsverzeichnis | | | | | ~ |  |
| Kapitel 1: Einleitung | | | | |  | * Einführung in die Thematik * Einführung in den Themenkomplex |
| 1.1 Ausgangslage | | | |  | * Literaturrecherche * Anzahl der verwendeten Router in Deutschland * Sicherheit der Router * Bezug zum Alltag des Lesers herstellen → kein Nischen-Thema für Interessierte |
| 1.2 Was ist OpenWrt? | | | |  | * Abgrenzen was OpenWrt ist und was es nicht ist. * Was wird geliefert, was nicht. * Besonderheiten etc. * Entwicklungsgeschichte * Kurze Erklärung von Open Source und warum freiwillige so viel Zeit darein investieren |
| 1.3 Relevanz und Verwendung | | | |  | * Wo wird OpenWrt genutzt. * Wie oft wird es eingesetzt und in welchem Umfeld? * Gibt es vergleichsweise viele oder wenige Nutzer? * Ist es das beliebteste der Open Source Vertreter? |
| 1.4 Beschreibung der BSI Technischen Richtlinie 03148 | | | |  | * Was ist die TR? * Abgrenzung der TR * Ziele und Motivation der TR * Entstehungsgeschichte → Mitwirkende * Kritik an der TR (vielleicht lieber später bringen?) |
| 1.5 Bisherige Forschung | | | |  | * Welche Forschung im Bereich der Sicherheit von OpenWrt gibt es bereits? * Andere Veröffentlichungen mit OpenWrt * Defizite im Bereich der Forschung mit OpenWrt |
| 1.6 Zielsetzung und Abgrenzung | | | |  | * Verfolgte Ziele der Arbeit * Ablauf und Struktur der Durchführung * Abgrenzung → was wird nicht behandelt. * Warum wird es nicht behandelt. |
| Kapitel 2: Methodik | | | | |  |  |
| 2.1 Übersicht und Begründung der verwendeten Methoden | | | |  |  |
| 2.2 Aufbau und Beschreibung der Testumgebung | | | |  |  |
| 2.3 Durchführung der Testfälle der TR-03148 | | | |  |  |
| 2.3.1 Conformance Statement | |  |  |
| 2.3.2 Test Dokumentation | |  |  |
| 2.3.3 Erklärung der nicht anwendbaren Testfälle | |  |  |
| 2.3.4 Komplikationen | |  |  |
| 2.4 Notwendige Änderungen zum Bestehen der TR | | |  |  |
| 2.4.1 Problemerkennung |  |  |
| 2.4.2 Problemlösung |  |  |
| 2.5 Statischer Software Test mittels „FACT“ | | |  |  |
| 2.5.1 Installation und Testumgebung |  |  |
| 2.5.2 Auswahl der zu testenden Firmware |  |  |
| 2.5.3 Durchgeführte Tests und Metriken |  |  |
| Kapitel 3: Ergebnisse | | | | |  |  |
| 3.1 Ergebnisse der Durchführung der TR | | |  |  |
| 3.2 Ergebnisse der statischen Analyse | | |  |  |
| 3.2.1 Auswertung und Kontext der Ergebnisse |  |  |
| 3.2.2 Gegenüberstellungen mit  Ergebnissen von Produkten des Verbrauchermarktes |  |  |
| Kapitel 4: Diskussion | | | | |  |  |
| 4.1 Zusammenfassung der Ergebnisse | | |  |  |
| 4.2 Limitation | | |  |  |
| 4.3 Implikationen | | |  |  |
| Kapitel 5: Fazit | | | | |  |  |
| Literaturverzeichnis | | | | |  |  |
| Anhang | | | | |  |  |