



**Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

*Developing a Software for Automated Module-based Configuration of  
Virtual Machines for Penetration Testing*

Abschlussarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades:

**Bachelor of Science (B.Sc.)**

an der

Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin  
Fachbereich 4: Informatik, Kommunikation und Wirtschaft  
Studiengang *Angewandte Informatik*

1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. Piotr Wojciech Dabrowski
2. Gutachter: Dr. rer. nat. Tom Ritter

Eingereicht von Nader Alhalabi [561121]

Datum

# Eigenständigkeitserklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Bachelorarbeit selbstständig und nur unter Verwendung der angegebenen Quellen und Hilfsmittel verfasst habe. Die Arbeit wurde bisher in gleicher oder ähnlicher Form keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

Berlin, den

Nader Alhalabi

# Danksagung

Ich bedanke mich bei allen Personen die mich während meines Studiums und besonders bei der Erstellung dieser Arbeit unterstützt haben. Ich bedanke mich bei meinen Betreuern Herrn Prof. Dr. Piotr Wojciech Dabrowski und Herrn Dr. Tom Ritter für die Unterstützung während der Arbeit und die Bereitstellung von technischen Ressourcen.

# Abstract

# Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
1.1	Motivation . . . . .	1
1.2	Objective . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Fundamentals</b>	<b>2</b>

# **Chapter 1**

## **Introduction**

### **1.1 Motivation**

### **1.2 Objective**

# **Chapter 2**

## **Fundamentals**