



Praktikum Datenschutz und Datensicherheit  
Sommersemester 2016

Prof. Dr. Rainer W. Gerling  
Heidi Schuster

Man-in-the-Middle

Fabian Uhlmann  
IF6

Diana Irmischer  
IF7

5. Juli 2016

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Man-in-the-Middle</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Man-in-the-Middle-Angriffe im geschalteten Netz</b>	<b>5</b>
2.1	Test . . . . .	5
2.1.1	test . . . . .	5
2.1.2	test . . . . .	5

Im Rahmen des Studiums Bachelor Informatik absolvieren wir (Fabian Uhlmann und Diana Irmscher) die zusätzliche Ausbildung zum betrieblichen Datenschutz an der Hochschule München.

Das Thema Datenschutz und IT-Sicherheit ist in den letzten Jahren immer mehr in den Vordergrund getreten. Meldungen über Angriff wie z.B. auf Bundestag im Mai 2015 und ganz aktuell auch der Krypto-Trojaner Locky sind fast täglich in den Nachrichten vertreten.

Wir haben das Thema “Man-in-the-Middle“ gewählt, weil dieses Thema sehr spannend ausgearbeitet werden kann. Dabei werden wir erst darauf eingehen, wie sich der Angriff zusammensetzt, wo genau die rechtlichen Verstöße liegen und wie man sich vor solche Angriffen schützen kann.

Das Thema haben wir aufgeteilt in zwei Unterthemen. Herr Uhlmann wird darauf eingehen, wie man Sicherheit eines Systems mit einem MITM-Angriff sehr effizient aushebeln kann. Frau Irmscher beschäftigt sich mit dem gezielten Angriff in TLS/SSL und in gesniffen Netzwerken.

München, 5. Juli 2016

# **1 Man-in-the-Middle**

Dell und Lenovo haben demonstriert, dass man mit Man-in-the-Middle Angriffen die Sicherheit eines Systems sehr effizient aushebeln kann. Wie funktioniert ein derartiger Angriff und was kann man tun, um sich zu schützen.

## **1.1**

### **1.1.1**

### **1.1.2**

## **2 Man-in-the-Middle-Angriffe im geschwichten Netz**

Es gibt Man-in-the-Middle-Angriffe nicht nur gegen SSL/TLS Verbindungen sondern auch gegen "normale" Netzwerkverbindungen. Sie werden von Angreifern eingesetzt, um in einem geschwichten Netz zu sniffen.

### **2.1 Test**

#### **2.1.1 test**

#### **2.1.2 test**

## Literaturverzeichnis