

# Intelligente Sicherheit in Netzwerken - Projektbericht

Joris Clement

Josephine Krause  
Philip Wilson

Phillipp Nickel

3. Juli 2017

## **Zusammenfassung**

Eine kurze (!) Zusammenfassung des Berichtes!

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Projektplanung</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Der Datensatz CTU13</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Aufbau des Intrusion Detection Systems</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>3</b>
5.1	Classifier . . . . .	3
5.1.1	Nearest Neighbour Algorithmus . . . . .	3
5.1.2	Andere Algorithmen . . . . .	3
<b>6</b>	<b>Evaluierung des IDS</b>	<b>3</b>
6.1	Evaluierung des IDS mit dem Datensatz CTU13 . . . . .	3
6.2	Evaluierung des IDS mit den Datensätzen DARPA und KDD .	4
<b>7</b>	<b>Fazit und Ausblick</b>	<b>4</b>

# **1 Einleitung**

Das hier ist die Einleitung!

# **2 Projektplanung**

Das hier ist die Projektplanung!

# **3 Der Datensatz CTU13**

Hier wird der Datensatz CTU13 beschrieben!

# **4 Aufbau des Intrusion Detection Systems**

Hier soll der Aufbau des IDS graphisch dargestellt und erklärt werden!

# **5 Machine Learning**

## **5.1 Classifier**

Für das IDS nutzen unterschiedliche Classifier...

### **5.1.1 Nearest Neighbour Algorithmus**

Hier wird der NN-Algorithmus erläutert

### **5.1.2 Andere Algorithmen**

Hier werden die anderen Algorithmen erklärt

# **6 Evaluierung des IDS**

## **6.1 Evaluierung des IDS mit dem Datensatz CTU13**

Hier werden die Ergebnisse unseres IDS mit dem CTU13-Datensatz erfasst

## **6.2 Evaluierung des IDS mit den Datensätzen DARPA und KDD**

Hier werden die Ergebnisse unseres IDS mit dem DARPA- und dem KDD-Datensatz erfasst

## **7 Fazit und Ausblick**

Hier kommt der Schluss!