

# Contents

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>3</b>
2.1	HIDS . . . . .	3
2.2	System Calls . . . . .	3
2.2.1	System Call Parameter . . . . .	3
2.3	Neural Networks . . . . .	3
2.3.1	LSTM . . . . .	3
2.3.2	GAN . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Realisierung</b>	<b>4</b>
3.1	Vorverarbeitung . . . . .	4
3.2	Algorithmus . . . . .	4
3.3	Anomalieerkennung . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Folgerungen</b>	<b>6</b>

## Part I

# Einleitung

Part II

**Grundlagen**

## **0.1 HIDS**

## **0.2 System Calls**

### **0.2.1 System Call Parameter**

## **0.3 Neural Networks**

### **0.3.1 LSTM**

### **0.3.2 GAN**

Part III

Realisierung

**0.4 Vorverarbeitung**

**0.5 Algorithmus**

**0.6 Anomalieerkennung**

**Part IV**

**Ergebnisse**

Part V

**Folgerungen**