

Deepfakes und Social Engineering

1. Einleitung

- Motivation
- Problemstellung und Abgrenzung
- Ziel der Arbeit
- Vorgehen

2. Grundlagen

- **2.1 Einführung in Deepfakes**
 - Definition und historischer Hintergrund von Deepfakes
 - Wie funktionieren Deepfakes? Technische Grundlagen
 - Anwendungsgebiete von Deepfakes außerhalb von Social Engineering
 - Ethikrichtlinien für die Erstellung und Verwendung von Deepfakes in der Forschung
- **2.2 Social Engineering: Definition, Methoden und Ziele**
 - Überblick über Social Engineering und dessen Bedeutung in der Cybersecurity
 - Psychologische Aspekte von Social Engineering
 - Beispiele für Social Engineering Attacken
- **2.3 Aktueller Stand der Forschung**
 - Forschungsergebnisse und Erkenntnisse zu Deepfakes und Social Engineering
 - Herausforderungen und Risiken von Deepfakes in der Cybersicherheit
 - Bekannte Fälle von Deep Fake-basierten Social Engineering-Angriffen
 - Bestehende Lösungsansätze und Gegenmaßnahmen gegen Deepfakes

3. Deepfake Varianten

- Bild
 - Funktionsweise/Technische Details
 - Tools/Beispiel
- Stimme
 - Funktionsweise/Technische Details
 - Tools/Beispiel
- Video
 - Funktionsweise/Technische Details
 - Tools/Beispiel
- Live-Video

- Funktionsweise/Technische Details
- Tools/Beispiel

4. Deepfakes in der Praxis von Social Engineering

- Gefakte Videoanrufe und Videobotschaften
 - Stimmenimitation (Umsetzung)
 - Videoimitation (Umsetzung)

5. Evaluierung

- Evaluierung der Wirksamkeit, Gefahren und Risiken von Deepfakes in Social Engineering-Angriffen
- Vergleich von Deepfake-basierten Social Engineering-Angriffen mit traditionellen Social Engineering-Methoden
- Empfehlungen für den Umgang mit Deepfakes in der Cybersicherheit

6. Zusammenfassung und Ausblick

- Die Rolle der KI in der Zukunft von Social Engineering und Cybersecurity
- Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse der Arbeit
- Ausblick auf zukünftige Entwicklungen und Herausforderungen