Technische Universität München
Fakultät für Informatik

Seminararbeit
im Rahmen des Seminars
"Der Staat als Hacker"

Social Engineering und Phishing

Jens Fröhlich

12. Juni 2025

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung

Jens Fröhlich hat dazu ein wunderschönen Zitiertest[1].

1.1 Social Engineering und Phishing

- Kurzes anschneiden beider Begriffe
- Abgrenzung der Begriffe

1.2 Relevanz des Themas

- Warum ist Social Engineering und Phishing wichtig?

1.2.1 Fallzahlen

- Statistiken und Fallzahlen zu Social Engineering und Phishing
- Ganz kleine Analyse (Anstieg / Rückgang)
- Vergleiche mit anderen Cyberangriffen (besonders wichtig oder nicht?)

1.2.2 Wirtschaftliche Schäden und Auswirkungen auf Unternehmen und Privatpersonen

- Wirtschaftliche Schäden
- Auswirkungen auf Unternehmen und Privatpersonen
- Beispiele
- Vertrauensverlust eventuell?

[1] J. Fröhlich. *Testing Title*. 2025. URL: http://test.de (besucht am 20. 05. 2025).

2 Definition von Social Engineering

2.1 Grundprinzipien und Psychologie des Social Engineerings

- Gute Definition
- Psychologische Grundlagen + Angriffspunkte (Vertrauen, Neugier, Angst, Autorität, Hilfsbereitschaft, ..)
- Abgrenzung zu anderen Angriffen (vllt. Malware)

2.2 Gängige Methoden

- Techniken (Baiting, Pretexting, Quid pro Quo, Tailgating, Vishing, Smishing, ..)
- Nicht Phishing vorwegnehmen

3 Definition von Phishing

3.1 Definition und Abgrenzung als Teilbereich des Social Engineerings

- PLATZHALTER

3.2 Die Verschiedenen Arten von Phishing und ihre Ziele

- Spear Phishing, Whaling, Clone Phishing, Voice Phishing, Smishing, Vishing, Pharming, E-Mail Phishing, ..
- Ziele (Datenklau (Finanzen maybe, aber auch Anschrift), Identitätsdiebstahl, Malware-Verbreitung, ..)

4 Bekannte Phishing-Skandale und ihre Folgen

4.1 DNC-Hack (2016)

- PLATZHALTER

4.2 Twitter Spear Phishing Attack (2020)

- PLATZHALTER

4.3 Weitere Skandale

- PLATZHALTER

5 Bezug zum Ethischen Hacking

5.1 Social Engineering und Phishing als Werkzeuge im Penetration Testing

- PLATZHALTER

5.2 Aufklärung und Sensibilisierung durch simulierte Angriffe

- PLATZHALTER

5.3 Rechtliche und ethische Rahmenbedingungen

- PLATZHALTER

6 Fazit und Ausblick

6.1 Zusammenfassung

- PLATZHALTER

6.2 Bedeutung von Präventionsmaßnahmen und Sensibilisierung

- PLATZHALTER

6.3 Zukünftige Entwicklungen und Herausforderungen

- PLATZHALTER

Literaturverzeichnis

Fröhlich, J. *Testing Title*. 2025. URL: http://test.de (besucht am 20. 05. 2025).