

Social Engineering

Bachelor Seminar - Billion Dollar Heist

Silas A. Kraume

- ▶ Social Engineering
- ▶ Gegenmaßnahmen
- ▶ Psychologie
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Quellen

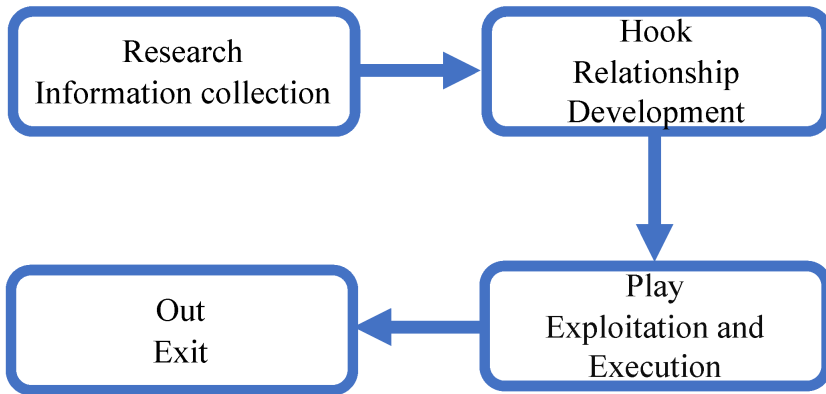
Definition (grob)

"... eine zwischenmenschliche Beeinflussung durch diverse psychologische Tricks zwecksgemäß konkrete Verhaltensmuster hervorzurufen"

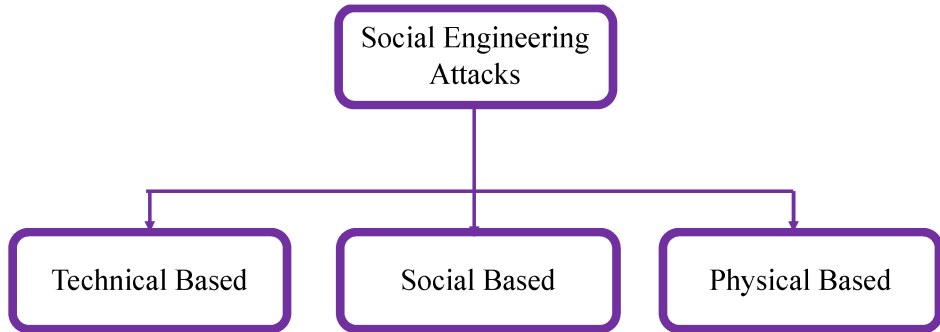
Definition (geläufig)

"Social Engineering ist eine zwischenmenschliche Manipulation, bei der ein Unbefugter unter Vortäuschung falscher Tatsachen versucht, unberechtigten Zugang zu Informationen oder IT-Systemen zu erlangen."

BKA, Social engineering / ceo-fraud, Oktober, 2017



Salahdine, F.; Kaabouch, N. Social Engineering Attacks: A Survey. Future Internet 2019, 11, 89. <https://doi.org/10.3390/fi11040089>



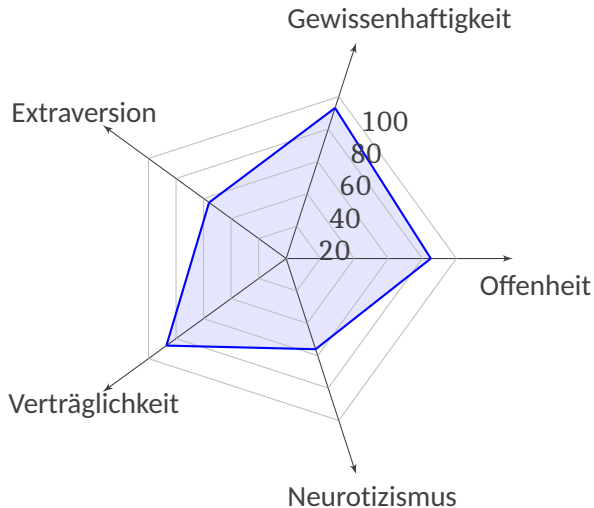
Salahdine, F.; Kaabouch, N. Social Engineering Attacks: A Survey. Future Internet 2019, 11, 89. <https://doi.org/10.3390/fi11040089>

- Pretexting
- Phishing
- Baiting
- Tailgaiting
- Quid Pro Quo
- Reverse Social Engineering
- Deepfake
- ...

- ▶ Social Engineering
- ▶ **Gegenmaßnahmen**
- ▶ Psychologie
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Quellen

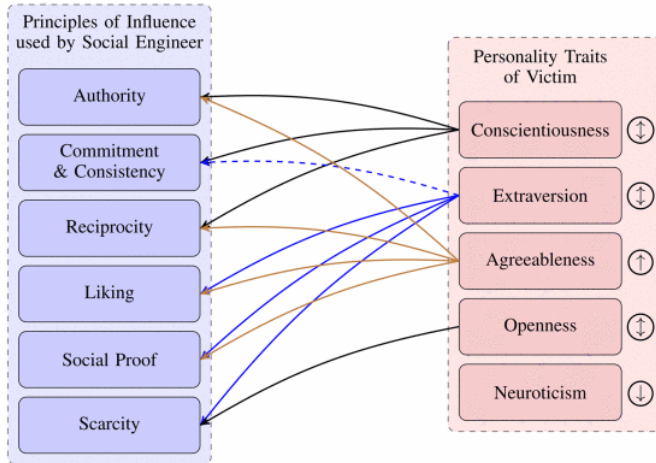
- Legitimität prüfen
- verantwortungsvoller Umgang mit dem Internet
- Identifizierungs- und Authentifizierungsprozesse (grundsätzliche Sicherheitsmaßnahmen)
- Pen-Tests
- Bewusstsein schaffen

- ▶ Social Engineering
- ▶ Gegenmaßnahmen
- ▶ **Psychologie**
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Quellen



Anfälligkeit für Social Engineering

3 Psychologie




S. Uebelacker and S. Quiel, "The Social Engineering Personality Framework," 2014 Workshop on Socio-Technical Aspects in Security and Trust, Vienna, Austria, 2014, pp. 24-30, doi: 10.1109/STAST.2014.12.

- ▶ Social Engineering
- ▶ Gegenmaßnahmen
- ▶ Psychologie
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Quellen

- Social Engineering ist im ständigen Wandel
- Jeder ist angreifbar
- Das Bewusstsein ist die beste Abwehr

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

- ▶ Social Engineering
- ▶ Gegenmaßnahmen
- ▶ Psychologie
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ **Quellen**

-  BKA, *Social engineering / ceo-fraud*, Tech. report, BKA, Oktober 2017.
-  Fatima Salahdine and Naima Kaabouch, *Social engineering attacks: A survey*, *Future internet* **11** (2019), no. 4, 89.
-  Sven Uebelacker and Susanne Quiel, *The social engineering personality framework*, 2014 Workshop on Socio-Technical Aspects in Security and Trust, Juli 2014, pp. 24–30.
-  Ahmad Uways Zulkurnain, AKBK Hamidy, Affandi Bin Husain, and Hassan Chizari, *Social engineering attack mitigation*, *International Journal of Mathematics and Computational Science* **1** (2015), no. 4, 188–198.