

# Social Engineering

Bachelor Seminar - Billion Dollar Heist

**Silas A. Kraume**

- ▶ Social Engineering

- ▶ Maßnahmen

- ▶ Auswirkungen

- ▶ Psychologie

- ▶ Zusammenfassung

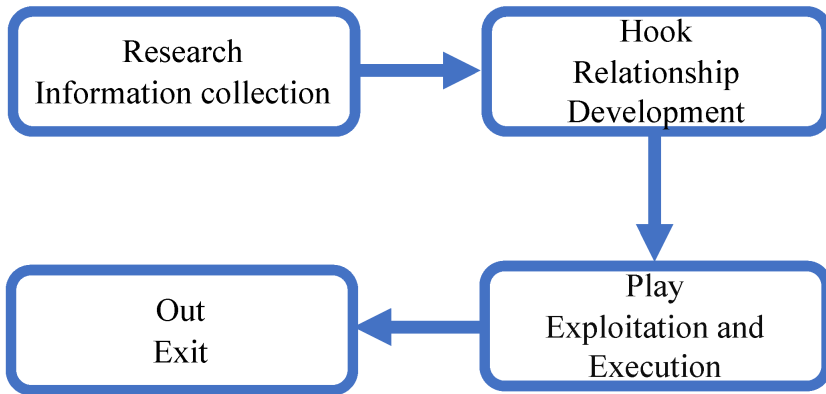
- ▶ Quellen

### Definition (grob)

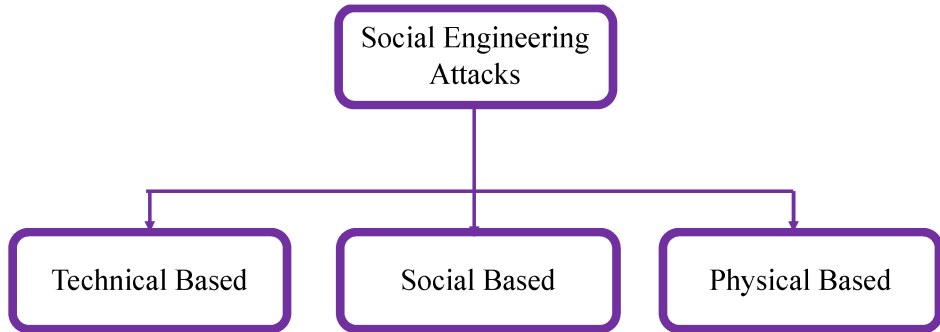
"... eine zwischenmenschliche Beeinflussung durch diverse psychologische Tricks zwecksgemäß konkrete Verhaltensmuster hervorzurufen"

### 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."



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

► **Maßnahmen**

► Auswirkungen

► Psychologie

► Zusammenfassung

► Quellen



- Legitimität prüfen
- verantwortungsvoller Umgang mit dem Internet
- Identifizierungs- und Authentifizierungsprozesse
- Pen-Tests
- Bewusstsein schaffen

Social Engineering ist allenfalls eine Täuschung!

► Social Engineering

► Maßnahmen

► **Auswirkungen**

► Psychologie

► Zusammenfassung

► Quellen

► Social Engineering

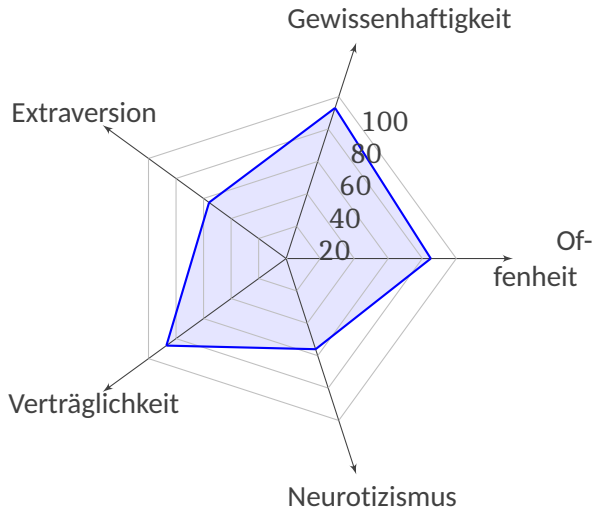
► Maßnahmen

► Auswirkungen

► **Psychologie**

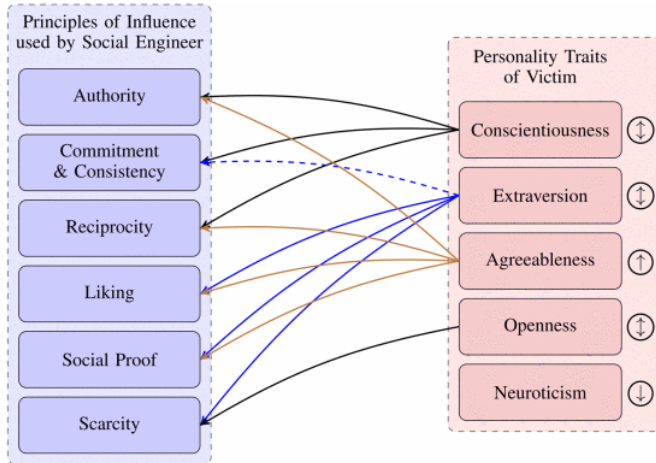
► Zusammenfassung

► Quellen



# Anfälligkeit für Social Engineering

## 4 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
- ▶ Maßnahmen
- ▶ Auswirkungen
- ▶ Psychologie
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Quellen

- Enough for an introduction! You should know enough by now
- If you have corrections or suggestions, [send them to me!](#)



Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

► Social Engineering


► Maßnahmen

► Auswirkungen

► 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.