

# Cyber-Security-Angriffe

**Tp1**

## Konzeptionelle Relevanz, Methodik und Transfer in die Lehre

### Projektbeschreibung

Cyber-Security ist ein sehr dynamisches Themenfeld. Fast täglich wird in den Medien über neue Schwachstellen und Angriffsarten berichtet, welche von Angreifern auch sofort ausgenutzt werden. Für die Lehre an FHs ist insbesondere der Fall relevant, wenn die angewandte Forschung erstmals ein neues Konzept aus der theoretischen Forschung nutzt und einen praktikablen Angriff entwickelt. Das Ziel des Projektes ist es, eine nachhaltige Methodik zu entwickeln, die neue Angriffskonzepte in der theoretischen Forschung erkennt, und die Erkennung des Auftretens dieser Methoden in praktischen Angriffen erleichtert.

### Ergebnisse/Outcomes

- Erstellung einer Methodik, die folgende Punkte umfasst
  - Klassifizierung von Angriffen
  - Anhaltspunkte zur Bewertung der Relevanz
  - Fragenkatalog mit 10 Entscheidungsfragen bzgl. der Einschätzung der Relevanz für die Lehre
- Transfer des Problems auf Unternehmen: Wann ist eine Angriffsart für eine Firma interessant
  - Erstellung einer didaktischen Übung «a day as a CISO»
- Evaluation der Methode im Rahmen der Vorlesung Krypto4Business

- Sebastian Obermeier, HSLU
- Esther Hänggi, HSLU
- Dieter Arnold, HSLU

### Projektbeteiligte

### Lessons learned

- Transfer des Problems auf andere Bereiche hilfreich für Lösungserstellung
- Übungen im Rahmen einer Vorlesung bieten eine gute Möglichkeit der Evaluation

Situation

Die AutoSupplierAG ist ein eigenständiges Schweizer KMU, ein Zulieferer für die Automobilbranche. Sie sind CISO und dem CIO unterstellt. AutoSupplierAG investiert viel Geld in den Schutz (= PROTECT) Ihrer IT-Systeme.

Es ist der 3. Juni 2021. Gerade trinken Sie mit dem CIO in der Cafeteria einen Kaffee, da erhalten Sie folgenden SANS Risk Report <https://www.sans.org/newsletters/at-risk/xxi-21/>

Frage: Wie gehen Sie damit um?

Zeit : 45 Minuten

HSLU



Übung zur Validation: „A day as a CISO“

- Weitere Evaluationen im Unterricht
- Verfeinerung der Methode

### Nächste Schritte