

# Cybersecurity - Kontrollfragen

**Dozent:** Prof. Dr. Michael Eichberg  
**Kontakt:** [michael.eichberg@dhw.de](mailto:michael.eichberg@dhw.de), Raum  
149B  
**Version:** 1.1

---

# 1. Allgemeines

# Klassenraumübung

Die folgenden Fragen sind *exemplarisch* für Fragen wie sie in einer Prüfung vorkommen könnten.

- 1.1. Welches sind die drei primären Schutzziele der IT Sicherheit

## 1.2. Wovor müssen IT Systeme geschützt werden?

1.3. Beschreiben Sie kurz was die *Mean Time to Contain* bei Sicherheitsvorfällen besagt?

1.4. Benennen Sie Arten/Kategorien von Angriffen?

1.5. Beschreiben Sie was ein Seitenkanalangriff ist und geben Sie ein Beispiel.

## 1.6. Was ist OSInt?

1.7. Bennen Sie Gefahren für die IT Sicherheit, die vom Einsatz von KI ausgehen können.

1.8. Beschreiben Sie ein realistisches Szenario für Quishing/QR phising?

## 1.9. Welchem Zweck dienen Bug-Bounty Programme?

### 1.10. Ist immer ein Timing-Angriff möglich bei nicht-konstantem Zeitverhalten?

Sie haben folgende Situation: Ein Client übermittelt das Passwort in gehashter Form ( $H_1$ ) an den Server. Der Server hasht den Hash noch einmal in Verbindung mit einem Salt  $H_2 = \text{hash}(H_1 \parallel SALT)$ . Danach vergleicht er den berechneten Wert  $H_2$  mit dem äquivalent konstruierten, gespeicherten Hash  $H_{2\text{gespeichert}}$ . Ist in diesem Szenario eine Timing-Angriff möglich?

## 2. NIS 2

# Klassenraumübung

2.1. Wer ist betroffen von NIS2?