

IT-Sicherheit

Name: \_\_\_\_\_

WS 2023

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Klausur 1

22.01.2023 um 16:00

Bearbeitungszeit: 90 Minuten

---

Willkommen zur Klausur im Fach IT-Sicherheit. Inklusive dieses Deckblatts besteht die Klausur aus 5 einseitig bedruckten Seiten und aus 12 Fragen. Es können insgesamt 48 Punkte erreicht werden. Die Klausur ist mit einem dokumentenechten Stift, wie einem Füller oder einem Kugelschreiber auszufüllen. Mit Bleistift aufgefüllte Antworten werden nicht gezählt. Reicht für die Beantwortung der Platz unterhalb der Frage nicht aus, kann die Rückseite des Blattes verwendet werden. In diesem Fall ist auf der Vorderseite ein Hinweis einzufügen (z. B. weiter auf Rückseite) und auf der Rückseite kenntlich zu machen, zu welcher Frage die Antwort gehört (z. B. zu Aufg 2.)).

Tipps zur Bearbeitung der Klausur:

- Lies zu Beginn die gesamte Klausur durch, um einen Überblick über Inhalt und Umfang zu bekommen.
- Überlege dir welche Fragen du auf anhieb und schnell bearbeiten kannst.
- Identifiziere Fragen, bei deren Beantwortung du vielleicht Schwierigkeiten hast.
- Beantworte zuerst die Fragen, die für dich sicher Punkte geben.
- Arbeite zum Schluss die Fragen ab, die du als problematisch identifiziert hast.

Erlaubte Hilfsmittel sind: Dokumentenechter Stift, Lineal

Bewertungstabelle (nur durch den Prof. auszufüllen)

Aufgabe:	1	2	3	4	5	6	7
Punkte:	3	1	3	1	3	2	6
Ergebnis:							
Aufgabe:	8	9	10	11	12		Total
Punkte:	10	10	1	3	5		48
Ergebnis:							

Note: \_\_\_\_\_

---

1. (3 Punkte) Was ist das Problem mit Passwörtern?

2. (1 Punkt) Warum ist es wichtig Software regelmäßig zu aktualisieren?

3. (3 Punkte) Welche Eigenschaften hat ein gutes Passwort?

4. (1 Punkt) Warum sollte man einen Passwort-Manager verwenden?

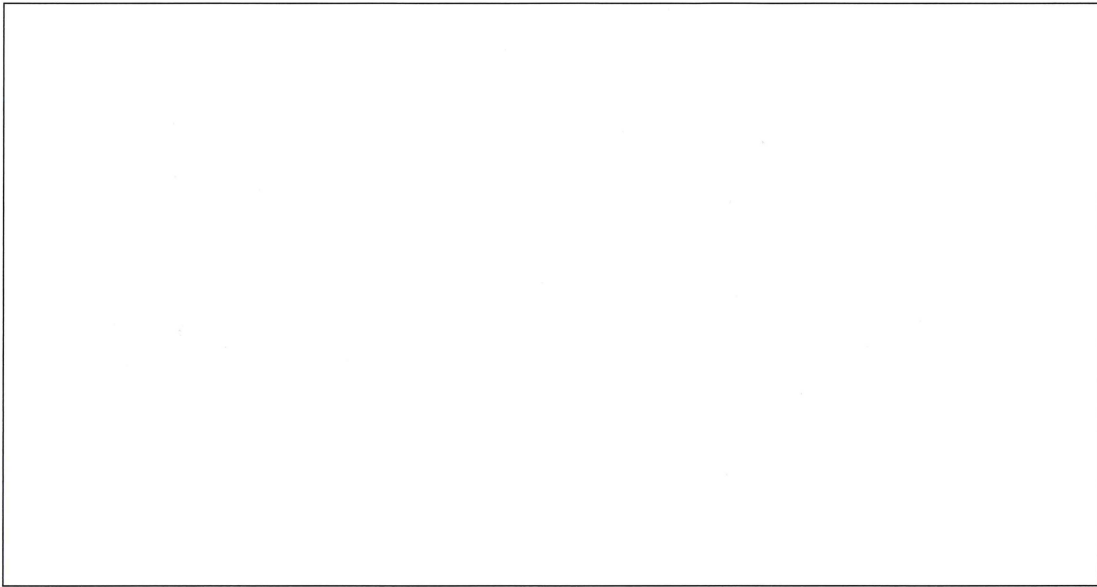
5. (3 Punkte) Was ist eine 2FA, Welches Problem löst sie?

6. (2 Punkte) Was sind FIDO2 Sticks, wofür sind sie gut?

7. (6 Punkte) Beschreibe was ein Covert Channel ist

8. (10 Punkte) Beschreibe wie Spectre funktioniert

9. (10 Punkte) Beschreibe den Unterschied zwischen VPN und TOR.



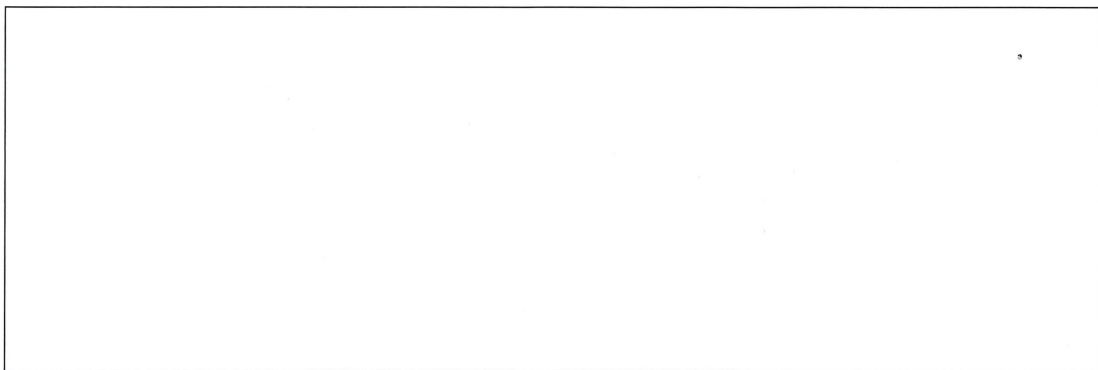
10. (1 Punkt) Was ist im Kontext von Social Engineering ein Pretext?



11. (3 Punkte) Nenne drei öffentliche Informationsquellen um etwas über eine Firma und ihre Mitarbeiter rauszufinden.



12. (5 Punkte) Beschreibe einen Social-Engineering-Angriff, der einen Mitarbeiter dazu bringen soll einen kompromitierten USB-Stick in seinen Computer zu stecken,

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to write their answer to the question.