12. Übungszettel

Abgabe bis Dienstag, 12. Juli 2022 – 16:00 Uhr Besprechung: Dienstag, 12. Juli 2022

Abgabe in festen Gruppen (Namen + Matrikelnummern angeben)

Abgabe via Artemis: https://alpro.besec.uni-bonn.de

Aufgabe 1 (5 Punkte)

Beschreiben Sie den Unterschied der Begriffe Authentisierung und Authentifizierung. Verwenden Sie dabei *nicht* die in der Vorlesung verwendete Analogie eines Personalausweises.

Aufgabe 2 (6 Punkte)

Beantworten Sie die folgenden Fragen zu Shared-Secrets:

- a) Was ist ein Shared-Secret und wofür kann es verwendet werden?
- b) Warum eignen sich Shared-Secrets zur Authentifikation im Internet?
- c) Warum sollten Shared-Secrets beim Diensteanbieter nicht im Klartext abgespeichert werden und welche Verfahren kennen Sie, wo dies trotzdem notwendig ist?

Aufgabe 3 (6 Punkte)

- a) Beschreiben Sie in eigenen Worten die Funktionsweise von FIDO2, fokussieren Sie sich dabei insbesondere auf die notwendigen Schritte aus Sicht von Client und Server.
- b) Geben Sie an, welche Schritte bei FIDO2 zur Authentisierung und welche zur Authentifizierung zählen.

Aufgabe 4 (2 + 1 Punkte)

- a) Testen Sie den Login unter https://webauthn.io und dokumentieren Sie Ihren Versuch mit zwei Screenshots.
- b) Eignet sich FIDO2 für die Zugangskontrolle von Wireguard? Würden Sie diese Anwendung empfehlen oder davon abraten?