Vorlesung Netzwerksicherheit – Sommersemester 2023

**2. Übungszettel**

Abgabe: Bis Dienstag, 25. April 2023 – 16:00 Uhr  
Besprechung: Dienstag, 25. April 2023

Abgabe in Gruppen von 2-3 Personen (Name + Matrikelnummer angeben)

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

**Aufgabe 1 ( 5 Punkte)**

Betrachten Sie die Schutzobjekte „Dateien“ und „Prozesse“ als passive und aktive Objekte. Worin unterscheiden sich die beiden und wo erkennen Sie Gemeinsamkeiten?

**Aufgabe 2 (1 + 2 + 1 + 1 Punkte)**

Im klassischen \*nix-Berechtigungssystem unterscheiden sich die Zugriffsrechte von Dateien und Ordnern.

1. Nennen Sie die möglichen Berechtigungen (bedenken Sie dabei auch die erweiterten Rechte)
2. Erklären Sie die Unterschiede in der Bedeutung zwischen Ordnern und Dateien.
3. Warum gibt es Berechtigungen für „Owner“, „Group“ und „World“?
4. Welche zusätzlichen Berechtigungen gibt es in aktuellen Windows-Systemen?

**Aufgabe 3 (3 + 3 Punkte)**

1. Beschreiben Sie die Elemente des STRIDE-Bedrohungsmodells von Microsoft.
2. Erläutern Sie die in der Vorlesung zugeordneten Schutzziele mit jeweils einem Satz.

**Aufgabe 4 (4 Punkte)**

Schauen Sie in den SPAM-Ordner Ihrer E-Mail-Inbox. Suchen Sie ein Beispiel für Phishing und erläutern Sie die Elemente (mind. 4), an denen Sie die E-Mail als Phishing-Versuch klassifizieren können.

(Hinweis: Sollten Sie keine solche Mail in Ihrem SPAM-Ordner finden, suchen Sie ein Beispiel über eine Internet-Suchmaschine Ihrer Wahl. Beziehen Sie Informationen aus dem E-Mail-Header mit ein.)