OS 06 - Berechtigungen und Isolation

Thema

Berechtigungen und Isolation im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Erkläre, wie Betriebssysteme Zugriff auf Dateien, Prozesse und Ressourcen beschränken.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Vergleiche Windows-Berechtigungen und Linux-Rechte.
- Nutze Beispiele: Datei lesen, Prozess beenden, Programm installieren.
- Kläre die Begriffe Benutzer, Gruppe, Administrator, root und sudo.

Lernzielkontrolle

1. Warum braucht ein Betriebssystem Berechtigungen?
2. Was ist ein Benutzerkonto?
3. Was ist eine Gruppe?
4. Was bedeutet Administrator unter Windows?
5. Was bedeutet root unter Linux?
6. Warum ist Isolation zwischen Prozessen wichtig?
7. Was passiert bei fehlenden Dateirechten?
8. Warum darf nicht jede Anwendung alles installieren?
9. Wie helfen Rechte bei Sicherheit?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min