OS 05 - Disk Dateisysteme Pfade und Mount Points

Thema

Disk Dateisysteme Pfade und Mount Points im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Vergleiche Laufwerke, Dateisysteme, Pfade und Mount Points unter Windows und Linux.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Vergleiche Windows-Pfade wie `C:\Users` mit Linux-Pfaden wie `/home`.
- Nutze `df -h`, `lsblk` oder die Datenträgerverwaltung, wenn verfügbar.
- Verbinde das Thema mit Linux-Dateisystem und Docker-Volumes.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Dateisystem?
2. Was ist ein Pfad?
3. Was ist ein Laufwerksbuchstabe?
4. Was ist ein Mount Point?
5. Wie unterscheiden sich Windows- und Linux-Pfade?
6. Wofür steht `/home` typischerweise?
7. Warum sind Dateirechte mit Dateisystemen verbunden?
8. Was zeigt `df -h`?
9. Wie kann ein falscher Pfad zu Fehlern führen?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min