OS 12 - Zusammenspiel am Beispiel Webanwendung

Thema

Zusammenspiel am Beispiel Webanwendung im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Beschreibe am Beispiel einer Webanwendung, wie Anwendung, Betriebssystem, Netzwerk, Dateisystem, Prozess und Dienst zusammenspielen.

Mach ein “Ablaufdiagramm” welches erklärt wie ein Mausklick bei einer Anwendung ankommt.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze das Beispiel aus `betriebssysteme-aufbau.md`.
- Zeichne den Ablauf von Browseranfrage bis Antwort.
- Ergänze, wo CPU, RAM, Disk, Netzwerk und Rechte beteiligt sind.

Lernzielkontrolle

1. Welche Rolle spielt der Browser im Beispiel?
2. Welche Rolle spielt der Webserver?
3. Welche Rolle spielt das Betriebssystem?
4. Wo entstehen Prozesse?
5. Wo wird Arbeitsspeicher verwendet?
6. Wann wird das Dateisystem verwendet?
7. Welche Rolle spielen IP-Adresse und Port?
8. Wo können Berechtigungen Probleme verursachen?
9. Welche Logs könnten bei Fehlern helfen?

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min