OS 01 - Aufgaben eines Betriebssystems

Thema

Aufgaben eines Betriebssystems im Themenbereich Betriebssysteme Aufbau.

Aufgaben, welche die Lernenden erreichen müssen

Erkläre die zentralen Aufgaben eines Betriebssystems und zeige an Beispielen, welche Ressourcen es verwaltet.

Tipps für die Informationsbeschaffung

- Nutze die Abschnitte Ausgangslage und Grundidee aus betriebssysteme-aufbau.md.
- Suche konkrete Beispiele aus deinem eigenen Computeralltag.
- Ordne Beispiele den Ressourcen CPU, RAM, Disk, Netzwerk und Benutzerrechte zu.

Lernzielkontrolle

1. Was ist ein Betriebssystem?
2. Welche drei zentralen Aufgaben hat ein Betriebssystem?
3. Warum brauchen Anwendungen Betriebssystemfunktionen?
4. Welche Hardware-Ressourcen verwaltet ein Betriebssystem?
5. Was bedeutet Schutz von Benutzern, Prozessen und Daten?
6. Warum ist ein Betriebssystem für Applikationsentwicklung wichtig?
7. Warum ist ein Betriebssystem für Plattformentwicklung wichtig?
8. Was wäre ohne Betriebssystem für Anwendungen schwieriger?
9. Nenne zwei typische Betriebssysteme.

Zeitbudget

Zeit: ca. 90min