Modul Aufbau Betriebssystem

Grundlagen zum Aufbau und Zusammenspiel von Betriebssystemen, Kernel, Prozessen, Speicher, Dateisystemen, Netzwerk, Services und Anwendungen.

Referenzdokument

Die fachliche Einführung steht in betriebssysteme-aufbau.md und mit dieser Einführung startet ihr.

Aufgaben

- ☐ 01 Aufgaben eines Betriebssystems
- ☐ 02 Schichtenmodell Kernel und Treiber
- ☐ 03 Prozesse Threads und Scheduling
- ☐ 04 Arbeitsspeicher virtueller Speicher und Swap
- ☐ 05 Disk Dateisysteme Pfade und Mount Points
- ☐ 06 Berechtigungen und Isolation
- ☐ 07 Netzwerkstack IP Ports und Dienste
- ☐ 08 Services Daemons und Autostart
- ☐ 09 Anwendungen und Systembibliotheken
- ☐ 10 Windows und Linux vergleichen
- ☐ 11 Diagnosewerkzeuge für Betriebssysteme
- ☐ 12 Zusammenspiel am Beispiel Webanwendung
- ☐ Bewertung