

Modul Aufbau Betriebssystem

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

Referenzdokument

Die fachliche Einführung steht in [betriebsysteme-aufbau.md](#).

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

Zeitbudget

Zeit: ca. 6h