

WS 06/07 mündliche Prüfung Betriebssysteme

- Prüfer: Prof. Dr. Hans-Ulrich Heiß
- Beisitzer: Helge Parzyjgla
- Dauer: 25 min

Schichten eines Betriebssystems nennen

- Diensteschichten nennen: „logisches Betriebsmittel“ näher erläutern
- Kernschichten nennen (mit kurzen Beispielen)

Kanalkonzept: „Was ist ein Kanal?“

- Arten der Behälterübergabe kurz anreißen
- Arten der Kommunikation (1:1, 1:n, etc.)

Kommunikation 1:1, asynchrones Senden und synchrones Empfangen

- in Pseudo-code aufschreiben

„Was ist ein Seitenfehler?“

- MMU/virtueller Speicher erläutern

„Wer stellt den Seitenfehler fest?“

- Interruptbehandlung durch Kernoperation
- Nachricht an Speicherverwaltung (IPC, Mikrokernelprinzip)

„Was ist der Banker-Algorithmus?“

- Bedingungen fuer Verklemmungen
- Verklemmungsvorbeugung/-vermeidung/-entdeckung/-auflösung
- „Was macht der Banker-Algorithmus genau, wie arbeitet er?“

„Was ist Littles Gesetz?“

- Definition + was daran bemerkenswert ist