

Beispiele für Klausuraufgaben (Betriebssysteme)**Aufgabe 1**

Die grobe Architektur eines aus Hardware- und Software-Komponenten bestehenden informationsverarbeitenden Systems wird häufig in einer Darstellung in mehreren Ebenen angegeben. Beschreiben Sie die Ebenen kurz und zeigen Sie, wie diese aufeinander aufbauen.

Aufgabe 2

Welche grundlegenden Aufgaben sind von einem Betriebssystem im Mehrprogrammbetrieb zu erfüllen?

Aufgabe 3

Welches Problem lösen die P- und V-Operationen nach Dijkstra? Erläutern Sie die Operationen und ihre Verwendung.

Aufgabe 4

Aus der Sicht des Betriebssystems durchläuft ein Prozeß während seiner Lebensdauer verschiedene Zustände. Beschreiben Sie diese Zustände und die Zustandsübergänge.