

# Systeme Fragen

Daniel

6. März 2016

## Kapitel 2

- Welche Aufgaben hat ein Betriebssystem? (allgemein)
- Nenne drei Arten der Prozessverwaltung

## Kapitel 3

- Nenne drei Dateiattribute:
- Nenne drei Zugriffsarten
- Nenne drei Zugriffsgruppen
- Was bedeutet folgende Ausgabe von `ls -l: drwxrw-r-- ute women 42345 Oct 12 15:16 otto`
- `rwsr-x---`
- `rwsr-xr-x`
- `rwxrws---`
- `drwxrwxrwt`
- `-rw-r--r--+`
- Welche Arten von Links kennst du?
- Es werden beide Arten von Links auf die Datei `-rwxrwxrwx 231 meier users Oct 12 12:35 dat.txt` erstellt. Wie sieht jetzt die Ausgabe von `ls -l` aus?
- Mit welchen Befehlen kann man die Links erstellen?
- Vorteile/Nachteile?
- Operationen auf Dateien?  
Get Attributes, Set Attributes, Rename
- Operationen auf Verzeichnisse?
- Arten von Dateizugriff?
- Nenne drei Alternativen zur Realisierung von Speicherung von Dateien

- Vorteile/Nachteile/Bsp. für zusammenhängende Belegung
- Vorteile/Nachteile für verkettete Listen
- Grundaufbau FAT
- Vorteile/Nachteile für FAT
- Wie funktionieren I-Nodes? Was ist in ihnen gespeichert?
- Vorteile I-Node? Plattengröße
- Programm, Prozess?
- Warum klappt Multitasking? Warum ist Multitasking sinnvoll?

## **Kapitel 4**

- präemptiv?
- Prozesszustandsdiagramm?
- Prozesszustandsdiagramm. Unterschiede präemptiv/nicht präemptiv und mit Auslagerung/ohne?

## **Kapitel 5**

- Nachteile bei Software-Lösungen von wechselseitigem Ausschluss

## **Kapitel 6**

- Beweis?
- Operationen mit Semaphoren?
- Welche Semaphoren werden beim Prod. Konsumenten Problem benötigt
- Erkläre Atomare Operation, Kritische Region, wechselseitiger Ausschluss, Deadlock.
- Voraussetzungen für Bankier-Algorithmus

## **Kapitel 7**

- Welche Scheduling-Strategien gibt es?
- Welche davon sind präemptiv?

## Kapitel 8

- Speicherhierarchie?
- Anforderung an Speicherverwaltung
- Welche Methoden zur Speicherverwaltung kennen sie?
- Welche Partitionierungsvarianten kennen Sie?
- Welche Zuteilungsalgorithmen kennst du für DynPart?
- Vorteile/Nachteile?
- Wie funktioniert Buddy?
- Wie funktioniert einfaches Paging?

## Kapitel 9

- Welche Arten von Sicherheit gibt es?