



# Kapitel 4

## Scheduling

## Klausur SS 07 – Szenario (20 Punkte = 20 min)

- Welches Schedulingverfahren wurde verwendet? Welche Änderungen würden sich ergeben, wenn das Verfahren präemptiv wäre?
- Welche optimalen Schedulingverfahren existieren für Mehrprozessorsysteme?
- Welche Voraussetzungen müssen für ein optimales Schedulingverfahren in Mehrprozessorsystemen erfüllt sein?
- Zeichnen Sie einen unter Zuhilfenahme eines optimalen Schedulingplanes einen korrekten Ausführungsplan.
- In der Praxis werden diese Schedulingverfahren nicht angewandt. Was spricht dagegen und welcher Ansatz wird stattdessen gewählt?

Startzeiten  $s$ :  $s(P1)=0$ ;  $s(P2)=0$ ;  $s(P3)=0$ ;  $s(P4)=0$ ;  $s(P5)=0$ ;  
 Ausführungszeiten  $e$ :  $e(P1)=2$ ;  $e(P2)=6$ ;  $e(P3)=6$ ;  $e(P4)=14$ ;  $e(P5)=6$ ;  
 Deadlines  $d$ :  $d(P1)=4$ ;  $d(P2)=8$ ;  $d(P3)=12$ ;  $d(P4)=16$ ;  $d(P5)=18$ ;

