

Abbildung 1: Präemptives, prioritätenbasiertes Scheduling

Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Prof. Dr. A. Knoll

WS 2006/2007
15. Februar 2007

Lösungsvorschläge der Klausur zu Echtzeitsysteme

Aufgabe 1 Scheduling (Lösungsvorschlag)

(10 Punkte)

- Nicht-präemptives, prioritätenbasiertes Schedulingverfahren.
- siehe Abbildung Präemptives, prioritätenbasiertes Scheduling.
- Problem: unbegrenzte Prioritätsinversion. Lösung: z.B. Prioritätsvererbung.
- siehe Abbildung mit Prioritätsvererbung/Immediate Priority Ceiling.
- Grundsätzlich sollten niederpriore Prozesse nicht lange kritische Bereiche blockieren.

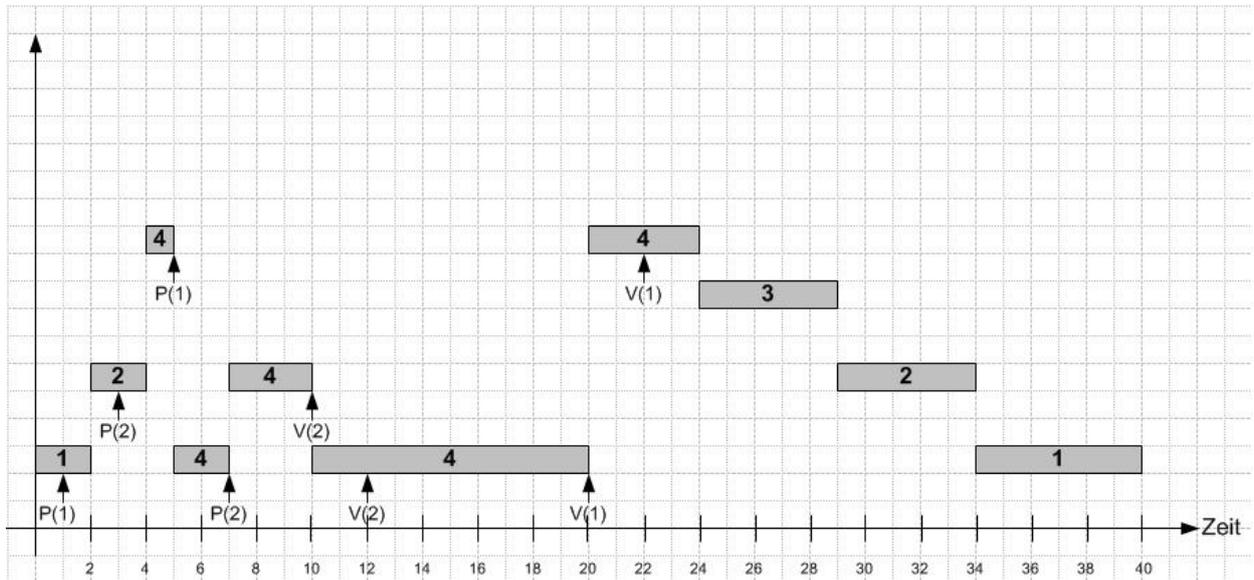


Abbildung 2: mit Prioritätsvererbung

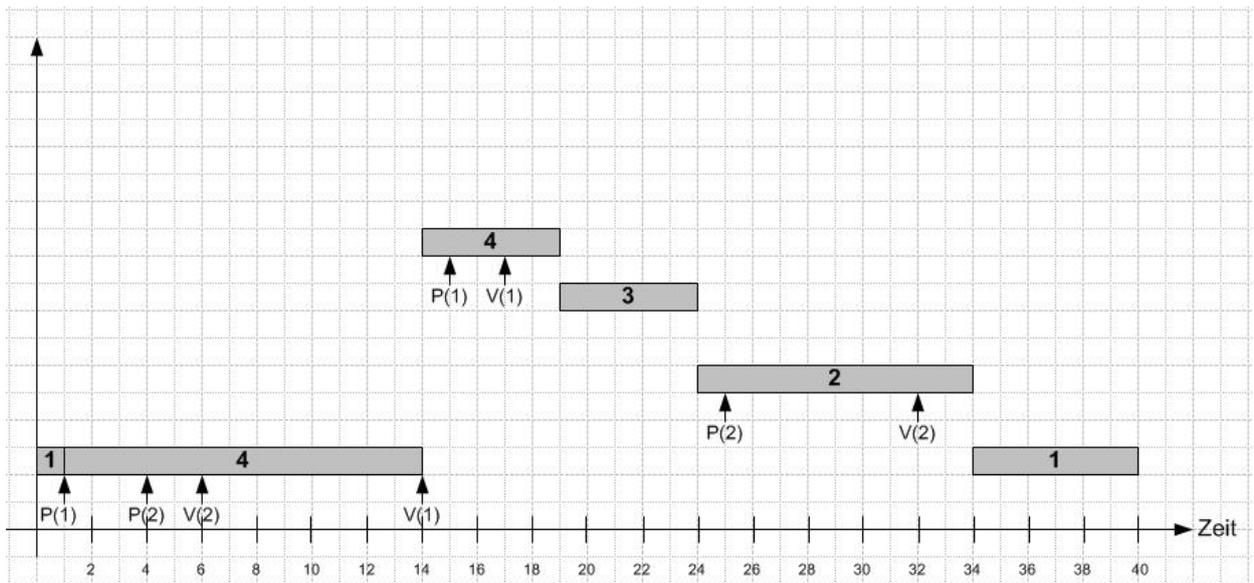


Abbildung 3: mit Immediate Priority Ceiling