

# Petri-Netze: Von Theorie zu Praxis (VAK 03-691, Sommersemester 2001)

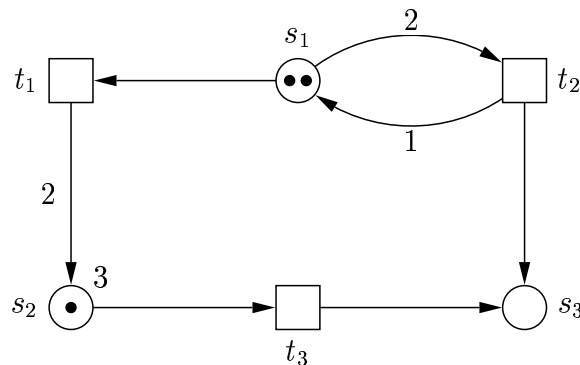
Dr. Sofie Czernik  
Peter Knirsch

## Aufgabenblatt 3

(Abgabetermin: 11. Juni 2001, wegen Pfingstmontag)

### Aufgabe 1:

Gegeben sei folgendes S/T-System. Führen Sie eine Analyse des Systems durch und zeichnen den resultierenden Erreichbarkeitsgraph. Beachten Sie, dass die Kapazität der Stelle  $s_2$  beschränkt ist.



### Aufgabe 2:

Stellen Sie zu oben angegebenem S/T-System die Inzidenzmatrix auf, und berechnen Sie die Folgemarkierung von  $M_0$ , nachdem  $t_1$  und  $t_3$  geschaltet haben. Vergleichen Sie dieses Ergebnis mit dem entsprechenden im Erreichbarkeitsgraph. Was passiert, wenn der Häufigkeitsvektor  $\bar{w} = (3 \ 0 \ 0)^T$  vorgegeben wird?

### Aufgabe 3:

Welche Grundsituationen treten im oben angegebenen S/T-System auf? Geben Sie beispielhaft jeweils ein markiertes Teilnetz an.