

**Übungen zur Modellierung, Wintersemester 2006/07**

Andrea Ernst-Gerlach (LF 140), Ingo Frommholz (LF 138)

Sprechstunde abwechselnd Montag, 15-16 Uhr

modellierung@is.inf.uni-due.de

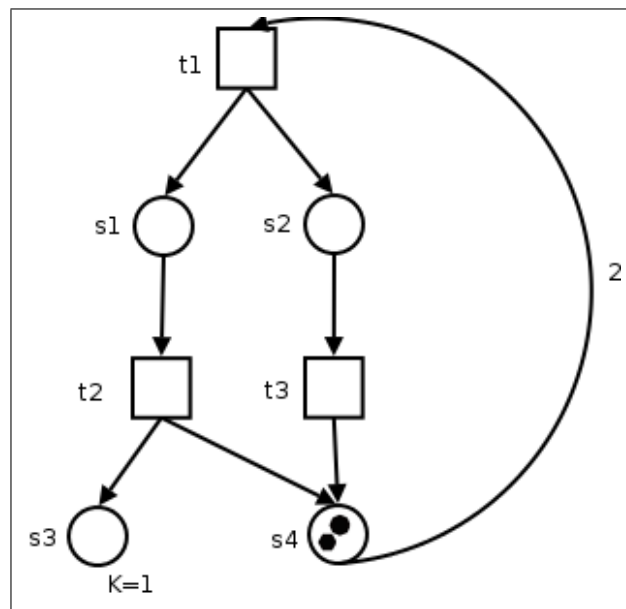
**Übungsblatt 9**

Abgabe bis **20.12.2006, 14:00 Uhr**

---

**Aufgabe 20: Erreichbarkeitsanalyse**

Gegeben sei folgendes Petrinetz:



- (a) Erstellen Sie die Erreichbarkeitstabelle.
- (b) Geben Sie den Erreichbarkeitsgraphen an.
- (c) Geben Sie die Inzidenzmatrix an.

10 Punkte

**Aufgabe 21: Modellierung Petrinetz**

Modellieren Sie mit Hilfe eines S/T einen Geschenkautomaten, bei dem der Nutzer eine Münze einwirft, falls diese angenommen wird bekommt man ein Weihnachtsgeschenk. Berücksichtigen Sie, dass nach der Entnahme ein neues Geschenk aus dem Vorrat nachgefüllt werden muss, sowie den Fall, dass eine fehlerhafte Münzen zurückgeben wird.

10 Punkte