

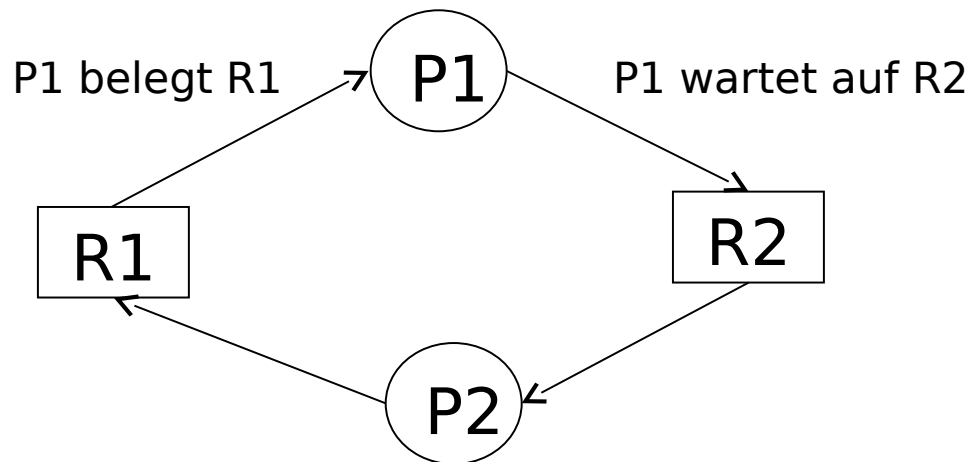
MAS: Betriebssysteme

Koordination und Synchronisation:
Verklebungen als Petrinetz

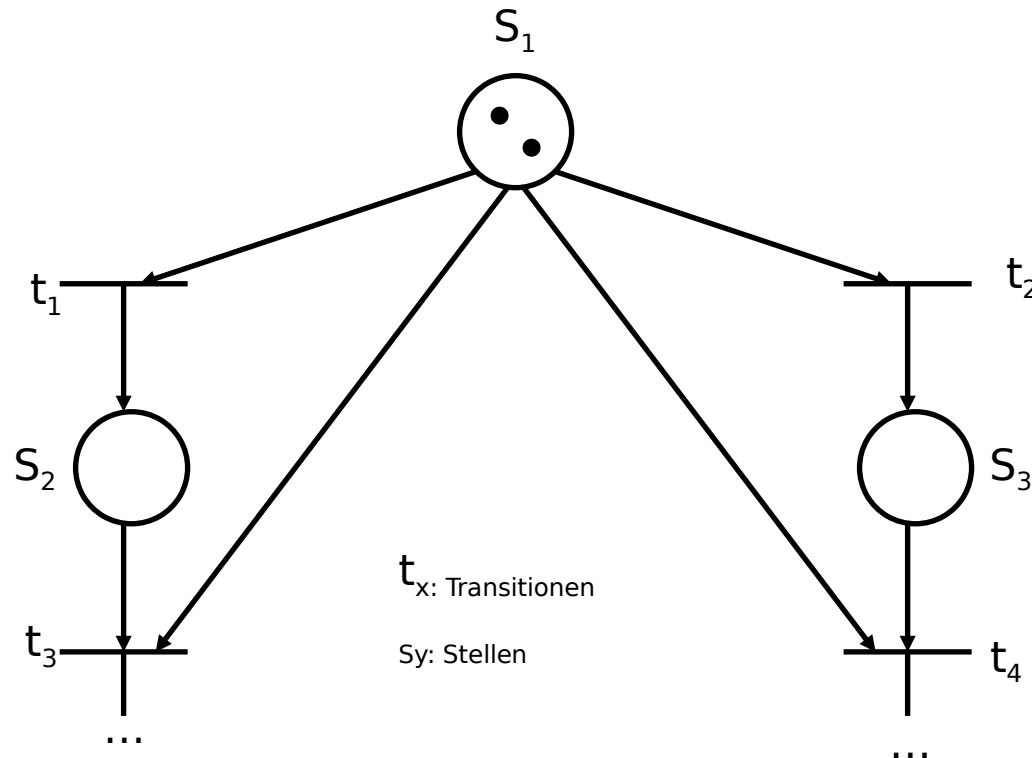
T. Pospíšek

Deadlocks: Modellierung

- Klassischer Deadlock mit zwei Prozessen und zwei Betriebsmitteln (Ressourcen)
- Zur Darstellung nutzt man u.a. Betriebsmittelbelegungsgraphen

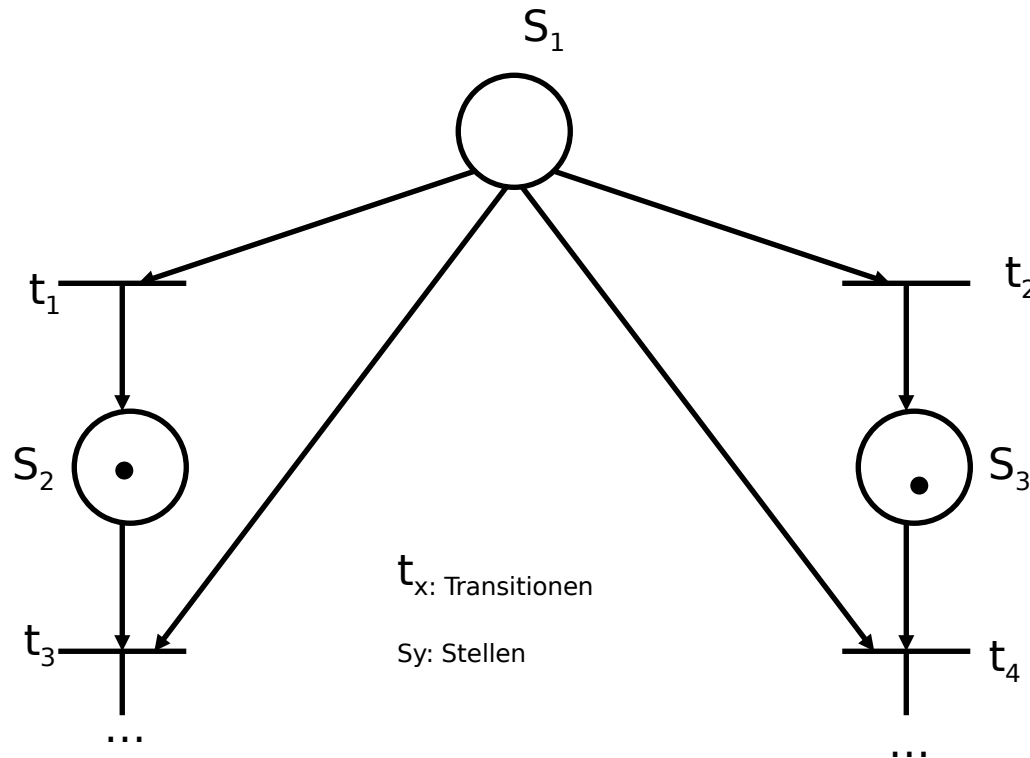


Deadlock als Petrinetz: vor der Deadlocksituation



- Wenn t_1 und t_2 gleichzeitig schalten, liegt ein Deadlock vor, da S_1 nicht mehr feuern kann

Deadlock als Petrinetz: Deadlocksituation



- Wenn t_1 und t_2 gleichzeitig schalten, liegt ein Deadlock vor, da S_1 nicht mehr feuern kann