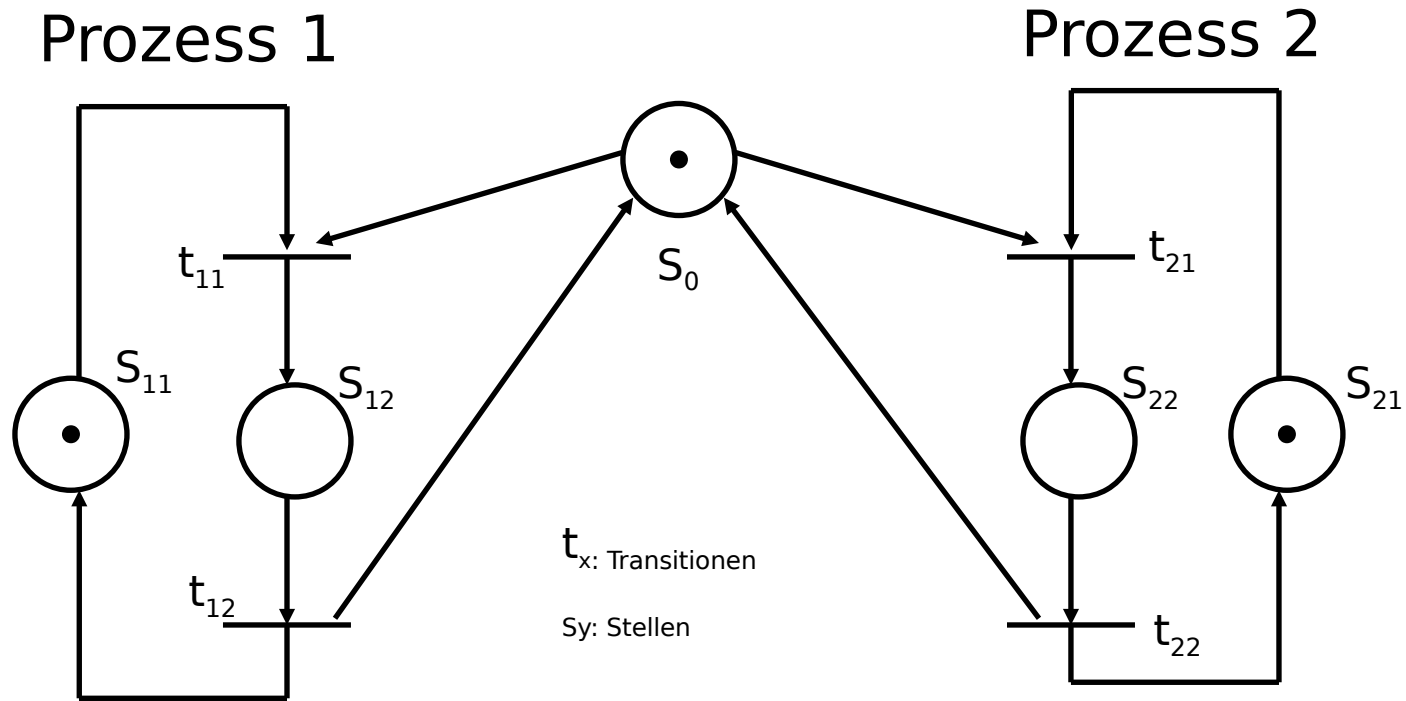


# MAS: Betriebssysteme

Koordination und Synchronisation:  
Kritische Abschnitte als Petrinetze

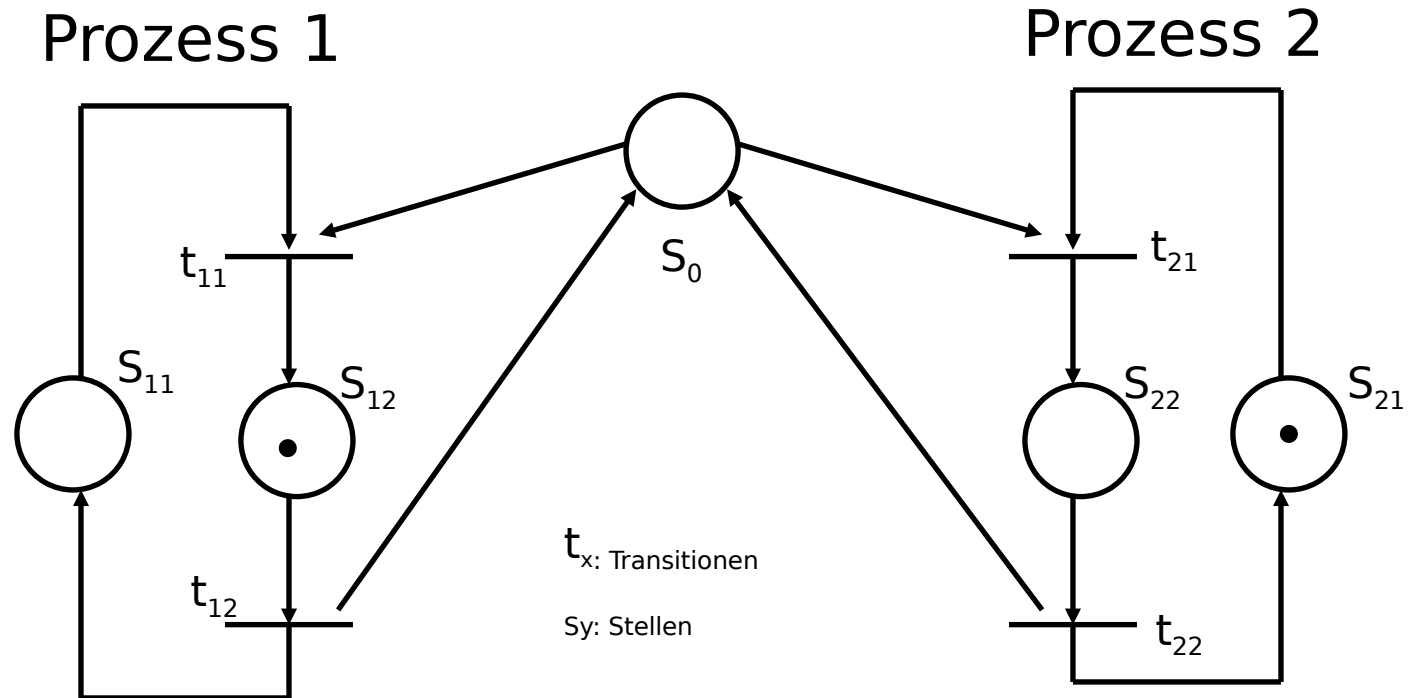
T. Pospíšek

# Kritischer Abschnitt als Petrinetz (1)



- $S_{12}$  und  $S_{22}$  stellen die kritischen Abschnitte zweier Prozesse dar,  $S_{11}$  und  $S_{21}$  sind unkritisch
- Über die Stelle  $S_0$  wird der gegenseitige Ausschluss realisiert ( $S_0$  enthält maximal eine Marke)
- (für Erklärung dieses Petrinetzes siehe auch Seiten 5-10 in [https://www.uni-oldenburg.de/fileadmin/user\\_upload/informatik/ag/parsys/ba\\_candrowicz\\_forschungsseminar.pdf](https://www.uni-oldenburg.de/fileadmin/user_upload/informatik/ag/parsys/ba_candrowicz_forschungsseminar.pdf))

# Kritischer Abschnitt als Petrinetz (2)



- $t_{11}$  schaltet hier und Prozess 1 ist im kritischen Abschnitt