

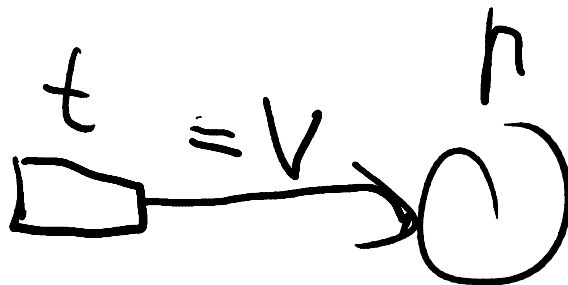
Testklausur TAPN 26. 12. 2012

Beschreiben Sie das Co-Platz-Koinzept anhand des Petri-Netzes.

Weiter zu 2.4. Sonderkanten

- Kanten die nur Schalten

Setzkante (PN 13)



Test auf sf: Bezüglich dieser Kante immer
Sf , wenn ≥ 0 und $\leq K(P)$, $v(t,p) \leq K(p)$

Schalten: $m(k+1) = v$

Ersatzkonstruktion (PN13 rechts)

Grundidee:

Co-Platz zu dem Platz, an dem die Setzkante endet.

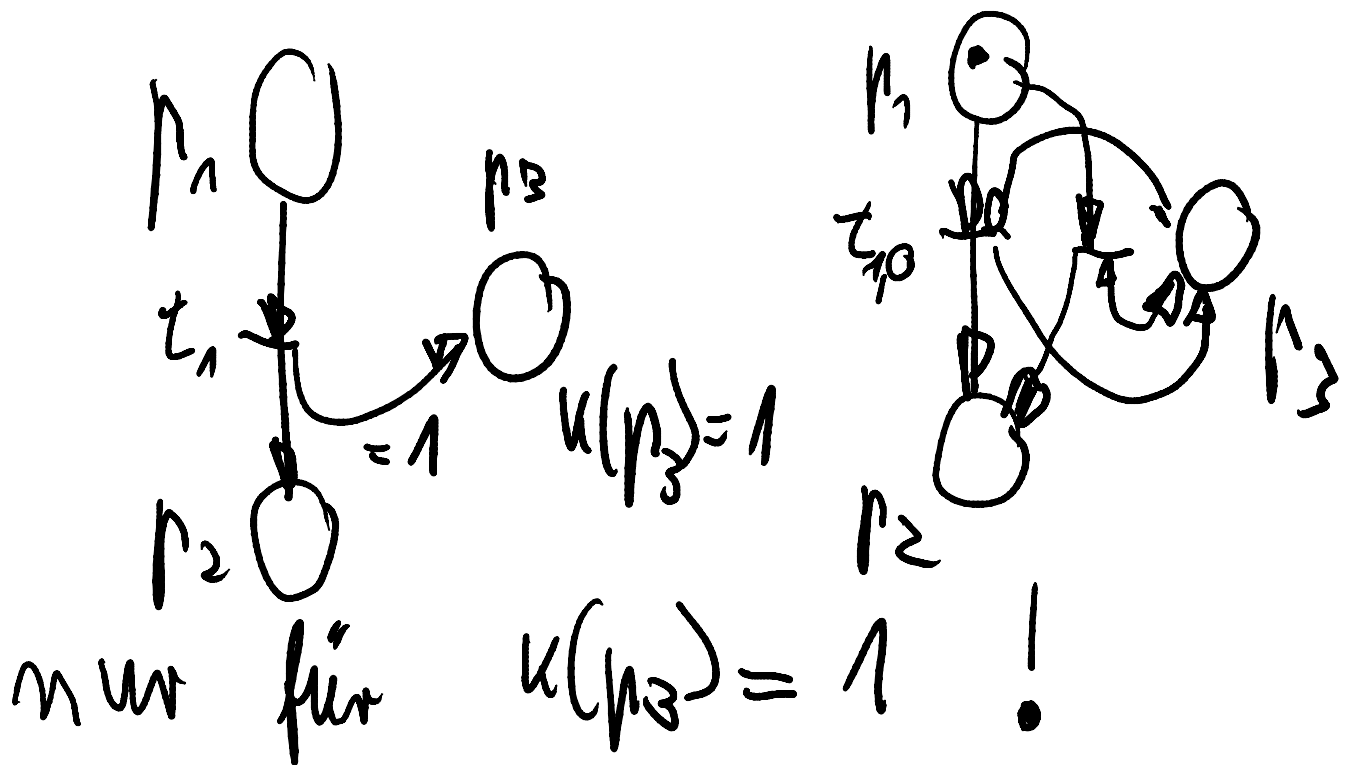
Für jede mögliche Markierung in $m(p)$ eine Transition erzeugen.

$$(cop,t) = m(cop)$$

$$(t,cop) = K(cop) - v(t,p)(\text{Setzkante})$$

$$(p,t) = m(p)$$

$$(t,p) = v(t,p)(\text{Setzkante})$$

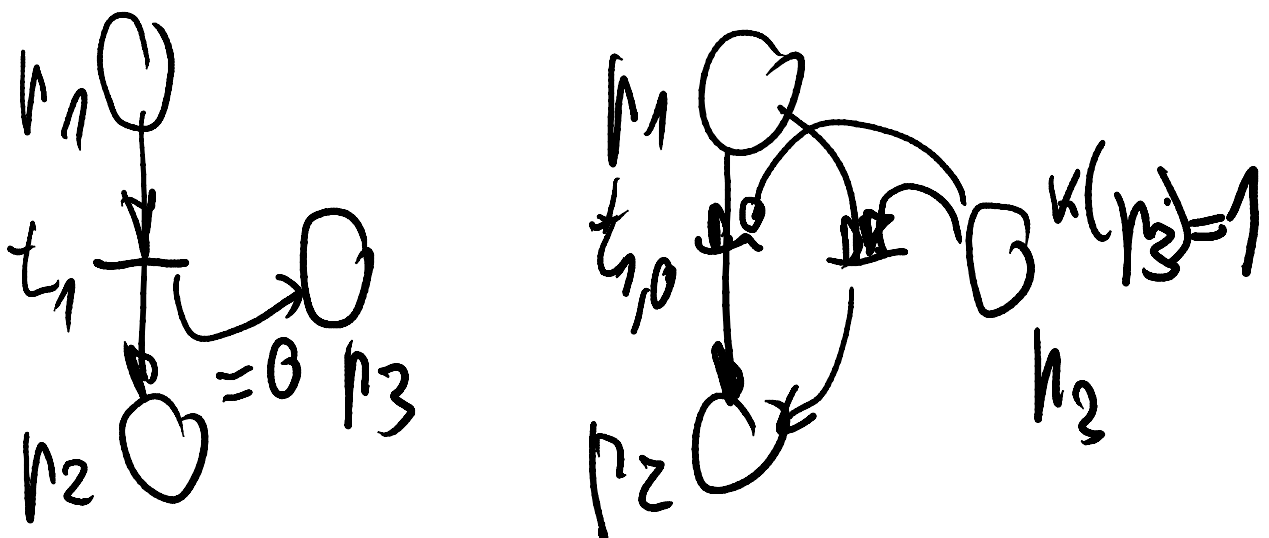


Co-Platz ist im Ersatz der Inhibitor-kante.

Rücksetzkante



Ersatzkonstruktion (PN14 rechts): Grundidee ähnlich wie Setzkante

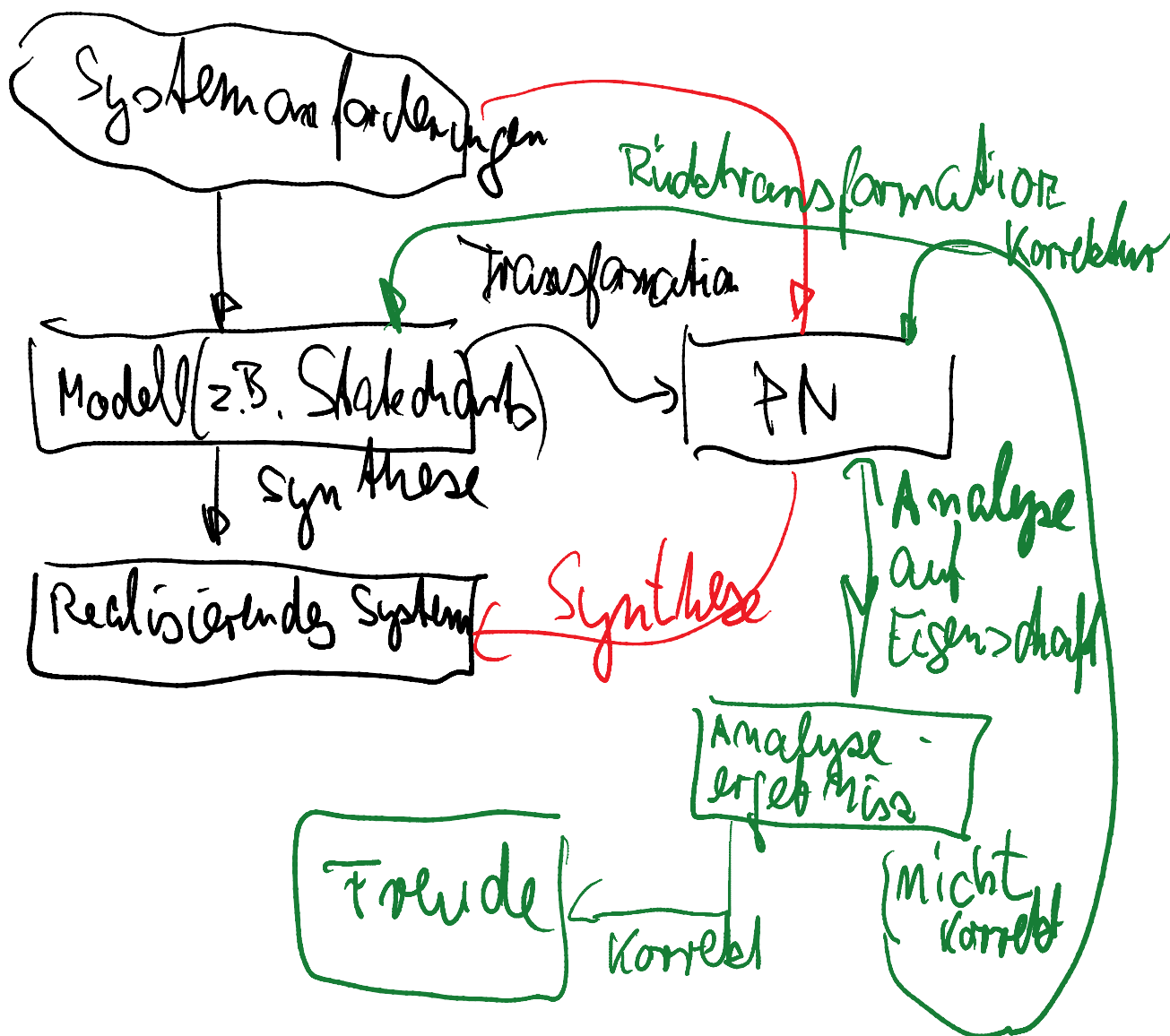


Nur für $K(p3) = 1$, Co-Platzim Ersatznetz Inhibitorkante

Prüfung: nur Ersatzkonstr. Setz- und Rücksetzkante für $K(p3)=1$

2.5. Eigenschaften von PN-Modellen

- Eigenschaften, die in einem konkreten PN existieren oder nicht
 - Wozu?
 - Für die formale Verifikation im Systementwurf



Validierung: (z.B. durch Simulation des PN): Testen (baue ich das korrekte System?)

Verifikation (z.B durch Analyse des PN): formale Analyse auf Eigenschaften (baue ich das System korrekt)