## 5. Colored PN

- → Form der PN
- → Hier etwas abgerüstet zu den CPN (Colored PN) von Jensen (siehe Literaturhinweise)

Ziel: kompaktere Beschreibung als mit Pl-T-Netzen, wie in Kap. 2 def.

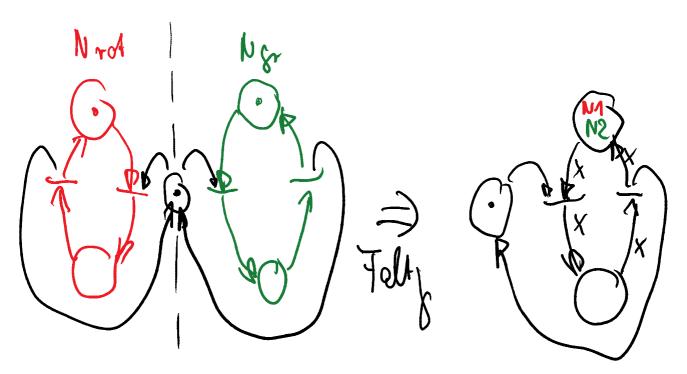
## Im Weiteren:

- Keine formalen Definitionen

## Anschauliches Beispiel:

- Ausgangspunkt: Netz von pn15

- Idee: ähnliches Verhalten (hier beide Nutzer) gemeinsam beschreiben



Definitionsbereich für x: N1,N2

## 5.1. Definitionen (nicht formal)

CPN=(P,T,F,C,V,K,m0)

P: Plätze

T: Transitionen

F: Flussrelation

C: Menge von (logischen) Farben, Typen

$$C_N \subseteq N \times C$$
,  $C_{N_0} \subseteq N \times C$   
 $C_{N_0} \subseteq (N + \infty) \times C$   
 $C_{N_0} \subseteq (N_0 + \infty) \times C$ 

K: Kapazität

Kc: Kapazität in einem Element von c

$$Kc(p1)=1 N1$$

Ks (Summenkapazität):

$$V(N1) = 1$$
ontweder
$$V(N2) = 1$$

$$V(N2) = 1$$
order N2
$$V_{S} = 1$$

$$V_{S} = 1$$
ontweder
$$V_{S} = 1$$
order N2
$$V_{S} = 1$$
order N2
$$V_{S} = 1$$
order N2
$$V_{S} = 1$$

m0, mi (Anfangsmarkierung, Folgemarkierung)

$$P \rightarrow C_{No\infty}$$
,  $K_{C}(p) \geq m_{C}(p)$