

Wdh! Definition Schnitt im Flussnetzwerk:

Ein Schnitt (S, T) in einem s - t -Netzwerk $G=(V, E)$ ist eine Partition $S \cup T = V$,
 $S \cap T = \emptyset$ mit $s \in S$ und $t \in T$.

Wenn ein Fluss in G ist, dann ist $f(S, T)$ der Fluss über (S, T) .

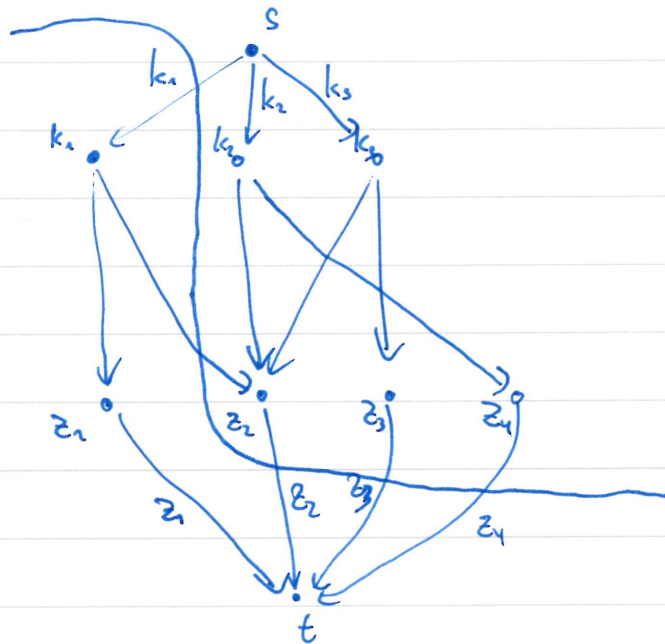
Die Kapazität von (S, T) ist $c(S, T)$

Ein minimaler Schnitt ist ein Schnitt mit minimaler Kapazität

Wichtig: Wir zählen den Fluss, der von S nach T geht. Davon ziehen wir den
Fluss ab, der von T nach S geht

Lemma: Fluss über einen Schnitt und Wert des Flusses sind identisch

Min-Cut: $\text{Kapaz} = \text{Fluss}$



- Jede Kante im Schnitt kostet nur Geld

- Wir ziehen Geld durch den Fluss

- Was passiert, wenn nicht genug Geld für Güter?

- Was passiert, wenn ΔG Negativitäten von

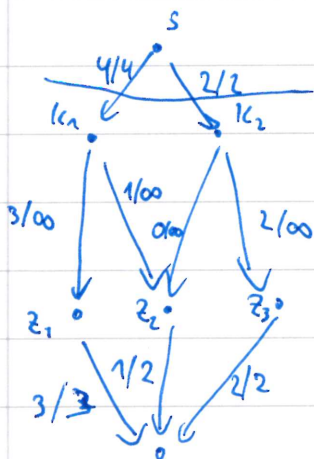
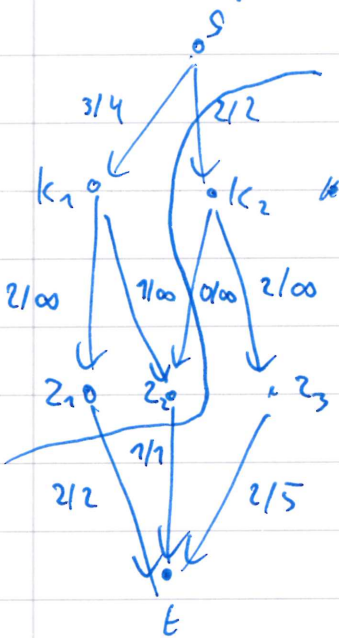
- k_i in Z_{j_i} klein gewählt?

- können ^{nichtbestimmte!} ungenügende Lösungen entstehen?

- ↳ Erhebung ohne Kandidaten

- ↳ Kandidat ohne gefordertes Erziehung

- ↳ Kandidat mitgenommen obwohl hat ihn
gerümpelt?



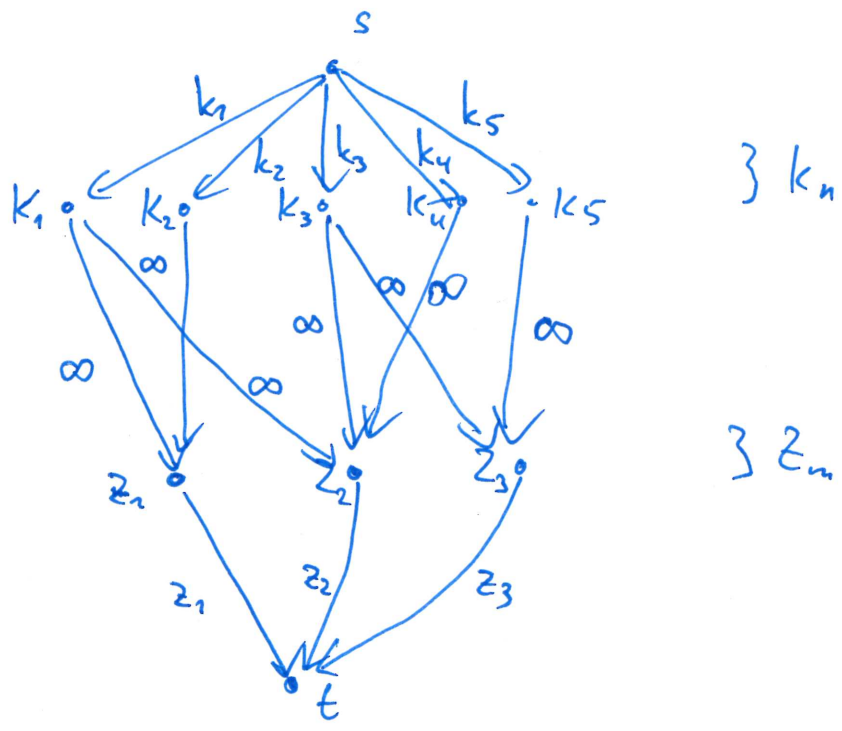
⇒ Kein Randstet
und mitgenommen

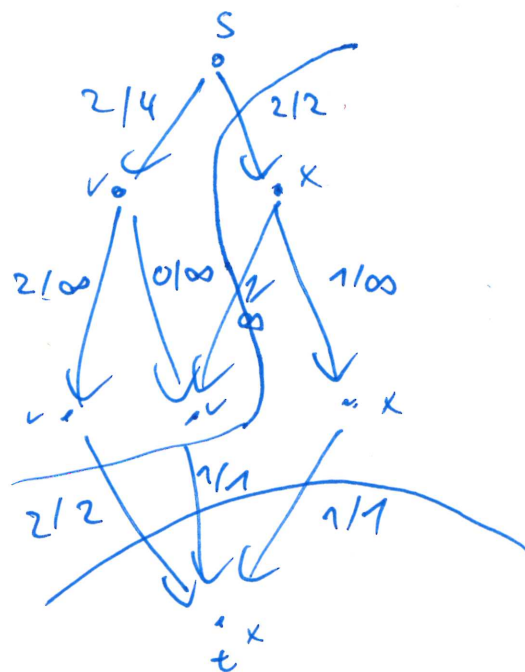
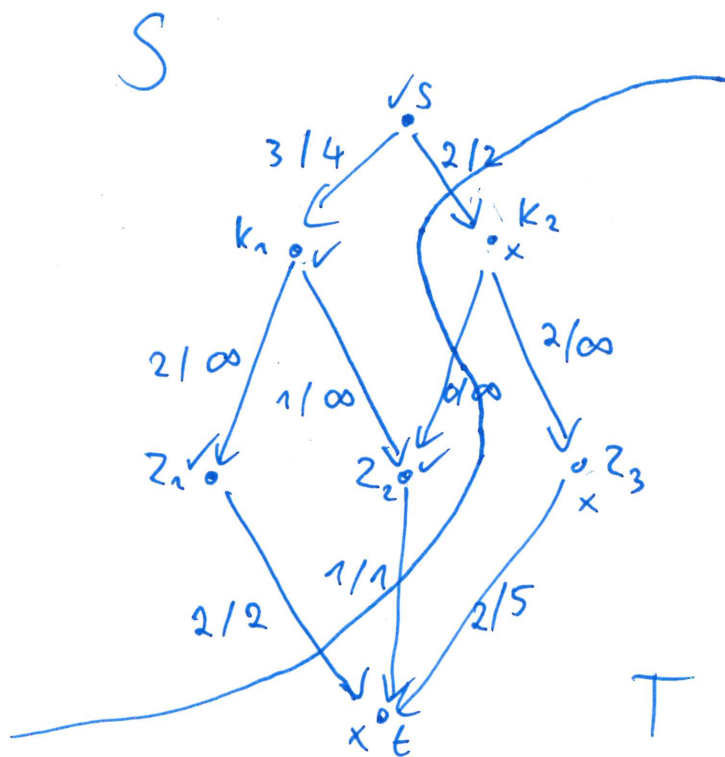
Kandidaten $k_1, \dots, k_n$ bezahlen $k_1, \dots, k_n$ \$
 "Spielzeuge" $z_1, \dots, z_m$ kosten $z_1, \dots, z_m$ \$

Kandidat mitnehmen $\Rightarrow$ alle Spielzeuge kaufen die er will wenn noch nicht gekauft

k_n : z_3, z_5

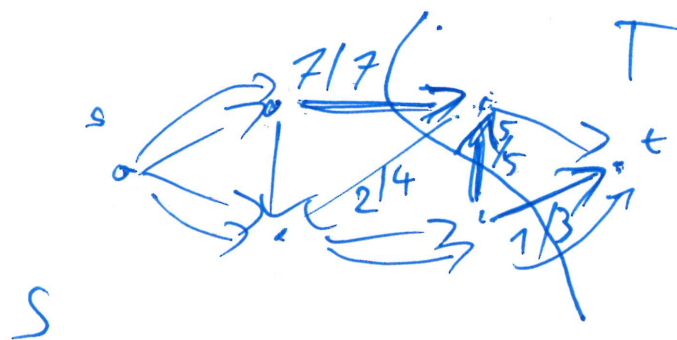
Knotenmenge: $\{s, t\} \cup \{k_1, \dots, k_n\} \cup \{z_1, \dots, z_m\}$





Definition: Schnitt im Flussnetzwerk

Ein Schnitt (S, T) in einem s - t -Netzwerk $G=(V, E)$ ist eine Partition $S \cup T = V$ und $S \cap T = \emptyset$ mit $s \in S$ und $t \in T$



$$7+5+3=75 \text{ Kapazität}$$

$$7+5+1-2=11$$

