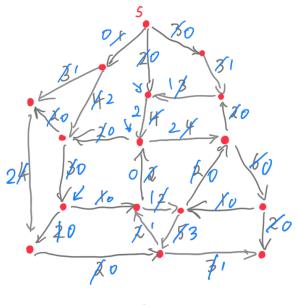
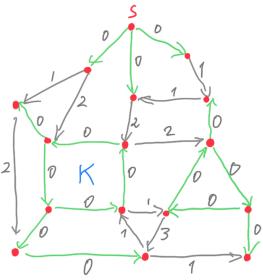
AGT, 26.05.2021: Minimale Wurzelspannbäume

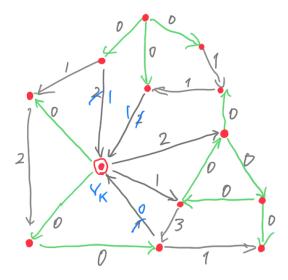


Edwards' Algorithmus

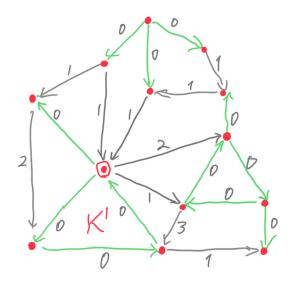
- Kantenkosten modifizieren

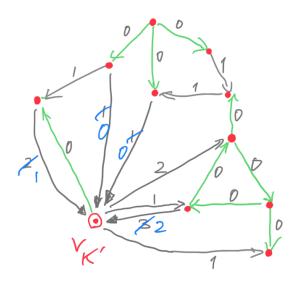


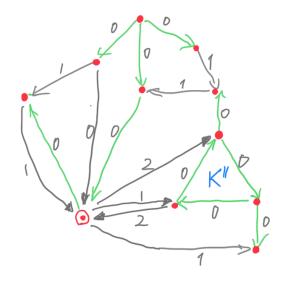
- Für jeden Knoten eine eingehende Nullkante wählen → Menge F
- Menge Fenthält Kreis K

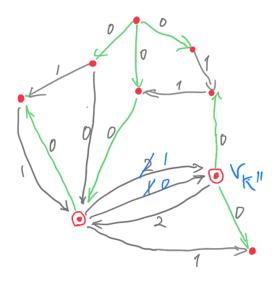


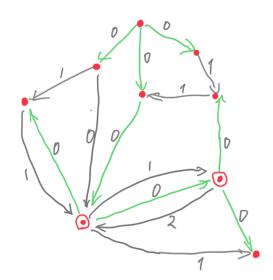
- Kontrahiere K zu V_K → G/K
- Modifiziere Gewichte der eingehenden Kanten von K

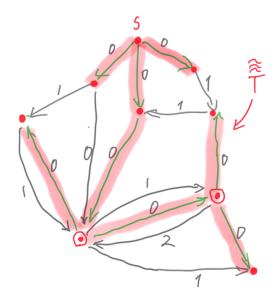


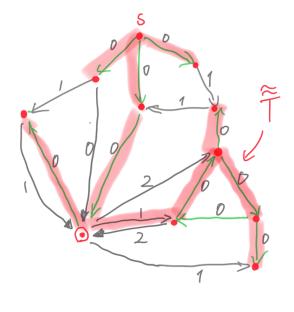


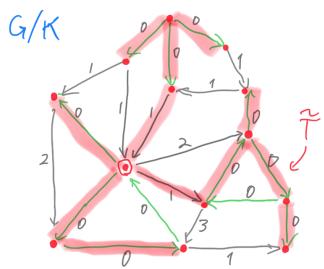


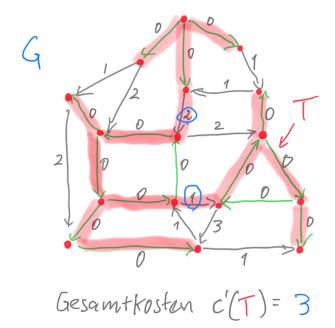










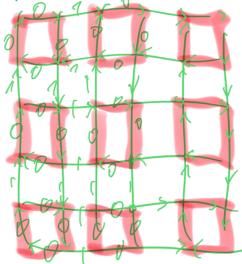


Relxursions, bound"
von Edmonds' Algorithmus

Tiefe 41V (G/K) GESaus Cantzeit $\leq |V| \cdot O(E)$ $\in O(V \cdot E)$

Beschleunigung?

Idec: mehver Kreise pleichzeitig Kontrahieren z Korrektheit?



Beispiel mit D(V) vielen unabhängigen (Null-) Kreisen

Alles Kreise gleichzeitig in O(E) 7eit Kontrahieren? Korrektheit?

(K)

Mehr Kanten –
aber auch mehr
(Null-) Kreise?
Nicht mehr als
O(V), da wir für
jeden Knoten (außer s)
nur eine eingehende
Nullkaute auswählen