

# Einführung in die lineare und kombinatorische Optimierung

## Serie 8

Sven-Maurice Althoff (FU 4745454)

Michael R. Jung (HU 502133)

Felix Völker (TU 331834)

11. Dezember 2014

**Aufgabe 29**

**Aufgabe 30**

**Aufgabe 31**

**Aufgabe 32**

Wir modellieren die Aufgabe als bipartites Matching-Problem. Wir haben auf der einen Seite die Geschenke  $G_m$  und auf der anderen Seite alle Fertigstellungszeitpunkte  $T_n$ . Die Bögen bekommen eine Kapazität von 1 und einen Koeffizienten der durch die Kostenfunktion  $c(a) = c_g(t_g)$  festgelegt wird. Dann werden die super-Quelle(s) und -Senke(t) hinzugefügt und wir sind fertig.

