

# Einführung in die Produktion, Tutorium 5

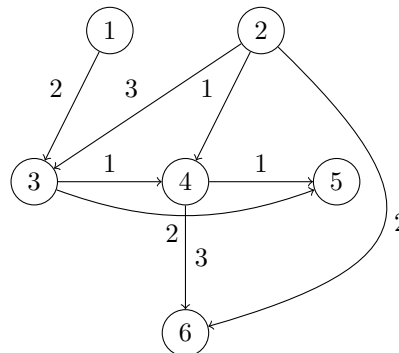
HENRY HAUSTEIN

## Aufgabe 10

(a) Definitionen aus der Vorlesung

- Bruttopräimärbedarf: Gesamtheit der verkaufsbestimmten Mengen an Endprodukten, Halbfertigerzeugnissen und Verbrauchsmaterial
- Nettopräimärbedarf: Subtraktion der Lagerbestände vom Bruttopräimärbedarf
- Sekundärbedarf: Materialien, die zur Bereitstellung bzw. Produktion des Nettopräimärbedarfs benötigt werden
- Tertiärbedarf: Hilfs- und Betriebsstoffe, die nicht eindeutig einem Produkt zugeordnet werden können.

(b) Graph



(c) Negativer Nettopräimärbedarf stellt vorhandene Produkte im Lager dar.

(d) Gozintolistenverfahren

	$v_1$	$N_1$	$v_2$	$N_2$	$v_3$	$N_3$	$v_4$	$N_4$
1	1	0	1	0	1	0	0	400
2	3	0	2	400	2	400	0	400 + 600
3	2	0	2	0	1	200	0	
4	2	-800	1	-800 + 600	0	-800 + 600 + 100	0	-800 + 600 + 100
5	0	100	0	100	0		0	
6	0	200	0		0		0	

(e)  $R^T = (400, 1000, 200, -100, 100, 200)$

## Aufgabe 11

- (a) ei einer Mengenübersichtsstückliste sind die Mengen von alles Ausgangs- und Zwischenprodukten für 1 Endprodukt angegeben. Bei mehrstufigen Prozessen müssen diese Zahlen kumuliert werden.
- (b) Mengenübersichtsstückliste für das Produkt  $P$

Sachnummer	Menge	Bezeichnung
$E$	$22 + 12 = 34$	Einsatzfaktor
$Z_1$	$2 + 1 + 8 = 11$	Zwischenprodukt 1
$Z_2$	4	Zwischenprodukt 2
$Z_3$	1	Zwischenprodukt 3

- (c) Gozintoliste

Eingangsknoten $i$	Ausgangsknoten $j$	Bewertung $d_{ij}$
2	1	2
3	1	3
3	2	2
4	2	1
5	2	2
4	3	4
5	4	1

- (d) Gozintolistenverfahren

	$v_1$	$N_1$	$v_2$	$N_2$	$v_3$	$N_3$	$v_4$	$N_4$
$E$	2	0	2	0	2	0	0	500
$Z_1$	3	0	2	100	1	$100 + 150$	0	
$Z_2$	1	-700	1	-700	0	$-700 + 600$	0	-100
$Z_3$	1	100	0	$100 + 50$	0		0	
$P$	0	50	0		0		0	

- (e)  $R^T = (500, 250, -100, 150, 50)$
- (f) Da wir noch 100 Einheiten von  $Z_2$  auf dem Lager haben, könnte der Lagerbestand von  $Z_2$  auch um diese sinken, ohne unsere Kalkulation zu zerstören.