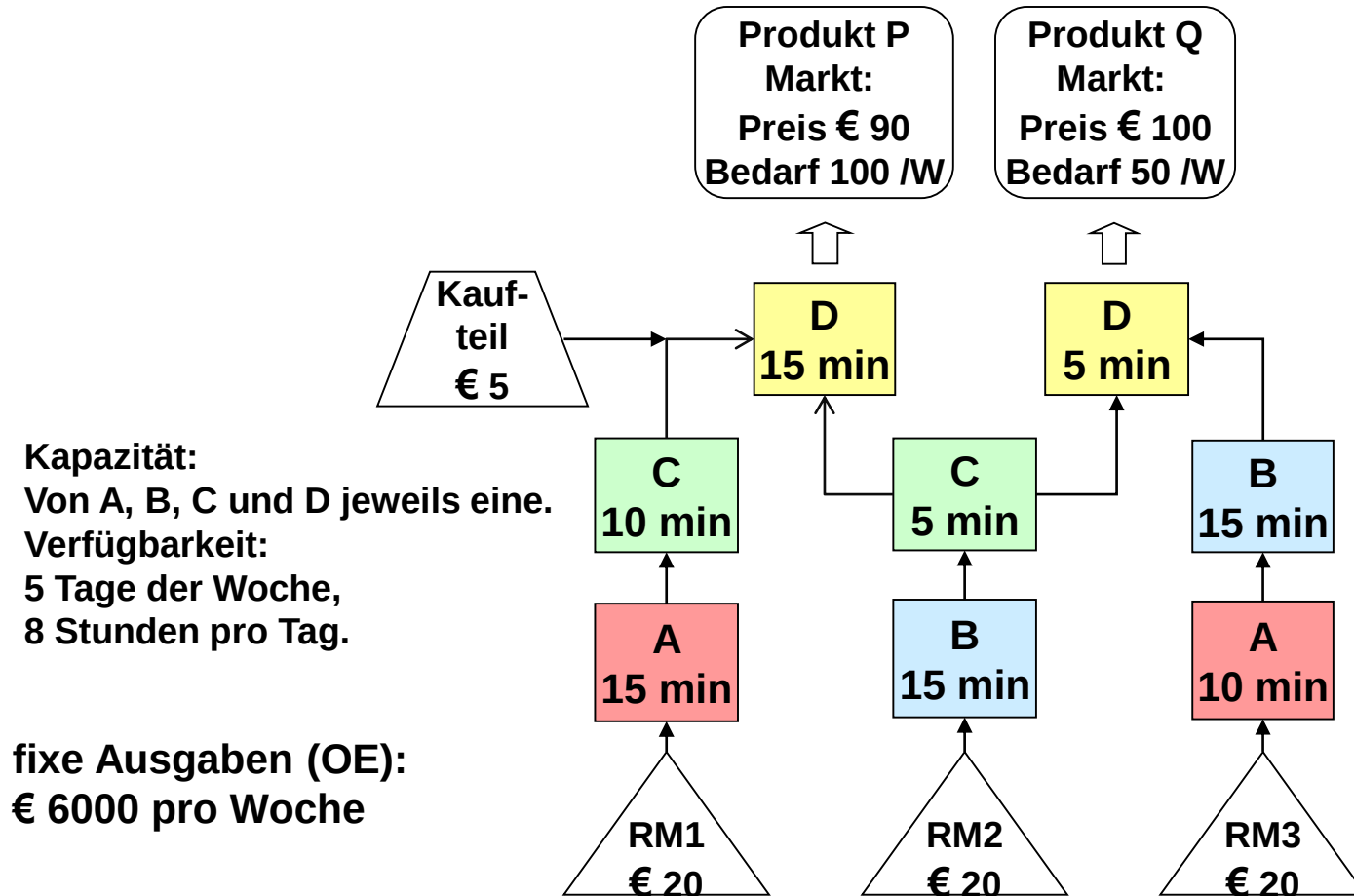
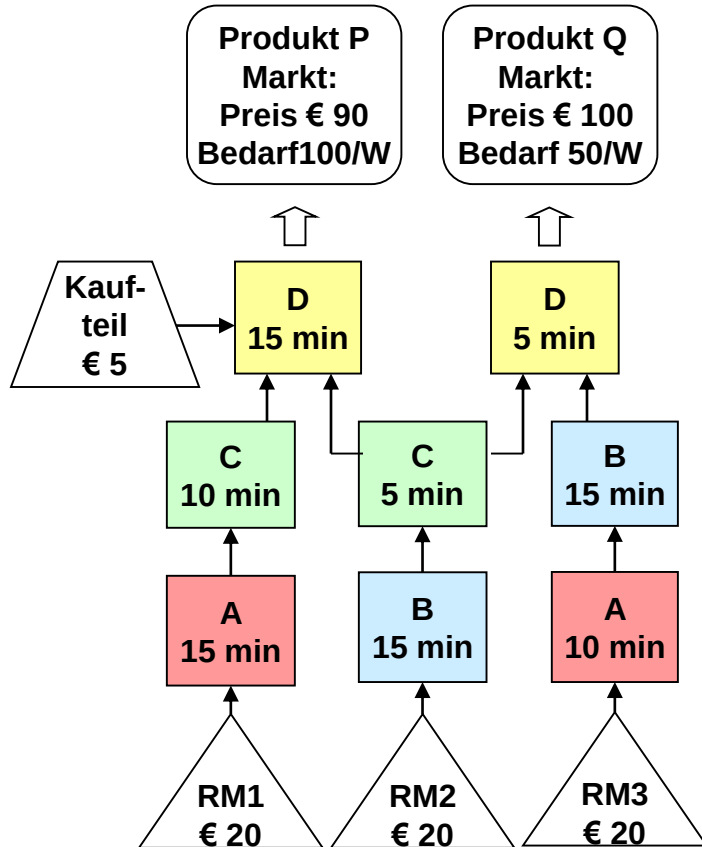






$$\text{Netto-Gewinn} = T - \text{OE}$$

$$\text{Durchsatz P: } 100 \times (90 - 45) = 4500$$

$$\text{Durchsatz Q: } 50 \times (100 - 40) = 3000$$

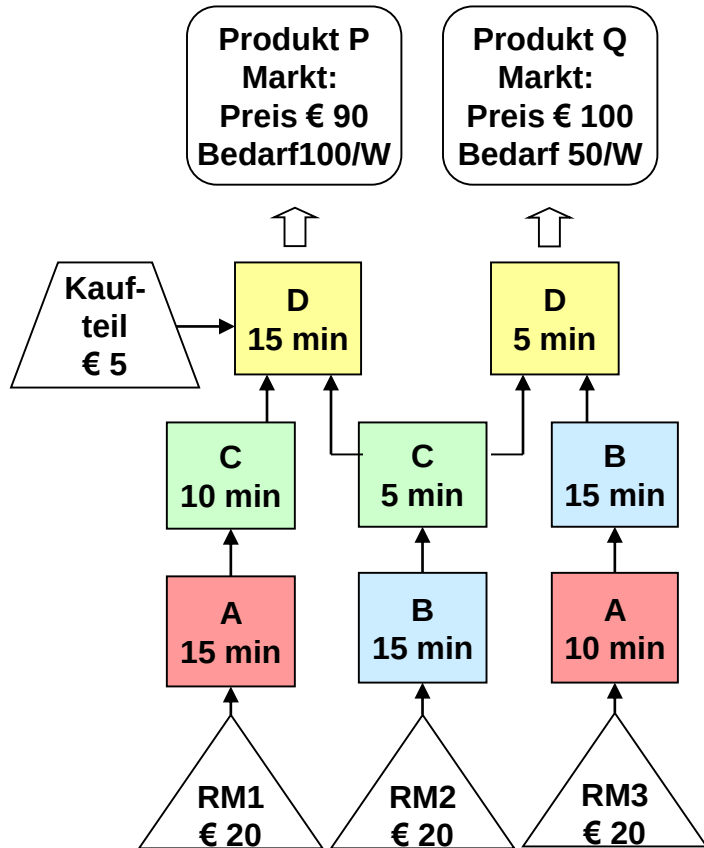
$$\text{Durchsatz P\&Q: } 7500 \quad +$$

$$\text{Ausgaben : } 6000 \quad -$$

$$\text{Netto-Gewinn: } 1500$$

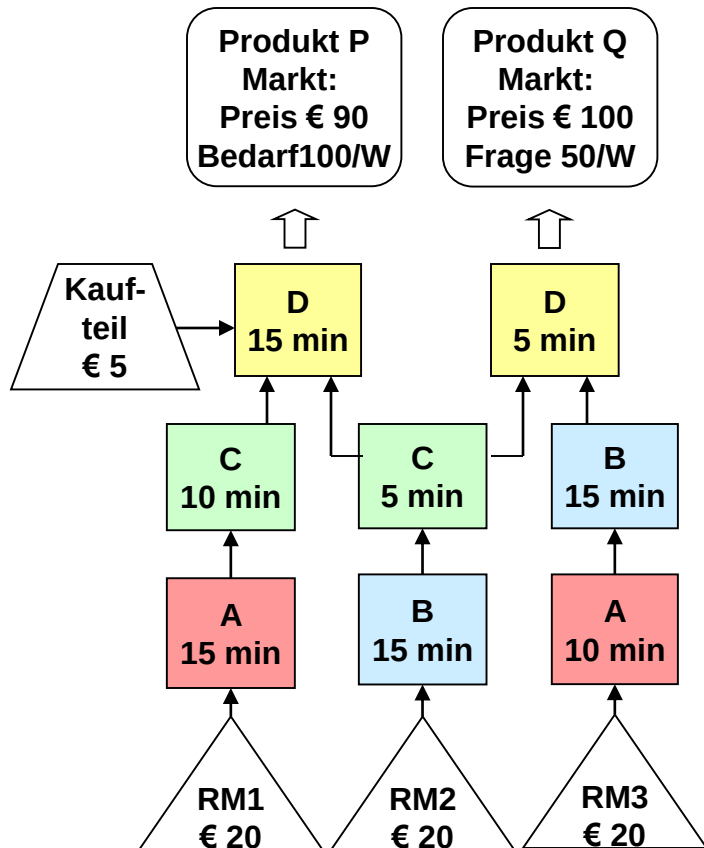
Wo liegt der Gedankenfehler?

$$\text{OE} = \text{€ } 6000$$



#	P	Q	min	%
A	15 x 100	10 x 50	2000	83
B	15 x 100	(15 + 15) x 50	3000	125
C	(10 + 5) x 100	5 x 50	1750	73
D	15 x 100	5 x 50	1750	73

OE = € 6000

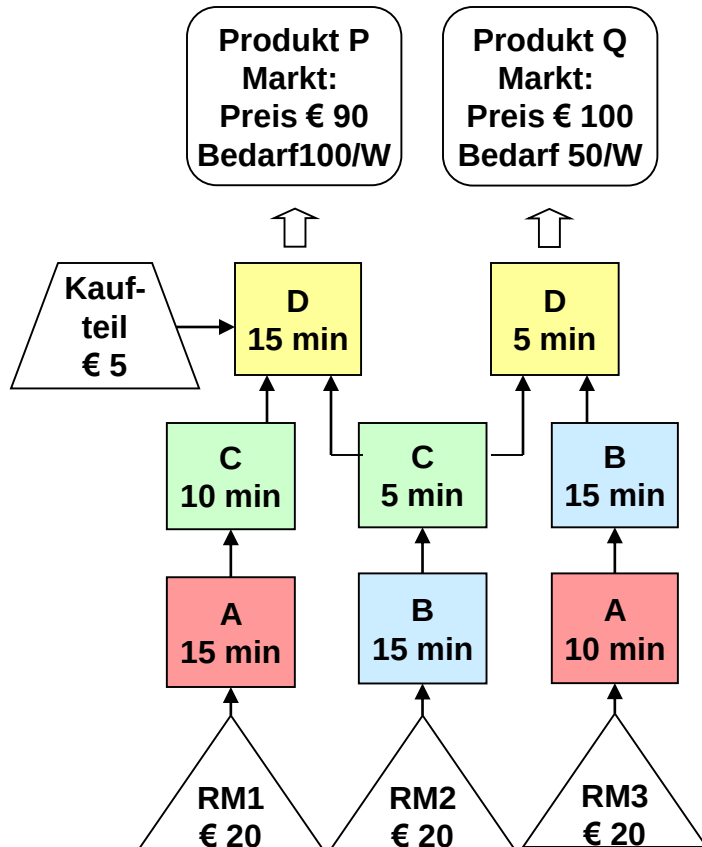


	P	Q	Vorzug
Verkaufspreis	90	100	Q
Materialpreis	45	40	Q
Durchsatz	45	60	Q
Arbeitszeit	60	50	Q
Durchlaufzeit	40	30	Q

**Also 50 Q produzieren und die restliche
Zeit von B für P verwenden.
Das Anzahl von Produkten P wird dann:**

$$(2400 - 1500) / 15 = 60 \text{ Stück}$$

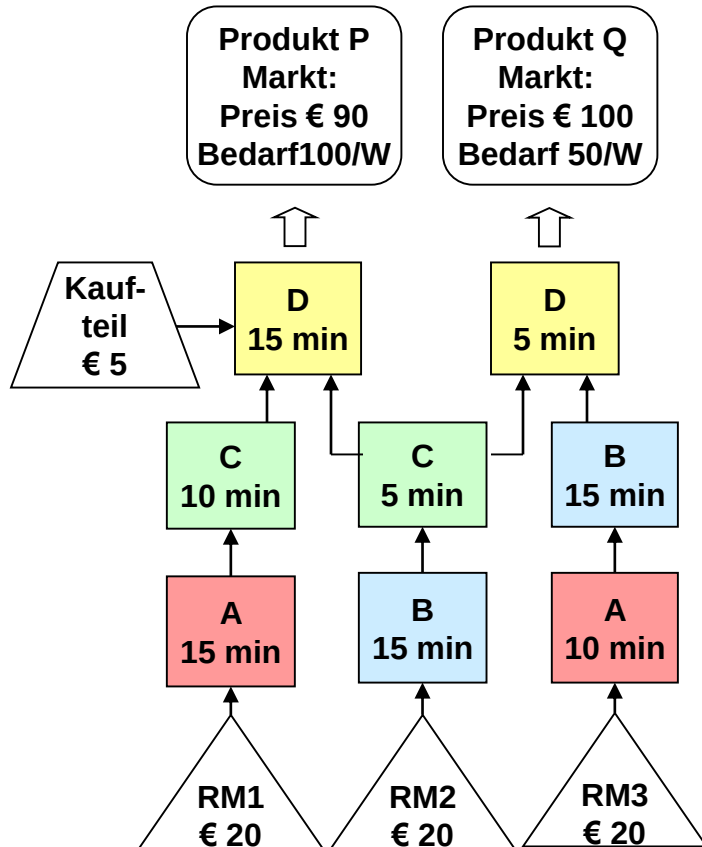
$$OE = € 6000$$



$$\begin{array}{rcl}
 \text{Durchsatz Q:} & 50 \times (100 - 40) = & 3000 \\
 \text{Durchsatz P:} & 60 \times (90 - 45) = & 2700 \\
 & \underline{\hspace{1cm}} & + \\
 \text{Durchsatz P\&Q:} & & 5700 \\
 \text{Ausgaben :} & & 6000 \\
 & \underline{\hspace{1cm}} & - \\
 \text{Netto-Gewinn:} & & \text{-300}
 \end{array}$$

UPSEIN VERLUST !!!

Ein neuer Versuch, aber jetzt wird P bevorzugt, also wird Anzahl Q:
 $(2400 - 1500) / 30 = 30$ Stück



$$\text{Durchsatz P: } 100 \times (90 - 45) = 4500$$

$$\text{Durchsatz Q: } 30 \times (100 - 40) = 1800$$

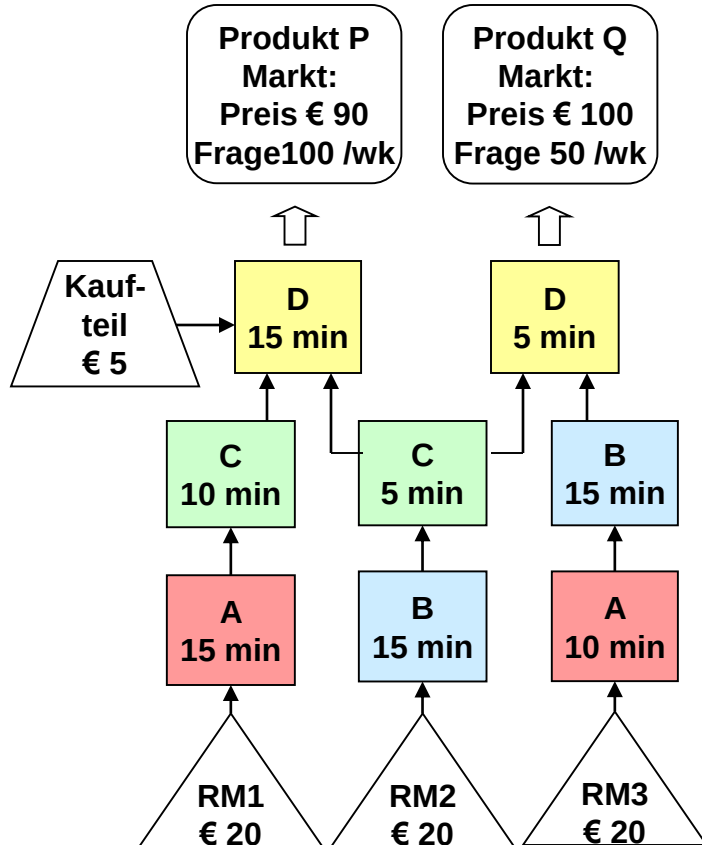
$$\text{Durchsatz P\&Q: } 6300$$

$$\text{Ausgaben : } 6000$$

$$\text{Netto-Gewinn: } 300$$

EINE NEUE REGEL...!!??

OE = € 6000



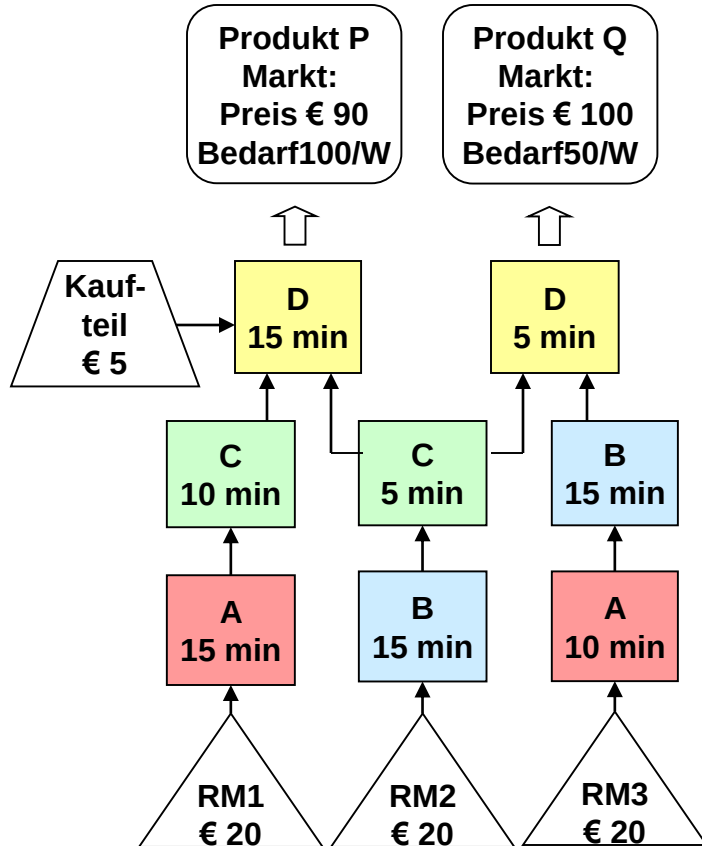
Ressource B ist der Engpass. Also sollten wir dafür sorgen, dass dieser optimal genutzt wird. Oder: jede Minute von B soll soviel Geld wie möglich bringen.

Produkt	B(min)	T	T/min
P	15	45	3
Q	30	60	2

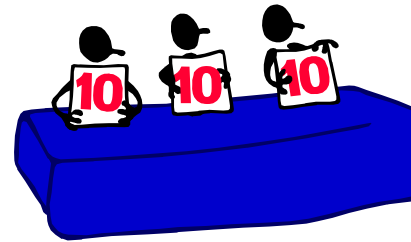
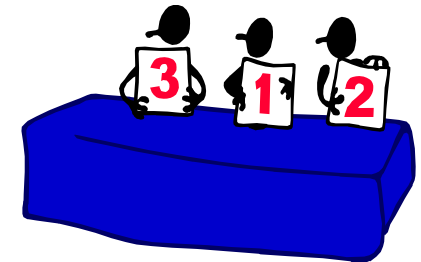
Also ist P das bevorzugte Produkt. P liefert pro Minute von B, 1 € mehr als Q (das sind 50% mehr).

OE = € 6000

Verbesserungsvorschlag 1

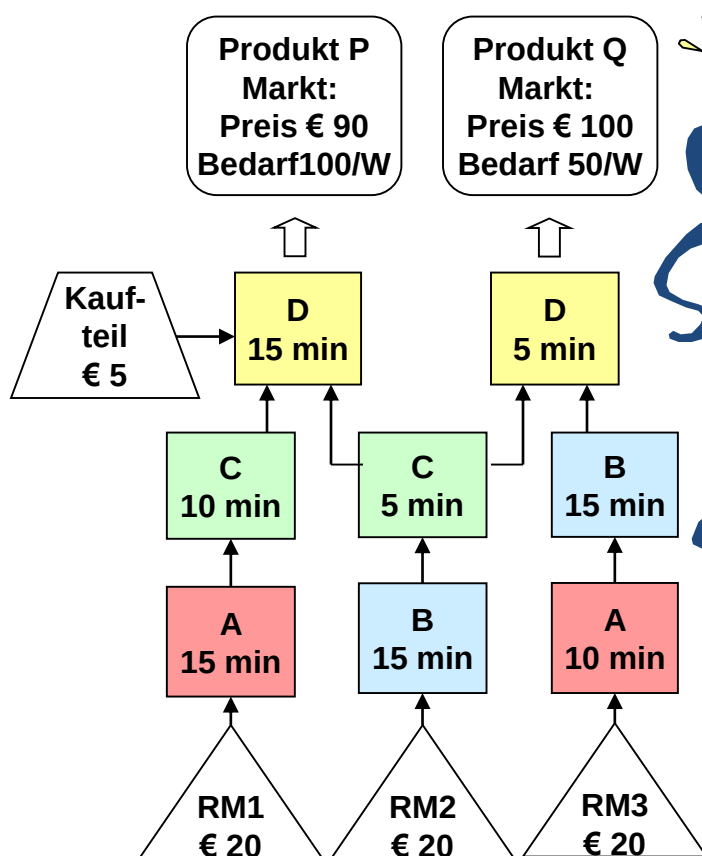


Ein Mitarbeiter hat eine brillante Idee:
Für eine Investition von € 3000 kann
er die Prozesszeit von Ressource A
für RM1 von 15 Minuten auf 5
Minuten reduzieren!!!!



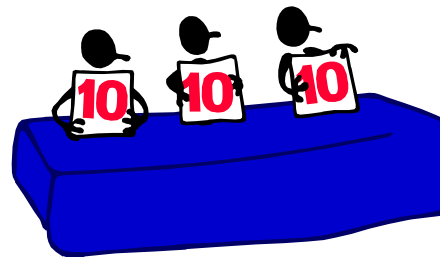
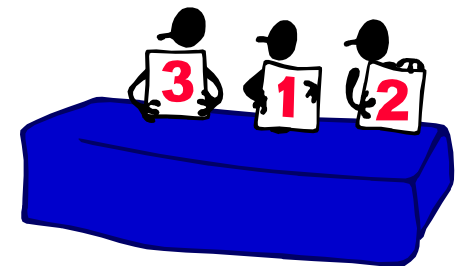
Wie lautet Ihr
Urteil ?

OE = € 6000



Ein Mitarbeiter hat es völlig verstanden:
Für eine Investition von € 3000 kann er
die Kettenzeit von RM2 um 1 Minute
verlängern.....

Prozess B geht von 15 auf 14 Minuten,
aber dadurch geht C von 5 auf 7
Minuten.



**Wie lautet Ihr
Urteil?**

OE = € 6000

Anzahl Q wird: $(2400 - 1400) / 29 = 34$ Stück

Produkt	Anzahl	B(min)	T	T/min	min-tot	T-total
P	100	14	45	3.21	1400	4500
Q	34	29	60	2.07	1000	2069
						<hr/>
						+
Durchsatz P&Q						6569
						<hr/>
Ausgaben						6000
						<hr/>
						-
Netto-Gewinn						569



Ein Gewinnverbesserung von fast 90% !!!

Investitionen!!!

Es müssen immer 3 (5) Fragen gestellt werden:

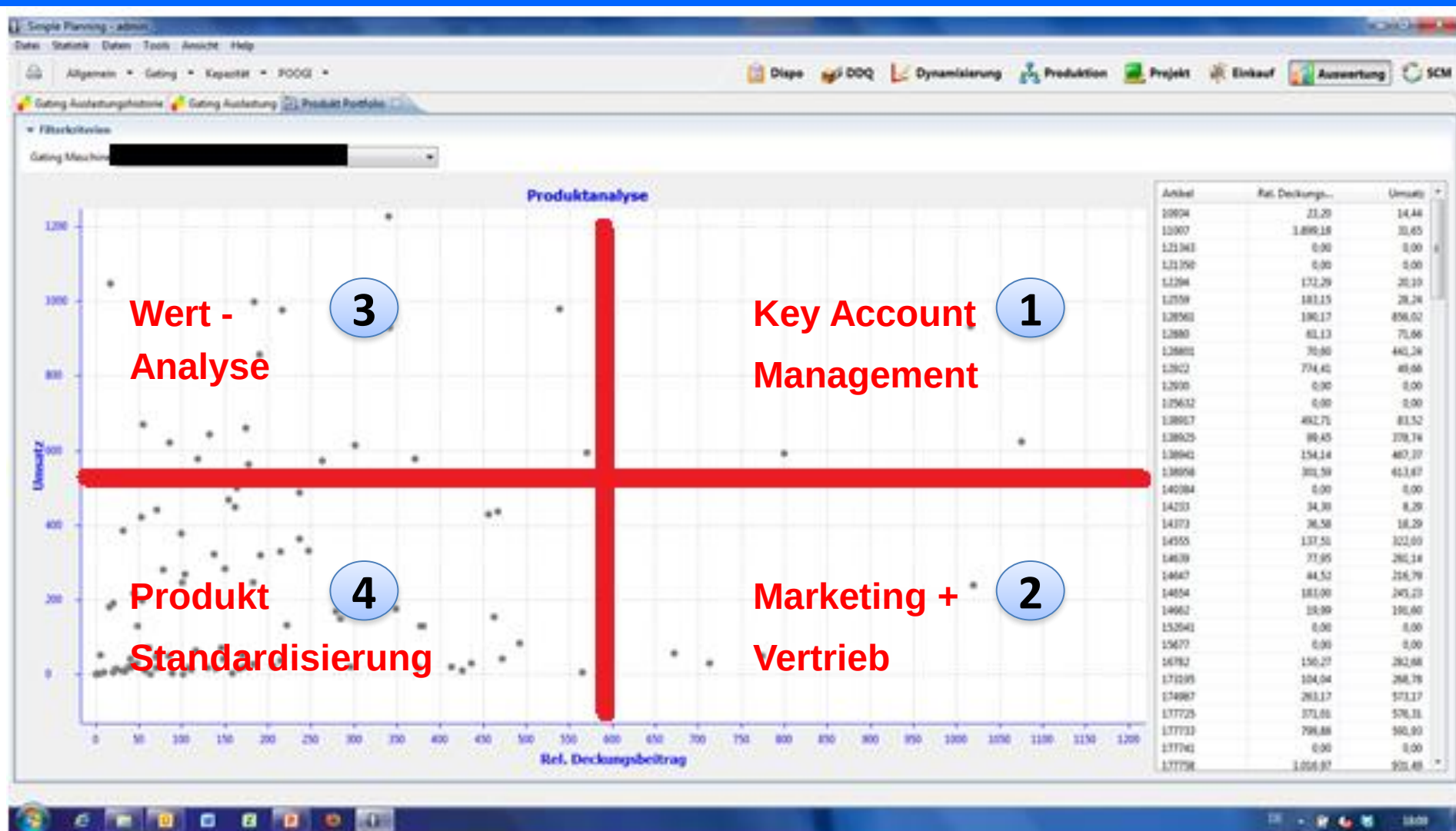
Wird der Durchsatz erhöht?

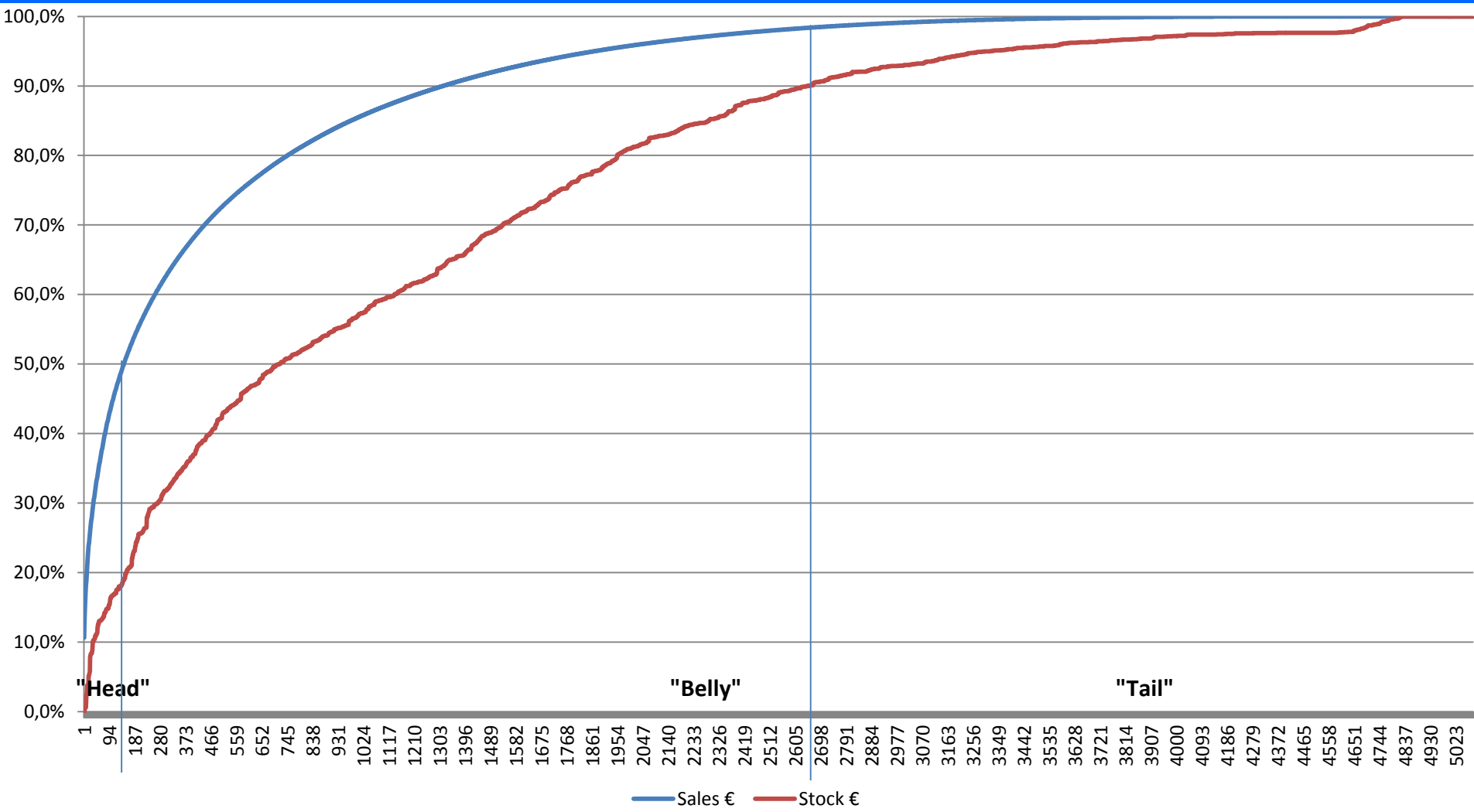
Werden die Bestände reduziert?

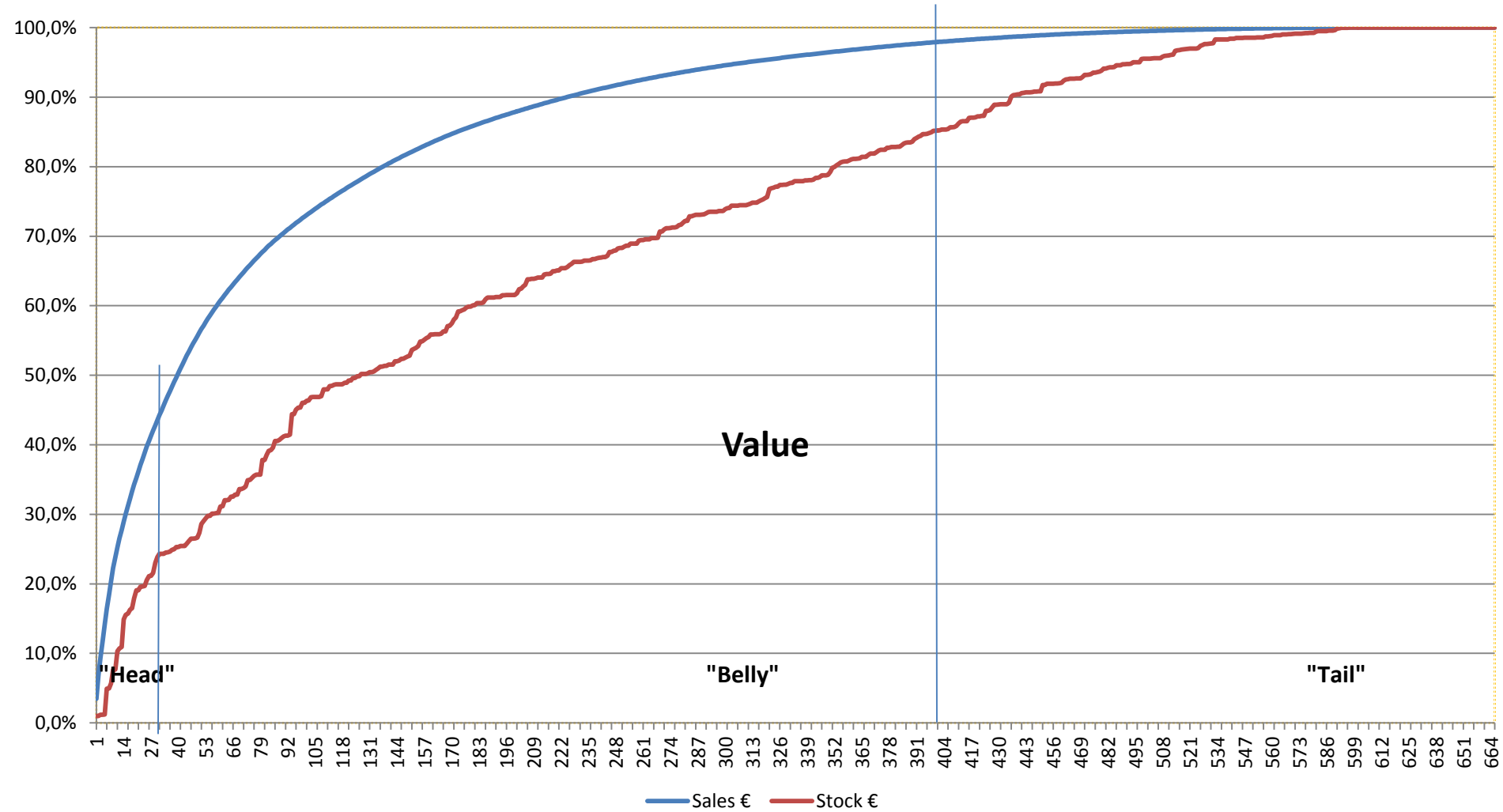
Werden die Betriebskosten reduziert?

Wird die Qualität verbessert?

Wird die Umwelt geschont?







Vielen Dank für ihr Interesse!

**Dipl.Wirt. Ing Paul Seifriz
Alkyone Consulting GmbH & Co. KG
Wochenbergstraße 6
D-78628 Rottweil
Tel.: +49 172 6362469
E-Mail:
Paul.Seifriz@gig-europe.eu
Paul.Seifriz@alkyone.consulting.com
Homepage:
www.gig-europe.eu
www.alkyone-consulting.com**