

**AUFGABENSTELLUNG**

Jetzt wo die Welt noch da ist – können wir also weiter rechnen:

Ein Gummi-Bärli Hersteller rechnet mit einem Wachstum von 20% im kommenden Jahr (2013). Jetzt, zum Jahreswechsel liegen bereits die Zahlen von 2012 vor. Einzelkosten sind der Zucker für die Gummi-Bärli und die Löhne der Produktion – sie werden direkt den Kostenträgern zugerechnet – sind also 100% proportional Um sich eine Übersicht über die Zahlen für das Jahr 2013 zu machen, kann die Rechnerei beginnen (es können alle Felder ausgefüllt werden):

	2012			2013		
	Gesamtkosten (in CHF)	Variable Kosten (in CHF) oder Variator (Zahl)	Fixkosten (in CHF)	Gesamtkosten	Variable Kosten	Fixkosten
Zucker für die Gummi-Bärli	200'000					
Produktionslöhne	50'000					
Marketingaufwand	100'000	40'000				
Verkaufsaufwand	50'000	1				
Mietaufwand				31'000		25'000
Zinsaufwand			500		600	
Reinigung	500			500		
<b>Total</b>						

Um wie viele % steigen die Gesamtkosten im Jahr 2013?

**SO KÖNNT DEINE LÖSUNG AUSSEHEN...**

Du siehst, Variator rechnen ist keine Hexerei. Die Überlegung ist die, dass im nächsten Jahr (2013) die variablen Kosten um 20% steigen – die fixen Kosten bleiben gleich. Bsp. Beim Marketingaufwand sind also 2012 die Fixkosten CHF 60'000 – diese übertrage ich ins Jahr 2013. Die variablen Kosten Marketingaufwand rechne ich mit 20% hoch – also 48'000 = Gesamtkosten 108'000. Beim Verkaufsaufwand ist der Variator 1 (also 10% der Gesamtkosten sind variabel) also sind die Fixkosten CHF 45'000. Jetzt gleiches Spielchen wie beim Marketingaufwand – rüber zu den Fixkosten für 2013 – Variable Kosten (CHF 5'000) rechne ich mit 20% hoch – also 6'000 = Gesamtkosten CHF 51'000. Und so weiter...

	2012 = 100%			2013 = 120%		
	Gesamtkosten (in CHF)	Variable Kosten (in CHF) oder Variator (Zahl)	Fixkosten (in CHF)	Gesamtkosten	Variable Kosten	Fixkosten
Zucker für die Gummi-Bärli	200'000	200'000		240'000	240'000	
Produktionslöhne	50'000	50'000		60'000	60'000	
Marketingaufwand	100'000	40'000	60'000	108'000	48'000	60'000
Verkaufsaufwand	50'000	1	45'000	51'000	6'000	45'000
Mietaufwand	30'000	5'000	25'000	31'000	6'000	25'000
Zinsaufwand	1'000	500	500	1'100	600	500
Reinigung	500	0	500	500	0	500
<b>Total</b>	<b>431'500</b>	<b>300'500</b>	<b>131'000</b>	<b>491'600</b>	<b>360'600</b>	<b>131'000</b>

Um wie viele % steigen die Gesamtkosten im Jahr 2013?

$431'500 = 100\%$        $491'600 \times 100 / 431'500 = 113.93 = +13.93\%$   
 $491'600 = x$