Wirtschaft (FHSR1040)

Fretalian Sia sina B

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 1 Seite 1/2

Punkte

Die TFS GmbH, Hersteller von Fahrradkomponenten, hat u. a. das Packtaschensystem "click and bike" in verschiedenen Varianten und mit unterschiedlichen Volumen in ihrem Produktionsprogramm. Je nach Ausführung kann es direkt an der Sattelstütze oder am Lenker befestigt werden. Mit dem Sattelstützensystem, dem jüngsten Produkt der TFS GmbH, will man speziell sportlich orientierte Radfahrer ansprechen, da deren Räder meistens keinen Gepäckträger besitzen. Außerdem bietet die kunststoffbeschichtete Unterseite zusätzlich einen Spritzschutz. Erfolgreich ist man ebenfalls bei der Produktion von Fahrradsätteln, insbesondere im sportlichen Bereich. Die Umsatzzahlen entwickelten sich bis zum 31. Dezember 2010 wie folgt:

click and bike: Ler	ikersystem	e			
,04111	06	07	08	09	10
Umsatz in €	96.000	216.000	276,000	264.000	132.000
gesamtes Markt- volumen in €	720.000	792.000	892.000	888.000	936.000
click and bike: Sat	elstützens	vstem		1	
Jahr	06	07	0.0		,
Umsatz in €		07	08	09	10
gesamtes Markt-			75.000	140.000	200.000
volumen in €			200.000	260.000	320,000
Fahrradsattel	,	•			
Jahr	06	07	08		
Umsatz in €	300.000	310.000		09	10
gesamtes Markt-	450.000		315.000	320.000	310.000
volumen in €	450.000	460.000	480.000	485.000	480.000

•	ein. Begründen Sie jeweils ihre Entscheidung.	6
2	Erläutern Sie die Unterschiede zwischen Produktlebenszyklus und Portfolio-	2
3	Begründen Sie, welche Produktpolitik die TFS GmbH mit der Erweiterung des "click and bike"-Systems um die Sattelstützenmodelle verfolgt hat.	1
4	Der Einführung des Sattelstützensystems liegt eine intensive Markterkundung zugrunde. Führen Sie vier Datenbereiche an, die nach Ihrer Meinung für diese Produktentscheidung besonders relevant waren und beurteilen Sie, ob hierzu jeweils die primäre oder die sekundäre Marktforschung geeignet	4

Wirtsch	haft (FHSR1040)	Hauptprüfur Aufgabe 1	-
		Auigabe i	Seite 2/2
5	Neben einer Einführungswerbung in verschiedenen Fachzeitschr zusätzliche Instrumente der Kommunikationspolitik für die geglüc Markteinführung verantwortlich. Beschreiben Sie drei hierfür geeignete Instrumente.	iften waren kte	3
6	Mit welcher Preisstrategie hätten Sie das neue System eingeführ Begründen Sie Ihre Entscheidung.	t?	2
7	Die stagnierenden Absatzzahlen und die schlechte Marktposition Lenkersystem will man mit einem Relaunch verbessern. Beschreiben Sie, wie ein solcher Relaunch sinnvoll umgesetzt we könnte.		2
8 .	Mit ihrem gesamten Produktionsprogramm erzielt die TFS GmbH im Verkaufsgebiet Baden-Württemberg jährlich 1.200.000,00 € Ur Vertrieb erfolgt über den Fachhandel, der durch selbstständige Handelsvertreter besucht wird. Diese erhalten eine Umsatzprovisi %. Im Rahmen von Umstrukturierungsmaßnahmen will man diese einen Handlungsreisenden ersetzen. Dieser soll 3,5 % Umsatzpro ein monatliches Fixum erhalten. Für zusätzliche Gratifikationen fanochmals 1.200,00 € jährlich an.	on von 6 durch	,
8.1	Wie hoch darf dieses Fixum maximal sein, damit sich diese Umstrukturierung rechnet?		3
8.2	Nennen Sie neben den Kosten noch mindestens vier weitere Aspediese Entscheidung mit einbezogen werden müssen.	ekte, die in	2
9	Der Hauptabnehmer der Fahrradsättel, der auch größter Fahrradp in Deutschland ist, macht für die weiteren Geschäftsbeziehungen Einbeziehung in sein Supply Chain Management (SCM) zur Bedin	dia	
9.1	Stellen Sie eine unternehmensübergreifende Lieferkette unter Einlider TFS GmbH für die Fahrradproduktion dar.	eziehung	3
9.2	Erläutern Sie das grundsätzliche Ziel, das mit SCM verfolgt wird.		2
			30

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung. 2011 Aufgabe 1 Seite 1/2

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

question marks stars

Sattelstützensystem

poor dogs cash cows

Lenkersystem Fahrradsattel

relativer Marktanteil

Sattelstützensystem: hoher Marktanteil mit hohem Marktwachstum Lenkersystem: geringes Marktwachstum und sinkender Marktanteil Fahrradsattel: geringes Wachstum bei stabilem Marktanteil

- Der Lebenszyklus bezieht sich auf die Umsatz- und Gewinnentwicklung eines einzelnen Produktes. Die aktuelle Wettbewerbssituation bleibt unberücksichtigt. Die Portfolio-Matrix bezieht sämtliche Produkte eines Unternehmens mit ein.
- Produktdifferenzierung; veränderte Merkmale im Vergleich zum Lenkersystem

Mit anderem Befestigungsystem (im Vergleich zum Lenkersystem) ggf. auch horizontale Produktdiversifikation möglich.

z.B. Umsatzentwicklung Fahrräder, differenziert nach verschiedenen
 Varianten (Rennräder, Mountainbikes, Tourenräder....)
 Auswertung vorhandener Daten: Sekundärforschung

Entwicklungen im Freizeitbereich, Nutzung vorhandener Fahrräder Erhebung neuer Daten: Primärforschung

5 Händlerpromotion: Verkaufsveranstaltungen/-vorführungen

Fachmessen/Radveranstaltungen: Vorstellung des neuen Produkts

Product Placement: Platzierung des Produkts in Fernsehserien

6

2

1

1

4

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 1 Seite 2/2

	LÖSUNGSVORSCHLAG	
		Punkte
[°] 6	Hochpreisstrategie, ggf. sogar Skimming Strategie: Abschöpfung des Marktes; Voraussetzung ist, dass zunächst auch eine ausreichend große Kundenzahl vorhanden ist, die bereit ist, einen hohen Einführungspreis zu zahlen. (auch andere begründete Antworten möglich)	2
7	Verwendung neuer Materialien Zusätzliche Nutzungsmöglichkeiten; z.B. Fach für Navigationsgerät Veränderung der subjektiven Wahrnehmung beim Kunden	2
8.1	Kosten Vertreter: 72.000,00 € Provision Reisender 42.000,00 € Gratifikation 1.200,00 € Max. Fixum 28.800,00 € monatlich 2.400,00 €	3
8.2	Weitere Kriterien:	2
9:1		3
9.2	Beschaffungs Hersteller von Fahrrad- komponenten u. a. TFS GmbH Fahrrad- hersteller handel handel Material-/Produktfluss	
~· -	Langfristige strategische Zusammenarbeit mit begrenzter Anzahl von Lieferern mit dem Ziel der Zeit- und Kostenersparnis durch Vermeidung von Schnittstellenproblemen	2

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 2 Seite 1/3

Punkte

4

2

3

Die Hubert Flick Techno KG, Aalen, ist ein mittelständischer Hersteller von Trenn- und Schleifmitteln für den Bauhandwerkerbereich. Das Unternehmen zeichnet sich durch hohe Qualitätsstandards und eine enorme Innovationskraft aus.

- Eine von der KG in Auftrag gegebene Marktforschungsstudie hat u. a. folgendes Ergebnis erbracht.
 "Der Markt für Trenn- und Schleifmittel kann als unvollkommenes Polypol beschrieben werden."
- 1.1 Grenzen Sie vollkommenes und unvollkommenes Polypol anhand von drei Kriterien ab.

1.2. Erklären Sie, wie die Marktpreisbildung im unvollkommenen Polypol geschieht. Gehen Sie dabei insbesondere auch auf den monopolistischen Preisspielraum des Polypolisten ein.

1.3 Für die Trennscheibe Xerxes 3000 hat die Marktforschungsstudie eine direkte Preiselastizität der Nachfrage von 0,5 ergeben. Zur Zeit werden monatlich 400.000 Stück zum Stückpreis von 1,20 € abgesetzt. Der Preis soll um 10% erhöht werden.

1.3.1 Begründen Sie grundsätzlich, ob diese Preiserhöhung sinnvoll ist.

1.3.2 Ermitteln Sie den Umsatz vor und nach der Preiserhöhung.

1.4 Für die neue Hochtechnologie-Trennscheibe "Lydia" wurde ein Patent erworben. Das Unternehmen hat somit mittelfristig hier eine Monopolstellung. Die Marktforschung ergab folgende mögliche Absatzzahlen.

Preis/€	mögliche Absatzmenge in Stück
5,00	120.000
4,80	130.000
4,60	140.000
4,40	150.000
4,20	160.000

1.4.1 Die Fixkosten betragen 200.000,00 € und die variablen Stückkosten liegen bei 1,30 €. Zu welchem Stückpreis sollte das Produkt angeboten werden? Benutzen Sie zur Lösung Anlage 1 (Seite 3/3).

Hauptprüfung 2011 Wirtschaft (FHSR1040) Aufgabe 2 Seite 2/3 1.4.2 Erklären Sie, weshalb bei dem von Ihnen ermittelten Preis der Gewinn 2 maximal ist. 2 Vor zwei Jahren wandelte Hubert Flick, der heute wie seine Frau Erika Komplementär des Unternehmens ist, sein damaliges Einzelunternehmen in eine KG um. Seine Stieftochter Barbara und deren Mann Horst Kluge sind Kommanditisten mit einer Einlage von je 300.000,00 €. Horst Kluge trat zum 01.04. dieses Jahres als Kommanditist in die Gesellschaft ein, hat jedoch erst 180.000,00 € der Einlage geleistet. Im Gesellschaftsvertrag ist für Erika und Hubert Flick Gesamtgeschäftsführungsbefugnis vereinbart. Erläutern Sie, warum es Hubert Flick vernünftig erscheint, aus der 2.1 Einzelunternehmung ein Gesellschaftsunternehmen zu machen und statt der Rechtsform der OHG die Rechtsform der KG zu wählen. 2.2 Ohne ihren Mann davon in Kenntnis zu setzen, hat Erika Flick am 26.02. dieses Jahres bei der Roll KG einen Vertrag über den Kauf eines LKW zu einem Kaufpreis von 300.000,00 € unterzeichnet. 2.2.1 Begründen Sie, ob der Kaufvertrag für die Flick KG bindend ist. 2 Wie ist eine eventuelle Haftung Hubert Flicks gegenüber der Roll KG 2.2.2 2 geregelt? Wie ist eine eventuelle Haftung Horst Kluges gegenüber der Roll KG 2.2.3 3 geregelt? 30

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 2 Seite 3/3

Anlage 1 zu Aufgabe 2 Teilaufgabe 1.4.1

Name, Vorname

						والمسائد والمساورة
₽reis/€	Stückzahl	Umsatz	Gesamtkosten	Gewinn.	Grenzerlös/ Stück	Grenzkosten/ Stück
5,00	120.000					
4,80	130.000					
4,60	140.000		3			
4,40	150.000					
4,20	160.000					

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 2 Seite 1/2

LÖSUNGSVORSCHLAG

		- TOTAL CROCKET	
1.1	Sobülor		Punkte
1.1	Transpa	abhängig; z.B. Präferenzen gegeben, keine vollständige renz, keine homogenen Güter etc.	3
1.2	Qualitäts begründe	heitlicher Marktpreis, Durchschnittspreisniveau mit Abweichungen den und oben. Grund: Präferenzen der Nachfrager oder sunterschiede. Hierin liegt der monopolistische Preisspielraum et. Solange der Anbieter den Preis nicht zu stark erhöht, verliert er u viele Kunden.	4
1.3.1		zlich sinnvoll, da PEN < 1. Eine Preiserhöhung führt zu einer al geringeren Mengensenkung. Der Umsatz steigt bei geringeren Der Gewinn steigt.	. 2
1.3.2	10% Prei	serhöung → 5% Mengensenkung	3
	U-alt: U-neu:	400.000,00 * 1,20 € = 480.000,00 € 380.000,00 * 1,32 € = 501.600,00 €	J
1.4.1			

· · · · · · ·				•	5
X	U	K	G	F,	K'
120.000	600.000,00	356,000.00	244 000 00		
400.000			277.000,00	2,40	1,30
130.000	624.000,00	369.000,00	255,000,00	2.00	1,30
140.000	644 000 00	202 000 00		2,00	1,30
	011,000,00	302.000,00	262.000,00	1,60	1,30
150.000	660,000,00	395 000 00	365,000,00		
160.000	672.000,00	408.000,00	264.000,00	1,20	1,30
	130.000 140.000 150.000	120.000 600.000,00 130.000 624.000,00 140.000 644.000,00 150.000 660.000,00	120.000 600.000,00 356.000,00 130.000 624.000,00 369.000,00 140.000 644.000,00 382.000,00 150.000 660.000,00 395.000,00	120.000 600.000,00 356.000,00 244.000,00 130.000 624.000,00 369.000,00 255.000,00 140.000 644.000,00 382.000,00 262.000,00 150.000 660.000,00 395.000,00 265.000,00	120.000 600.000,00 356.000,00 244.000,00 2,40 130.000 624.000,00 369.000,00 255.000,00 2,00 140.000 644.000,00 382.000,00 262.000,00 1,60 150.000 660.000,00 395.000,00 265.000,00 1,20

Das Gewinnmaximum ergibt sich bei einem Preis von 4,40 €/Stk.

1.4.2 Gewinn steigt solange E´ > K´ Beim Preis von 4,40 € ist E' < K'

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 2 Seite 2/2

30

LÖSUNGSVORSCHLAG Punkte 2. Hinweis: Die Angabe der jeweiligen Paragrafen ist nicht zwingend. 2.1 4 - Beteiligungsfinanzierung: Zuführung neuen Eigenkapitals durch die Gesellschafter, Arbeitsteilung (Geschäftsführung, Vertretung) - Geringerer Kontrollverlust; nur eine weitere Person, seine Frau, die das Unternehmen vertreten kann. Kommanditisten haben dagegen keine Geschäftsführungsbefugnis (§ 164 HGB) und kein Vertretungsrecht (§ 170 HGB). An seinem Haftungsrisiko ändert sich nichts. 2.2.1 Die Vertretungsmacht des Komplementärs ist im Außenverhältnis nicht 2 beschränkbar (§ 126 HGB). Es wurde auch keine Gesamtvertretung (§ 125(2) HGB) vereinbart. Der Kaufvertrag ist also für die Flick KG bindend. Flick haftet als Komplementär gesamtschuldnerisch, unmittelbar und 2.2.2 2 unbeschränkt. 2.2.3 Kluge haftet als Kommanditist zwar nur mittelbar mit seiner Einlage. 3 Solange diese noch nicht voll geleistet ist, haftet er in Höhe von 120.000,00 € unmittelbar (§ 171 HGB) auch für Verbindlichkeiten, die vor seinem Eintritt begründet sind (§ 173 HGB).

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 3 Seite 1/4

Punkte

Die Samika AG entwickelt, baut und vertreibt hocheffiziente Wärmepumpen, Erdwärmesysteme für private Haushalte und innovative Energierückgewinnungssysteme für die Industrie.

Nachdem die Geschäftsentwicklung der Samika AG sehr gut verläuft, wurden bereits für 2010 notwendige Erweiterungsinvestitionen beschlossen. Die Erweiterungsinvestitionen wurden unter anderem durch eine Kapitalerhöhung gegen Einlagen finanziert.

Die Passivseite der Bilanz 2010 weist folgende Zahlen auf:

	Bilanz zum 31.12.2010 in	Mio €	
A.	Elgenkapital	2010	2009
<u>I.</u>	Gez. Kapital	3,682	
111	Kapitalrücklage	5,672	3,798
111	Gewinnrücklagen	0,012	0,7 30
1.	Gesetzliche Rücklage	0,130	0,130
2.	Andere Gewinnrücklagen	2,558	1,450
IV.	Gewinnvortrag	0,200	1,450
	Verlustvortrag	0,200	0,250
٧.	Jahresüberschuss	1,830	
B.	Rückstellungen	1,030	2,450
1,	Pensionsrückstellungen	1,096	4.000
2.	kurzfr. Rückstellungen	0,065	1,090
C.	Verbindlichkeiten	0,000	0,098
1.	langfristige Verbindlichkeiten	6 700	7.000
2.	Verhindlichkeiten aug L	6,700	7,890
	The state of the s	1,800	1,900
		23,733	21,712

Am 10.09.2010 führte die Samika AG eine Kapitalerhöhung durch. Der Börsenkurs betrug zum Zeitpunkt der Kapitalerhöhung 16,20 €. Vor der Kapitalerhöhung verteilt sich das gezeichnete Kapital der AG auf 1.200.000 Stückaktien.

Die aus der vorgelegten Bilanz ersichtliche Kapitalerhöhung im Jahr 2010 wurde bei der Hauptversammlung im April 2010 diskutiert und gemäß Vorschlag des Vorstands beschlossen.

1.1 Beschreiben Sie zwei Vorteile dieser Finanzierungsart für die Samika AG.

Hauptprüfung 2011

2

3

Wirtschaft (FHSR1040) Aufgabe 3 Seite 2/4 Punkte 1.2 Bei der Hauptversammlung 2010, bei der die Kapitalerhöhung beschlossen 3 wurde, waren 85 % des Grundkapitals (= gezeichnetes Kapital) vertreten. Begründen Sie und weisen Sie rechnerisch nach, wie viel Aktienkapital zustimmen musste, um die Kapitalerhöhung durchführen zu können. 1.3 Berechnen Sie aus der Bilanz den Nennbetrag der Kapitalerhöhung und 2 das Bezugsverhältnis. 1.4 Ermitteln Sie die Höhe des Geldzuflusses, den die Samika AG durch die Ausgabe neuer Aktien erhielt. (Emissionskosten bleiben unberücksichtigt.) 1.5 Berechnen Sie den Ausgabekurs der jungen Stückaktien und den Wert des Bezugsrechts. Der fiktive Nennwert der Aktien ändert sich durch die Kapitalerhöhung nicht. 1.6 Aktionär Huber besaß vor der Kapitalerhöhung bereits 900 Aktien. Er ist von der Samika AG überzeugt und bezog im Rahmen dieser Kapitalerhöhung zusätzlich 200 junge Aktien.

Erläutern Sie allgemein die Bedeutung des Bezugsrechts (zwei Aspekte).

Stellen Sie übersichtlich dar, welchen Betrag er hierfür aufwenden musste.

(Falls Sie bei 1.5 keine Lösung ermitteln konnten, rechnen Sie mit einem Ausgabekurs von 11,00 € und einem Bezugsrechtswert von 0,65 €.)

1.6.1

1.6.2

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 3 Seite 3/4

Punkte

Wegen der Vergrößerung der Produktionshalle muss eine zusätzliche mobile Transporteinrichtung beschafft werden. Die Anschaffungskosten betragen laut Angebot 480.000,00 €. Die Nutzungsdauer wird vom Hersteller mit 6 Jahren angegeben. Dem Vorstand liegen zwei Finanzierungsangebote vor:

Kreditangebot der Hausbank	Leasingangebot der Leasing Equipment GmbH
Ratentilgungsdarlehen mit 5 gleichen Raten	Monatliche Leasingrate während der Grundmietzeit 11,250,00 €
Laufzeit 5 Jahre	Grundmietzeit 4 Jahre
Auszahlung 96 %	Jährliche Rate ab dem 5. Jahr 80.000,00 €
Zinssatz 7,5 %	

2.1	Berechnen Sie die Höhe des benötigten Kredits.	2
2.2	Unterscheiden Sie das Ratentilgungsdarlehen vom Annuitätendarlehen.	3
2.3	Vergleichen Sie diese beiden Finanzierungsangebote hinsichtlich ihrer Auswirkung auf die Liquidität der Samika AG über die gesamte Nutzungsdauer und beurteilen Sie Ihr Ergebnis. Verwenden Sie zur Lösung das Formular in der Anlage 2.	4
2.4	Erläutern Sie zwei Vorteile und zwei Nachteile des Leasings aus der Sicht des Leasingnehmers, die nicht den rechnerischen Bereich betreffen.	4
		30

ME-4	•	Hauptprüfu	-
Wirtschaft (FHSR1040)	•	Aufgabe 3	Seite 4/4
•			
Anlage 2			
_	Name, Vorname		<u> </u>
Lösungsblatt zu Aufgabe 3, Teilaufgabe 2.3		•	

Jahr	Darlehen Jahresanfang	Zinsen	Tilgung	Liquiditäts- belastung	Leasing- raten
		The State of the S			
			_		
		-			

Ergebnis:

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 3 Seite 1/2

LÖSUNGSVORSCHLAG Punkte :1.1 keine Rückzahlungsverpflichtung, steht unbefristet zur Verfügung 2 kein Zinsaufwand, da Eigenkapital Kreditaufnahmemöglichkeit steigt, da Eigenkapital erhöht wird. 1.2 Erforderliche Mehrheit: 75 % des bei der Hauptversammlung anwesenden 3 Grundkapitals, da Kapitalerhöhung eine Satzungsänderung voraussetzt. (§ 182 AktG) Anwesendes Kapital: 85 % * 3.156.000,00 € = 2.682,600,00 € Zustimmung: 75 % * 2.682.600,00 € = 2.011.950,00 € 1.3 Gez. Kapital neu - gez. Kapital alt = Kapitalerhöhung 2 $3.682.000,00-3.1\overline{5}6.000,00\in=526.000,00\in$ Bezugsverhältnis: gez. Kapital alt / Kapitalerhöhung = 3.156.000,00 € / 526.000,00 € = 6/1 = 6 : 1 .1.4 Mittelzufluss: Erhöhung gez. Kapital + Erhöhung der Kapitalrücklage (Agio) 2 526.000,00 € + 1.874.000,00 € = 2.400.000,00 € 1,5 Mittelzufluss / Anzahl ausgegebene Aktien Ausgabekurs: 3 Ausgabekurs: 2.400.000,00 € / 200.000 = 12,00 € co 6: 1= 1200: 200 Bezugsrecht: (Kurs alt - Kurs neu)/ (Bezugsverhältnis + 1) $(16,20-12,00)/7=0.60 \in$ 1.6.1 Vorkaufsrecht für Altaktionäre um Stimmrechtsnachteile wegen größerer 2 Aktienanzahl auszugleichen Ausgleich von Kursverlusten (Mittelkurs) bei Altaktien durch die Kapitalerhöhung Aktienbesitz: 900 Aktien = 900 Bezugsrechte 1.6.2 3 Benötigte Bezugsrechte für 200 junge Aktien: 200 * 6 = 1.200 (BV = 6 : 1) Gesamtbetrag = 300 BR à 0,60 € + 200 Aktien à 12,00 € = 2.580,00 € (alternativ: = 300 BR à 0,65 € + 200 Aktien à 11,00 € = 2.395,00 €)

Wirtschaft (FHSR1040)

Hauptprüfung · 2011 Aufgabe 3 Seite 2/2

LÖSUNGSVORSCHLAG

			Punkte
2.1	96 % = 480.000,00 € 100 % = 480.000,00 € /	96 * 100 = 500.000,00 €	2
2.2	Ratentilgungsdarlehen:	gleichbleibende Tilgungsraten, sinkende Zinsbelastung	3
	Annuitätendarlehen:	Annuität (= Tilgung + Zinsen) gleichbleibend; sinkender Zins- und steigender Tilgungsanteil	
2.3	lahr Darlahan	Zincon Tilgung Liguidiste Lookingween	4

Jahr	Darlehen Jahresanfang	Zinsen	Tilgung	Liquiditäts- belastung	Leasingraten
1	500.000,00	37.500,00	100.000,00	137.500,00	135.000,00
2	400.000,00	30.000,00	100.000,00	130.000,00	135.000,00
3	300.000,00	22.500,00	100.000,00	122.500,00	135,000,00
4	200.000,00	15.000,00	100.000,00	115.000,00	135.000,00
5	100.000,00	7.500,00	100.000,00	107.500,00	80.000,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	80.000,00
			Summe	612,500,00	700.000.00

Ergebnis:

Die Liquiditätsbelastung ist bei Leasing um 87.500,00 € höher (über gesamte Nutzungsdauer). Lediglich im ersten Jahr ist die Liquiditätsbelastung bei Leasing günstiger. Unberücksichtigt sind dabei steuerliche Aspekte.

2.4

Vorteile	Nachtelle
Leasing schafft klare Kalkulations- grundlagen.	Leasingnehmer erwirbt kein Eigentum an Leasinggegenstand.
Schnelle Anpassung an technischen Fortschritt möglich	Ausschluss der Kündigung des Leasingnehmers während der Grundmietzeit
Nutzungskonforme Finanzierungs- dauer: ND = Leasingdauer	Zukünftige Kreditbeschaffung schwierig, da weniger Sicherheiten

Wirtschaft (FHSR 1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 4 Seite 1/4

Punkte

Die Möbelfabrik Zeller KG stellt moderne Esstische her. Der zunehmende Konkurrenzdruck zwingt die Zeller KG zur wirksameren Kontrolle der in den einzelnen Teilbereichen anfallenden Kosten.

Das Unternehmen möchte für den Monat Februar 2011 feststellen, wo die 1 Kosten entstanden sind und wie sie verursachungsgerecht auf die Kostenträger verrechnet werden können. Als Hilfsmittel soll der Betriebsabrechnungsbogen (BAB) herangezogen werden.

Die Berechnungen sind auf der Grundlage folgender Angaben durchzuführen:

Die angefallenen Gemeinkosten sind dem BAB (siehe Anlage) zu entnehmen.

Die Gemeinkosten der allgemeinen Hilfskostenstellen bzw. der besonderen Hilfskostenstelle werden folgendermaßen verteilt:

- Kosten der Kantine im Verhältnis

1:2:1:3:4:2:3

- Fuhrparkkosten (nach gefahrenen Kilometer) 4000 km/ 0 km/ 1000 km/ 1500 km/ 500 km/ 3000 km

- Arbeitsvorbereitung: 200 Std. Fertigung I und 300 Std. Fertigung II

Es sind folgende Einzelkosten angefallen:

Fertigungsmaterial `

390.000.00 €

Fertigungslöhne I

282.000,00€

Fertigungslöhne II

195.000,00€

Die unfertigen und fertigen Erzeugnisse zeigen folgende Anfangsbestände (AB) und Schlussbestände (SB):

Unfertige Erzeugnisse

AB 10.000,00 €

SB 90.000,00 €

Fertige Erzeugnisse

AB 50.000,00 € SB 30.000.00 €

Zuschlagsgrundlage für

- Verwaltungsgemeinkosten: Herstellkosten der Fertigung

Vertriebsgemeinkosten: Herstellkosten des Umsatzes

Vervollständigen Sie den beiliegenden BAB und berechnen Sie dabei die 1.1

12

Ist-Gemeinkosten

Ist-Zuschlagssätze auf zwei Nachkommastellen

Normalkosten

Über-/Unterdeckung

Nennen Sie zwei mögliche Ursachen, weshalb es zu Deckungsdifferenzen 1.2 zwischen Ist- und Normalkosten kommt.

	• •	als Detaisko	negs zum Erwerb ger	racnnochschulrene u.a	l.
Virtscha	ft (FHSR 1040)			Hauptprüf Aufgabe 4	-
	können, denk	en die Gesellschaf	Zuschlagskalkulatio er der Zeller KG übe in der Fertigungsha	on beseitigen zu er die Einführung der uptkostenstelle II nach	ige protesta de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la composición dela composición dela composición de la composición de la composición dela composi
1	Beschreiben S durch den Üb- werden soll.	Sie einen Mangel d ergang auf die Mas	er traditionellen Zus schinenstundensatzr	chlagskalkulation, der echnung beseitigt	1
2.2	Berechnen Signatur		undensatz unter Bei	rücksichtigung	5
-	- Wieder - Tatsäcl - Kalkula Kapital - Stromb - Stromp - Raumb - Raumk - Jährlich - Jährlich	beschaffungskoste hliche Nutzungsdar itorische Zinsen: 75 (Basis: Anschaffur edarf je Laufstunde reis je kWh: 0,12 € edarf der Maschine ostensatz je Monat ne Arbeitszeit 280 ° ne Ausfallzeit: 140 d ik Zeller KG stellt a	uer: 10 Jahre % p.a. auf das durch ngskosten) e: 5 kW : e: 32m² :: 3,00 €/m² Fage; 1-Schicht-Betr Arbeitsstunden	ischnittlich gebundene ieb 8 Stunden pro Tag Holzvasen in	Lightpar (* 1977) e
	verschiedener Engpässe. Fü	n Größen her. Es b r das I. Quartal 201	estehen im Unternel 11 liegen folgende W	hmen bisher keine	
	Produkt	produzierte/ verkaufte Stück	Umsatzerlöse	kv	
	1	1.800	91.800,00 €	7,00 €/ Stück	
	2	2.000	90.000,00€	13,00 €/ Stück	
	3	2.300	87.400,00 €	5,00 €/ Stück	
	4	3.100	58.900,00€	4,00 €/ Stück	• • •
	Die Fixkosten	betragen 160.000,	00 €.		
.1	Ermitteln Sie f Reihenfolge de	ür jedes Produkt de er Fertigung bei fre	en Deckungsbeitrag ier Kapazität.	pro Stück und die	3

Berechnen Sie das Betriebsergebnis für die Holzvasen für das I. Quartal 2011.

3.2

Wirtsch	haft (FHSR 104	ω		Hauptprüfu	•
				Aufgabe 4	Seite 3/4
3.3	Ermittein S Minuten/Qi	tal 2011 wird mit einer Arbei lie das optimale Produktions uartal zur Verfügung stehen. nd ist die Beanspruchung dei argestellt:	programm, wenn nur noch	42.200	5
	Produkt	Kapazitätsbeanspruchung]	•	
	1	8 min/Stück			
. •	2	4 min/Stück			
	3	7 min/Stück			
	4	3 min/Stück			

Die in 3 genannten Verkaufszahlen sind die Obergrenze für die absetzbare Menge.

3.4 Berechnen Sie das Betriebsergebnis für die Holzvasen unter den veränderten Bedingungen.

1

30

Bitte beachten Sie den Betriebsabrechnungsbogen in Anlage 3.

Prüfung der Fachhochschulreife an Berufskollegs zum Erwerb der Fachhochschulreife Wirtschaft (FHSR1040)

Name:

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 4 Seite 4/4

80.000,00 Vertrieb Ö 120.000,00 Verwaltung 153 240.000,00 Fertigung II 19 146.000,00 Fertigung Fertigungs-hilfskosten-stelle Arbeits-vorbereitung 72.000,00 72.000,00 31 Material 87.000,00 Fuhrpark Allgemeine Hilfskostenstellen Anlage 3: Betriebsabrechnungsbogen 48.000,00 Kantine (€) Normalgemeinkösten (€) Normal-Zuschlagssätze (st-Zuschlagssätze (%) Ist-Gemeinkosten (€) Ist-Gemeinkosten (€) (€) Unterdeckung (€) (%) Überdeckung

Wirtschaft (FHSR 1040)

Hauptprüfung 2011 Aufgabe 4 Seite 1/3

LÖSUNGSVORSCHLAG

Punkte

1.1 BAB (siehe Anlage)

12

	Ist-Kosten (€)		
EN 4			Normal-Kosten €)
FM	390,000,00	,	390.000,00
+ MGK	114.000,00	31%	120.900,00
+FLI	282.000,00	,	282.000,00
+ FGK I	194.000,00	67%	188.940,00
+ FL	195.000,00		195.000.00
+ FGK II	310.500,00	153%	298.350,00
HK d. Fertigung	1.485.500,00		1.475.190,00
- BV UE	80.000,00		80.000,00
+ BV FE	20.000,00	1	20.000,00
HK d. Umsatzes	1.425.500,00		1.415.190,00
+ VwGk	130.500,00	9%	132.767.10
+ VtGk	116.000,00	8%	113.215,20
= Selbstkosten	1.672.000,00		1.661.172,30

1.2 Erhöhung/Senkung der Hilfslöhne; Erhöhung/Senkung der Energiekosten

2

2.1 Die Verrechnung der Fertigungsgemeinkosten auf die Kostenträger mit einem einheitlichen Fertigungsgemeinkostenzuschlagssatz führt zu Ungenauigkeiten in der Kostenzurechnung, weil ein großer Teil der Fertigungsgemeinkosten nicht lohn-, sondern maschinenabhängig ist und daher die Fertigungslöhne keine geeignete Zuschlagsgrundlage sind.

2.2 Jährliche Laufstunden: (280*8) – 140 = 2.100 Std.

5

Kalkl. Abschreibung/Jahr: 800.000/10 = 80.000,00 ∈ Kalkl. Zinsen/Jahr: (650.000/2) * 0,07 = 22.750,00 ∈ Raumkosten/ Jahr: 32 * 3 * 12 = 1.152,00 ∈ Energiekosten/ Jahr: 5 * 0,12 * 2.100 = 1.260,00 ∈ maschinenabh. Kosten/Jahr

Maschinenstundensatz = 50,08 €

Hauptprüfung 2011

Wirtschaft (FHSR 1040)

Aufgabe 4 Seite 2/3

3

1

5

LÖSUNGSVORSCHLAG

Produkt	Preis	kv	db	produzierte/	DB
	(€/Stück)	(€/Stück)	(€/Stück)	verkaufte	(€)
				Stück	
1	51,00	7	44	1.800	79.200,00
2	45,00	13	32	2.000	64.000,00
3	38,00	5	33	2.300	75.900,00
4	19,00	4	15	3.100	46.500,00
Σ					265.600,00

3.2

Betriebsergebnis: DB __265.600,00 € <u>- Kf 160.000,00 €</u> = 105.600,00 €

.3	Produkt	db (€/Stűck)	Fertigungs- zeit (min./Stück)	rel. db (€/min.)	Rang neu	Menge (Stück)	F.Zeit gesamt (min.)	DB (€)
	1	44,00	. 8	5,50	2	1.800	14.400	79.200,00
	2	32,00	4	8,00	1	2.000	8.000	64.000,00
	3	33,00	. 7	4,71	4	1.500	10.500	49.500,00
	4	15,00	3	5,00	3	3.100	9.300	46.500,00
	Σ							239.200,0 0

3.4 Betriebsergebnis neu:

DB 239.200,00€

- Kf 160.000,00 € = 79.200,00 €

2011 Wirtschaft (FHRS1040)

COLUMN TENT

Prüfung der Fachhochschulreife

Aufgabe 4 Seite 3/3 Hauptprüfung

an Berufskollegs zum Erwerb der Fachhochschulreife u.a.

Hilliekozelenstellen	Allaye o. Det	Alliage 3. Dealersant cellifarige seguin	- Boar Bri		ECONOCIO CONTRAC	יוודאט				
Zahlen der Kantine Fuhrpark Material Arbeits- Fertigung Fertigung Verwaltung Verwaltung Verwaltung Verwaltung Vorberstitung Vorberstit			Allgen Hilfskoste	neine enstellen		Fertigungs- hilfskosten-				
Marie Mari		Zahlen der KLR	Kantine	Fuhrpark	Material	stelle Arbelts- vorbereitung	Ferligung I	Fertigung II	Verwaltung	Vertrieb
ime 3.000,00 6.000,00 3.000,00 12.000,00 6.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 126.000,00 145.000,00 145.000,00 145.000,00 145.000,00 146.000,00	Ist- Gemein- kosten (€)		48.000,00	87.000,00	72.000,00	72.000,00	146.000,00	240.000,00	120.000,00	80.000,00
mme 90,000,000 78,000,000 75,000,00 155,000,00 13,500,00 126,000,00 v. 114,000,00 75,000,00 164,000,00 265,500,00 130,500,00 130,500,00 v. 114,000,00 75,000,00 164,000,00 265,500,00 130,500,00 1485,000,00 v. 114,000,00 282,000,00 148,000,00 1485,000,00 1485,000,00 1485,000,00 v. 114,000,00 282,000,00 1485,000,00	Umlage der allgem, HKS Kantine			3.000,00	6.000,00	3.000,00	9.000,00	12.000,00	6.000,00	9.000,00
me 14.000,00 0,00 13.500,00 14.50	Zwischensumme			90.000,00	78.000,00	75.000,00	155.000,00	252.000,00	126.000,00	89.000,00
nme 114.000,00 75.000,00 164.000,00 265.500,00 130.500,00 v. 30.000,00 45.000,00 130.500,00 130.500,00 r. 114.000,00 282.000,00 145.000,00 1485.500,00 r. 29,23% 68,79% 159,23% 8,78% r. 120,300,00 188.940,00 298.350,00 132.767,10 r. 6.900,00 12.150,00 12.150,00	Umlage der allgem. HKS Fuhrpark		·		36.000,00	00'0	9,000,00	13.500,00	4.500,00	27.000,00
30.000,00 45.000,00 114.000,00 194.000,00 310.500,00 130.500,00 29,23% 68,79% 159,23% 8,78% 120,900,00 188.940,00 298.350,00 132.767,10 5,060,00 12.150,00 12.150,00 12.150,00	Zwischensumme				114.000,00	75.000,00	164,000,00	265.500,00	130.500,00	116.000,00
114.000,00 114.000,00 310.500,00 130.500,00 130.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.485.500,00 1.32.767,10 1.32.767,10 1.32.767,10 1.32.267,10 1.2267,10	Umlage der FHKS Arbeitsv.						30,000,00	45,000,00		
390.000,00 282.000,00 195.000,00 1.485.500,00 29,23% 68,79% 159,23% 8,78% 120.900,00 120.900,00 188.940,00 298.350,00 132.767,10 50,00 6.900,00 5.060,00 12.150,00 2.267,10	Ist-Gemein- kosten (€)				114.000,00		194.000,00	310.500,00	130.500,00	116.000,00
29,23% 68,79% 159,23% 8,78% 120,900,00 120,900,00 188,940,00 298,350,00 132,767,10 31% 67% 153% 9% 6,900,00 6,900,00 12,150,00 12,150,00	Ist-Zuschlags- grundlagen (€)				390.000,00		. 282.000,00	195,000,00	1.485.500,00	1.425.500,00
120.900,00 188.940,00 298.350,00 132.767,10 31% 67% 153% 9% 6.900,00 6.900,00 25.060,00 12.150,00	lst-Zuschlags- sätze (%)				29,23%		68,79%	159,23%	8,78%	8,14%
31% 67% 153% 9% 6.900,00 2.267,10 5.060,00 12.150,00	Normal- Gemeinkosten (€)				120,900,00		188.940,00	298.350,00	132.767,10	113.215,20
6.900,00 . 2.267,10 5.060,00 12.150,00	Normal- Zuschlagssätze (%)			g - 1.1267	31%		%19	153%	%6	8%
terdeckung 5.060,00 12.150,00	Überdeckung (€)				00'006'9				2.267,10	
	Unterdeckung (€)						5.060,00	12.150,00		2.784,80