

WIRTSCHAFTLICHE PRODUKTION VON LEBENSMITTELN

Unterrichtsmaterial für die Klassen 7 – 10 und berufsbildende Schulen

Information zum thematischen Einstieg

Jedes Unternehmen, gleich ob es eine Ware herstellt, verkauft oder eine Dienstleistung anbietet, muss nicht nur seine eigenen Kosten zur Existenzsicherung in seine Verkaufspreise einrechnen, sondern auch Steuern sowie einen angemessenen Gewinn. Je nach Art und Größe des Unternehmens erfolgt dieses individuell auf die jeweilige Situation angepasst. Für einen Schulkiosk ist die Kostenrechnung relativ einfach. Für die Berechnung des Verkaufspreises sind Informationen zu Gemeinkosten (z.B. Küchengeräte, Energiekosten, Flyer), individuellen Produktkosten (z.B. Lebensmittel, Servietten) und eine möglichst genaue Absatzplanung notwendig. Eine Kostenrechnung unter anteiliger Aufteilung der Gemeinkosten lässt sich nur dann durchführen, wenn Absatzdaten, d.h. geplante Verkaufszahlen in Stück vorliegen. Dabei muss bedacht werden, dass wenn die Absatzplanung zu hoch angesetzt ist, die Gemeinkosten nicht vollständig weitergegeben werden, und ein Verlust entstehen kann. Wird dagegen mehr verkauft als geplant, liegt der Gewinn höher(schülerfirmen.com).

Die Preisegestaltung ist ein wesentlicher Bestandteil der Planung. Damit kein Verlust erwirtschaftet wird, müssen die Einnahmen mindestens so hoch sein, wie alle Ausgaben, die getätigt wurden. Der Verkaufspreis kann auch die Nachfrage beeinflussen. In der Regel gilt: je höher der Preis, desto niedriger die Nachfrage. Meistens löst ein niedriger Preis eine höhere Nachfrage aus. Allerdings haben Billigprodukte nicht immer einen guten Ruf und werden mit einer geringen Qualität verbunden.

Marketing-Maßnahmen fördern den Verkauf der Produkte. Das Marketing hat immer die Kunden im Blick und fragt, welche Qualität die Produkte haben müssen, welchen Preis ein Produkt haben kann, und auch, über welche Wege die Kunden das Produkt am besten erhalten. Marketing bedeutet zudem, zu überlegen, wie die möglichen Kunden überhaupt von dem Unternehmen und den Angeboten erfahren. Das wird über Werbung und Öffentlichkeitsarbeit erreicht.

Werbung sorgt für Erkennbarkeit und weckt Interesse. Bei Werbeaktionen sollte vorher immer genau überlegt werden, welche Zielgruppe angesprochen und welche Botschaft vermittelt werden soll. Hierzu versetzt man sich gedanklich in einen Käufer oder eine Käuferin und überlegt, was das Überzeugende am Angebot wäre. Zudem ist zu überlegen, wann und wo die Kundschaft auf das Angebot aufmerksam werden könnte. Danach richten sich Form und Botschaft der Werbung. Werbematerialien, wie Flyer oder Plakate, werden selbst entworfen, herstellt und vervielfältigt und informieren über das hergestellte Produkt. Sie sind schnell gedruckt und preiswert und können überall ausgelegt oder den Interessierten persönlich übergeben werden (Deutsche Kinder- und Jugendstiftung GmbH, DKJS).

Lernziele:

- Schülerinnen und Schüler (SuS) können ein Speisenangebot (Waffeln) für ihren Schulkiosk kalkulieren, indem sie ein Rezept wählen, Verkaufsmengen schätzen, den Lebensmitteleinsatz berechnen und daraus den Preis für eine Waffel ableiten
- SuS erarbeiten sich die richtige Lagerung von Lebensmitteln, indem sie ihre Ideen dazu mit den Angaben eines Arbeitsblatts vergleichen
- SuS bewerben ihr Waffelangebot, indem sie eine Angebotstafel für den "Kunden" erstellen

Teilziele:

• SuS versetzen sich in potentielle Kunden ihres Kiosks und überlegen sich, welche Waffel sie für welchen Preis gerne kaufen würden

	Min.	Methode	Material	Aufgabe
Einstieg	5	Plenum		Lehrkraft (L) macht Einstieg (je nachdem, ob es an der Schule einen Kiosk / eine Cafeteria gibt oder nicht, den Einstieg etwas anpassen)
				L gibt Gedankenanstoß: eine (einfache) frisch gebackene Waffel kostet in einem Café 3,90 Euro.
				Würdest du diese Waffel kaufen?
				• Wieviel würdest du in deiner Schule am Kiosk dafür bezahlen?
Erarbeitung	15-20	Gruppen- arbeit	Arbeitsblatt A, B	Arbeitsauftrag: SuS wenden ein Waffelrezept theoretisch an und kalkulieren Mengen und Preise
				Ein Teil der SuS bearbeitet A (Waffelrezept konventionell), ein anderer Teil bearbeitet B (Waffelrezept vegan)
				SuS wählen ein Rezept aus
				SuS überlegen sich eine Waffelmenge
				SuS errechnen Kosten für Lebensmittel und den Preis für 1 Waffel
				Achtung! Voraussetzung für diese Aufgabe: die SuS beherrschen den Dreisatz!
				Je nach SuS-Vorwissen gibt L Hilfestellung
				Vorschlag: L zeigt Preistabelle am Overhead und rechnet exemplarisch vor
				Optional: SuS wählen ob sie konventionelle oder Bio-Produkte (Aldi Nord) verwenden und verwenden entsprechend die Preise
Sicherung	10-15	Plenum	Plakatbögen Stifte	Die SuS halten ihre Ergebnisse in Form einer "Angebotstafel" fest
				L skizziert eine Angebotstafel am Overhead / Tafel:
				 Auf der Vorderseite steht "Werbung"; das sieht später der Kunde
				 "z.B., heute: frische vegane Waffeln, pro Stück nur [x] Euro!"
				die Rückseite der Tafel zeigt "betriebsinterne" Informationen:
				— Wie viele Waffeln werden gebacken?
				 Was kosten die Lebensmittel für eine Waffel?
				— Wie viel Umsatz mache ich mit einer Waffel?
				Hinweis: je nach SuS nur "Gewinn" wählen, falls z.B. Betriebskosten bei der Bearbeitung nicht thematisiert werden!
Erarbeitung	10-15	Paarweise	AB	2. Arbeitsauftrag: die Waffeln werden verkauft, doch es bleibt etwas übrig!
				SuS beschäftigten sich mit der Frage: was passiert mit den Resten?
				SuS sammeln Ideen zur Resteverwertung und zur Lagerung von LM
				SuS bearbeiten kleinen Multiple Choice Test auf Arbeitsblatt (AB)
				L leitet Brainstorming an und sammelt Nennungen tabellarisch an der Tafel

	Min.	Methode	Material	Aufgabe
Sicherung	5-10	Plenum	Tafel / Overhead Abbildung "Wie lagern wir Lebens- mittel richtig?"	 SuS vergleichen ihre Ideen zur Lagerung von Lebensmitteln mit der Abbildung "Wie lagern wir Lebensmittel richtig?" Findet ihr Lebensmittel in der Abbildung wieder, die beim Waffelverkauf übriggeblieben sind? War eure Einschätzung, wie ihr diese am besten lagert, richtig? Wo würdet ihr Teigreste lagern? L zeigt Abb. Am Overhead und bespricht Ideen und Antworten im Plenum



1. Arbeitsauftrag Arbeitsblatt A: Waffelrezepte konventionell

In der Tabelle siehst du 2 konventionelle Waffelrezepte. Studiert die Rezepte und sucht euch eins aus!

Für ca. 8 Stück	Für ca. 10 Stück
175 g weiche Butter oder Margarine	125 g weiche Butter
150 g Zucker	100 g Zucker
1 Pr. Salz	1 Pck. Vanillezucker
4 Eier (Größe M)	3 Eier
200 g Weizenmehl	250 g Mehl
1 Pck. Puddingpulver Vanille-Geschmack	1 Prise Salz
1 gestr. TL Backpulver	1 TL Backpulver
100 ml Milch oder Wasser	200 ml Milch
Preise (s. Tabelle im Anhang)	
Quelle:	Quelle:
oetker.de	https://www.einfachbacken.de/rezepte/waffelteig-das-
https://www.oetker.de/rezepte/r/einfache-waffeln	schnelle-grundrezept

Wie viele Waffeln wollt ihr backen und verkaufen?

Was kostet eine Waffel, wenn ihr mit Hilfe der Preistabelle den Wareneinsatz berechnet?

Wie viel soll eure Waffel am Kiosk kosten?









1. Arbeitsauftrag Arbeitsblatt B: Waffelrezepte vegan

In der Tabelle siehst du 2 vegane Waffelrezepte. Studiert die Rezepte und sucht euch eins aus!

Waffelrezept vegan	
Für ca. 8 Stück	Für ca. 12 Stück
250 ml Pflanzenmilch	250 g Pflanzenmargarine
250 g Mehl	100 g Zucker
40 ml Süßungsmittel	50 g Puderzucker
(etwa Agavendicksaft oder auch Rohrohrzucker)	1 Päckchen Vanillezucker
3 EL Apfelmus oder eine Reife Banane	1 Prise Salz
1 EL Öl oder vegane Butter bzw. Margarine	500 g Mehl
1 TL Backpulver	2 TL Backpulver
1 Prise Salz	300 mL Sojamilch
	100 mL Mineralwasser
Quelle:	Quelle: brigitte.de
https://veganworld.de/grundrezept-fuer-vegane-waffeln/	https://www.brigitte.de/rezepte/vegane-waffeln- 11689530.html

Wie viele Waffeln wollt ihr backen und verkaufen?

Was kostet eine Waffel, wenn ihr mit Hilfe der Preistabelle den Wareneinsatz berechnet?

Wie viel soll eure Waffel am Kiosk kosten?









1. Arbeitsauftrag Idee / Vorschlag zur "Angebotstafel"

(fiktive Zahlen)

Hinten

Wir backen: 50 Waffeln

Die Lebensmittel für eine Waffel kosten: 30 Cent

Unser Umsatz pro Waffel ist: 2,20 Euro Vorne

Nur diese Woche: frische Waffel mit Puderzucker!

Nur 2,50 €!









1. Arbeitsauftrag Tabelle 1: Preise

Zutaten für konventionelle und teilweise für vegane Waffeln (Preiseermittlung, 13.7.22, online: aldi.nord.de)

	onventionelle ui seermittlung, 13						Optional: bio-fair	
Waren- einsatz				Preise in € Aldi Nord	Preise in € Aldi Nord		Preise in € Aldi Nord	Benötigte Menge in Gramm
	Lebens- mittel	Gebinde- Größe im Handel	Einheit	Preis pro Packung	Preis pro 100g/ Stück	Infor- mationen/ Bemerkung	Bio Preis pro Packung	Menge für 8 Waffeln
	Butter	250	Gramm	2,30	0,92		3,30	175
	oder Margarine	500		1,30	0,26	Sonnen- blumen- margarine	3,40	175
	Zucker	1000	Gramm	0,80	0,08		3,00	150
	Salz	1000	Gramm		0			2
	Eier (Größe M)	10	Stück	2,30	0,23	Freiland- haltung	3,00	4
	Weizenmehl	1000	Gramm	0,45	0,04	(405,bzw. 603 Dinkel- mehl, bio)	1,80	200
	Pudding- pulver	190	Gramm	0,3	0,16	5*38g- Beutel	1,8	38
	Backpulver	15 g	Päckchen	0,05	0,05	10*15g- Beutel	0,85	3
	Milch oder Wasser	1000	Milliliter	1,10	0,11		1,70	100









1. Arbeitsauftrag Tabelle 2: Preise

Weitere Zutaten für vegane Waffeln (Preiseermittlung, 13.7.22, online: aldi.nord.de)					
Waren- einsatz				Preise in € Aldi Nord	Preise in € Aldi Nord
Weitere Preise	Lebens- mittel	Gebinde- Größe im Handel	Einheit	Preis pro Packung	Preis pro 100g
	Sojamilch	1000	ml	0,95	0,095
	Pflanzen- milch, z.B. Hafermilch	1000	ml	1	0,1
	Brauner Rohrzucker	500	g	1,5	0,3
	Apfelmus, bio	370	g	1,00	0,30
	Banane	1	kg	1,70	0,17









2. Arbeitsauftrag Arbeitsblatt : Die Waffeln werden verkauft, doch es bleibt etwas übrig!

Das SchülerInnen, die in den zwei großen Pausen am Montag Waffeln verkauft haben, haben noch Dinge übrig!

Lest euch die Tabelle durch und überlegt, wie ihr mit den Resten am besten umgeht!

Das ist übriggeblieben:

Lebensmittel	Wie viel ist noch da?	Bemerkung	Handlungs-Empfehlung?
Teig	keiner		
Gebackene Waffeln	15 Stück		
Butter	2 Pakete		
Zucker	Ca. 150 g	Angebrochenes Paket	
Salz	Viel, angebrochen	Angebrochenes Paket	
Milch	Ca. ½ Liter	Angebrochene Tüte	
Eier (Größe M)	10 Stück		
Weizenmehl	1 kg	Geschlossenes Paket	
Puddingpulver	5 Päckchen	Geschlossene Päckchen	
Backpulver	2 Päckchen	Geschlossene Päckchen	

"Multiple Choice" Fragen zum Ankreuzen der richtigen Antwort(en):

1.	Wie schmecken die gebackenen Waffeln am nächsten Tag?
	auf oder im Toaster backen
	im Backofen leicht aufwärmen
2.	Wie sollte man Eier lagern?
	Im Tiefkühlschrank
	Nur im Vorratsschrank bei Raumtemperatur
	Anfangs geht's bei Zimmertemperatur, danach im Kühlschrank

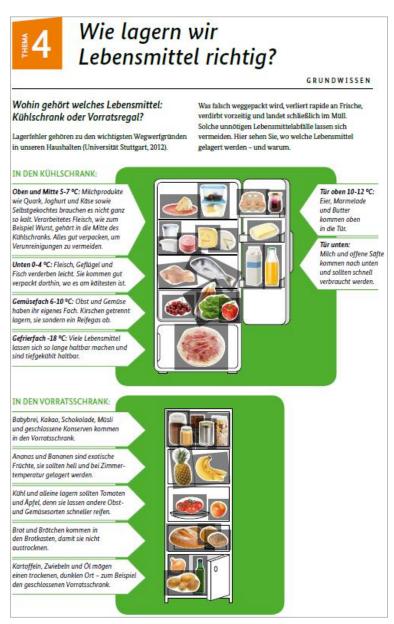








2. Arbeitsauftrag Text und Arbeitsblatt: Wie lagern wir Lebensmittel richtig?



Quelle: zugutfuerdietonne.de, Klasse 7-9, Material für Lehrkräfte, S. 10



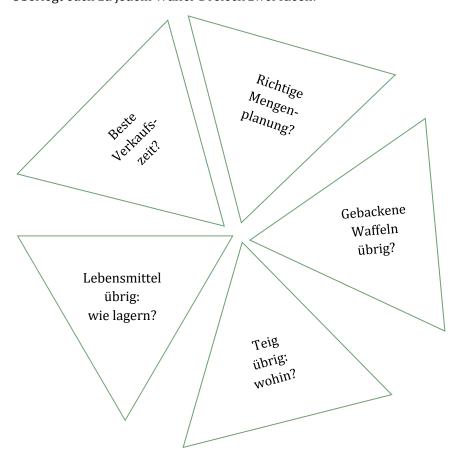






2. Arbeitsauftrag Optional

Arbeitsblatt: Überlegungen für die praktische Umsetzung beim Waffelverkauf Überlegt euch zu jedem Waffel-Dreieck zwei Ideen!



Ideen:

Richtige Mengenplanung:

• wie viele SuS sind in (welchen) den Pausen da?

Beste Verkaufszeit:

welche Pause bietet sich an? Und warum?

Teig übrig:

Lagerung in Tupperware / verschließbaren Behältnissen

Gebackene Waffeln:

Für einen Sonderpreis verkaufen









aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages





Impressum

Ein IN FORM Projekt folgender Herausgeberin:

Deutsche Gesellschaft für Ernährung (DGE) e. V. Vernetzungsstelle Schulverpflegung Schleswig-Holstein, www.dge-sh.de

Konzept, Text, Arbeitsblätter:

Maxie Fiedler, Ulrike Holec-Görg

Didaktische Beratung:

Dörte Reimers

Redaktion:

Ulrike Holec-Görg

Layout:

Ines Erdmann

Nutzungsbedingungen und Haftungsausschluss für Links:

Die Materialien dürfen kostenfrei genutzt, weitergegeben und veröffentlicht werden. Das Recht auf Weitergabe und Veröffentlichung gilt nicht für Inhalte mit einer Copyright-Angabe.

Für die Links gilt: Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich, die Herausgeberin übernimmt dafür keine Haftung.

Copyright 2022 DGE

Über IN FORM:

IN FORM ist Deutschlands Initiative für gesunde Ernährung und mehr Bewegung. Sie wurde 2008 vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und vom Bundesministerium für Gesundheit (BMG) initiiert und ist seitdem bundesweit mit Projektpartnern in allen Lebensbereichen aktiv. Ziel ist, das Ernährungs- und Bewegungsverhalten der Menschen dauerhaft zu verbessern. Weitere Informationen unter www.in-form.de.