

Gewerbliche-Industrielle Berufsschule Bern
Allgemeinbildender Unterricht

Verpackungen

Mini-VA:
Unser Beitrag zur Verlangsamung des Klimawandels



Verfasser:
Alexander Michel, Informatiker
Silvan Kunze, Informatiker

Lehrperson:
Pascal Sigg

Abgabetermin
25.03.2016

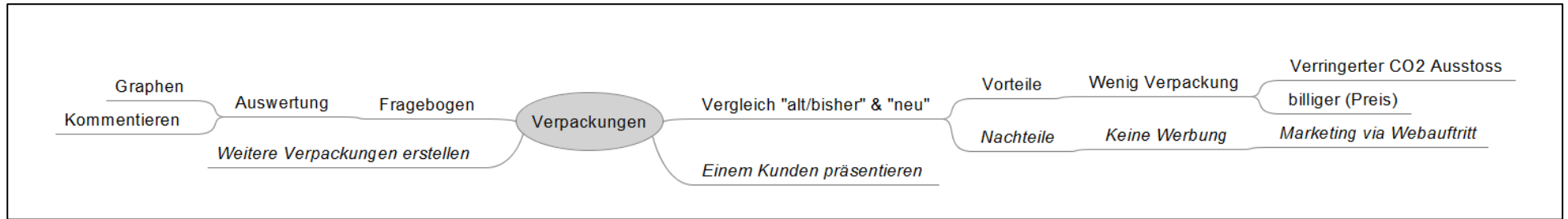
Inhalt

Mindmap Gruppenthema.....	2
Einleitung	3
Zielformulierung	3
Grobplanung.....	4
Hauptteil	5
Unsere Anforderungen an die Verpackung	5
Die Masse (Gewicht, Grösse).....	5
Das Design der Verpackung.....	6
Der CO2 Ausstoss	6
Einfache Verpackung	6
Farmer Croc Waldbeeren Verpackung.....	6
Vergleich	6
Die Kosten.....	7
Das Marketing	8
Die Etikette.....	8
Weitere Vorteile	9
Tabellarischer Vergleich	9
Fragebogen	10
Graphen	13
Schlusswort	18
Schlussklärung	19
Arbeitsjournal.....	20

Abbildungsverzeichnis

1: Etikette	8
-------------------	---

Mindmap Gruppenthema



Einleitung

Wie in Jeder Gruppe diskutierten wir, nach Bekanntgabe des Klassenthemas, was für ein Projekt wir umsetzen möchten. Uns kamen zum Teil schräge und gar Lustige Projektideen in den Sinn, wir erkundigten uns zuerst sogar, ob es nicht noch ein alternatives Thema gibt, doch dieses entsprach uns auch nicht. Wieder auf der Suche nach einer Projektidee, nahmen wir eine simple Methode um den CO2 Ausstoss bei Produkten zu vermindern, nämlich indem man unnötiges Material entfernt. Sowie indem man bestehende Materialien mit schlechter Ökonomische Bilanz, durch eine umweltfreundlichere Komponente ersetzt. So können wir mit einem Projekt Klima schonenden und dies ist ein wesentlicher Punkt, welcher wir mit unserem Projekt erreichen sollen. Also wählten wir ein Produkt aus, bei dem wir die Verpackung verbessern können. Wir dachten uns, in der heutigen Zeit gibt es immer mehr Leute, die umweltschonende Produkte kaufen. Deswegen achteten wir uns bei der Material suche, das wir möglichst etwas recycle bares verwenden. So entstand die Idee von der Einfachen Verpackung. Das Marketing Konzept kam etwas später als weiterer Vorteil noch dazu. Für unsere Arbeit benötigten wir aber Ergebnisse um herauszufinden wie gut unsere Verpackung wirklich ist. Deshalb erstellten wir eine Umfrage uns diese Antwort zubekommen. Und wählten wir folgende Schwerpunkte:

→ Siehe Unterhalb (Zielformulierung)

Zielformulierung

Wir wollen anhand unseres Planungsprojekts aufzeigen, dass man mit einfachen Verpackungen den CO2 Ausstoss vermindern kann.

Die einfachen Verpackungen haben noch weitere Vorteile, welche wir in unserem Projekt mit Beispielen stützen.

Es wird von uns ein tabellarischer Vergleich erstellt, die „alte“ Verpackung mit unserer „neuen“ Verpackung. Im Vergleich erscheinen auch Preis und CO2 Ausstoss.

Mit Hilfe eines Fragebogens werden wir herausfinden, wie unser neues Verpackungskonzept ankommt. Wir werden den Fragebogen auswerten und mit Graphen besser darstellen. Die Ergebnisse werden von uns kommentiert.

Grobplanung

Woche	Arbeitsschritte	Verantwortlich	Bemerkung
KW 08	<ul style="list-style-type: none"> • Dokument erstellt • Titelblatt gestalten • Inhaltsverzeichnis erstellen • MindMap erstellen • Zielformulierung unterschrieben 	Alex, Silvan Alex, Silvan Alex, Silvan Alex, Silvan Alex, Silvan	Wird im Userhome abgespeichert: \\10.9.4.12\silvan.kunze\3.Lehrfahr\ABU\Thema 8\MINI-VA\
KW 09	<ul style="list-style-type: none"> • Grobplanung erstellen • Zielformulierung fertig • Schlusserklärung erstellen • Begin Hauptteil 	Alex, Silvan Alex, Silvan Silvan Alex	
KW 10	<ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung Hauptteil 	Alex, Silvan	Erarbeitung Fragebogen
KW 11	<ul style="list-style-type: none"> • Bearbeitung Hauptteil 	Alex, Silvan	Befragung durchführen
KW 12	<ul style="list-style-type: none"> • Einleitung erstellen • Schlusswort erstellen • Hauptteil abschliessen • Einreichen des Projekts (Klimawerkstatt) 27.3.16 	Silvan Alex Alex, Silvan Silvan	Fragebogen auswerten ist abgeschlossen
KW 13	<ul style="list-style-type: none"> • Abgabe der Arbeit 29.3.16 	Alex, Silvan	Arbeit ausgedruckt und in digitaler Form dabei

Hauptteil

Um unsere Verpackung zu erstellen, machten wir uns vorab Gedanken, welche Anforderungen sie erfüllen muss. Wir stützen unsere Gedanken mit der Original Müsli Verpackung von Farmer Croc.

Unsere Anforderungen an die Verpackung

Unsere Grundidee für das Material ist, dass wir versuchen die Verpackung billig herzustellen sowie die CO2 Emissionen möglichst gering zu halten. In der Evaluation der Materialien stellten sich Recycling und Zeitungspapier, als sehr nützlich dar. Da beide Materialien schon mal ein Leben hatten, sprich, wir verwenden diese Materialien erneut und somit fallen auch keine hohen Produktionskosten an. Zusätzlich sind diese Materialien einfach zu beschaffen, weil diese als Entsorgung Gut gelten. Die Verpackung muss Luftdicht verschlossen sein, damit keine schädlichen Partikeln eindringen können. So möchten wir den Hygiene Bestimmungen der Gesellschaft gerecht werden. Das Füllgewicht wird wieder 500 Gramm betragen, damit wir sicherstellen können, dass auch wirklich die Menge an Verpackungsmaterial verringert werden konnte. Mit dieser Massnahme stellen wir sicher dass der CO2 Ausstoss auch wirklich vermindert wurde.

Um dennoch Informationen zum Produkt zu erhalten, wird auf unsere Verpackung ein Bereich reserviert. Um dort wichtige Kennzahlen über das Produkt zu platzieren. Wir nennen diesen Bereich Marketing Fläche, sie besteht aus einer bedruckten Etikette. Diese Etikette wird in Unterkapital Marketing genauer erläutert und erklärt.

Die Masse (Gewicht, Grösse)

Um die Masse zu definieren machten wir uns Gedanken darüber, wie Gross unsere neue und einfache Verpackung sein soll. Unsere Gedanken waren, dass wir einen möglichst exakten Vergleich ziehen können sollen. Daher nahmen wir das gleiche Gewicht, in diesem Fall beträgt dies 500 Gramm. Die zu definieren Grösse wurde etwas kniffliger, da wir nun Zeitungspapier wiederverwenden. Somit kam es zu kleinen Unterschieden in der Grösse, was jedoch keinen direkten Einfluss auf das Gewicht hat. Die Informationen lassen sich aus der Tabelle entnehmen.

	Farmer Original Verpackung	einfache Verpackung
Gewicht	500 Gramm	500 Gramm
Grösse		
Länge	7cm	8cm
Breite	12cm	11cm
Höhe	24cm	18cm

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen Wir haben selber nach gemessen			

Das Design der Verpackung

Die Aussenverpackung besteht aus Zeitungspapier, das Design ist somit sehr schlicht. Anhand der Zeitungsartikel auf der Verpackung soll dem Kunden bewusst werden, dass der grösste Teil der Verpackung recycelt ist. Auf die Verpackung kommt ein Aufkleber mit den Produktinformationen, dem Etikett, genaues finden Sie im Unterkapitel Marketing. Damit unsere Müsli Verpackung auch den Hygienebestimmungen gerecht wird, wird das Müsli zuerst in einen dünnen luftdichten Plastiksack gefüllt. Diese Innenverpackung ist von aussen nicht sichtbar. Sie dient unter anderem auch der Haltbarkeit, weil diese in direkter Abhängigkeit mit der Luft steht.

Der CO2 Ausstoss

Einfache Verpackung

Der CO2 Ausstoss der einfachen Verpackung konnte wie folgt berechnet werden: Unsere Innenverpackung aus Plastik wiegt 1 Gramm. Dazu kommen 10% nicht recycelbares Papier von der Aussenverpackung, dies läuft auf 0.7 Gramm hinaus. Aus einem Zeitungsartikel konnten wir entnehmen, dass beim Verbrennen von 1kg Plastik rund 3.15kg CO2 entstehen.

Somit lässt sich der Gesamtbetrag der CO2 Emissionen berechnen:

$$0.00315 + 0.0000896 = 0.0032396 \text{ CO}_2/\text{kg}$$

Farmer Croc Waldbeeren Verpackung

Der CO2 Ausstoss der Farmer Croc Waldbeeren Verpackung konnte wie folgt berechnet werden: Die Gesamte Verpackung besteht aus Plastik. Diese ist 9 Gramm schwer. Wir entnehmen wiederum aus einem Zeitungsartikel, dass beim Verbrennen von 1kg Plastik rund 3.15kg CO2 entstehen.

Somit lässt sich der Gesamtbetrag der CO Emissionen berechnen:

$$0.00315 * 9 = 0.02865 \text{ CO}_2/\text{kg}$$

Vergleich

Mit diesen Angaben lässt sich nun den Vergleich ziehen. Wir haben aus unserer Einfachen Verpackung den CO2 Ausstoss von 0.0032396 CO2/kg und den CO2 Ausstoss von der Farmer Croc Waldbeeren Verpackung von 0.02865 CO2/kg.

Der Unterschied des Ausstosses:

$$0.02865 - 0.0032396 = 0.0251104 \text{ CO}_2/\text{kg}$$

Dies ist eine Verbesserung von 88.5%.

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen			
CO2 Ausstoss Papier http://www.co2-emissionen-vergleichen.de/Klimabilanz/Bilanz/Papier/CO2-Bilanz-Papier.html , 22.03.2016			
Viel % Anteil von Papier wieder verwendet werden kann, 22.03.2016 http://www.altpapier.ch/			
CO2 Ausstoss pro 1kg http://www.sammelsack.ch/images/Kleinstein.pdf , 22.03.2016			

Die Kosten

Beim Entwurf der einfachen Verpackung, achteten wir darauf, aus welchen Materialien die Verpackung besteht, um die Kosten dieser möglichst klein zu halten. Das Zeitungspapier für unseren Prototyp konnten wir von Zuhause aus entnehmen, da dieses schlussendlich im Altpapier gelandet wäre. Die Klarsicht/Mehrzweckbeutel waren ebenfalls von Zuhause aus zu entnehmen.

Um die Etikette zu drucken benötigten wir Drucker Toner. Da unsere Etikette nur mit der Farbe Schwarz bedruckt wurde, würde uns die Druckerpatrone 68.40CHF kosten. Mit dieser Patrone kann bis zu 1500 Seiten gedruckt werden. Die Etikette wird druckbereit gekauft, 100 Seiten Kosten 29.35 CHF und pro Seite haben 4 Etiketten Platz.

Ca. 13.5 Rappen pro Etikette

68.40CHF = 6840 Rappen

6840 / 1500 = 4.56 Rappen pro Seite

Somit laufen unseres Kosten auf gerundete 15 Rappen pro Verpackung.

Um die Kosten von der Farmer Croc Müsli Verpackung zu berechnen, schrieben wir die Migros per Mail an, um genaue Informationen zu erhalten. Eine Farmer Croc Waldbeeren Müsli kostet in der Migros 4.80CHF. Die Verpackung macht ca. 18% vom Verkaufspreis aus. Somit macht dies einen Preis von 86 Rappen um eine solche Verpackung herzustellen.

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen			
Aufklebe bare Etikette Preis http://www.amazon.de/dp/B000122BHM/ref=asc_df_B000122BHM32025211?smid=A3JWKAKR8XB7XF&tag=commconn_avery-21&linkCode=df0&creative=22502&creativeASIN=B000122BHM&childASIN=B000122BHM&site-redirect=de , 27.03.2016			
Preis Farmer Croc Müsli https://www.leshop.ch/leshop/Main.do?currentMenu=SHOP_SUPERMARKET , 28.03.2016			
Kosten für A4 Papier http://www.amazon.de/dp/B000122BHM/ref=asc_df_B000122BHM32025211?smid=A3JWKAKR8XB7XF&tag=commconn_avery-21&linkCode=df0&creative=22502&creativeASIN=B000122BHM&childASIN=B000122BHM&site-redirect=de , 28.03.2016			
Druckerpatrone Informationen http://www.toner-partner.ch/hp-color-laserjet-pro-m-277-dw/HP-CF400A-201A-Toner-schwarz-Kompatibel.html , 27.03.2016			
Preis Verpackung: Zitat aus Email von Migros, 26.03.2016 „Der Wert der Verpackung beträgt zwischen 12% und 18% des Produkts.“			

Das Marketing

Die Etikette

Auf der Etikette befinden sich wichtige Angaben über das Produkt. Bevor wir aber mit einer solchen Etikette gestartet werden kann, muss definiert werden, was überhaupt „Wichtige Angaben“ auf einer Verpackung sind. Deshalb definieren wir hier für uns die wichtigen Angaben; Für uns ist dies der Name des Produktes, in diesem Fall ist dieser gut ersichtlich, da dieses Fett geschrieben ist. Bei den technischen Daten kamen wir zum Entschluss, dass eine Artikelnummer benötigt wird, damit das Produkt identifiziert werden kann. Weiter wollen wir nicht verheimlichen wie viel Gramm das Füllgewicht beträgt. Dies haben wir gleich hoch gewählt, wie bei der originalen Farmer Croc Müsli Verpackung, damit keine Abweichungen entstehen. Um zu erkennen, wer das Produkt produziert hat, ist der Vertreiber mit der Internetadresse aufgeführt. Um den Überblick zu halten, bis wann ich das Müsli essen muss, wurde die Etikette mit dem Haltbarkeitsdatum versehen. Ein wichtiger Bestandteil für den Kunden ist der erste Blick auf die Inhaltsstoffe. Sei es der Fett oder Kohlenhydrate Gehalt, welcher das Produkt beinhaltet, dazu dient die Nährwertentabelle. Um mehr Informationen zu erhalten, steht der QR-Code zur Verfügung. Dieser weist auf die Le Shop Produkte Site vom Farmer Waldbeeren Müsli.



1: Etikette

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen Bild: Etikette: Silvan, 22.03.2016 Nährwertentabelle https://produkte.migros.ch/farmer-croc-waldbeere-muesli-low-fat , 22.03.2016			

Weitere Vorteile

- Vielfältiges Design
- Auffälligkeit des Produkts durch die einfache Verpackung
- Differenziert und distanziert sich von anderen Produkten
- Umweltbewusste Verpackung
- Umweltschonende Herstellung der Verpackung

Tabellarischer Vergleich

Unterhalb stellen wir die zwei Verpackungen in der Tabelle gegenüber.

	Farmer Original Verpackung	einfache Verpackung
Preis	-.86 Rappen	-.15 Rappen
CO2 Ausstoss	0.02865 CO2/kg	0.0032396 CO2/kg
Volumen	2016 cm ³	1548cm ³

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen Selbst erstellt			

Fragebogen

Wir haben uns entschieden die Umfrage mit dem Angebot von Google zu erledigen. Im ersten Screenshot ist ersichtlich, wieso wir diese Umfrage durchführen.

Wir haben 2 Fragen als nicht Pflichtfragen definiert um den Teilnehmenden die Enthaltung zu ermöglichen. Nämlich: Würden Sie das Produkt weiter empfehlen? Und wie finden Sie die gesamt Idee von der „einfachen Verpackung“?

Umfrage über die einfache Verpackung

Im Rahmen unserer mini VA möchten wir eine Umfrage durchführen, um herauszufinden ob und wie unsere einfache Verpackung mit dem speziellen Marketing Konzept ankommt.

Sind Sie Weiblich oder Männlich

- Weiblich
- Männlich

Ansicht von vorne, einfache Verpackung ist Rechts



Ansicht von schräg Oben



Wie finden Sie das Design der Verpackung?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

gefällt mir gar nicht gefällt mir sehr

Würden Sie das Farmer Croc Waldbeeren Müsli auch kaufen, wenn das Produkt in unserer „einfachen Verpackung“ verpackt ist?

- Ja
- Nein

Würden Sie das Produkt weiter empfehlen?

- Ja
- Nein

Wie wichtig ist Ihnen das Design der Verpackung?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

nicht wichtig sehr wichtig

CO2 Ausstoss der einfachen Verpackung im Vergleich mit der Originalen Verpackung

Der CO2 Ausstoss der einfachen Verpackung liegt ca. bei:

Innenverpackung aus Plastik (1g) + 10% nicht recycelbares Papier von der Aussenverpackung (0.7g)= Gesamtbetrag CO2-Emissionen in kg

$0.00315 + 0.0000896 = 0.0032396 \text{ CO2/kg}$

Die CO2-Emissionen betragen bei der Originalen Farmer Waldbeeren Verpackung ca.:

Gesamt Verpackung aus Plastik (9g)

=> 0.02835 CO2/kg

Somit ist unsere einfache Verpackung um $0.0251104 \text{ CO2 Emissionen in kg}$ umweltfreundlicher. Dies ist eine Verbesserung von 88.5 %!!! :)

Finden Sie es verantwortungslos, wenn Sie sehen, das so viel CO2 Emissionen nur für eine einzige Originale Farmer Verpackung entsteht?

Ja

Nein

Muss Ihnen generell das Design der Verpackung eines Produktes gefallen, damit Sie dieses kaufen?

Ja

Nein

Wie finden Sie das Marketing Konzept der "einfachen Verpackung", das man einen QR-Code scannen können soll, um mehr Informationen (und Werbung) über das Produkt zu bekommen?

	1	2	3	4	5	
sehr schlecht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	sehr gut

Wie finden Sie die gesamt Idee von der „einfachen Verpackung“

Langantwort-Text

Ist es für Sie von Nachteilen, wenn die Verpackung aus 2 Teilen besteht; Einer Aussen- und Innenverpackung?

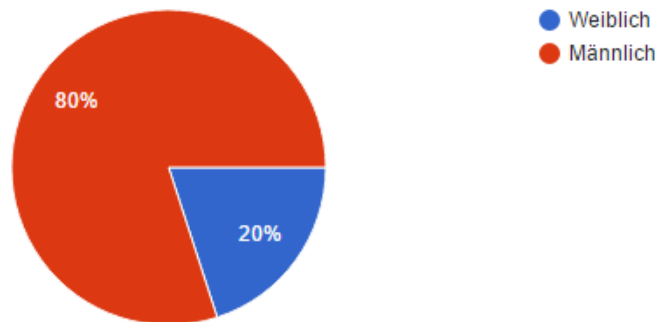
Ja

Nein, macht mir nichts

Graphen

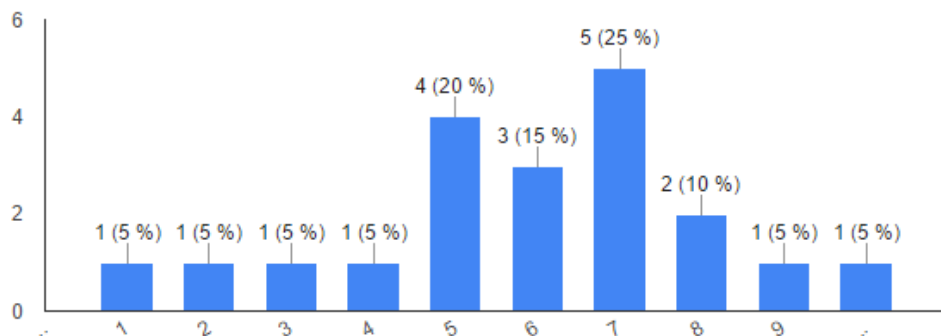
Wir erstellten unseren Fragebogen mittels Google Umfrage. Auf Grund der Übersichtlichen Graphen der mit Google erstellten Umfrage, haben wir uns entschlossen die Graphen direkt zu übernehmen.

Sind Sie Weiblich oder Männlich (20 Antworten)



Von den 20 Teilnehmenden ist ersichtlich, dass der Fragebogen nur durch 20% weiblicher Teilnehmer ausgefüllt wurde.

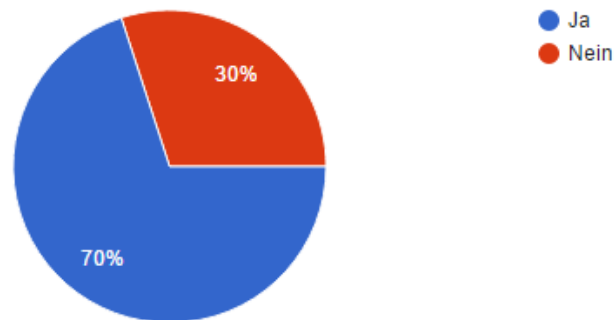
Wie finden Sie das Design der Verpackung? (20 Antworten)



Das Design der Verpackung kam grundlegend gut an, es gibt jedoch Ausreisser nach unten wie auch nach oben. Wir können sagen das 16 von 20 Teilnehmern das Design ansprechend finden (Teilnehmende ab 5 Punkten) und im oberen Mittelteil befinden zwischen 5-8 (ab 7 Punkten).

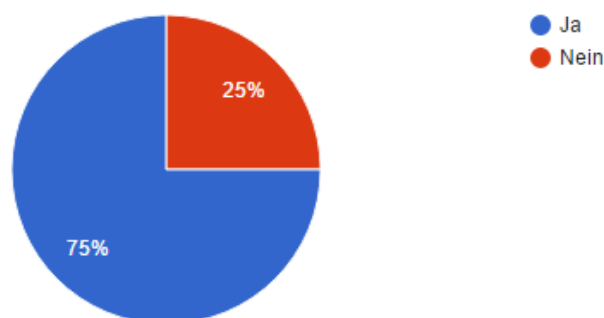
Würden Sie das Farmer Croc Waldbeeren Müsli auch kaufen, wenn das Produkt in unserer „einfachen Verpackung“ verpackt ist?

(20 Antworten)



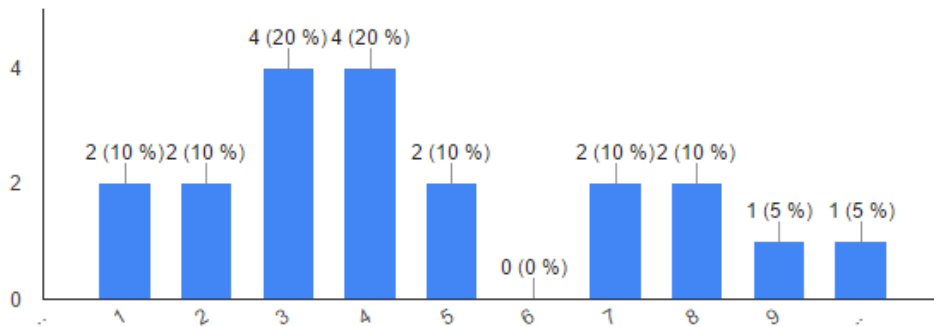
Sehr erfreuend ist, dass 70% der Personen das Farmer Waldbeeren Müsli auch in der einfachen Verpackung kaufen würden. Somit können wir den Schluss ziehen, dass z. B. wenn die Migros unsere einfache Verpackung verwenden würde, würde das Produkt weiterhin von Kunden der Migros gekauft.

Würden Sie das Produkt weiter empfehlen? (20 Antworten)



Das Produkt würden nicht alle Teilnehmer weiter empfehlen. Über die Gründe können wir nur mutmassen, vielleicht kennen nicht alle Teilnehmer das Produkt oder Sie finden das Ganze eine schlechte Idee etc.

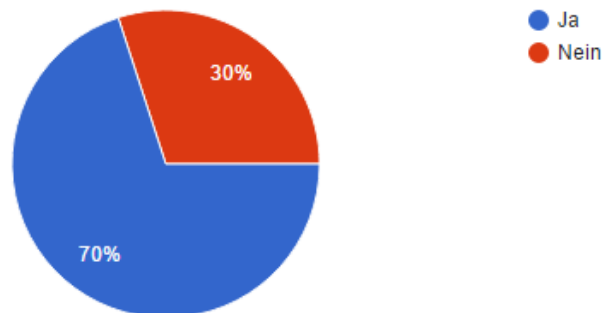
Wie wichtig ist Ihnen das Design der Verpackung? (20 Antworten)



Wie wir hier zu sehen bekommen, ist die Wichtigkeit des Designs ein umstrittener Punkt. Wir schliessen daraus, dass das Design für viele nicht der Massgebende Faktor ist, um ein Produkt zu kaufen.

CO2 Ausstoss der einfachen Verpackung im Vergleich mit der Originalen Verpackung

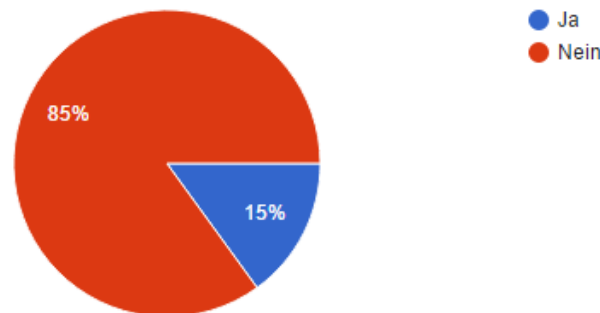
Finden Sie es verantwortungslos, wenn Sie sehen, das so viel CO2 Emissionen nur für eine einzige Originale Farmer Verpackung entsteht?
(20 Antworten)



Mit der CO2 Rechnung konnten wir aufzeigen, dass 70% der Teilnehmern, mit uns einverstanden ist, dass der CO2 Ausstoss für eine Farmer Croc Müsli Verpackung zu hoch ist.

Muss Ihnen generell das Design der Verpackung eines Produktes gefallen, damit Sie dieses kaufen?

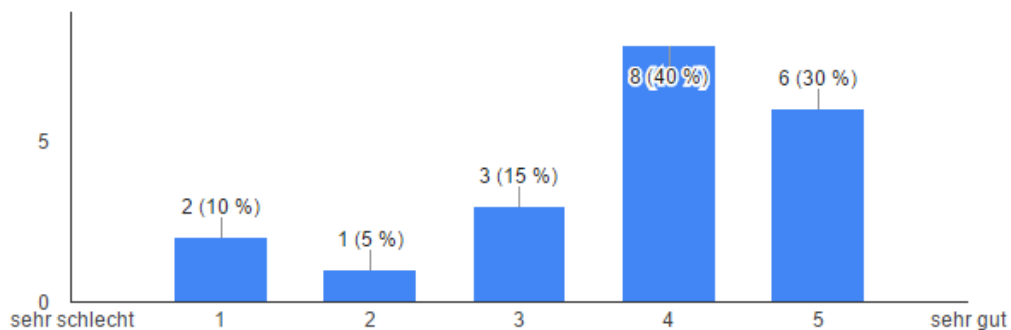
(20 Antworten)



Es finden 85% der Teilnehmenden, dass für Sie die Verpackung nicht kaufentscheidend ist. Wir denken, dass man unbewusst mehr Wert auf das Aussehen legt, als man sich selber zugibt. Die Restlichen 15% geben es zu, dass Ihnen das Design der Verpackung wichtig ist.

Wie finden Sie das Marketing Konzept der "einfachen Verpackung", das man einen QR-Code scannen können soll, um mehr Informationen (und Werbung) über das Produkt zu bekommen?

(20 Antworten)



Der QR-Code kam bei den Teilnehmern erfolgreich an, 70% fanden diese eine gute Idee. Uns fällt auf das diese Idee noch mehr ausgebaut werden kann, denn es hat noch Potenzial nach oben.

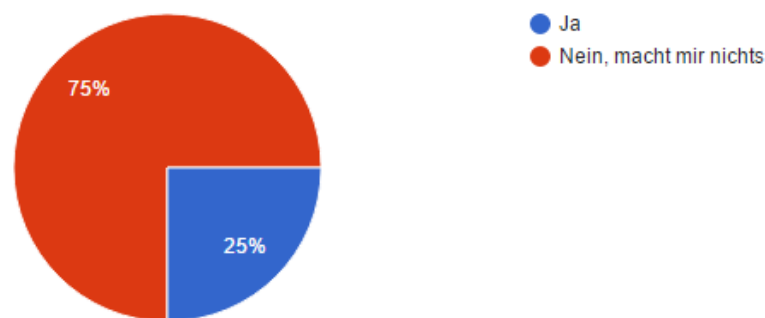
Wie finden Sie die gesamt Idee von der „einfachen Verpackung“ (8 Antworten)

nett
Sehr gut. Ist immer positiv, wenn für die Umwelt gespart werden kann
Grundsätzlich sinnvoll
Umweltschutz ist immer sehr sinnvoll
Ökologisch und positiv auf die Umwelt
Gute Idee, unmöglich umzusetzen
Idee gut aber designe dürftig
Überzeugend, da weniger mit dem Auge und mehr mit dem Bewusstsein eingekauft würde.

Die individuellen Antworten der Teilnehmer erfreuen uns, auch wenn es nur 8 von 20 Teilnehmern geschafft haben, diese zu beantworten. Generell kann man sagen, den Teilnehmenden ist es wichtig, auf die Umwelt zu schauen. Wir sind erfreut über die Positiven Aussagen, jedoch ist uns bewusst, dass unsere einfache Verpackung von besseren Bastlern hergestellt werden sollte.

Ist es für Sie von Nachteilen, wenn die Verpackung aus 2 Teilen besteht; Einer Aussen- und Innenverpackung?

(20 Antworten)



Für 75% der Teilnehmer wäre es kein Nachteil, wenn die Verpackung aus 2 Teilen besteht, somit könnte dies auch im kleinen Handel gute Verkaufszahlen erzielen.

Direkt übernommen	Kaum bearbeitet	Stark bearbeitet	Selbst erstellt
Quellen Bild: Einfache Verpackung und Farmer Waldmüsli Verpackung: Alexander, 23.03.2016 Bild: Umfrage einfache Verpackung: Alexander, 24.03.2016 Google Umfrage https://docs.google.com/forms/d/1gz9Fty3giuKqM9QXRiglBm1hQb4NfZOoI8dNz1b0COI/viewform			

Schlusswort

Die Arbeit über Verpackungen war für uns ein spannendes Projekt, welches mit mehr Zeit, grösserem Kapital, sehr gross hätte werden können und so noch mehr Ausbaumöglichkeiten bieten würde. Nur leider haben wir uns im Rahmen einer Schularbeit befunden und daher ist das Projekt nicht ganz so gross ausgefallen. Wir versuchten die verschiedenen Themen untereinander aufzuteilen. Dies gelang sehr uns gut, jedoch kamen wir beide an einen Punkt, wo unsere Konzentration nach liess und wir eine Abwechslung benötigten, wir tauschten die Themen, umso unseren Kopf frei zu kriegen. Wir nahmen per Telefon und Mail mit der Migros Kontakt auf, um genauere Informationen über die Original Verpackung von Farmer Croc Müsli zu erhalten. Die Antwort kam leider ein wenig spät, jedoch war dies ein bedeutendes Ergebnis, da sie uns versuchten zu unterstützen. Weiteres war sehr wichtig, dass wir mit unseren Materialien eine Beispielverpackung erstellten, um eine bessere Vorstellung unserer einfachen Verpackung zu erhalten.

Um allfällige Probleme zu lösen, welche während der Arbeit aufgetreten sind, konnten wir gemeinsam immer innerhalb eines Telefonat besprechen und lösen. In der Zukunft kann man die Palette der Produkte erweitern, für die wir eine einfache Verpackung entwickeln, sodass man ein ganzes Sortiment mit einfachen Verpackungen bekommt. Eine weitere Idee für die Verpackung, welche uns in den Sinn kam, wäre eine Glasflasche immer wieder zu verwenden, dieses Prinzip haben wir schon in einem Film während des ABU kennengelernt. Doch die Zeit war zu knapp um dies umzusetzen. Über das ganze Projekt hatten wir Spass und konnten unsere Ziele erreichen, die wir uns gesetzt haben. Wir werden zukünftig sicher Projekte gemeinsam angehen und diese zusammen realisieren, da wir als Team gut ergänzen.

Schlusserklärung

Hiermit versichern wir, dass die vorliegende Arbeit selbstständig angefertigt wurde. Wir benutzen keine unerlaubte fremde Hilfe, Alle Quellen sind deklariert und die Erarbeitungsgrade entsprechen der Wahrheit.

Alexander Michel

Silvan Kunze

Arbeitsjournal

KW / Datum	Zeit	Wer	Tätigkeit	Arbeitsort	Reflexion	Nächster Schritt
8 23.02.2016	135 Minuten	Alexander, Silvan	Selbstständiges Arbeiten, Zielformulierung und MindMap	GIBB	Wir konnten unsere Ziele definieren, Fragen wurden gestellt Die Durchführung zu zweit hat sich bewährt.	MindMap fertigstellen, Zielformulierung in Dokument übernehmen
9 01.03.2016	60 Minuten	Alexander, Silvan	Grobplanung, Zielformulierung, Schlusserklärung	GIBB	Wir haben die Grobplanung erstellt, die Zielformulierung konnte übernommen werden	Die Schlusserklärung wird übernommen
9 06.03.2016	30 Minuten	Alexander, Silvan	Schlusserklärung und Hauptteil	Work @ Home	Die Schlusserklärung konnte übernommen werden Der Hauptteil wurde geplant	Weiterführung des Hauptteiles
10 08.03.2016	80 Minuten	Alexander, Silvan	Planung des Hauptteils	GIBB	Wir konnten genauere Vorstellungen zu unserem Hauptteil definieren. Vergleichspackung wurde auf Framer Croc Müsli definiert	Fragen für den Fragebogen werden ausarbeitet, Verpackungsinformationen werden gesammelt.

11 15.03.2016		Alexander Silvan	Kontakt mit Migros Anforderungen im Hauptteil erarbeitet	GIBB GIBB	Formular wurde ausgefüllt Auf die Formulierung wird geachtet	Fragenbogen Verpackung bearbeiten, Verpackung bauen
12 22.03.2016	120 Minuten	Alexander Silvan	Verpackung falten und fotografieren Fragebogen fertig, Etikette erstellen für die Verpackung, Hauptteil ergänzen	Work @ Home	Die Verpackung konnte erstellt werden. Die Etikette ist fertig Fragen sind notiert für den Fragebogen Hauptteil wurde mit Massen und Marketing ergänzt	Umfrage durchführen Berechnungen machen Auswertung
12 27.03.2016	60 Minuten	Silvan	Fragebogen versendet, Kosten dargelegt, Fragebogen implementiert ins Dokument.	Work @ Home	Mit der Google Umfrage konnten der Fragebogen einfach versendet werden. Für die Kosten zu bilden waren am Anfang Unklarheiten vorhanden. Der Fragebogen konnte ohne Probleme übernommen werden	Die Graphen müssen übernommen werden, Die Graphen müssen kommentiert werden, Inhalt des Dokumentes mit den Zielanforderungen prüfen.
13 28.03.2016	240 Minuten	Alexander, Silvan	Die Graphen wurden übernommen, Die Graphen wurden	Work @ Home	Wir konnten die Graphen ohne Probleme übernehmen und Auswerten. Die	Schlusswort muss gemacht werden, Überprüfung der Inhalte auf Fehler

			kommentiert, Die Einleitung wurde geschrieben		Graphen wurden mit unseren Meinungen kommentiert. Die Einleitung über unser Projekt konnte ohne Probleme erstellt werden.	
13 29.03.2016	130 Minuten	Alexander, Silvan	Das Schlusswort wurde geschrieben, Das Dokument wurde auf Fehler überprüft und die Formatierung wurde überarbeitet.	GIBB	Das Schlusswort zu schreiben war wie eine Zusammenfassung über unser Projekt, weil wir das Rad nicht neu erfinden mussten, sondern unser Erlebtes niederschreiben konnten. Die Inhaltsüberprüfung konnte durchgeführt werden und aufgetretenen Fehler wurden korrigiert.	Als nächsten werden wir unsere PowerPoint Präsentation vorbereiten.