

# Werkstattbuch

Licht im Label-Dschungel – alles Öko oder was?

## FAIRPHONE



**Von:**

*Tina Truong*

*Shefkije Morina*

*Tim Heisterklaus*

*Ruben Hauff*

## 1. Einleitung

Im Zuge des Seminars "Licht im Label-Dschungel – alles Öko oder was?" des Career-Service haben wir uns mit verschiedenen Technikgütesiegeln beschäftigt. Insbesondere haben wir uns neben den Siegeln das Fairphone angeschaut und dieses mit bestehenden Siegeln verglichen.

## 2. Projektbeschreibung

### 2.1. Ausgangslage

Zunächst wollten wir uns weiter mit den Gütesiegeln in der Mobiltelefonbranche beschäftigen, jedoch erwies sich das als schwierig, da - wie wir dann herausfanden - es zumal nicht viele Siegel in diese Richtung gibt und bei den bestehenden Siegeln, die hinsichtlich fairer Produktionslinie, Nachhaltigkeit, etc. aussagekräftig wären, (fast) kein Produkt ausgezeichnet wurde.

### 2.2. Projektziele

Folgende Ziele wurden angestrebt:

- Ein Gütesiegel finden, das faire Produkte klassifiziert.
- Herausfinden, ob das Fairphone wirklich "fair" ist.
- In Erfahrung bringen, wie verbreitet das Fairphone im Handel ist.
- Konkurrenzfähigkeit des Fairphone.
- Faire Alternativen zum Fairphone und sonstiger Technik finden.

## 3. Thesen

### These 1:

#### **"Fairphone ist fair"**

Die erste These ist, dass Fairphone ein faires Produkt ist. Das bedeutet, dass es nicht zu Lasten der Umwelt produziert wurde oder die Rohstoffe unter menschenunwürdigen Bedingungen abgebaut wurden und innerhalb der Produktionskette fair gehandelt wurde.

### These 2:

#### **"Es gibt kein Gütesiegel, welches Elektronikprodukte als fair klassifiziert"**

Während der Feldstudie ist uns aufgefallen, dass es zwar viele Technik-Label gibt, aber diese Technik-Label beziehen sich fast ausschließlich auf benutzerorientierte Themen wie bspw. dem Verbrauch oder der Effizienz eines Produktes.

## 4. Ergebnisse

### 4.1. Gütesiegel

Die Ergebnisse bezüglich der Gütesiegel für Mobiltelefone fallen schlecht aus. Sieht man von den 'Standardgütesiegeln' wie zum Beispiel das CS-Zeichen, CE-Zeichen oder dem EnergyStar ab, so sind der Blaue Engel und TCO die einzig relevanten Gütesiegel. Jedoch erfüllt fast kein Mobiltelefon deren Kriterien. Das Fairphone 2 ist bislang das einzige Smartphone, welches den Blauen Engel erhalten hat (Stand 2016, da auf der offiziellen Seite vom Blauen Engel kein Mobiltelefon aufgelistet wird), und das Samsung Galaxy S4 das Einzige, welches das Siegel TCO trägt (2013)<sup>12</sup>.

Die anderen Gütesiegel sind eher Qualitätssiegel. Sie zeigen welche Funktionen und Eigenschaften die Geräte haben. Bezüglich Fairness und Nachhaltigkeit sind diese also meistens aussagelos oder nicht bekannt. Falls doch vorhanden, so sind sie nur sehr klein auf der Verpackung zu finden und haben keine Werbewirkung.

### 4.2. Fairphone

Fairphone ist aktuell das einzige fair produzierte Mobiltelefon mit blauem Engel und sie werben insgesamt mit fünf verschiedenen Gebieten: Recycling, Nachhaltigkeit, Faire Materialien, Arbeitsbedingungen und Transparenz. Aus unseren Recherchen ergab sich folgendes: Sie recyceln

---

<sup>1</sup> Vgl. <https://utopia.de/blauer-engel-smartphones-32890/>, 24.03.2020

<sup>2</sup> <https://tcocertified.de/neuheiten/samsung-kommt-als-erstes-mit-einem-fairen-smartphone-galaxy-s4/>, 24.03.2020

alte Mobiltelefone und arbeiten mit Partnern zusammen, die Probleme mit Elektromüll haben. Fairphone erklärt und veröffentlicht, wie die Wiederverwertung bei ihnen abläuft und welche Wege durchlaufen werden. Materialwiederverwertung spielt also somit eine wichtige Rolle in ihrer Firma. Nachhaltig sind sie, da sie modulare Smartphone produzieren und auf Reparatur statt Neukauf setzen. Recyclebarkeit spielt bei Fairphone eine große Rolle. Fairphone benutzt faire Materialien, da sie z.B. Fairtrade Gold benutzen. Außerdem suchen sie ständig Partner, die sie unterstützen können, sodass die Arbeiten, um die Materialien zu bekommen, fairer werden. Je nach Partner sehen die Arbeitsbedingungen bei Fairphone anders aus und sind somit je Gebiet unterschiedlich. Desweiteren gab es auch schon Fälle von Jugendarbeit und Nichtbeachtung von den Sicherheitsregeln, die erst nach und nach verbessert wurden. Die Arbeitnehmer erhalten den ihrem Gebiet entsprechenden Mindestlohn und nur wenige haben eine Versicherung.

Fairphone ist relativ transparent. Sie zeigen zwar ihre Produktionsketten, Kostenaufschlüsselungen und vieles mehr, allerdings sind diese Informationen nicht immer aktuell. Informationen zum Beispiel zu den Arbeitsbedingungen und Gehältern sind auf dem Stand von 2013 beziehungsweise auch aus 2015, wenn sie einen neuen Partner gefunden haben. Ihre Kostenaufstellung gab es nur für das Fairphone 1 und 2 und ist für das aktuelle Smartphone nicht vorhanden<sup>3</sup>.

### 4.3. Faire Alternativen

Eine faire alternative zum Fairphone ist aktuell nur das Shiftphone<sup>4</sup>. Das Shiftphone ist ähnlich wie das Fairphone. Sie sind ein deutsches Startup aus Hessen. Die Endproduktion in China verläuft unter fairen Arbeitsbedingungen. Es gibt keinen Fall von Kinderarbeit und die Arbeitnehmer arbeiten acht Stunden am Tag. Ihre Materialien sind allerdings nicht fair, da Gold und Wolfram nicht vollständig konfliktfrei sind. Shiftphone bringt im Gegensatz zu Fairphone regelmäßig neue Produkte auf dem Markt. Sie haben mittlerweile fünf Smartphones und viel Zubehör in ihrem Shop zum Verkauf. Ihr Fokus liegt auf die Langlebigkeit eines Produkts und weniger auf die Reparatur.

## 5. Diskussion der Ergebnisse

### 5.1. Ergebnisse vs. Thesen

#### These 1:

##### **“Fairphone ist fair”**

Das Fairphone kann, wenn etwas kaputt geht, mit neuen Teilen bestückt werden, ohne dass ein komplett neues Gerät gekauft werden muss. Das kann dazu führen, dass man nicht alle zwei Jahre ein neues Telefon kaufen muss, was wiederum zu einer geringeren Belastung für die Umwelt führt. Auch wird laut Hersteller bei der Produktion darauf geachtet, dass es unter fairen Bedingungen gebaut wird und die Menschen einen angemessenen Lohn für Ihre Arbeit erhalten. Das große ‘Aber’ bei dem zweiten Punkt ist jedoch, dass es zwar vom Hersteller überprüft wird, es jedoch keine unabhängigen Institutionen gibt, welche die Angaben des Herstellers überprüfen. Auch ist es für einen Hersteller nahezu unmöglich die komplette Supply-Chain dauerhaft zu überprüfen. Es kann sein, dass ein Zulieferer einen Teil seiner Rohstoffe auf eine nicht faire Weise abbaut, ohne dass der Hersteller des Telefons davon etwas weiß. Aufgrund dessen lässt sich nicht zu 100% sagen, ob das Telefon fair ist oder nicht. Es ist aber wohl das Telefon, bei dem der Punkt der fairen Produktion am höchsten liegt, verglichen mit anderen Herstellern.

#### These 2:

##### **“Es gibt kein Gütesiegel, welches Elektronikprodukte als fair klassifiziert”**

Diese These konnten wir widerlegen, da es mit dem Blauen Engel und dem TCO Siegel zwei Label für Elektronik Produkte gibt. Das Problem bei diesen zwei Labeln ist aber, dass sie zwar existieren aber faktisch auf so gut wie keinem Produkt zu sehen sind und sie auf dem Markt keine Rolle spielen. Während unserer Feldstudie haben wir nicht ein einziges Produkt mit eines dieser beiden Siegeln finden können.

---

<sup>3</sup> Vgl. <https://www.fairphone.com/de/> , 24.03.2020

<sup>4</sup> Vgl. <https://www.shiftphones.com/> , 24.03.2020

## 7. Zusammenfassung und Fazit

Ein faires Gütesiegel zu finden ist in der Elektronikbranche schwieriger als gedacht. Es gibt ein paar Unternehmen, die aus dem Nebel der Unklarheit über Herkunft, Produktionsbedingungen und Lieferketten herausstechen, aber wir sind noch lange nicht so weit wie bei z.B. Lebensmitteln. Bei Smartphones ist Fairphone klar unser Favorit geworden im Vergleich zu der Konkurrenz. In anderen Bereichen wie z.B. Computern sieht es leider immer noch sehr mager aus. Wenn es also eine Sache gibt, die wir gelernt haben, dann das hier noch viel Arbeit auf uns als Gesellschaft zukommen wird.

## 8. Literatur

<https://utopia.de/blauer-engel-smartphones-32890/>

<https://tcocertified.de/neuheiten/samsung-kommt-als-erstes-mit-einem-fairen-smartphone-galaxy-s4/>

<https://www.fairphone.com/de/>

<https://www.shiftphones.com/>

Produktion - Herausforderungen für den Arbeits- und Umweltschutz: <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/umwelt/mobilfunkendgeraete/herstellung/produktion>

Startseite - Seltene Erden Infoseite: <https://selteneerden.de/>

Press corner: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/IP\\_14\\_599](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/de/IP_14_599)

Rohstoffgewinnung – ressourcenintensiv und konfliktreich: <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/umwelt/mobilfunkendgeraete/herstellung/rohstoffgewinnung>

Understanding the materials in mobile phones: <https://www.fairphone.com/en/project/understanding-materials-mobile-phones/>

Zooming in on 10 materials and their supply chains: <https://www.fairphone.com/en/2017/05/04/zooming-in-10-materials-and-their-supply-chains/>

Handyrecycling schont die Ressourcen und nützt der Umwelt: <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/artikel/handyrecycling-schont-die-ressourcen-und-nuetzt-der-umwelt>

Untersuchung: Nachhaltigkeit bei Smartphones & Co.: <https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/artikel/untersuchung-nachhaltigkeit-bei-smartphones-co>

Welcher Rohstoff steckt in welchem Bauteil?: <http://projekte.meine-verbraucherzentrale.de/DE-BY/rohstofftool>

Rare earth mining in China: the bleak social and environmental costs:

<https://www.theguardian.com/sustainable-business/rare-earth-mining-china-social-environmental-costs-Extraction-of-rare-earths-from-iron-rich-rare-earth-deposits>

Extraction of rare earths from iron-rich rare earth deposits

Elektroschrott in Deutschland - Geld - SZ.de: <https://www.sueddeutsche.de/geld/elektroschrott-in-deutschland-jedes-jahr-ein-neues-smartphone-1.1969989>

Das Internet erzeugt so viel Emissionen wie der Flugverkehr: <https://www.fr.de/wirtschaft/mit-einem-hurrikan-kann-nicht-verhandeln-12272668.html>

Cloud: Umweltbelastung durch Rechenzentren nimmt zu: <https://www.channelpartner.de/a/umweltbelastung-durch-rechenzentren-nimmt-zu,3336426>

Umweltperformance von Rechenzentren messbar:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/umweltperformance-von-rechenzentren-messbar>

Ein Rechenzentrum könnte 10.000 Wohnungen heizen: <https://www.mdr.de/wissen/faszination-technik/stromverbrauch-rechenzentren-koennen-heizen-und-kuehlen100.html>

Redefining scope: the true environmental impact of smartphones?:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11367-015-0909-4>

BLAUER ENGEL Das Umweltzeichen Mobiltelefone DE-UZ 106: <https://produktinfo.blauer-engel.de/uploads/criteriafile/de/DE-UZ%20106-201707-de%20Kriterien.pdf>

TCO Certified Smartphones 2.0: <https://www.siegelklarheit.de/28-tco-certified-smartphones-2-0>