



Themenmailing | FAIRPHONE | MAI 2022

Ökobilanz: So umweltfreundlich ist das Fairphone 4

Liebe Redakteurinnen und Redakteure, liebe Fair-Tech Fans,

Fairphone setzt wie kein anderer Smartphone-Hersteller auf Langlebigkeit und Wiederverwertung. Heute stellt das niederländische Social Business den **Ökobilanzbericht** für sein neuestes Modell, das **Fairphone 4**, vor. Die Ergebnisse der Studie, die vom deutschen Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM durchgeführt wurde, bestärkt Fairphone in seiner Philosophie, nach der Smartphones so lange wie möglich in Gebrauch bleiben sollen. In drei verschiedenen Szenarien gehen die Forscher davon aus, dass eine Verlängerung der Nutzungsdauer von drei auf fünf Jahren die jährliche CO₂-Bilanz des Fairphone 4 um 31 % senken würde. Bei einer Nutzungsdauer von sieben Jahren (einschließlich zweier Akkuwechsel) würden die Emissionen pro Jahr sogar um 44 % sinken. Mit einer fünfjährigen Garantieverlängerung sowie einem garantierten Software-Support bis mindestens Ende 2025 setzt sich Fairphone für eine längere Nutzungsdauer des Fairphone 4 ein.

Für eine einfache Reparatur, besteht das Fairphone 4 aus acht Modulen – darunter der Akku, die Kameras und der Ladeanschluss, die von den Nutzerinnen und Nutzern selbständig und kinderleicht ausgetauscht werden können. Laut Studie senkt der Austausch oder die Reparatur der Einzelteile des Smartphones die Umweltauswirkungen erheblich, da der größte Teil der Emissionen und des Verbrauchs endlicher Ressourcen bei der Herstellung entsteht. Die Reparatur der einzelnen Module zur Wiederverwertung bietet jedoch kaum Vorteile gegenüber dem einfachen Modulaustausch. Die Emissionen, die durch die Herstellung der Ersatzteile, die Verpackung und den Versand an die Endkundinnen und -kunden entstehen, sind theoretisch schon nach wenigen Wochen zusätzlicher Nutzung des reparierten Geräts wieder ausgeglichen. Darüber hinaus verursachen die Verbindungsteile, die die Modularität des Telefons ermöglichen, kaum zusätzliche Umweltbelastungen – eine deutliche Verbesserung gegenüber früheren Fairphone Modellen.

Die Forscher schätzen den Gesamtbeitrag des Fairphone 4 zur globalen Erwärmung auf 43 Kilogramm CO₂-Äquivalente. Das sind vier Kilo mehr als beim Fairphone 3. Die Studie führt den Unterschied vor allem auf den größeren Funktionsumfang des neueren Modells, den höheren Anteil des Lufttransports während der Corona-Pandemie und die Chipkrise zurück. Zum ersten Mal werden in der Ökobilanz auch die Auswirkungen des Smartphone-Zubehörs analysiert – darunter Ladekabel und -stecker, kabellose Kopfhörer, Schutzhüllen und Schraubenzieher. „Je

Circular Material Chains Innovator bei Fairphone. „Wir freuen uns, dass die Studie bestätigt, dass Fairphone auf dem richtigen Weg ist. Die beste Methode, die Auswirkungen eines Smartphones auf die Umwelt zu reduzieren, besteht darin, dafür zu sorgen, dass es so lange wie möglich genutzt werden kann. Mit Ersatzteilen und Modulen, die leicht ausgetauscht oder repariert werden können, tragen wir dazu bei, die Auswirkungen des Smartphones auf Mensch und Planet zu minimieren.“

Die vollständige Studie zur Ökobilanz vom Fairphone 4 kann [hier](#) abgerufen werden. Die aktuellen Pressemeldungen zu Fairphone sowie hochauflösendes Bildmaterial stehen [hier](#) zum Download bereit. Für Interviewanfragen und Rückfragen stehen wir jederzeit zur Verfügung.

Liebe Grüße
Laetitia



ÜBER FAIRPHONE

Mit ihren modularen, reparablen und langlebigen Mobiltelefonen, die möglichst ohne Ausbeutung von Mensch und Natur produziert werden sollen, treibt das niederländische Social Business eine Bewegung für fairere Elektronik voran. Fairphone öffnet die Lieferkette, um so eine Beziehung zwischen Verbraucherinnen und Verbrauchern und ihren Produkten zu schaffen. Sie nehmen positiven Einfluss auf die Wertschöpfungskette in den Bereichen Bergbau, Design, Herstellung und Lebensdauer und erweitern den Markt für Produkte, bei denen ethische Werte an erster Stelle stehen. Mit dem Aufbau einer Bewegung für fairere Elektronik, verändern sie die Art und Weise, wie Produkte hergestellt werden. 2010 wurde Fairphone als Kampagne innerhalb der Waag Society von Bas van Abel ins Leben gerufen und ist seit 2013 als Social Business aktiv. Gemeinsam mit ihren Partnern und ihrem Team arbeiten sie daran, dass die Rücksicht auf Menschen und Planeten ein natürlicher Bestandteil in der Industrie werden.

ÜBER FRAUNHOFER IZM

Die Fraunhofer-Gesellschaft mit Sitz in Deutschland ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt sie eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen. Mehr als 30.000 Mitarbeitende, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro. Davon fallen 2,5 Milliarden Euro auf den Bereich Vertragsforschung.

LAETITIA DELORME

Agentur muxmäuschenwild
PR | Events | Marke

Office Berlin: Naunynstraße 38, 10999 Berlin

Phone: +49 30 755 66 794

Mail: laetitia.delorme@muxmaeuschenwild.de

Web: www.muxmaeuschenwild.de

Blog: www.muxmaeuschenwild-magazin.de