

Elke Kunde

IBM Deutschland GmbH

Deutscher Bundestag

Ausschuss für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Ausschussdrucksache

19(16)196-F

zur Anhörung am 8.5.19

07.05.2019

Stellungnahme

**zur Öffentlichen Anhörung zum Thema „Plastikmüll“
im Ausschuss für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
des Deutschen Bundestages
am Mittwoch, 8. Mai 2019**

Plastic Bank

Öffentliche Anhörung
zum Thema „Plastikmüll“

Deutscher Bundestag

Ausschuss für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

Berlin, 8.5.2019

Elke Kunde

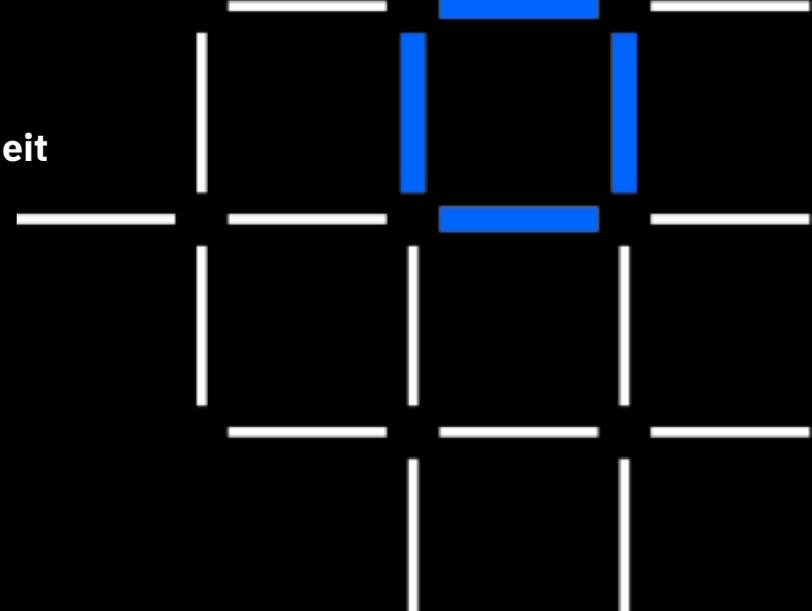
Enterprise Technical Sales Blockchain Focalpoint DACH

IBM Deutschland GmbH

Am Weiher 24, 65451 Kelsterbach

elke.kunde@de.ibm.com

Tel. 07034-643-0365



Überblick Plastic Bank



Plastic Bank (<https://www.plasticbank.com/de/was-wir-tun/>)

ist ein for-profit Sozialunternehmen, welches es sich zur Aufgabe gemacht hat, den Eintrag von Plastikmüll in die Meere zu stoppen und dabei die Armut zu bekämpfen.

Plastic Bank macht den Wert von Kunststoffmüll sichtbar, indem Plastik gegen Geld- und Sachleistungen oder blockchain-abgesicherte digitale Guthaben eingetauscht wird.

Die Sammler bekommen einen Preis, der über dem Marktwert liegt. Gesammelter Plastikmüll wird sortiert, wiederaufbereitet und mit einem Aufschlag als Social Plastic verkauft.

Gegründet 2013 mit Sitz in Vancouver, Kanada.

Geschäftstätigkeit derzeit in Haiti, Indonesien, Philippinen und bald Brasilien (Indien, Äthiopien).

Weltweite Präsenz wird angestrebt. Plastic Bank vergibt keine Kredite.

Blockchain ist ein gemeinsames, dezentrales, unveränderliches Register für Transaktionen.

Gemeinsames Ziel der Blockchain-Implementierungen:

Einen unwiderlegbaren Nachweis für eine stattgefundene Transaktion erbringen – Vertrauen schaffen.

Gemeinsame Blockchain-Technologie:

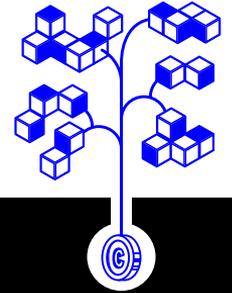


Jede **Transaktion** – deren Details die Parteien vereinbaren – wird in einem Block digitaler Daten codiert und eindeutig mit einer kryptographischen **Prüfsumme** („Hash“) versehen.

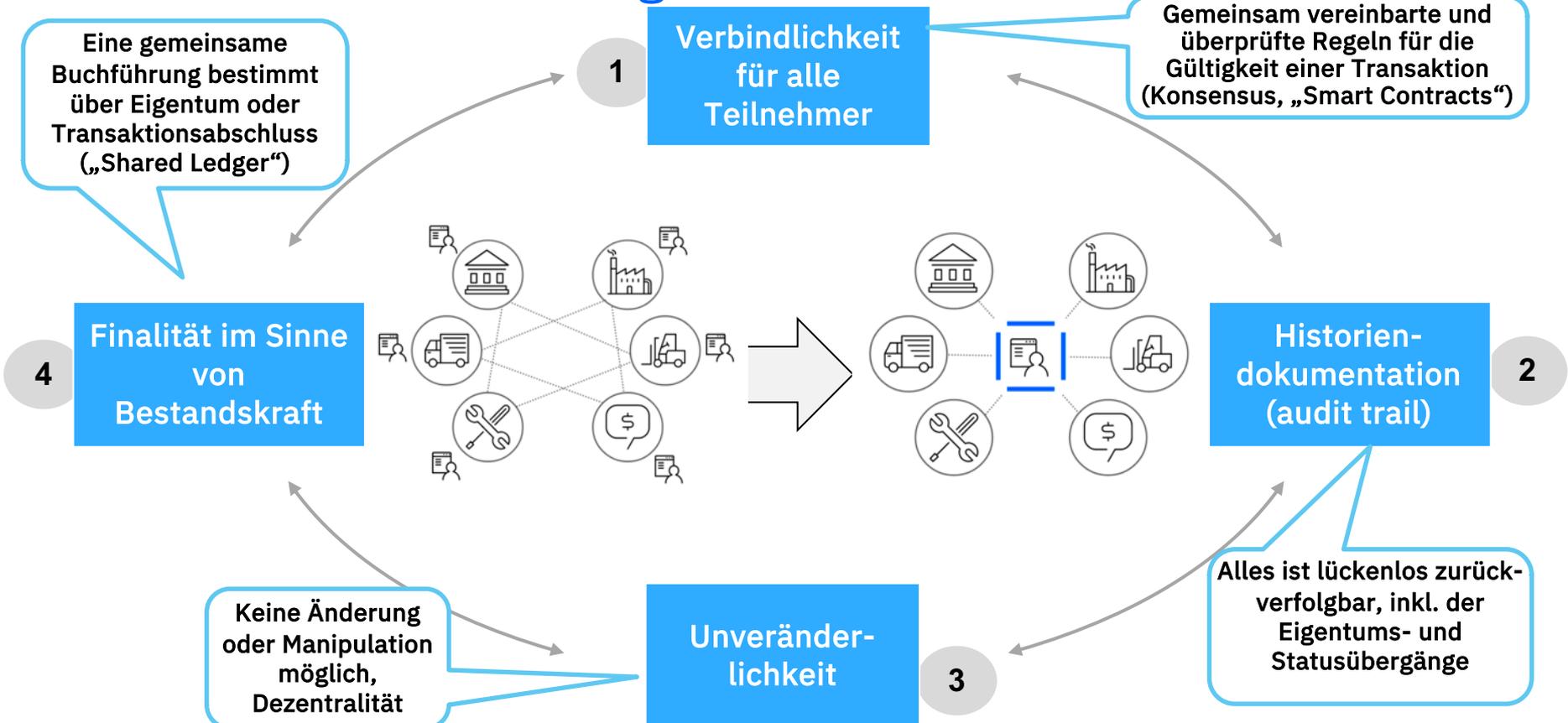
Jeder Block wird mit dem Block vor ihm über Prüfsummen verbunden.

So entsteht eine **irreversible, nicht veränderbare Kette**.

Dies verhindert, dass ein Block geändert oder zwischen zwei vorhandenen Blöcken eingefügt wird.



Blockchain eignet sich für Multi-Parteien-Systeme, in denen Vertrauen benötigt wird:



Der Weg des Plastik



Sammeln



Wiegen



Plastic Bank Filiale

Sortieren



Verarbeiten



„SOZIALES PLASTIK“ KAUFEN

Wir können unseren Partnern PET, HDPE, LDPE und PP, aufbereitet als Pellets oder Flocken zur Verfügung stellen.

**Neuer Rohstoff
„Soziales Plastik“**



Das Ökosystem/Beteiligte für die Plastic Bank Bonuspunkte

Sammler

Plastic Bank Mitglieder:
Temporärer Account,
Verifizierter Account (Mobiltelefon),
Vollzugriff (Smartphone-App)



Plastic Bank

Kunden

Social Plastic Aufkäufer,
Plastic Neutral Pakete
Ökosystem Aktivierungspartner

Sammelpartner

(z. B. Schulen, Organisationen,
zertifizierte Annahmestellen)



Geschäftspartner

(z. B. Einzelhandel, Genossenschaftsbanken,
lokale Geschäfte) bekommen Zugriff auf eine Business-
App mit z. B. Kasse/Quittungen, Warenwirtschaft-
Bestandssystem, Mitarbeiterzugang, Berichte

Plastikverarbeiter

(Recycling)

In Vorbereitung:

Auditoren, Schulgeldprogramme,
Partnerzertifizierungen, Transport,
Pick-up, Partnerprogramme für
Glaubensgemeinschaften, etc.

Einnahmequellen der Plastic Bank



Unsere Sammler tragen in der Regel
Gebrauchsabfälle zusammen.

Unsere Hauptsorten sind daher:

- HDPE (Milch- und
Waschmittelverpackungen sowie
Bodentassen für Limonadenflaschen)
- LDPE (Plastiktüten, Blisterfolien)
- PET (Getränkebehälter aus Plastik,
Textilien aus Polyester)
- PP (Batteriegehäuse, Behälter von
Molkereiprodukten)

IBM: Plastic Bank, Öffentliche Anhörung "Plastikmüll", Umweltausschuss 8.5.2019

Programm für Plastikneutralität:

die Währung für „Soziales Plastik“:

SPCCs *Social Plastic Collection Credits* (SPCCs):

Neutralisierung des Plastik-Fußabdrucks

Für Einzelpersonen und Organisationen



Weiterer Aus-
und Aufbau von
Standorten und
Communities:
Ecosystem
Activation
Program

HENKEL	SC JOHNSON	ALDI
Henkel operates worldwide with leading innovations, brands and technologies in three business areas: Adhesive Technologies, Beauty Care and Laundry & Home Care.	SC Johnson is a leading manufacturer of household cleaning products and products for home storage, air care, pest control shoe care, & professional products.	Aldi is a German retail chain selling a range of grocery items at discount prices, including produce, meat, and dairy products.
ACTIVATION REGION Port-au-Prince, Haiti 3 branches activated	ACTIVATION REGION Bali, Indonesia 9 branches activated	ACTIVATION REGION Manila, Philippines 2 branches activated
HEADQUARTERS Düsseldorf, Germany	HEADQUARTERS Racine, US	HEADQUARTERS Essen, Germany

Plastic Bank – Partnerunternehmen in Deutschland



29.04.2019 Düsseldorf

Zusammenarbeit mit Plastic Bank

Henkel setzt Social Plastic® in Verpackungen für Kosmetikprodukte und Wasch- und Reinigungsmittel ein

- Social Plastic leistet wichtigen Beitrag zu einer Kreislaufwirtschaft
- Engagement für weniger Plastikabfall in den Ozeanen und verbesserte Lebensbedingungen für Menschen in Armut
- Flaschen aus 100 Prozent recyceltem Plastik inkl. Social Plastic langfristig bei Produkten von Vernel und des Pro Nature-Sortiments (ab Sommer 2019) sowie Special-Editions von Nature Box und Fa (ab Juni 2019)

<https://www.henkel.de/presse-und-medien/presseinformationen-und-pressemappen/2019-04-29-henkel-setzt-social-plastic-in-verpackungen-fuer-kosmetikprodukte-und-wasch-und-reinigungsmittel-ein-936210>

PRESSE > WEGGEWORFENES WIRD WÄHRUNG: ALDI GEHT KOOPERATION MIT PLASTIC BANK EIN



ALDI geht Kooperation mit Plastic Bank ein

Weggeworfenes wird Währung: ALDI geht Kooperation mit Plastic Bank ein

05.03.2019 Plastik gegen Geld oder Sozialleistungen tauschen: Das ist der Kerngedanke von Plastic Bank. Dafür richtet das Social Start-up Sammelstationen für Kunststoffabfälle in Ländern mit einer hohen Armutsquote und einer unzureichend entwickelten Abfallwirtschaft ein. Im Rahmen einer Partnerschaft mit ALDI Nord und ALDI SÜD entsteht jetzt eine neue Sammelstelle auf den Philippinen. Die beiden Discounter sind die ersten deutschen Lebensmitteleinzelhändler, die mit Plastic Bank zusammenarbeiten.

<https://blog.aldi-sued.de/aus-plastikmuell-wird-geld-wir-foerdern-plastic-bank/>

<https://www.aldi-nord.de/unternehmen/presse/weggeworfenes-wird-waehrung-ALDI-geht-kooperation-mit-plastic-bank-ein.html>

IBM: Plastic Bank, Öffentliche Anhörung "Plastikmüll", Umweltausschuss 8.5.2019

Plastic Bank: Quellen und weitere Informationen

Informationen über Plastic Bank:

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

<https://www.plasticbank.com/de/wer-wir-sind/>

<https://www.plasticbank.com/de/was-wir-tun/>

<https://www.plasticbank.com/de/haufig-gestellte-fragen/>

<https://www.plasticbank.com/de/aktuelle-news/>

Plastic Bank Impact Catalogue:

https://www.facebook.com/media/set/?set=ms.c.eJxFjsERwDAIwzbqERtM2X~_xXkNDvzokAykVcJKWvHXhA2iQB7Cq0i3mAg00YN2SW7ofYPE2HD~%3BgVgoHRGzFZmWpGxM1dYMzq56tUfqPHCWwG8tG6cfoD4fPMG8~-.bps.a.2667651896640773&type=1&_tn_ =HH-R

Videos:

TED Talk David Katz, CEO: <https://www.plasticbank.com/>

Plastic Bank Haiti: <https://www.greatbigstory.com/stories/the-brave-haiti-plastic>

IBM/Cognition Foundry: <https://youtu.be/rNedCQ0MByQ>, <https://youtu.be/p0WH-EJ8FTA>, <https://youtu.be/wH5RFVvat48>

Cooperation of Shell and The Plastic Bank: <https://youtu.be/RI5lmb3hygQ>

Aldi: Aus Plastikmüll wird Geld https://youtu.be/1A_F-zZz1GE

Henkel: <https://www.schwarzkopf.de/de/highlights/projekte-und-partnerschaften/mit-plastic-bank-gegen-armut-und-plastikmuell.html>



© Copyright IBM Corporation 2018. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. Any statement of direction represents IBM's current intent, is subject to change or withdrawal, and represents only goals and objectives. IBM, the IBM logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.