



IMPLEMENTIERUNG VON EPR IN AFRIKANISCHEN LÄNDERN DURCH RETECH- MITGLIEDER – BEISPIEL SAMBIA

RETECH KONFERENZ KREISLAUFWIRTSCHAFT UMWELT- & KLIMASCHUTZ 2023
SEBASTIAN FRISCH

AGENDA.

DIE ABFALLKRISE

LÖSUNGEN ZUR FINANZIERUNG

DIE NÄCHSTEN SCHRITTE IN ZAMBIA



ABFALLVERSCHMUTZUNG
IST EINE KRISE.

STATUS QUO DER ABFALLWIRTSCHAFT IN SAMBIA

- Abfallwirtschaft ist in ganz Sambia eine Herausforderung
- 3,7 Millionen Tonnen Abfälle pro Jahr erzeugt
- 45 % dieser Abfälle werden durch formelle Abfallfirmen deponiert, in einigen Gebieten auch deutlich weniger
- Der verbleibende Abfall wird vergraben, verbrannt oder im öffentlichen Raum deponiert
- Ausgewiesene Deponie (Lusaka): Chunga Deponie
- Fläche: 24 Hektar
- Entfernung: 10 Kilometer am Stadtrand

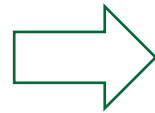


Chunga Deponie: BFS 2022

Standort der Deponie Chunga: Google maps 2022

STATUS QUO DER ABFALLWIRTSCHAFT: INFORMELLER SEKTOR IN LUSAKA

- Keine Vereinigung von Müllsammlern in Lusaka
- Ca. 1100 Müllsammler
- Ca. 500 Aggregatoren



Müllsammler: Konzentriert sich auf das Sammeln von Materialien ohne Inputkosten

Aggregatoren: Abfälle von Müllsammlern werden gesammelt, gelagert und minimal verarbeitet



Die gesammelten Fraktionen werden hauptsächlich an chinesische Privatunternehmen verkauft.

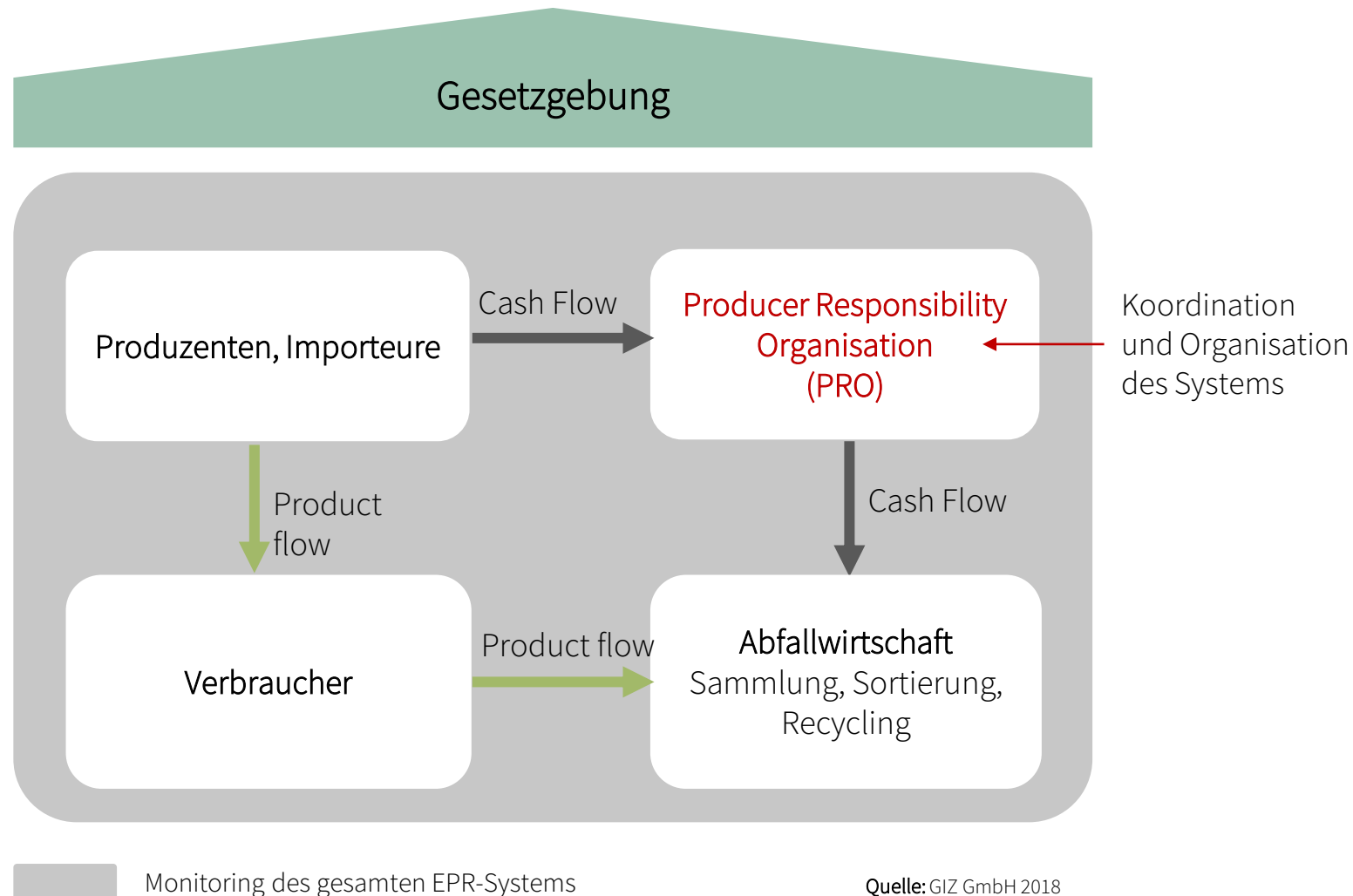


Informelle Arbeiter sammeln Abfälle von der Mülldeponie Chunga: BFS, 2022

**DIE LÖSUNG ZUR
FINANZIERUNG DER
ABFALLWIRTSCHAFT.**

EIN TEIL DER LÖSUNG.

- Das EPR-System (Erweiterte Produzentenverantwortung) verpflichtet **Hersteller**, sich an den **Kosten** für Sammlung, Recycling und Entsorgung der von ihnen in Verkehr gebrachten Produkte zu **beteiligen**, um die Umweltbelastung zu minimieren.
- Es fördert umweltfreundliches **Produktdesign**, da Produzenten angehalten sind, bereits bei der Produktentwicklung die **spätere Entsorgung und das Recycling zu berücksichtigen**, was zu einer **Reduzierung** des Abfallaufkommens führt.



VORTEILE DES EPR SYSTEMS.

PRODUZENTEN

- Ein gut ausgelegtes und durchgesetztes EPR-System sorgt für faire Wettbewerbsbedingungen für alle Hersteller und Importeure.
- Es gibt die Möglichkeit, Nutzen aus den eigenen Bemühungen im Produktdesign zu ziehen.
- Mehr Kontrolle über Design und Betrieb als bei einer Eco-Steuer.
- Bei EPR werden die von den Produzenten entrichteten Gebühren in der Regel zweckgebunden verwendet.

REGULIERUNGSBEHÖRDE

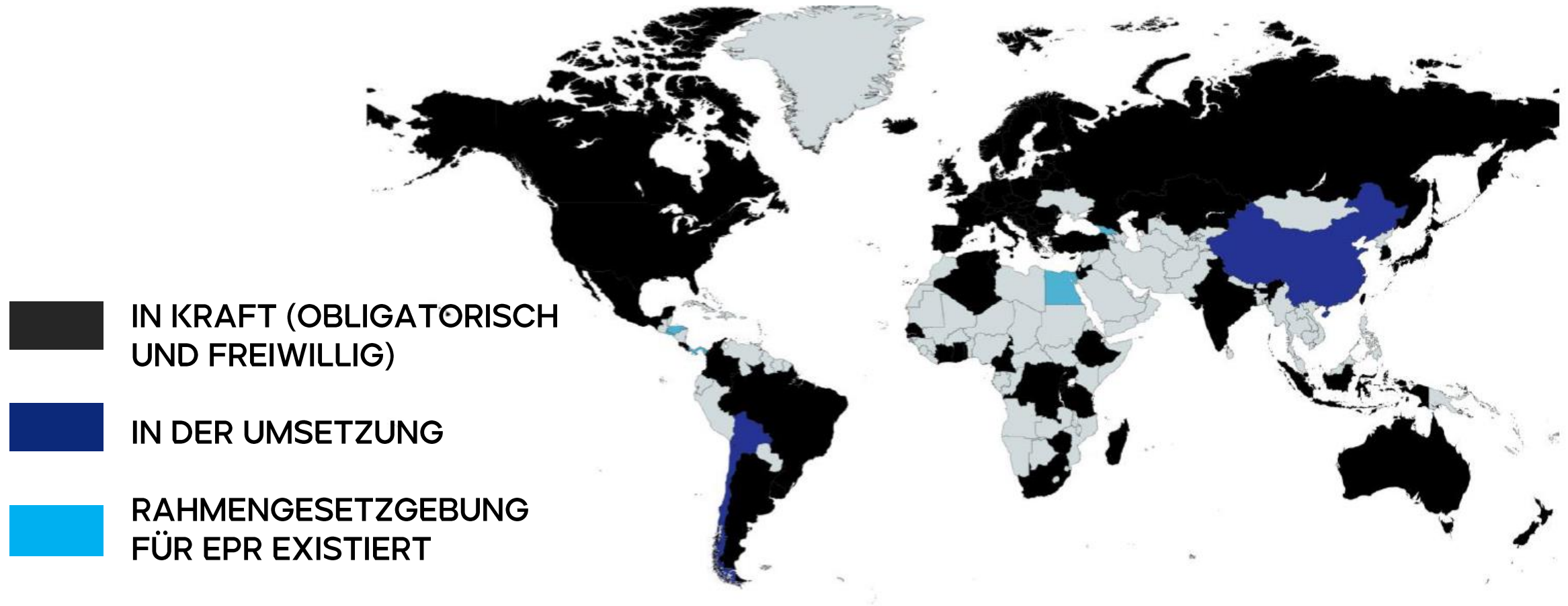
- Klare und steuerbare Rahmenbedingungen für die Übertragung der Verantwortung an festgelegte Stakeholder.
- Der Großteil der Bemühungen wird an den privaten Sektor ausgelagert, während die Regulierungsbehörde sich auf Überwachung, Anreize und Sanktionen konzentriert.
- Alle Abfallarten können unabhängig von ihrem Marktwert abgedeckt werden.
- Möglichkeit zur Schaffung von Arbeitsplätzen und zur Entwicklung von Infrastrukturen.
- Positives Signal an die Bevölkerung: Es handelt sich hierbei nicht um eine zusätzliche Steuer.

ABFALLSEKTOR

- Die Marktgröße neigt dazu, mit der Entwicklung von EPR zu wachsen.
- Die Sammlung und Behandlung von Abfallfraktionen mit niedrigerem Wert wird vom System finanziert.
- Investitionsmöglichkeiten in Kapazitäten – eine höhere Rendite (ROI) wird durch durchgesetzte Vorschriften und Zielvorgaben erleichtert.

EPR

EIN BEWÄHRTES ERFOLGSMODELL WEW EIT



WAS WIR TUN.

DIE GROUP.



Landbell
GreenForest
Solutions

**DIE
PROs.**

LANDBELL GROUP



Landbell
GreenForest
Solutions

INDIA



Landbell
GreenForest
Solutions

KENYA



250

PROJEKTE

62

LÄNDER

26

TEAMMITGLIEDER

>20.000

TONNEN GEFÄHRLICHER
ABFÄLLE BEHANDELT



17

PROJEKTE

18

LÄNDER

13

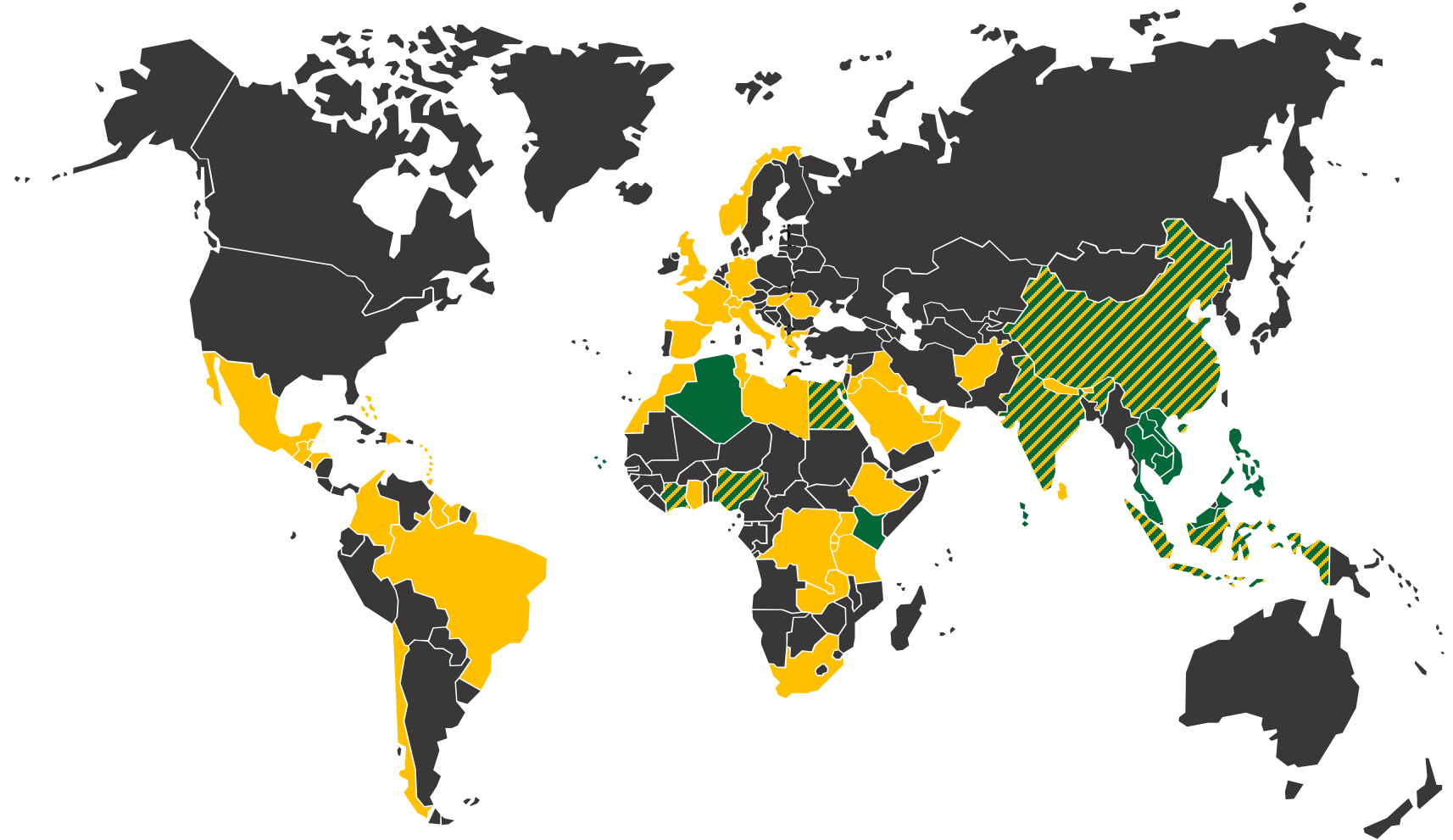
EPR-PROJEKTE

4

DRS-PROJEKTE

2

PRODUCER
RESPONSIBILITY
ORGANISATIONS



GFS

SERVICES PROVIDED

EPR BERATUNG

Wir hören unseren Kunden zu, um die besten systemischen Lösungen zu gestalten und umzusetzen – unter Berücksichtigung von technischen und kulturellen Unterschieden.

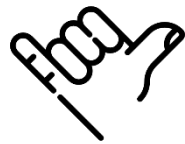
**BEDARFS-
GERECHTE
LÖSUNGEN**

PRO BETRIEB

Unser Team bietet effektive PRO-Dienstleistungen für die umweltgerechte Abfallentsorgung und sichert so Compliance für unsere Kunden.

GFS PHILOSOPHIE.

VISION GreenForest Solutions schließt die Finanzierungslücke für Abfallwirtschaft in Ländern mit niedrigem bis mittlerem Einkommen, um umweltrelevante Auswirkungen im großen Maßstab zu erzielen.



Wir reformieren existierende Systeme mit einer innovativen Synergie aus Bottom-up- und Top-down-Strategien.



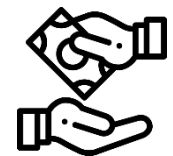
Wir revolutionieren die Finanzierung der Abfallwirtschaft.



Wir binden marginalisierte Gruppen aktiv ein und stärken ihre Rolle.



Wir digitalisieren die Abfallwirtschaft.



Wir verteilen Finanzmittel fair und ausgewogen.

UNSER ANSATZ.

- Etablierung neuer Rücknahmesysteme
- Wertschöpfung für minderwertige Materialien (Mehrschichtige Verpackungen, Folien)
- Einsatz digitaler Lösungen für die Abfallsammlung
- Beratung für Produzenten zu nachhaltigen Verpackungen
 - LGFS Indien: EPR für Verpackungen, Elektroschrott, Batterien
 - LGFS Kenia: EPR für Elektroschrott und Textilien
 - Entwicklung eines EPR-Systems für Sambia

BEISPIEL

SAMBIA.

ENTWICKLUNG EINES EPR-SYSTEMS FÜR SAMBIA

Zusammenarbeit mit:



Ministry of Green Economy
and Environment Zambia



**ZAMBIA ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT
AGENCY**

Auftrag das EPR-System zu entwickeln für
Verpackungen und E-waste:

- Aufbau der PRO
- Operationeller Aufbau des Rücknahmesystems
- Einführung des EPR Registry
- Setzung der EPR Ziele
- Eigene Investitionen

Die existierende Gesetzgebung in die Praxis
umsetzen:

- Aufbau der PRO inkl. Business plan
- Stakeholder Dialog

DIE NÄCHSTEN SCHRITTE.

LANDBELL GROUP



Landbell
GreenForest
Solutions

ZAMBIA

AUSBLICK.

- Finanzierung des Abfallsystems ermöglichen
- Reduzierung von deponierten Abfallmengen
- Ermöglichung von neuen Geschäftsmöglichkeiten für andere RETech-Mitglieder
- Deutsche Kreislaufwirtschaft als starkes Exportprodukt

THANK YOU!

THANK YOU!



Name:
Position:
Contact:



TIME TO ACT

