



Aufbereitung und Entsorgung gebrauchter IKT aus dem Abfallregime heraus sowie aus Refurbishing-Aktivitäten

Jan Höschel, Thomas Wagner
Berlin, 25.08.2020

Von der Abfallentsorgung zur Rohstoffversorgung: Wir gestalten die Zukunft

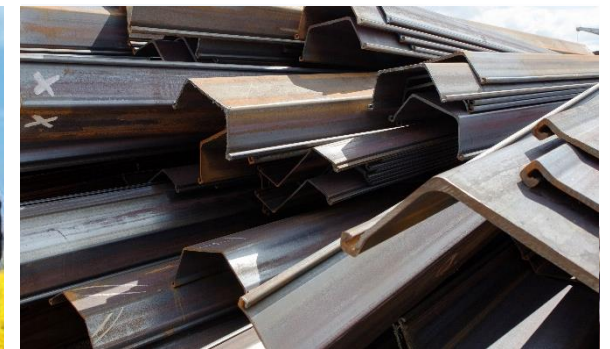
ALBA Group

rund 8.800 Mitarbeiter: 2,0 Mrd. € Umsatz

Services



Waste and Metals



Unser Leitbild:

- stoffliche statt energetische Verwertung
- geschlossener Wertstoffkreislauf aus einer Hand
- Sekundärrohstoffe für alle wesentlichen Stoffströme
- verfügbar in Deutschland, Europa und der Welt

Gemeinsam mit unseren Kunden bauen wir das Systemgeschäft kontinuierlich aus

Diese Fakten sprechen für Interseroh:

4,5 Mrd.

Einwegflaschen und -dosen seit 2006 vollautomatisiert gezählt

20.000

nationale und internationale Kunden melden ihre Verpackungsmengen bereits online

29 Jahre

Know-how in der internationalen Recyclingbranche

5,8 Mio.

Umläufe von Mehrwegkisten aus Kunststoff pro Monat, Tendenz steigend

1.791

Mitarbeiter arbeiten an 35 Standorten in Europa

805.000 t

Leichtverpackungen in hoch-modernen Anlagen 2019 sortiert

77.500

Hausreinigungen im Jahr vom Facility Management geleistet

100%

Neuwarensubstitut: Schließung von Materialkreisläufen mit dem mehrfach ausgezeichneten Procyclen

2 Mio.

Entsorgungsvorgänge pro Jahr werden organisiert

Unsere Kunden:



Wir entwickeln und realisieren mit Ihnen Lösungen für eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft.

Zero Waste Solutions



Recycling Solutions

Recyclingrohstoffe schonen Ressourcen und bieten Unternehmen die Möglichkeit, Produkte neu zu denken. Wir organisieren die Rücknahme und Verwertung von Verpackungen und bereiten die Rohstoffe in marktgerechter Qualität nach Kundenwünschen auf.



Waste Management Solutions

Individuelle Lösungen bringen maximalen Erfolg – auch im Entsorgungs- und Abfallmanagement von Unternehmen. Dieses gestalten wir mithilfe von innovativen Ansätzen nachhaltig, flächendeckend und effizient.



Circular Solutions

Wir helfen unseren Kunden, Verantwortung für ihre Produkte zu übernehmen – mit maßgeschneiderten Kreislauf- und Rückwärtslogistiksystemen, neuen Geschäftsmodellen und der optimalen Verknüpfung unserer Dienstleistungen.



Facility Solutions

Wir ermöglichen ein effizientes und effektives Abfall- und Gebäudemanagement in Form von individuellen Lösungen. Damit helfen wir unseren Kunden, ihre Immobilien im Sinne der Kreislaufwirtschaft weiterzuentwickeln.



International Solutions

Um Kreislaufwirtschaft flächendeckend umzusetzen, arbeiten wir auf internationaler Ebene, bieten eine fundierte Umweltberatung und optimieren Entsorgungslösungen.

Business Unit Circular Solutions

Übersicht



- Vier Standorte in Deutschland
- Blancco Gold Partner, zertifizierte (BSI-konforme) Datenlöschung von IT-Geräten und Datenträgern
- Onlineshop mit eigener Marke Brandused
 - Über **4000** Kunden
 - Durchschnittserlös von **112€** pro Gerät
- Datenlöschung, Wiederaufbereitung und Wiederverkauf auch aus Großprojekten, z.B.:
 - 25000 Notebooks eines Energieversorgers
 - 11000 Apple Mobilgeräte
 - 50000 IT-Geräte unterschiedlichster Bauart eines Verkehrsunternehmens



Abfallregime der ALBA-Gruppe

Filterung von Stoffströmen

- ALBA Electronics und BRAL (ein Unternehmen der Berliner Stadtreinigung und ALBA-Gruppe) filtern Stoffströme nach
 - CPUs
 - Arbeitsspeicher (RAM)
 - Festplatten
 - Notebooks/PCs
- Der Circular Solutions Standort Berlin (ReMarket)
 - prüft die Wiederverwendung der Geräte/Komponenten
 - findet bzw. schafft Vermarktungsmöglichkeiten
- Die BRAL Standort Berlin (Erstbehandlungsanlage)
 - Über 16 TMg/a Elektroaltgeräte (EAG) aus kommunaler und gewerblicher Sammlung
 - Prüfung und Vorbereitung zur Wiederverwendung von EAG und Bauteilen
 - Erstbehandlung
 - Händische Zerlegung
 - Beschäftigung von Inklusionsmitarbeitern
 - Kühlschrankrecyclinganlage



Cellomat Distributor

Interseroh ist Distributor in Deutschland für Cellomat

cellomat

- Cellomat (Phone Sell & Go) ist ein israelisches Startup-Unternehmen welches einen Automaten zur Bewertung und anschließendem Ankauf von Smartphones entwickelt hat
- Zusammenarbeit mit Ceconomy und Nutzung von bisher sechs Saturn-Standorten in Berlin
- Interseroh ist für die komplette Logistik zuständig
 - Aufstellung von Automaten
 - Regelmäßige Leerung und Wartung
 - Zertifizierte Datenlöschung
 - Refurbishment der entnommenen Geräte
 - Wiedervermarktung der Geräte

PHONE Sell&Go

Hemmnisse der Wiederverwendung von ITK

Diese Faktoren beeinflussen die Wiederverwendung negativ

Reparaturfähigkeit

- ITK-Geräte die sich nicht bzw. nur mit hohem Aufwand reparieren lassen, eignen sich nicht oder nur bedingt zur Wiederverwendung (Wirtschaftlichkeit)
- Geräte die sich nicht bzw. nur mit hohem Aufwand reparieren lassen sind auch für das Recycling (Wiederverwertung) eine hohe Herausforderung

Technische Obsoleszenz

- Geräte könnten weiter genutzt werden, aber durch Wegfall des technischen Supports / keine Weiterentwicklung der Software/Apps keine weitere Nutzung möglich (Smartphone, IOT's, SmartHome)

Wirtschaftlichkeit (Kosten für Reparatur, Prüfverfahren, Gewährleistung und Wiederinverkehrbringen vs Neuanschaffung)

- Kompakte Bauweisen, Verklebungen und mangelnde Verfügbarkeit von Ersatzteilen lassen Reparatur unwirtschaftlich werden
- Verschiebung von Herstellerverantwortung an Refurbisher bei aufwendigen Reparaturen (Gewährleistung)

Entsorgung außerhalb zertifizierter Betriebe

- Geräte landen außerhalb der „zertifizierten“ Systeme – Interesse an Wertschöpfung aus Wertstoffen höher als Wiederverwendung / mangelndes Know how dafür

Maßnahmen zur Stärkung der Wiederverwendung von ITK

Diese Faktoren beeinflussen die Wiederverwendung positiv

Einsatz/Kauf von ITK unter dem Aspekt Reparaturfähigkeit

- ITK-Geräte die sich reparieren lassen, könnten länger genutzt, später besser für die Wiederverwendung vorbereitet und im EoL-Fall besser recycelt werden
- Dies schont Ressourcen und ist in allen Bereichen deutlich günstiger

Technische Obsoleszenz

- ITK - Geräte müssen für mindestens 6-8 Jahre (wenn möglich sogar mehr) durch den Support durch Hersteller garantiert bekommen, modulare Bauweise / Öko-Design-Richtlinie kann dabei förderlich sein
- **Wirtschaftlichkeit**
- Auch hier hilft die Umsetzung der Öko-Design-Richtlinie bzw. Vorgabe bei Beschaffung

Grüne Vergabe von Beschaffung / Entsorgung ITK (Green Procurement)

- Grüne Beschaffung bedeutet, dass beim Einkauf von Produkten oder Dienstleistungen Umweltaspekte berücksichtigt werden → Ausschreibungsvorgaben anpassen

Trennung von Beschaffung und Entsorgung bei Ausschreibung

- Systemhäuser sind keine Entsorger
- Nur eine getrennte Ausschreibung kann die gewünschte Entsorgung / Wiederverwendung durch Fachbetrieb sicherstellen



interseroh
zero waste solutions



BRAL