VGIT - Virtualisierung und Green-IT

Recycling und Entsorgung





Themenübersicht

01 Recycling und Entsorgung

Ursachen für die Entsorgung



02 Gesetzliche Regelungen

WEEE-Richtlinie, Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)





Ursachen für die Entsorgung



Ursachen für die Entsorgung

- Laut der Umweltstiftung WWF verbraucht ein 24 Kg schwerer PC, Ressourcen mit dem Gewicht eines Geländewagens
- Wird ein PC dann nach rund 4 Jahren ausgetauscht, bleibt ein Haufen Schrott
- In Deutschland fallen jährlich schätzungsweise 110.000 Tonnen IT-Müll an



Ursachen für die Entsorgung

Früher waren noch technische Defekte der Hauptgrund für Entsorgung, heute:

- Leistung ungenügend
- Keine Updates mehr
- Reparaturkosten zu hoch
- Überteuerte Ersatzteile
- Verschleißteile nicht mehr verfügbar / nicht wechselbar
- Vorzeitiger Ausfall von Geräten (Geplant durch Hersteller)



Ursachen für die Entsorgung

Andere Gründe:

- Fehlkäufe
- Billigkäufe (Wer billig kauft, kauft 2-mal)
- Kunden möchten auf dem neusten Stand sein
- Geräte haben einen kurzen Produktlebenszyklus



Ursachen für die Entsorgung

Recycling-Möglichkeiten:

- Gebrauchte Geräte wiederverwenden
- Komponenten von Geräten wiederverwenden
- Materialverwertung (z.B. Hersteller)
- Geräte reparieren, anstatt zu entsorgen (Wenn möglich)



Ursachen für die Entsorgung

Elektronikschrott besteht aus wertvollen Metallen, die recycelt werden können

• z.B. Gold, Kupfer, Chrom

Aber auch aus einer Vielzahl von Schwermetallen

• z.B. Cadmium, Arsen, Blei, Quecksilber



Entsorgung bei den Ärmsten. Ein Großteil unseres Elektroschrotts geht nach Afrika oder Asien.

Im indischen Delhi zerlegen, sortieren und verarbeiten meist Frauen und Kinder die Kunststoffteile in viel Handarbeit.

Quelle: greenbyte.ch



Entsorgung bei den Ärmsten. Ein Großteil unseres Elektroschrotts geht nach Afrika oder Asien.

Kühe suchen Fressen in der Abfallhalden an den Ufern einer verseuchten Lagune in Accra (Ghana)

Quelle: greenbyte.ch

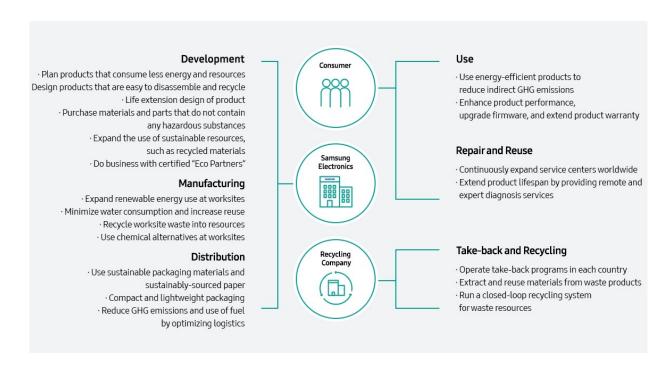


Entsorgung und Recycling, wie es sein sollte

Es geht auch anders, Beispiel Samsung

"Altprodukte werden über unsere Servicezentren oder Recycling-Kooperativen gesammelt, und der gesammelte Elektromüll wird mit einer umweltfreundlichen Methode recycelt und als nützliche Ressourcen wiederverwendet. Zwischen 2009 und 2019 konnten wir so insgesamt 4,03 Mio. Tonnen Abfallprodukte sammeln."

--Samsung.com



Quelle: www.samsung.com





WEEE-Richtlinie, Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

"Elektroschrott gehört aktuell zu den am stärksten wachsenden Abfallströmen innerhalb der EU. Die WEEE-Richtlinie soll eine fachgerechte Entsorgung von Elektroaltgeräten innerhalb der EU sicherstellen."

-- deutsche-recycling.de



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Kostenübernahme durch die Hersteller und Vertreiber

für Sammel- und Verwertungssystemen

• Für die Endverbraucher ist die Rückgabe kostenlos



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Registrierungspflicht

- Alle in den Verkehr gebrachten Elektrogeräte müssen im jeweiligen EU-Land registriert werden
- Die Mitgliedsstaaten sind dazu verpflichtet, die Menge an auf den Markt gebrachten Produkten kontinuierlich zu erfassen
- Registrierte Geräte müssen gekennzeichnet werden



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

- Nur öffentlich-rechtliche Versorgungsträger, Hersteller und Bevollmächtigte sind dazu berechtigt, Elektrogeräte zu erfassen und Elektroschrott zu sammeln
- Die gemeinnützige oder gewerbliche Sammlung von gefährlichen Abfällen ist untersagt



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Gerätekategorien gemäß Richtlinie 2012/19/EU – WEEE2

- Wärmeüberträger
- Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 cm² enthalten
- Lampen
- Geräte, bei denen min. eine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Großgeräte)
- Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)
- Kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt



WEEE-Richtlinie (WEEE = Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Probleme:

- Jedes Land in der EU, hat seine eigene WEEE Gesetz-Umgebung
- Die Unterschiede sind teilweise Enorm
- Hersteller müssen in den Ländern vertreten sein



Elektrogesetz (ElektroG)

- Die Umsetzung der WEEE-Richtlinie erfolgt in Deutschland durch das Elektrogesetz
- Das ElektroG regelt die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektround Elektronikgeräten



Elektrogesetz (ElektroG)

Welche Produkte sind betroffen?

• elektrische oder elektronische Geräte



Elektrogesetz (ElektroG)

Wer muss sich registrieren?

Hersteller und Importeure



Elektrogesetz (ElektroG)

Welche Strafen gibt es für Verstöße?

 Hersteller, Importeure und Händler, die gegen das Elektrogesetz verstoßen, drohen Bußgelder bis zu 100.000,00€



VIELEN DANK!



