





# ABFALLWIRTSCHAFTSTAG 2013

4 Fragen/Antworten in 7 Minuten

-  1. Rohstoffsicherheit 2020
-  2. Entwicklung der Entsorgungswirtschaft
-  3. Obsoleszenz
-  4. Machen wir das Richtige?

Ing. Mag. Walter HAUER

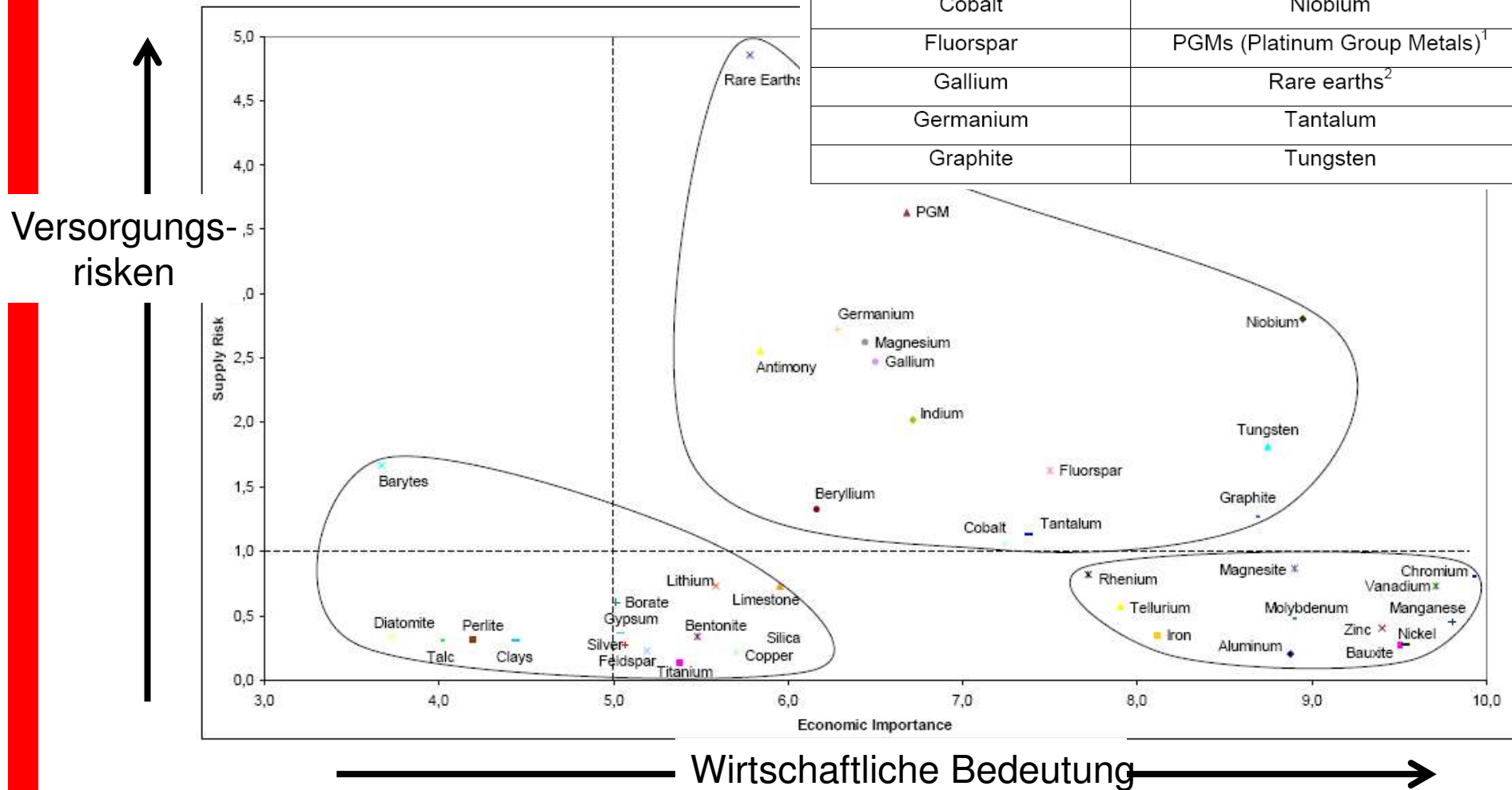
Technisches Büro  
**HAUER**  
Umweltwirtschaft GmbH

A-2100 Korneuburg, Brückenstraße 6  
(+43 2262/62 223 [www.tbhauer.at](http://www.tbhauer.at))

# EU Ressourcenstrategie „Kritische“ Rohstoffe

List of critical raw materials at EU level (in alphabetical order):

Antimony	Indium
Beryllium	Magnesium
Cobalt	Niobium
Fluorspar	PGMs (Platinum Group Metals) <sup>1</sup>
Gallium	Rare earths <sup>2</sup>
Germanium	Tantalum
Graphite	Tungsten



# Welche Produkte bewegen große Massen und/oder kritische Rohstoffe

- Wurden großteils mittels EU-Regelungen abgedeckt
  - Verpackungen als kurzlebige Produkte
    - 50% der Kunststoff-Produktion ist für Verpackungen
  - Elektro-Elektronik-Geräte
    - wesentliche Ausweitung des Geltungsbereiches ab 2014/2018
  - Fahrzeuge

# Potentiale zur Ressourcenschonung

- Altfahrzeuge
  - Stoffliche Verwertung Metalle
  - Stoffliche Verwertung großer KSt-Teile
  - Stoffliche Verwertung Elektronik
- Abbruch / Abbau im kleinen Rahmen, z.B.
  - Wohnungssanierung,
  - Umbau von Geschäften, Hotels
  - Räumungen im Allgemeinen
- ReUse – Handel mit gebrauchten Waren
  - Im Privat-Bereich
  - Im gewerblichen Bereich
  - Herausforderungen
    - Geforderte Räumung innerhalb kürzester Zeit
    - (Zwischen-) Lagerung
    - Information zwischen Verkäufer und Käufer – Ausbau von Gebrauchtwaren-Börsen
    - Ausbau privater Handelsplattformen (wie ebay, willhaben) auch auf gewerblichen Sektor

# Potentiale zur Entwicklung der Entsorgungswirtschaft

- Integration „nach Vorne“
  - Durchführen von Räumungen –  
anstatt nur Container bereitstellen
  - Trennung vor Ort
    - Brauchbare Waren
    - Verwertbares
    - Müll
- Integration „nach Hinten“
  - Einstieg in den Handel mit  
Gebrauchtwaren



# Obsoleszenz

- Eher: billig produziert ohne Rücksicht auf Reparatur und Lebensdauer
  - Waschmaschinenlager
  - Manche Sparlampen
  - Elektronikgeräte mit nicht einfach austauschbaren Akkus
  - Manche Möbel
  - Manche Kleidungsstücke
- Weniger ein Mangel an Regelung denn
  - Mangel an Vollzug
  - Mangel an Aufklärung / Bildung von Konsumenten „Warenkunde“

# Gebrauchtwaren sind kein Abfall, aber:

## Entwurf zur EAG-VO:

1. Bei der Verbringung gebrauchter Elektro- und Elektronikgeräten sind folgende Unterlagen zur Unterscheidung von Elektro- und Elektronikaltgeräten auf

Verlangen der Behörde vorzulegen:

- a) eine Kopie der Rechnung und des Vertrags über den Verkauf der Elektro- und Elektronikgeräte und/oder die Übertragung des Eigentums daran, aus der hervorgeht, dass die Geräte für die direkte Wiederverwendung bestimmt und voll funktionsfähig sind;
- b) **Unterlagen über eine Bewertung oder Prüfung jedes Gerätes** (Prüfbescheinigung, Nachweis der Funktionsfähigkeit) zusammen mit einem Protokoll, das sämtliche Aufzeichnungen gemäß Z 4 enthält und
- c) eine Erklärung des Besitzers, der den Transport der Elektro- und Elektronikgeräte veranlasst, aus der hervorgeht, dass es sich bei keinem der Geräte um Abfall gemäß § 2 AWG 2002 handelt;

# Handbuch des BMLFUW, August 2013

In jedem Falle muss eine Prüfbescheinigung einer konzessionierten Werkstätte oder eines befugten Experten vorliegen!

(Sonderfall: Grenzüberschreitende Verbringung eines einzelnen gebrauchten Gerätes für den Eigenbedarf der Wiederverwendung).

## **Nachweis der Funktionsfähigkeit**

Aus der Prüfbescheinigung muss hervorgehen, dass die Geräte oder Bauteile entweder voll funktionsfähig sind oder durch geringfügige Reparatur funktionsfähig gemacht werden können. Der Begriff „geringfügige Reparatur“ bedeutet die Behebung eines für die Funktionstüchtigkeit des Gerätes nicht essentiellen Mangels, der die Sicherheit des Gerätes nicht beeinträchtigt, mit einfachen Mitteln in kurzer Zeit (unter Berücksichtigung der Reparaturkosten in der EU und des derzeitigen Wertes des Geräts).

Die Funktionsfähigkeit ist zu prüfen und das Vorliegen gefährlicher Stoffe ist zu bewerten. Die Art der Prüfungen hängt von der Art des Elektro- bzw. Elektronikgeräts ab. Für die meisten gebrauchten Geräte reicht die Prüfung der Funktionsfähigkeit der Hauptfunktionen. Die Prüfung sollte sich an der Norm: ÖVE/ÖNORM E8701 oder einer vergleichbaren Norm orientieren.

Der Nachweis ist sicher, jedoch nicht dauerhaft entweder auf dem Gerät oder Bauteil selbst (falls dieses nicht separat verpackt ist) oder auf der Verpackung anzubringen, damit er ohne Auspacken des Geräts lesbar ist. Das Prüf- und Beurteilungsprotokoll soll jeder Sendung beiliegen.

## **Der Nachweis der Funktionsfähigkeit umfasst:**

- 1) Bezeichnung des Geräts
- 2) Identifizierungsnummer des Geräts (Typennummer)
- 3) Herstellungsjahr (soweit bekannt)
- 4) Name und Anschrift des für den Funktionsnachweis verantwortlichen Unternehmens
- 5) Ergebnisse der beschriebenen Prüfungen (einschließlich des Datums der Funktionsfähigkeitsprüfung), z.B. Benennung defekter Teile und des Defekts und Bestätigung, dass dieser Defekt durch geringfügige Reparatur behoben werden kann oder Bestätigung der nach allgemeiner Verkehrsauffassung uneingeschränkten Funktionsfähigkeit
- 6) Art der durchgeführten Prüfungen



# Staatlich verordnete Obsoleszenz

**Reifen**, die in Österreich zulässig verwendet und gehandelt werden dürfen, gelten beim Export als Abfall !!!

Unabhängig von Entledigungsabsicht – objektiver Abfallbegriff

**Unter folgenden Bedingungen ist Abfalleigenschaft anzunehmen:**

- Sommerreifen, die älter als 10 Jahre sind
- Winterreifen, die älter als 6 Jahre sind

**Wenn die Formulierung allgemein gültig ist, wird Altwarenhandel weitgehend zu Abfallhandel**

Die folgenden Anhaltspunkte können zur Einschätzung dienen, ob ein Fahrzeug reparaturfähig ist:

- a) Gegenwärtiger Marktwert des Fahrzeugs (vgl. Eurotax-Liste);
- b) Zustand des Fahrzeugs im Hinblick auf:
  - Ausmaß des Schadens
  - Baujahr
  - Kilometerstand auf dem Tacho
  - Beschreibung der notwendigen Reparaturen
  - Reparaturkosten gemessen an den Reparaturkosten des EU-Versandstaates „autorisierte Werkstätte“

# Handbuch des BMLFUW, August 2013

Gilt für den Export ein anderer Abfallbegriff als  
im Inland?

eher nein

**Dann sind alle Waren, deren Reparaturkosten  
bei Fachwerkstätte im Inland den Marktwert  
übersteigen, Abfall**

**Gesetzlich vorgegebene Obsoleszenz!!**

# Staatlich verordnete Obsoleszenz Abfall



Funktionsfähig, komplett mit  
Zubehör, aber an Abfall-  
Sammelstelle abgegeben – trotz  
Absicht zur weiteren Verwendung



Gebrauchter Staubsauger mit fehlendem Schlauch - Abfall  
*Used vacuum cleaner without hose - waste (Photo: KLIF)*

# Staatlich verordnete Obsoleszenz Abfall



Funktionsfähig, komplett mit  
Zubehör, aber an Abfall-  
Sammelstelle abgegeben – trotz  
Absicht zur weiteren Verwendung



Verwertungs- und Entsorgungstag 29. Oktober 2013

# Sogar gefährlicher Abfall

**DOROTHEUM**  
SEIT 1707

AUKTIONEN JUWELIER SHOP GALERIE PFAND SERVICE DOROTHEUM

Auktionstermine | Kataloge ansehen | Kataloge kaufen | Sparten & Experten | Kaufen | Verkaufen | Standorte | Presse | Fahrzeuge | Kontakt

aktuelle Auktionen vergangene Auktionen

## Heeresfahrzeuge & Heeresgeräte

### Auktionstermin: 04.10.2013 - 10:00

### Auktionsort: Heereslogistikzentrum Salzburg

Seite 1 von 3    Zurück 1 | 2 | 3 Weiter →    Objekte pro Seite: 25 | 50 | 100 | 200

↓ Beobachten	Nr.	Katalogtext	Rufpreis
<input type="checkbox"/>	1	SankW "VW T3 Krankenwagen TD",	EUR 200,-
<input type="checkbox"/>	2	LKW "VW T4 Doka-Pritsche LR D Syncro",	EUR 300,-
<input type="checkbox"/>	3	PKW "VW Golf SDI",	EUR 400,-
<input type="checkbox"/>	4	PKW "VW Golf SDI",	EUR 300,-
<input type="checkbox"/>	5	LKW "VW T4 Doka-Pritsche LR D",	EUR 300,-

[Nutzungsbedingungen/Datenschutz](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Sitemap](#) | [AGB](#) | [Karriere](#)

Sortieren nach **Veröffentlicht** **SORTIEREN**

### VW Polo

Erstzulassung Km € - Preis  
**1996 208.000 350,-**  
 Bremsen sind zu erneuern, in den letzten 5 Jahren rundum erneuert, Pickerl im Nov abgelaufen... [mehr](#)

Privat  
Graz

### Citroën Xsara

Erstzulassung Km € - Preis  
**1998 156.143 600,-**  
 !!BASTLERFAHRZEUG!! Citroen Xsara/Diesel/1998 Auto wird nur im Ganzen verkauft. Pickerl abgelaufen! Auto ha... [mehr](#)

Privat  
Wien, 23. Bezirk, Liesing

### Rover 25 Rover 25 1,4i

Erstzulassung Km € - Preis  
**2004 82.000 950,-**  
 zuverlässiger Kleinwagen, wenig km, perfektes Stadtauto, Alljahresreifen neu (Nov 2012), Pickerl fällig im ... [mehr](#)

Privat  
Wien, 03. Bezirk, Landstraße

### Nissan Micra

Erstzulassung Km € - Preis  
**1998 140.000 500,-**  
 Türschloss defekt bei Fahrertür... [mehr](#)

Privat  
Vogau

### VW Golf 17

Erstzulassung Km € - Preis  
**1982 224.000 950,-**  
 Oldtimer Golf I Pickerl bis 10/2013 Beim KM-Stand kann ich nicht sagen ob es 124.000 oder 224.000 sind. Bin... [mehr](#)

Privat

# Notwendig: Abfallbegriff beschränken

Entledigungsabsicht ist zu trennen in:

- Abfall
  - Nicht mehr gebrauchsfähiges Gut
  - Produkte mit Vorgabe zur Zerstörung
- Produkt
  - Nicht mehr benötigtes aber funktionsfähiges Gut, das zur weiteren Verwendung abgegeben wird
    - Abgabe (auch) an Recyclinghöfen mit der Absicht einer weiteren Nutzung
    - zum gewerblichen Handel mit Gebrauchsgütern



# Zusammenfassung

- **Rohstoffsicherheit 2020 - wenn Abfallwirtschaft nicht nur die Umwelt schützt, sondern Rohstoff sichert**  
**Das tut sie bereits in großem Umfang – Gesamt-Europäische Sichtweise erforderlich**  
**Ausweitung bei wertvollen und seltenen Stoffen erforderlich**
- **Die Entwicklung der Entsorgungswirtschaft - vom Sammler/Behandler zum Rohstoffbroker?**  
**Und darüber hinaus zum Altwarenhändler**
- **Obsoleszenz - werden Produkte geplant kaputt?**  
**Staat definiert Waren zu Abfall**
- **Machen wir wirklich das Richtige in der Abfallwirtschaft?**  
**Weitgehend ja,**
  - **vermehrtes Augenmerk auf Erhaltung von Strukturen sinnvoll (Nutzung von Waren statt nur von Stoffen)**
  - **Vermehrtes Augenmerk auf Substitution von Primärstoffen – statt auf Input in Verwertung**