



# **Kann die Kreislaufwirtschaft unser Klima retten?**

**Sepp Eisenriegler MAS, MBA**

**Gründer und geschäftsführender Gesellschafter des  
Reparatur- und Service-Zentrum R.U.S.Z., Vorsitzender von  
RepaNet, Altpräsident von RREUSE**

# Wir haben ein Ressourcenproblem!



- Der Ressourcenverbrauch hat sich global seit den 70er Jahren verdreifacht!
- Die E-Schrott-Mengen in der EU haben sich vervierfacht! – Elektroaltgeräte sind der am schnellsten wachsende Abfallstrom.
- Es ist bisher nicht gelungen, das Wirtschaftswachstum vom Ressourcenverbrauch abzukoppeln.

**Haushaltsgeräte von Wien-Straßburg**

**840 km**

Dazu kommen noch  
**3,5 Mio Unterhaltungs- &  
4,5 Mio. Elektrokleingeräte**

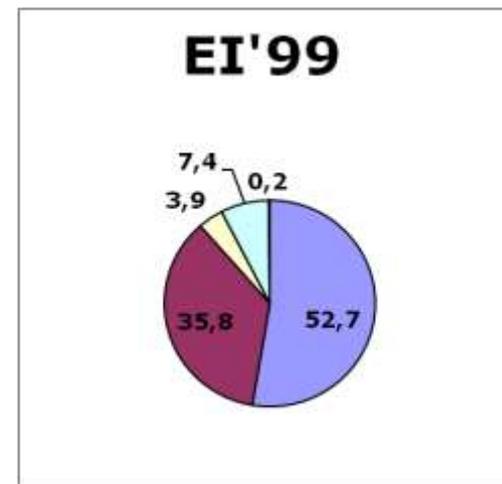
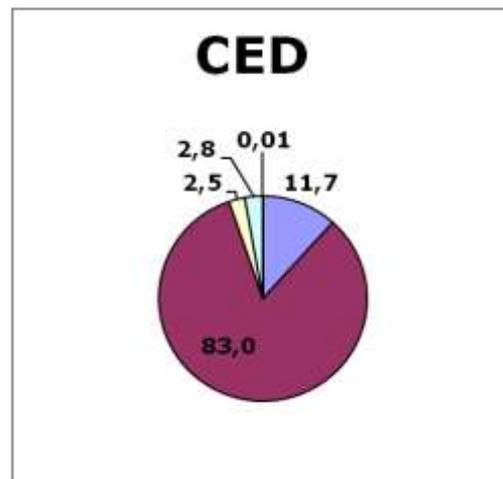
1,4 Mio. Waschmaschinen, Geschirrspüler & Kühlgeräte wurden 2012 in Österreich verkauft. Nebeneinander aufgestellt ergäbe das eine Strecke von Wien - Straßburg.

**Reparatur- und Service-  
Zentrum R.U.S.Z. rusz.at**



# Die Energieeffizienzlüge!

Eco-indicator 99: die umfassendste LCA!  
Die theoretische Basis für das Primat der Ressourcen-Effizienz



- Production & Distribution
- Operation (Water usage)
- Disposal

- Operation (Electricity)
- Maintenance

Quelle: Roland Steiner et al. (2006) "Timely replacement of white goods. Investigation of modern appliances in LCA"

# Wo Haushalte tatsächlich Energie sparen: Sicher nicht bei Waschmaschinen: < 1.80/Jahr!



# Die österreichische Norm ONR 192102:2014



## Testergebnisse als Beweis für abnehmende Nutzungsdauer von E-Geräten!



- 2015 wurden 24 neue WM getestet: Keine einzige WM hat bestanden!
- keine WM-Servicedokumentation für unabhängige Rep.-Werkstätten
  - kein Zugang zu Gerätesoftware für unabhängige Rep.-Werkstätten
  - spärliche Infos zu Nutzungsdauer und Dauer der Ersatzteilverfügbarkeit

# Die österreichische Norm ONR 192102 – Testergebnisse als Beweis für abnehmende Nutzungsdauer von E-Geräten!

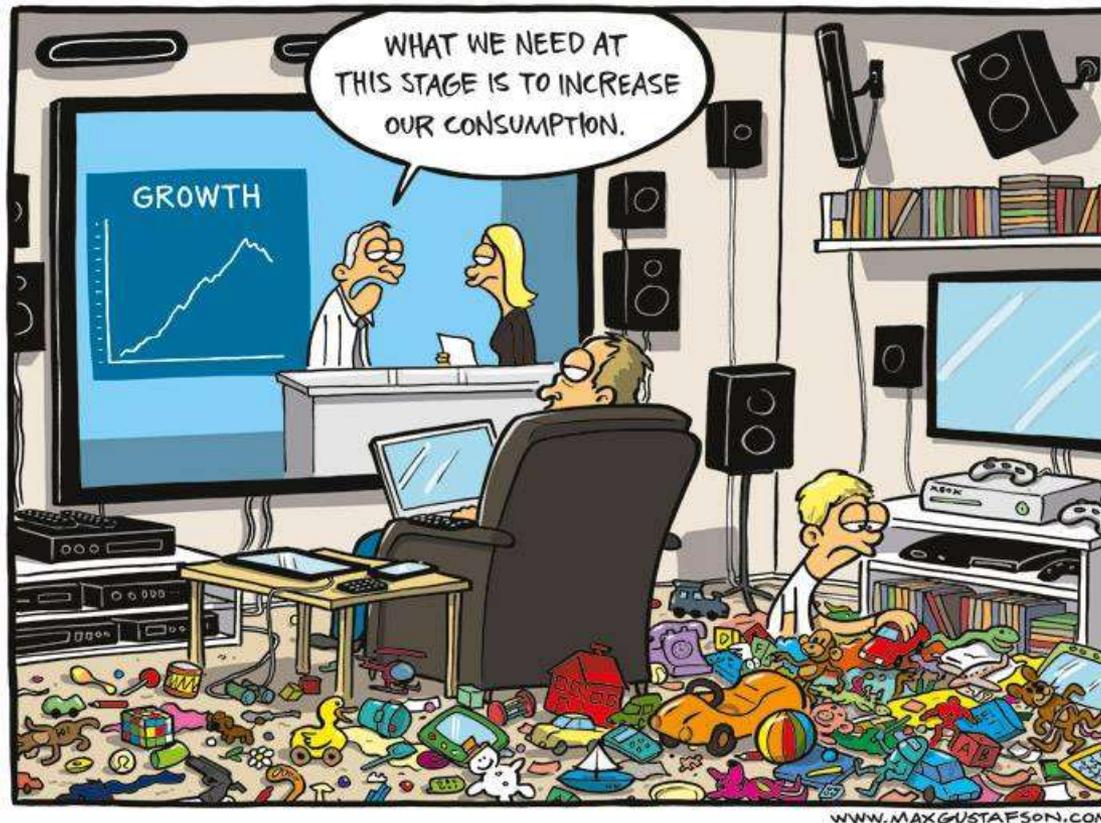


Überraschend ehrlich hat der Vertreter zweier Marken die erwartbare Lebensdauer „seiner“ Geräte mit der so genannten UNETO VNI-Tabelle beschrieben:

GROOT HUISHOUELIJK UNETO VNI VOORSCHRIFT 2015 :	
Aanschaf prijs	Gemiddelde gebruiksduur in maanden
€ 0 -199	24
€ 200 -299	36
€ 300 -399	48
€ 400-499	60
€ 500 -599	72
€ 600 - 699	84
> € 700	96
KOFFIE MACHINES (VOL AUTOMATISCH)	
€ 0 -199	24
€ 200 - 499	36
> € 500	48

UNETO VNI ist ein niederländischer Branchenvertreter für die Installationsindustrie und den Elektrohandel. Seine Mission beschreibt der als Verein organisierte Interessensvertreter so: „UNETO-VNI ist einem vitalen Markt und einem optimalen Wirtschafts- und Finanzmarktumfeld für seine Mitglieder verpflichtet“.

# Ökologische & ökonomische Herausforderungen



„WIR MÜSSEN ENDLICH AUS DEM HAMSTERRAD DER MATERIELLEN BEDÜRFNISBEFRIEDIGUNG AUSSTEIGEN UND UNS EINEM GUTEN LEBEN FÜR ALLE ZUWENDEN“ - Sepp Eisenriegler

# In welcher Welt leben wir?



Wir leben heute in einer Welt, deren „Wohlstand“ – besser deren werbeinduzierter, angestrebter Lebensstandard im globalen Norden – nur durch Raubbau an den nichtregenerativen Rohstoffen im globalen Süden möglich ist.

Diese kapitalistische, imperiale Wirtschafts- und Lebensweise

- tötet,
- macht süchtig,
- ist ungerecht und
- zerstört die Lebensgrundlagen der menschlichen Spezies.

Papst Franziskus (2013): APOSTOLISCHE ERKLÄRUNG EVANGELII GAUDIUM, Nr. 53 ff., Nina Tröger (2017): Kaufsucht in Österreich. AK-Materialien zur Konsumforschung N. 4, 2017, Ulrich Brand (2017): Imperiale Lebensweise, UN-Environment (2019): Global Resources Outlook

# **Imperiale Lebensweise: Es kann doch nicht sein ...**



- dass profitorientierte, internationale Konsortien
- Rohstoffe in den Ländern des Südens ausbeuten, die dann unter
- Ausbeutung von Arbeitskräften in den Schwellenländern zu
- immer kurzlebigeren Produkten verarbeitet werden, die wir
- im Norden billig kaufen, entsprechend wenig wertschätzen und schnell wegschmeißen!
- Oft landen unsere Abfälle dann dort, wo die Rohstoffe herkommen (E-Schrott in Ghana) und schaffen weitere Probleme!

**Damit leben wir auf Pump ...**

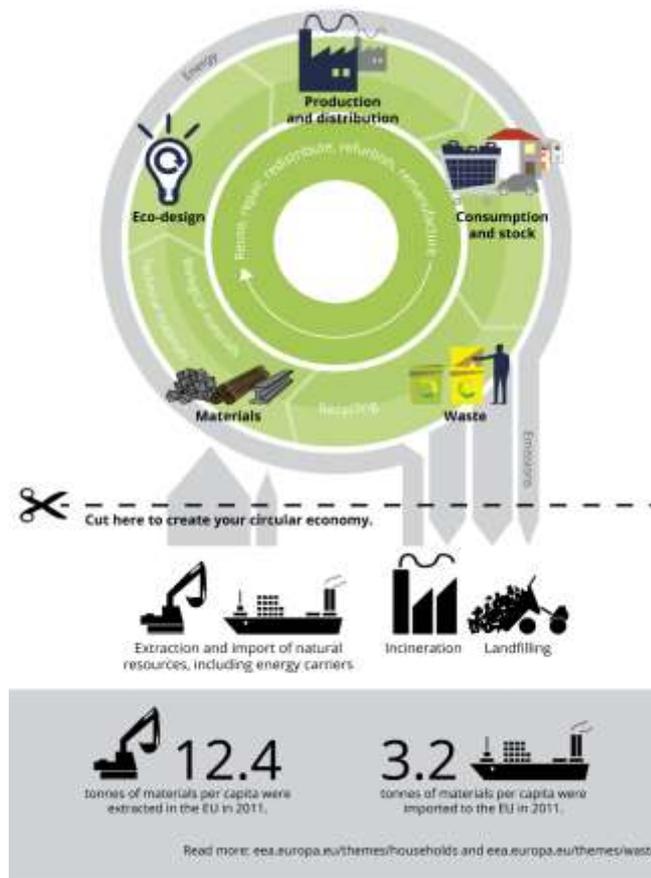
auf Kosten der kommenden Generationen!

# Die gute Nachricht: Unsere wachstumsgetriebene Wirtschaftsweise auf gesättigten Märkten liegt in den letzten Zügen



Von der ressourcenintensiven, linearen zur abfallarmen, zirkulären Wirtschaftsweise

Diese lineare Wirtschaftsweise braucht mindestens eine Transformation zur Kreislaufwirtschaft, in der insbesondere wertvolle (kritische) Rohstoffe möglichst lange, kaskadisch genutzt werden, bevor sie schlussendlich einem verbesserten stofflichen Recycling zur Gewinnung von Sekundärrohstoffen zugeführt werden. Eine Postwachstumsökonomie ist leider derzeit politisch nicht durchsetzbar.



Quelle: European Environmental Agency 2015; Österreich: 26t per capita

# Die Informations-Asymmetrie zwischen Herstellern und Endnutzern entmündigt uns



**Qualitäts-Waschmaschine  
mit Bottich aus Edelstahl  
Lebenserwartung: +20 Jahre**

**Billig-Waschmaschine  
mit Bottich aus Plastik  
Lebenserwartung: ~3 Jahre**

Gute Stoßdämpfer schonen das in Gußeisen liegende Lager. Das Lager und alle anderen Teile können preiswert ausgetauscht und repariert werden.

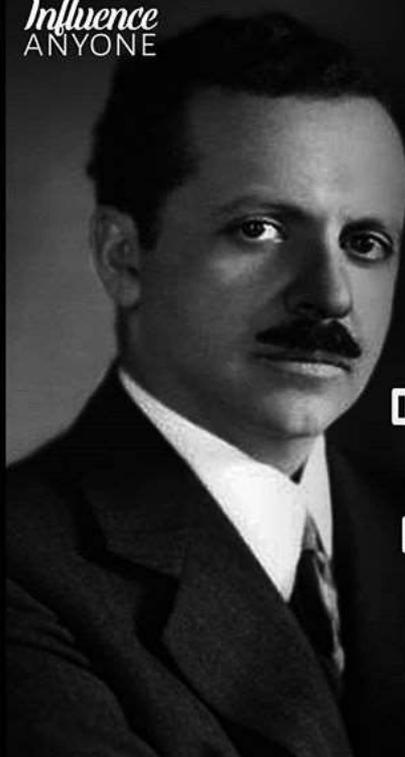
Zu schwach dimensionierte Stoßdämpfer verursachen Lagerschäden. Der Lagersitz aus Kunststoff ist zerstört. Das Lager kann daher nicht getauscht werden.

 **Reparatur- und Service-Zentrum R.U.S.Z**

# PR und Werbung machen uns zu Konsumtrotteln 1/2



*Influence*  
ANYONE



**WE ARE GOVERNED,  
OUR MINDS ARE MOLDED,  
OUR TASTES FORMED,  
OUR IDEAS SUGGESTED,  
LARGELY BY MEN WE  
HAVE NEVER HEARD OF  
-EDWARD BERNAYS**

Quelle: [www.instazu.com](http://www.instazu.com)

Be Happy-**GO LUCKY!**



**In a cigarette, taste makes the difference—and Luckies taste better!**

The difference between "just smoking" and truly enjoying your smoke is the taste of a cigarette.

You can taste the difference in the smooth, milk-mat, room-enjoyable taste of a Lucky—...and for true cigar mat smokers.

First, L.S.-M.F.T.—Lucky Strike means fine tobacco... fine, mild tobacco that tastes better. There's no substitute for the richness, and that's if anybody will ever differ.

Second, Luckies are made to taste better. A mouth-softening cigarette component, ensuring those important factors of satisfaction that affect the taste of cigarettes, gives Lucky Strike the best-made of all the principal brands.

That's a fact—established by The Research Laboratory of The American Tobacco Company—and verified by leading independent laboratory institutions.

So reach for a Lucky! Enjoy the better taste of truly fine tobacco in a great cigarette—Lucky Strike! Be Happy—Go Lucky!

**LUCKY STRIKE L.S./M.F.T.**

Buy the Lucky carton—today!

MADE IN U.S.A.

*The American Tobacco Company*  
AMERICAN TOBACCO MANUFACTURERS ASSOCIATION

11

Quelle: [www.socialhistoryofspin.wordpress.com](http://www.socialhistoryofspin.wordpress.com)

# PR und Werbung machen uns zu Konsumtrotteln 2/2



Quelle: [www.fotolia.com](http://www.fotolia.com)

Peter Kenning: „Wenn Werbung grundsätzlich nicht funktionieren würde, gäben Unternehmen weltweit nicht etwa 500 Milliarden US-Dollar jährlich dafür aus. Natürlich funktioniert Werbung. Permanent!“

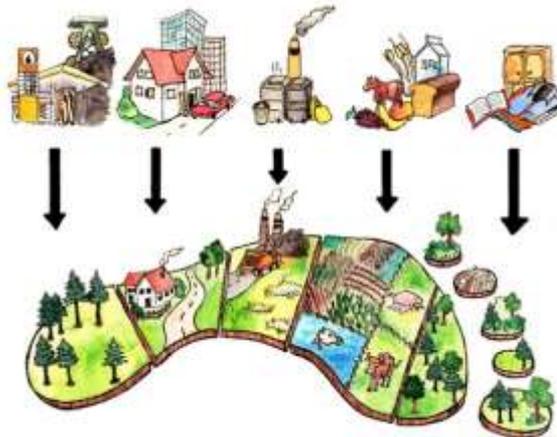
# Die Klimarelevanz des Ressourcenverbrauchs 1/2



Quelle:  
[www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

**„Der Abbau und die Verarbeitung von natürlichen Ressourcen ist für die Hälfte der globalen Kohlenstoffemissionen verantwortlich!“**  
(UN-Studie „Global Resources Outlook 2019“)

# Die Klimarelevanz des Ressourcenverbrauchs 2/2



(c) Maria Pinke

Wer also dem Trend folgend, in immer kürzeren Zeitabständen seine Elektrogeräte (und andere Produkte) tauscht, leistet einen Beitrag zur Klimaerhitzung und zum Artensterben!  
Mit € 300,- Waschmaschinen braucht man bis zu 7 Stück in 20 Jahren und vervierfacht damit seinen ökologischen Fußabdruck für´s Wäschewaschen. Von den doppelten Investitionskosten einmal abgesehen ...

# Forderungen an die Politik 1/2



- Drastische Senkung der Mehrwertsteuer auf Reparaturdienstleistungen und gesetzeskonform aufbereiteten Gebrauchtgeräte (Re-Use-Geräte) mit Gewährleistung.
- Bundesweite Reparatur- und Re-Use-Förderung als Ausgleich für Markt- und Staatsversagen.
- Förderung für die Einrichtung und den Betrieb von Reparaturnetzwerken nach dem Vorbild des Reparaturnetzwerks Wien ([www.reparaturnetzwerk.at](http://www.reparaturnetzwerk.at)), um die weißen Schafe unter den Reparaturdienstleistern zu fördern und die schwarzen Schafe draußen zu halten.





Mittelfristig führt kein Weg an der schon ewig diskutierten, sozial ausgewogenen, ökologischen Steuerreform vorbei:

**Kritische Rohstoffe besteuern  
und Arbeit entlasten!**



## Sepp Eisenriegler MAS, MBA

*Geschäftsführer des Reparatur- und Service-Zentrums R.U.S.Z, Wien*

*Vorsitzender des Dachverbandes für Sozialwirtschaft RepaNet, Österreich*

*6 Jahre Präsident des EU-Dachverbandes für Sozialwirtschaft RREUSE, Brüssel*



sepp.eisenriegler@rusz.at



[www.rusz.at](http://www.rusz.at)

[www.repanet.at](http://www.repanet.at)

[www.rreuse.org](http://www.rreuse.org)

Obsoleszenz-Doku: <https://www.youtube.com/watch?v=UfUehillrHI>