

Zero Waste: Müllfrei leben

24.09.2022

Christoph Baudson

Zero Waste Bonn









Lauren Singer

<https://edition.cnn.com/2016/07/04/world/gallery/zero-waste-lauren-singer/index.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=pF72px2R3Hg>

zero
waste
BONN



“We don’t need a handful of people doing zero waste perfectly, we need millions of people doing it imperfectly!”



<https://www.instagram.com/zerowastechef/>

- 1. Kreislaufwirtschaft und Zero Waste**
2. Beispiel “Zewa Wisch&Weg”
3. Tipps für den Alltag

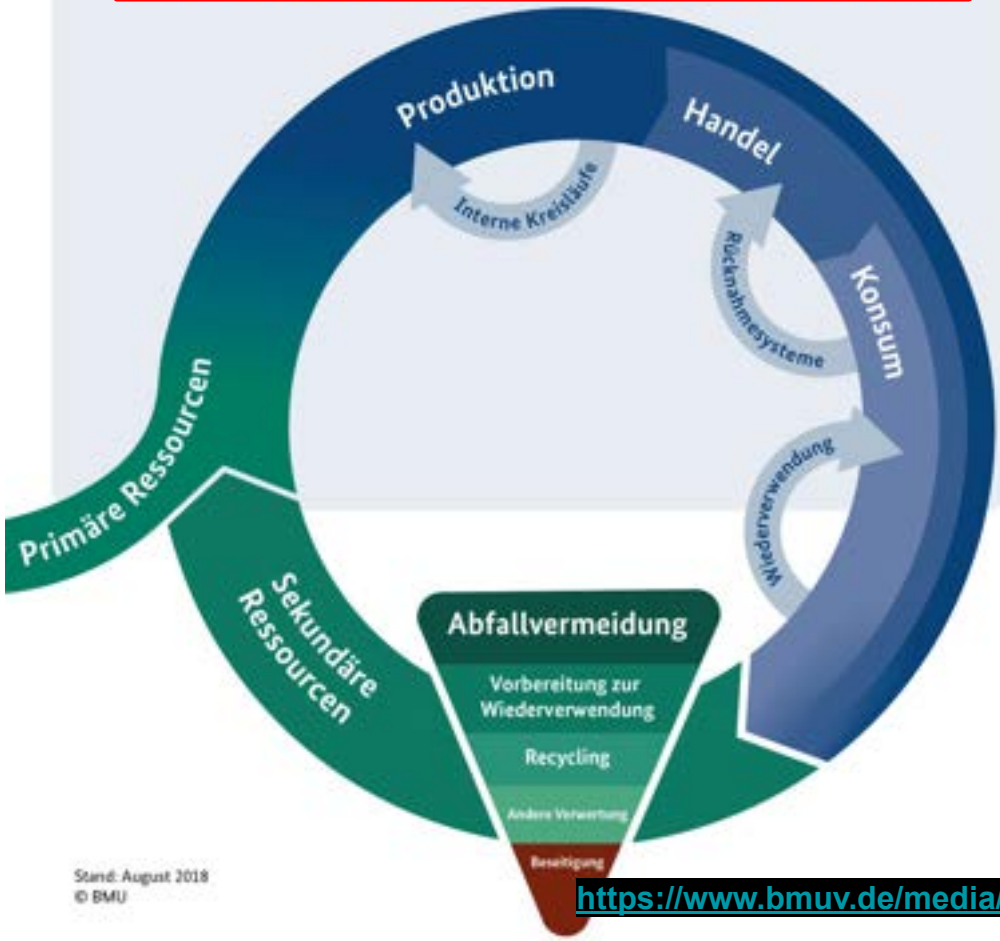


Rohstoffabbau weltweit

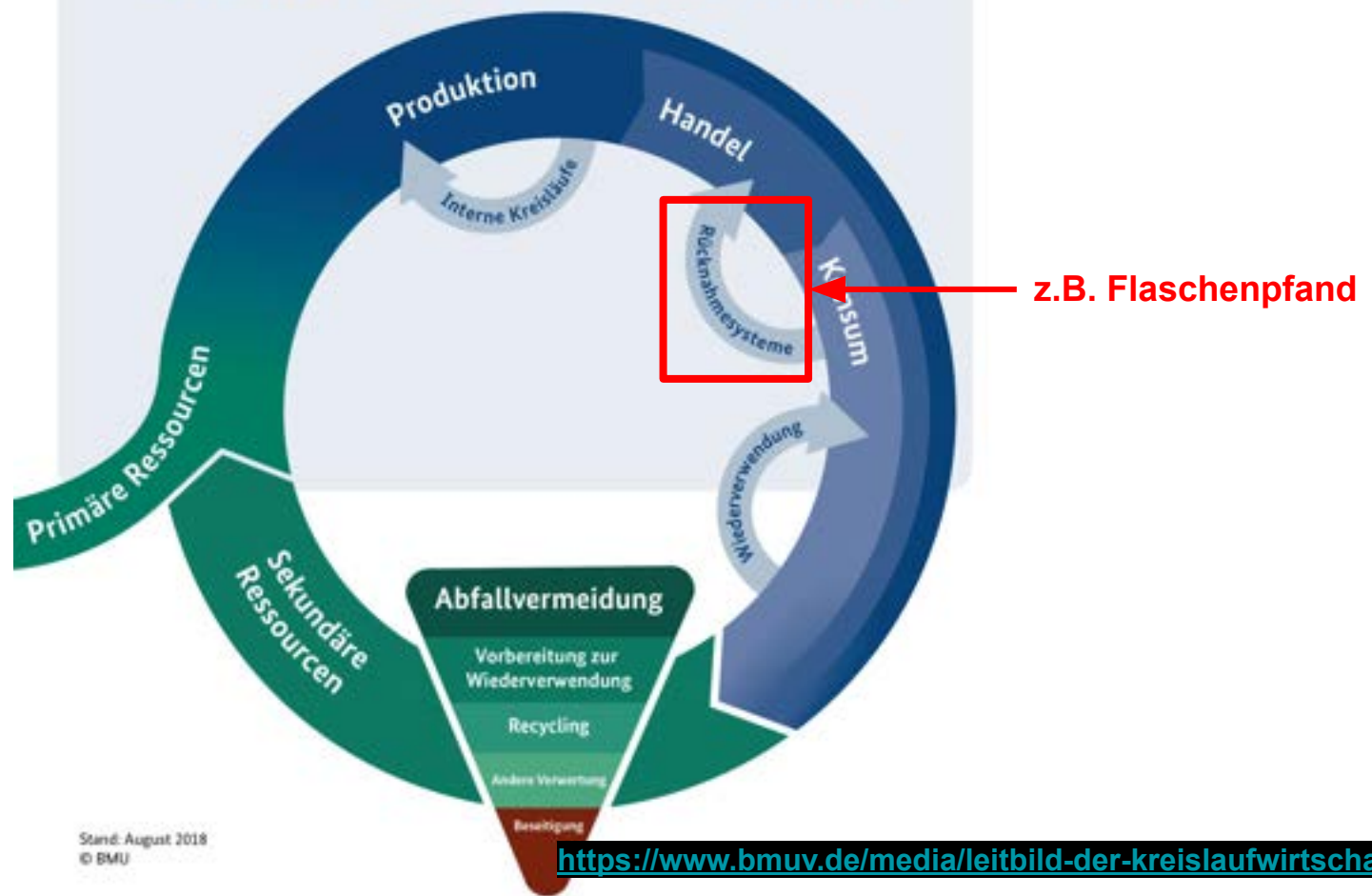
- 1970: ~27 Milliarden Tonnen
- 2017: 91 Milliarden Tonnen
- 2060: geschätzt 167 Milliarden Tonnen

Leitbild der Kreislaufwirtschaft

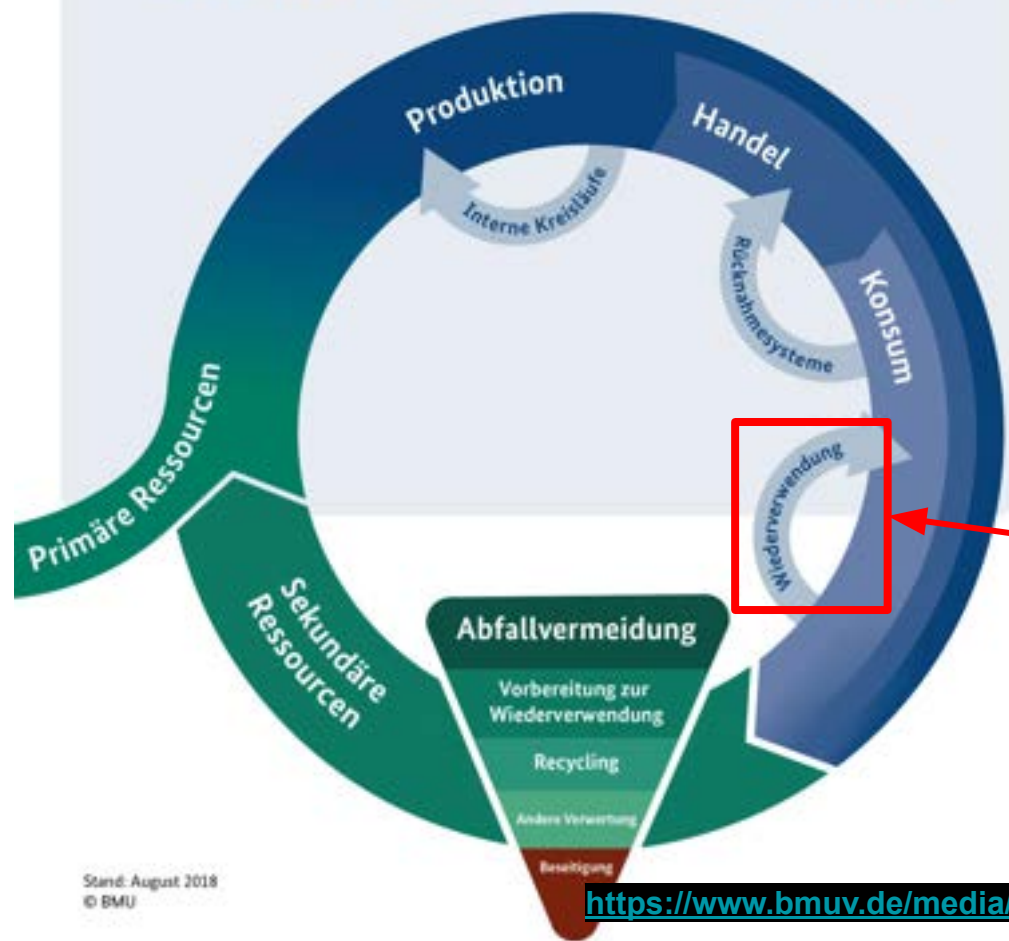
Achtung:
So sollte es sein!



Leitbild der Kreislaufwirtschaft

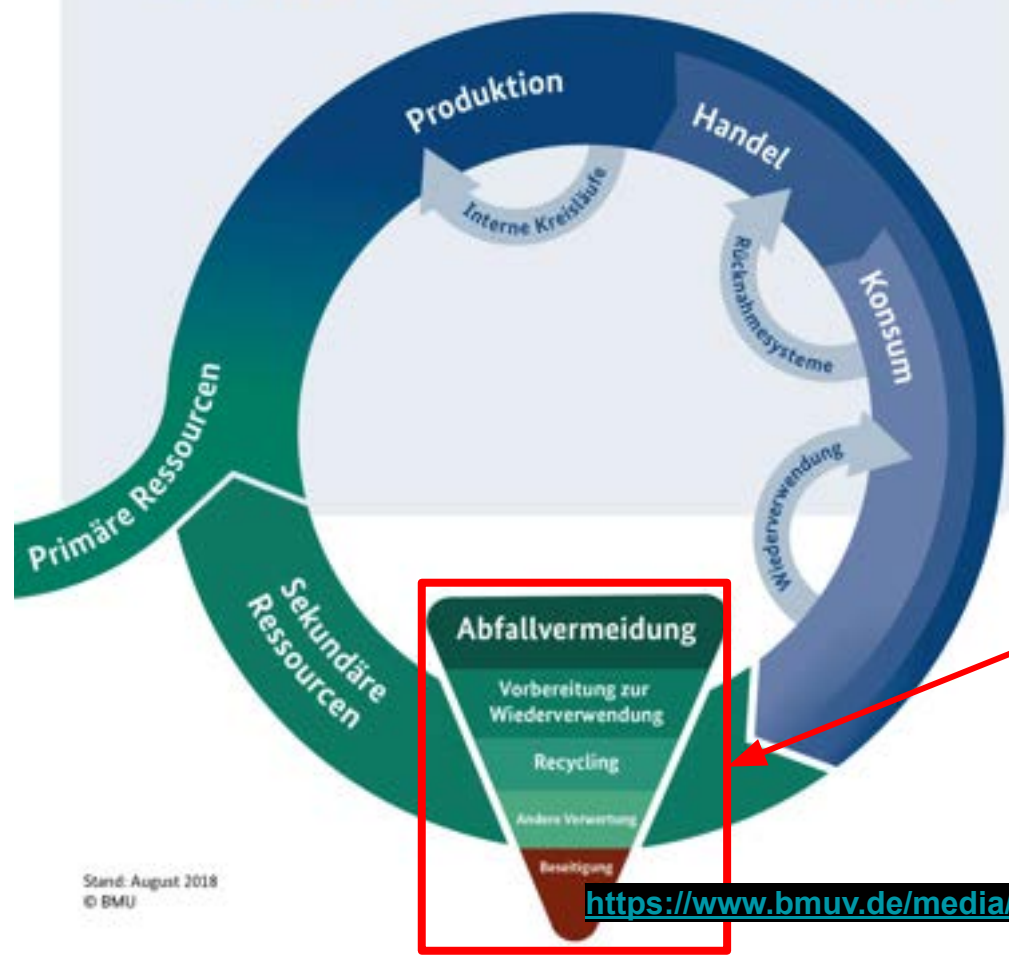


Leitbild der Kreislaufwirtschaft



z.B. Second Hand,
reparieren,
verschenken

Leitbild der Kreislaufwirtschaft



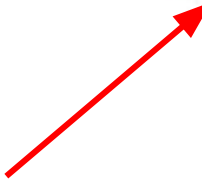
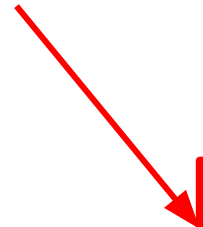
“Zero Waste Pyramide”

a.k.a.

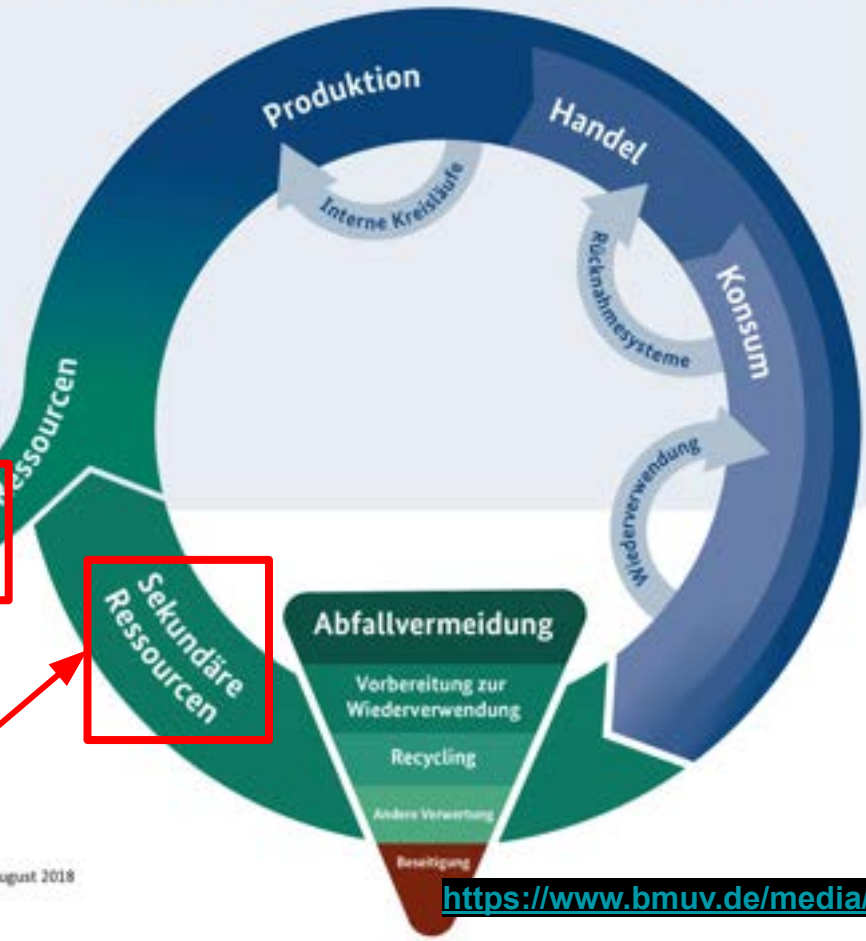
“Reduce, Reuse, Recycle”

Leitbild der Kreislaufwirtschaft

Natürliche Ressourcen, z.B. Frischholz (möglichst WENIG)



Durch Wiederverwertung gewonnen, z.B. Altpapierfasern (möglichst VIEL)



Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt

So ist es
zur Zeit!



Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt

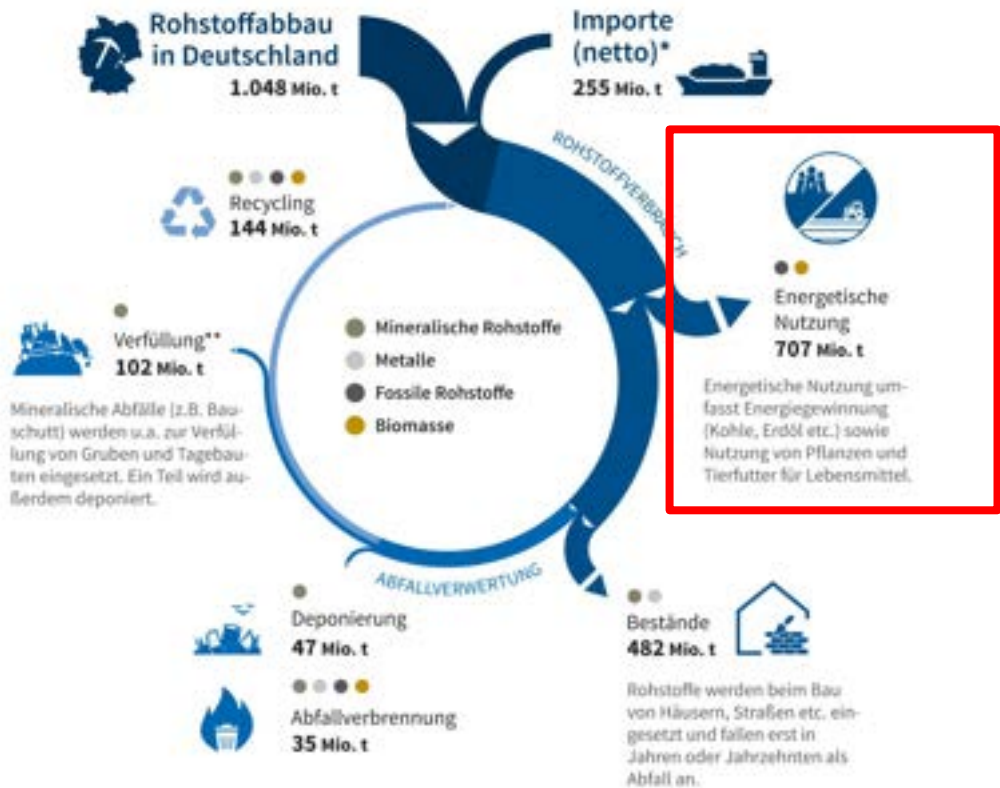


16 Tonnen
pro Person
in
Deutschland



Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt



Führt zum großen Teil zu Luftemissionen, d.h. begünstigt Klimawandel

Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt



Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt



Für immer verloren!



Fast Fashion, Chile

<https://www.tagesschau.de/ausland/amerika/muellhalde-atacama-wueste-101.html>



Elektroschrott, Ghana

<https://www.goettinger-tageblatt.de/Nachrichten/Politik/Deutschland-Welt/Von-Deutschland-nach-Ghana-Dem-Elektroschrott-auf-der-Spur>



Plastikmüll, Malaysia

<https://www.wiwo.de/unternehmen/industrie/muellmafia-wie-malaysia-gegen-die-muellberge-kaempft/23989568.html>

Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt



Für immer verloren!

Rohstoffverbrauch in Deutschland, pro Jahr

Zu viel wird verbrannt, zu wenig recycelt



**Circular
Material Use
Rate (CMU)**

**Zirkularitäts-
rate**

12%

**“Kreislauf-
wirtschaft”**

**Zero Waste
würde 100%
bedeuten -
unmöglich!**

Recycling...

- ist in der Regel **downcycling**
 - mindere Produktqualität
 - begrenzte Einsatzbereiche
 - z.B. Bauzaunfüße, Mülltonnen, Einkaufskörbe
 - d.h. Kunststoffe, Aluminium usw. können nicht unendlich oft recycelt werden!
- ist aufwändig und teuer
 - Verbundverpackungen
 - schwarzes Plastik
 - ...

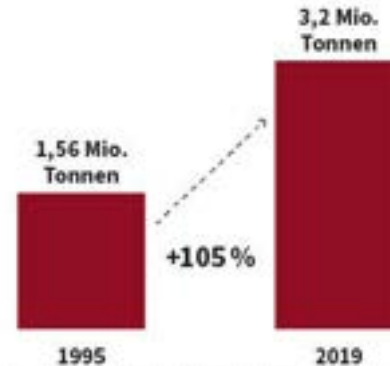


<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/abfall-und-recycling/recycling/21113.html>
<https://utopia.de/ratgeber/recyclebar-recyclebare-verpackung-was-heisst-das/>

Recycling...

- Verpackungsmüllaufkommen steigt schneller als die Recyclingquote

Verpackungsabfälle aus Kunststoff
(Deutschland)



© NABU, Quellen: GVM (2020)

Recycling...

- Glas
 - lässt sich sehr oft recyceln! (wenn sortenrein)
 - leider ist das EXTREM energieintensiv
 - schlechtere Klimabilanz als Kunststoff
 - Einwegglas also leider nicht nachhaltig
 - Mehrwegglas ist zu bevorzugen



Recycling...

- eignet sich hervorragend für Greenwashing



Warum Zero Waste?

- Recycling funktioniert nur sehr begrenzt
- Restmüll sind verlorene Ressourcen
- Also **Müll vermeiden** als höchste Priorität
 - Ressourcenintensive Produkte meiden
 - zumindest weniger davon kaufen
- was man schon hat
 - verwenden
 - reparieren
 - verschenken

1. Kreislaufwirtschaft und Zero Waste
2. **Beispiel “Zewa Wisch&Weg”**
3. Tipps für den Alltag





- Weltweit größter Anbieter von professionellen Hygieneprodukten und -dienstleistungen
- Name von “**essential necessity**”, in etwa “unverzichtbare Notwendigkeiten”
- Marktkapitalisierung (September 2022) 14 Mrd €
- Essity Germany GmbH Mannheim
 - Zellulose- und Papierprodukte
 - 3500 Mitarbeiter
- 40% recycelte Zellstoffe, 60% Zellstoffe aus Frischholz (“nachhaltige” Forstwirtschaft laut FSC)

<https://www.essity.de>

<https://www.ls-tc.de/de/aktie/509493>

<https://www.ecoreporter.de/artikel/das-unternehmen-hinter-tempo-und-zewa-ist-essity-ab-eine-nachhaltige-favoriten-aktie>





“Zewa Wisch&Weg ist nicht nur hygienisch und praktisch, sondern auch nachhaltig, denn die Verpackung ist zu 100% recycelbar und reduziert durch die Verwendung von recyceltem Plastik den CO2-Fußabdruck**. Die Tücher bleiben biologisch abbaubar. So sorgt Zewa Wisch&Weg für weniger Plastikmüll und mehr Wohlbefinden.”

** Recyclingfähig gemäß ISO 18604, für verschiedene Verwendungszwecke. Das tatsächliche Recycling hängt von mehreren Faktoren ab, z.B. von der regionalen Verfügbarkeit eines Recyclingsystems. Reduzierung des CO2-Fußabdrucks der Verpackung durch die Verwendung von recyceltem Plastik, basierend auf von Essity durchgeführten und von einer dritten Partei verifizierten Lebenszyklusanalysen.

zero
waste
BONN

Nachhaltiger
LEBEN
MIT ANNEMARIE
CARPENDALE



<https://www.zewa.net/de/familienleben/tipps-fuer-ein-organisiertes-zuhause/annemarie-carpendale-markenbotschafterin/>

“Also, wir sind nicht die Super-Ökos, aber legen schon viel Wert auf Nachhaltigkeit. Vor allem Mülltrennung wird bei uns großgeschrieben. Und Mads achtet total drauf, was in welchen unserer vielen Mülleimer kommt... Total schön zu sehen, dass das auch richtig Spaß machen kann. Und wir sammeln als Family auch mal zusammen Müll auf, der auf der Straße liegt und werfen ihn in den nächsten Mülleimer. Alles in allem achten wir schon darauf, dass sein Bewusstsein für gewisse Dinge geschärft wird. Er weiß auch ganz genau, dass wir jetzt ein neues Auto haben, das auch mit Elektro fährt, also Strom tanken kann und dass das besser für die Umwelt ist.”



Zewa Wisch&Weg

10. Januar um 11:00 · 🌙 · 🌐

Wayne und ich denken eigentlich jeden Tag darüber nach, was wir als Familie im Alltag zum Thema Nachhaltigkeit beitragen können.



Schließlich gibt's ja jede Menge Möglichkeiten, schon kleine Dinge zu verändern - und am Ende tut das nicht nur der Umwelt, sondern auch dir selbst gut. 💪

Ein bisschen achtsamer leben ist doch für uns alle toll, vor allem für unsere Kids!

Probiert's doch auch mal aus - zusammen mit Zewa Wisch&Weg hab ich tolle Tipps & Hacks zusammengestellt. ❤️





Brigitte Blüdel

Denkt mal lieber darüber nach, diese Papiertücher erst garnicht zu benutzen - ein Tuch tut es auch, was man dann waschen kann. DAS ist gut für die Umwelt !

2 Wo.



- In Deutschland wird 2022 **jede Person etwa 5.2 kg** Küchenrolle verbrauchen
- Das entspricht etwa **26 Rollen**
- Tendenz leicht steigend (+0,6%)

RATGEBER

- ▶ Bevorzugen Sie Küchenrollen aus Altpapier, am besten zertifiziert mit dem *Blauen Engel*: Im Test haben wir davon eines mit „sehr gut“ und etliche mit „gut“ zu bieten.
- ▶ Malheur in der Küche? Es muss nicht immer Küchenkrepp sein. Öfter mal an den guten alten Putzlappen denken.
- ▶ Küchenkrepp muss im Hausmüll entsorgt werden. Es gehört weder in die Toilette noch ins Altpapier.



Küchenrollen

Produkt	Anbieter	Preis pro 100 Halb- bzw. 50 Blatt	Test-ergebnis Inhaltsstoffe (60 %)	Test-ergebnis Praxisprüfung (40 %)	Anmerkungen	Gesamturteil
Happy End Recycling Küchentücher Bee Happy!	Penny	0,41 Euro	gut	sehr gut (1,5)	2)	gut
Jeden Tag Küchentücher 33% Recycling-Faser	Zentrale Handelsgesellschaft	0,36 Euro	befriedigend	gut (1,5)	4)	gut
K-Classic Küchentücher Recycling	Kaufland	0,31 Euro	gut	gut (1,9)	3)	gut
Kokett 4 Küchenrollen	Aldi Nord/Aldi Süd	0,24 Euro	befriedigend	gut (1,7)	4)	gut
Mach mit Küchentücher 100% Recyclingpapier	Wepa	0,61 Euro	gut	gut (1,7)	3)	gut
Öko-Purex Haushaltsrollen aus 100% Recyclingfasern	Metsä Tissue	0,46 Euro	gut	gut (1,9)	3)	gut
Saugstark & Sicher Küchentücher Recycling	Dm	0,31 Euro	gut	gut (1,8)	7)	gut
Soft Star Das Bewusste Recycling Küchentücher	Müller Drogerie- markt	0,32 Euro	gut	gut (1,9)	3)	gut
Zewa Wisch & Weg Original Haushaltstücher	Essity Germany	0,64 Euro	befriedigend	sehr gut (1,1)	4)	gut
Bambuswald Küchenrolle aus 100% Bambus, 24er Pack	SSD Trading	0,80 Euro	ausreichend	gut (2,2)	5)	befriedigend
Dick & Durstig Haushaltstücher Reinweiss	Hakle	0,63 Euro	befriedigend	gut (2,3)	4)	befriedigend
Floralys 3-lagige Küchentücher min. 20% Recycling-Faser	Lidl	0,38 Euro	ausreichend	sehr gut (1,5)	1)	befriedigend
verpackung						

Küchenrollen		Preis pro 100 Halb- bzw. 50 Blatt	Test- ergebnis Inhalts- stoffe (60 %)	Test- ergebnis Praxis- prüfung (40 %)	Anmerkungen	Gesamturteil
Produkt	Anbieter					
Rewe Beste Wahl Eco Recycling Küchentücher	Rewe	0,41 Euro	sehr gut	gut (1,9)	6)	sehr gut
Alouette Küchentücher Recycling	Rossmann	0,31 Euro	gut	gut (2,1)	3)	gut
Danke 4 Haushaltsrollen 100% Recycling	Essity Germany	0,66 Euro	gut	gut (2,2)	3)	gut
Daunasoft Effect Haushaltstücher	Norma	0,36 Euro	befriedigend	sehr gut (1,2)	9)	gut
Edeka Naturliebe Recycling Küchentücher	Edeka	0,34 Euro	gut	gut (2,1)	8)	gut

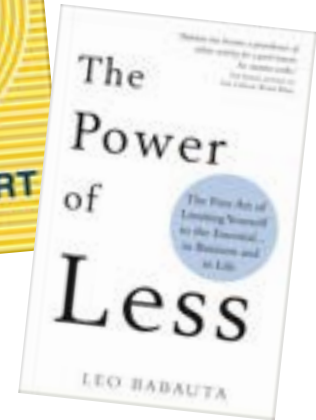
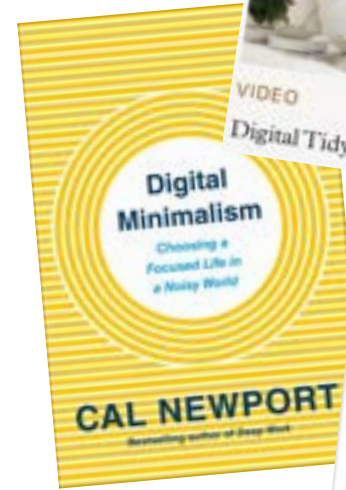




1. Kreislaufwirtschaft und Zero Waste
2. Beispiel “Zewa Wisch&Weg”
3. **Tipps für den Alltag**

Minimalismus

- “Waste” im Sinne von Verschwendung
- Keine Verschwendung! Was brauche ich wirklich?
- Ausmisten (“Decluttering”)
- Ist keine Raketenwissenschaft!
- Digitaler Minimalismus
- Exzessiver Minimalismus ist auch Verschwendung (von Lebenszeit)



<https://konmari.com/>

<https://www.calnewport.com/books/>

<https://mnmlist.com/archives/>

<https://leihbarbonn.de/>

Minimalismus

- Leihbar Bonn
 - Werkzeug
 - Küchengeräte
 - Camping
 - Musikinstrumente
 - ...
- Vorgebirgsstr. 43, 53119 Bonn



Einwegprodukte meiden



Küchenrolle? **Stofftuch!**

Papierserviette? **Stoffserviette!**

Papiertaschentücher? **Stofftaschentuch!**

Spülschwämme? **Spülbürste!**

Plastikstrohhalm? **Glas-/Metallstrohhalm!**

Einweggeschirr? **(Picknick-)Geschirr!**

Teelichter? **Kerzen!**

Plastiktüte? **Stoffbeutel/Rucksack!**

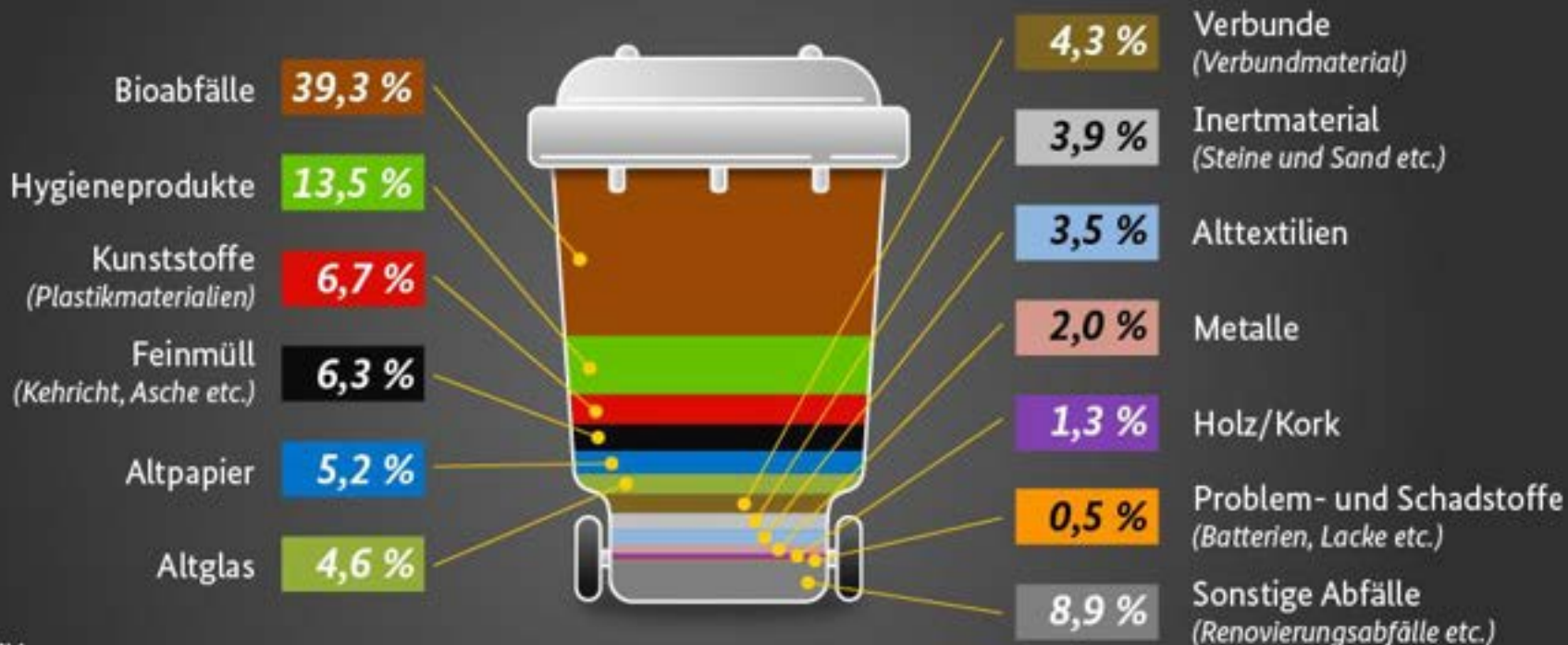
Alufolie/Frischhaltefolie? **Verschließbare Dosen!**

Toilettenpapier? **Hygienebrause und Stofflappen!**



Zusammensetzung des Hausmülls in Deutschland

Angaben in Gewichtsprozent



Bioabfälle verwerten

- Biotonne
 - nur 60-70% der Deutschen haben eine
 - ist in Bonn nicht verpflichtend
 - aber kostenlos über Bonn Orange
 - weniger Restmüll
 - Kompostprodukte
 - Biogas
- Selbst kompostieren
 - Komposthaufen
 - Wurmbox / Bokashi



Ressource

Symbol

Entsorgung

Biobasierter Kunststoff

Nachwachsende
Rohstoffe
(Kartoffelstärke,
Mais)



Recyclbar



Gelber Sack /
Gelbe Tonne

Biologisch abbaubarer Kunststoff

Nachwachsende
oder fossile
Rohstoffe



Biologisch abbaubar

Umwandlung
in Biomasse,
Wasser und CO₂



Kompostierbarer Biokunststoff

Nachwachsende
oder fossile
Rohstoffe



Kompostierbar



Bio- oder Restmüll

Lebensmittel

- Leitungswasser trinken!
 - eigene Flasche immer dabei haben
- Auf Verpackungen verzichten
 - To-Go-Kaffee im eigenen Becher
 - Bäckerei/Markt mit eigenen Beuteln
 - Wurst/Käsetheke mit eigenen Behältern
 - Unverpacktladen (z.B. Freikost Deinet in Duisdorf)
 - Mehrweg-Takeaway wie Vytal
- Pfandgläser statt Einweggläser (z.B. Joghurt)

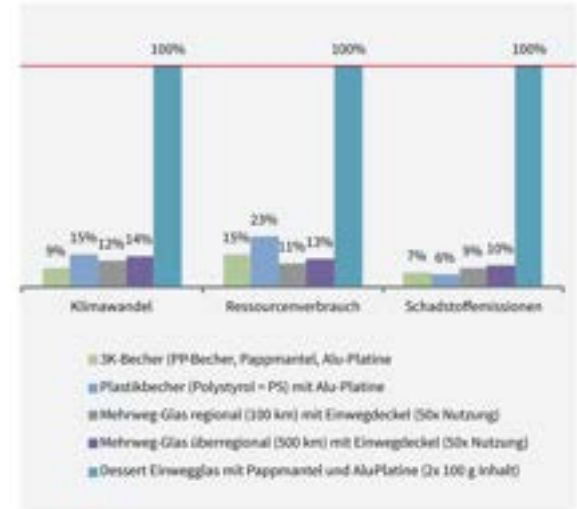


Lebensmittel

- Plastik ist nicht immer die schlechteste Wahl! (Ist aber immer schlechter als keine Verpackung)



Vergleich der Umweltlasten verschiedener Verpackungen bei der Bereitstellung von 1.000 kg Joghurt und Milchfrischeprodukte mit Dessert-Einwegglas (100 Prozent als Negativ-Referenz)



zero
waste
BONN



FÖRDERKREIS
BONN e.V.

WIR HELFEN KREBSKRANKEN
KINDERN UND JUGENDLICHEN

Kronkorken sammeln und helfen

Kronkorken erscheinen wertlos und werden in der Regel direkt entsorgt. Aber sie bestehen aus wertvollem Metall und lassen sich bei einem Verkauf eindrucksvoll „in Spenden umwandeln“.

Der Förderkreis für krebskranke Kinder und Jugendliche Bonn e.V. finanziert sich als gemeinnütziger Verein ausschließlich über Spenden. Und so sind auch Kronkorken für uns eine große Hilfe.

Spiel-, Bastelangebote, Workshops oder Ferienzeiten für Patienten und ihre Geschwister, psychoonkologische und psychosoziale Beratung, palliative Begleitung bis hin zu Unterstützung für die kinderonkologische Station: Der Förderkreis hilft.

Bitte unterstützen Sie uns dabei und bringen uns Ihre Kronkorken.

<https://www.foerderkreis-bonn.de/helfen/kronkorken-aktion/>

https://www.instagram.com/p/CWDqYXXDF_P/

Elektronik

- Kein Sperrmüll! Entsorgen über die Rote Tonne (Z.B. Stadthaus)
- Besser: reparieren und verschenken

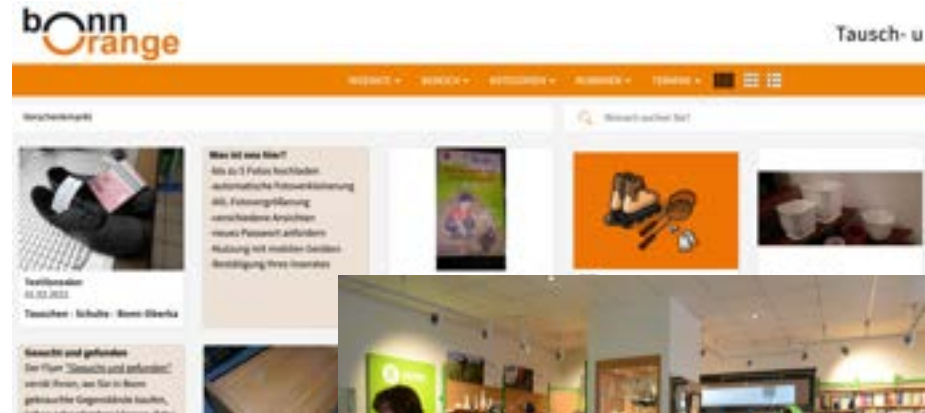


**Repair
Café Bonn**

<https://www.repaircafebonn.de/auflistung-aller-bonner-repair-cafes-mit-kontaktdaten/>
<https://www.bonn.de/vv/produkte/bonnorange/entsorgung-von-elektroaltgeraeten.php>
<https://handyaktion-nrw.de/mitmachen/sammelstellen-finden>

Verkaufen/Verschenken

- Bonner Hofflohmärkte
- Oxfam
 - Oxfordstr. 12-16
- Verschenkmarkt Bonn
 - über Bonn Orange
- eBay Kleinanzeigen
- nichts einfach wegwerfen!



<https://bohoflo.de/>

<https://shops.oxfam.de/shops/bonn>

<https://www.verschenkmarkt-bonn.de/>

Keine Werbung

- “Letzte Werbung” Initiative
 - wirbt für Opt-In-Modell
 - “Keine Werbung” Sticker für den Briefkasten
- Appmelder
 - Verstöße melden
- Kataloge kann man abbestellen
- E-Mail-Newsletter abbestellen statt löschen







Seid dabei!

- <https://www.zerowastebonn.de/>
- <https://www.instagram.com/zerowastebonn/>
- <https://www.twitter.com/zerowastebonn/>
- <https://www.facebook.com/zerowastebonn/>
- <https://www.meetup.com/de-DE/zerowastebonn/>
- <https://baudson.de/> <= Slides