

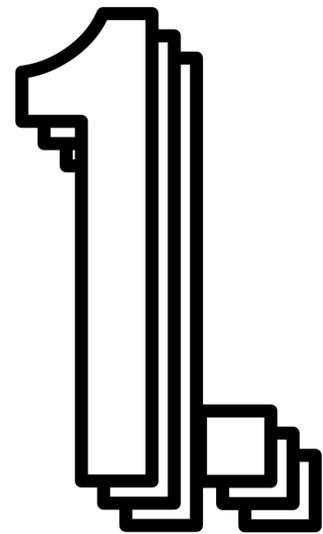
NACHHALTIGES PRODUKTDESIGN

DIE KUNST DER KREISLAUFFÄHIGKEIT

Aka how to make products that don't suck

the guy talking
IVO ETZELT





WIE PRODUKTE ENTSTEHEN

Linear VS Circular



DAS LINEARE MODELL

Das klassische Modell der Produktentwicklung ist linear.
Die Planung geht von der Produktion bis zur Verwendung und endet dort.
Das End-of-life wird nicht mitgestaltet.
Am Ende wird es „weg“-geschmissen.



WE KNOW
THIS BRAD

So what now?



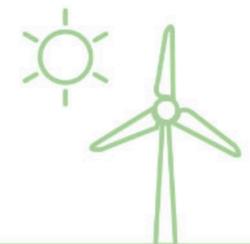
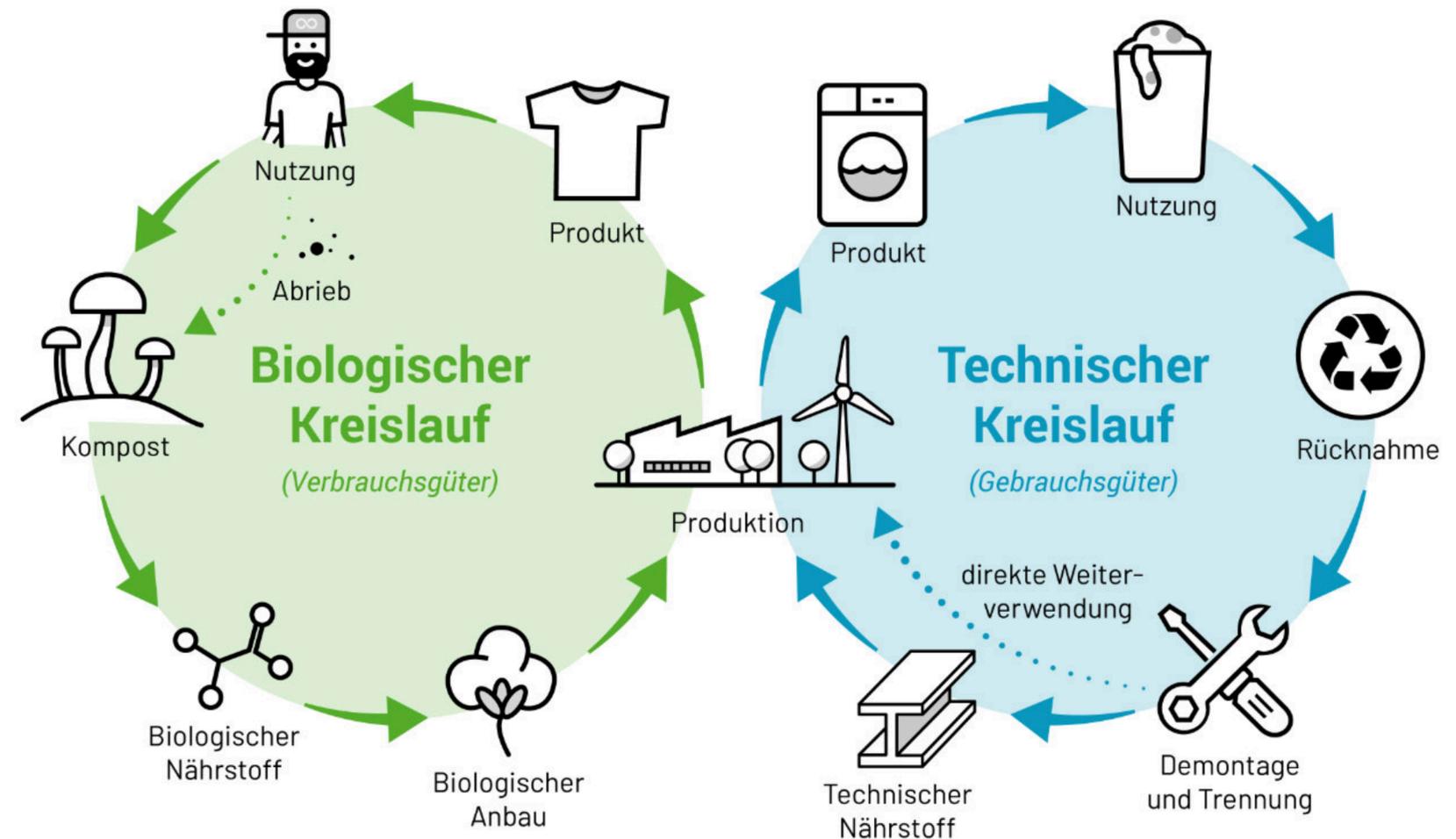
CRADLE TO CRADLE

Michael Braungart & William McDonough
 Man spricht von Nährstoffen, Müll gibt es nicht.

Biosphäre & Technosphäre

Alle Nährstoffe müssen ihrem Kreislauf rück geführt werden.

Das ist unser Ziel!



100% ERNEUERBARE ENERGIEN



FAIRE UND GESUNDE ARBEIT



GESUNDE BÖDEN



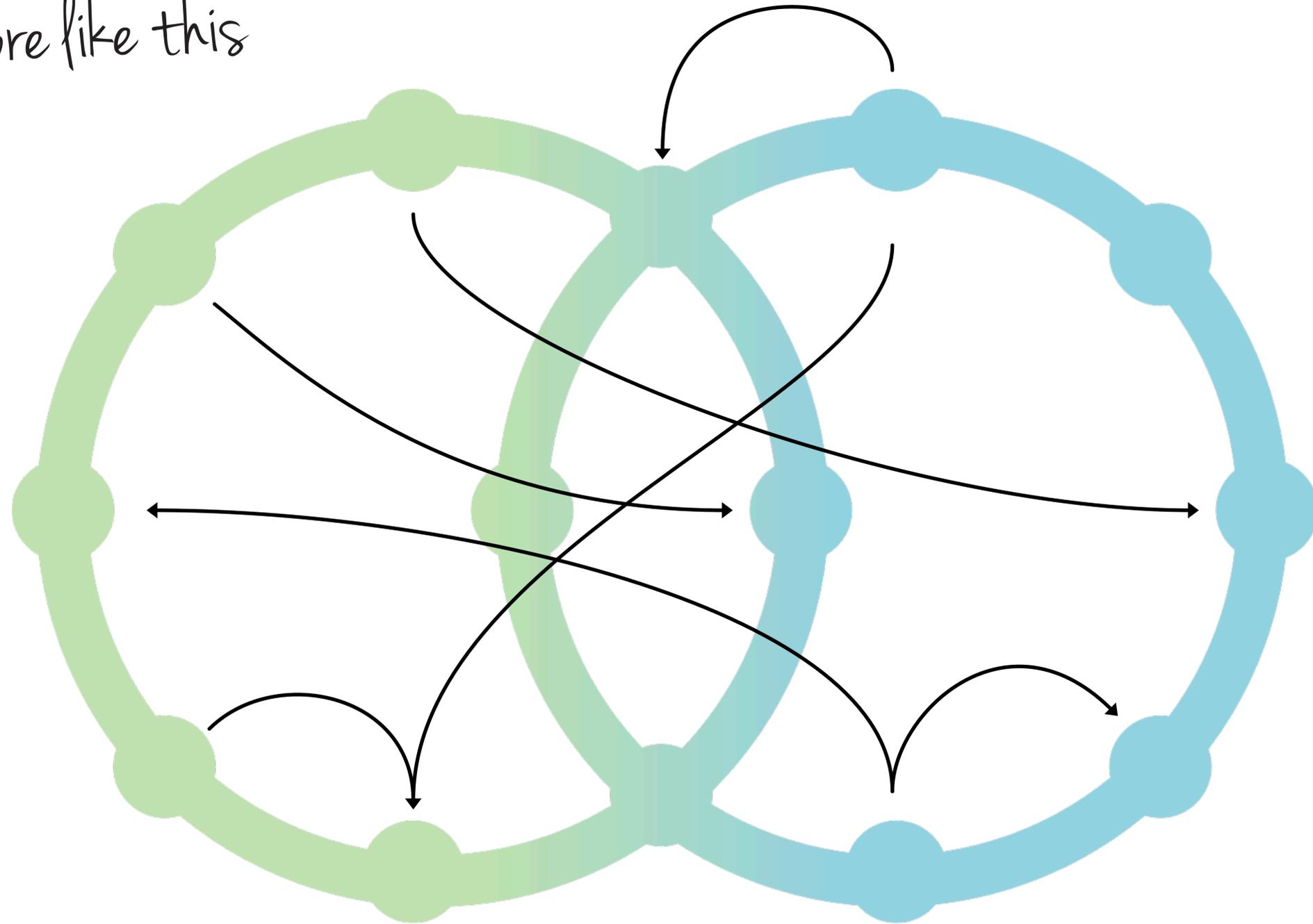
SAUBERE LUFT



SAUBERES WASSER



Actually more like this

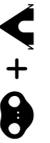


DIE

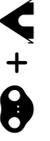
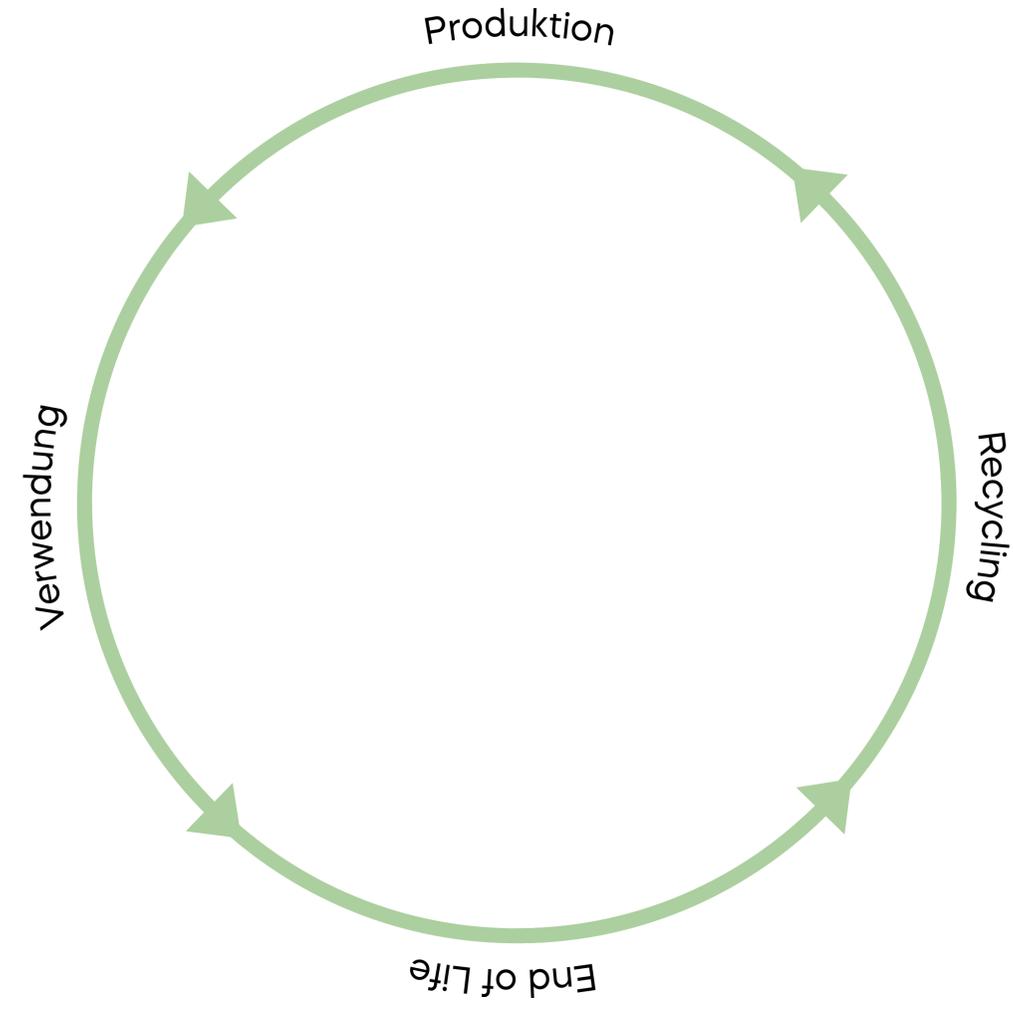
RECYCLING

FALE

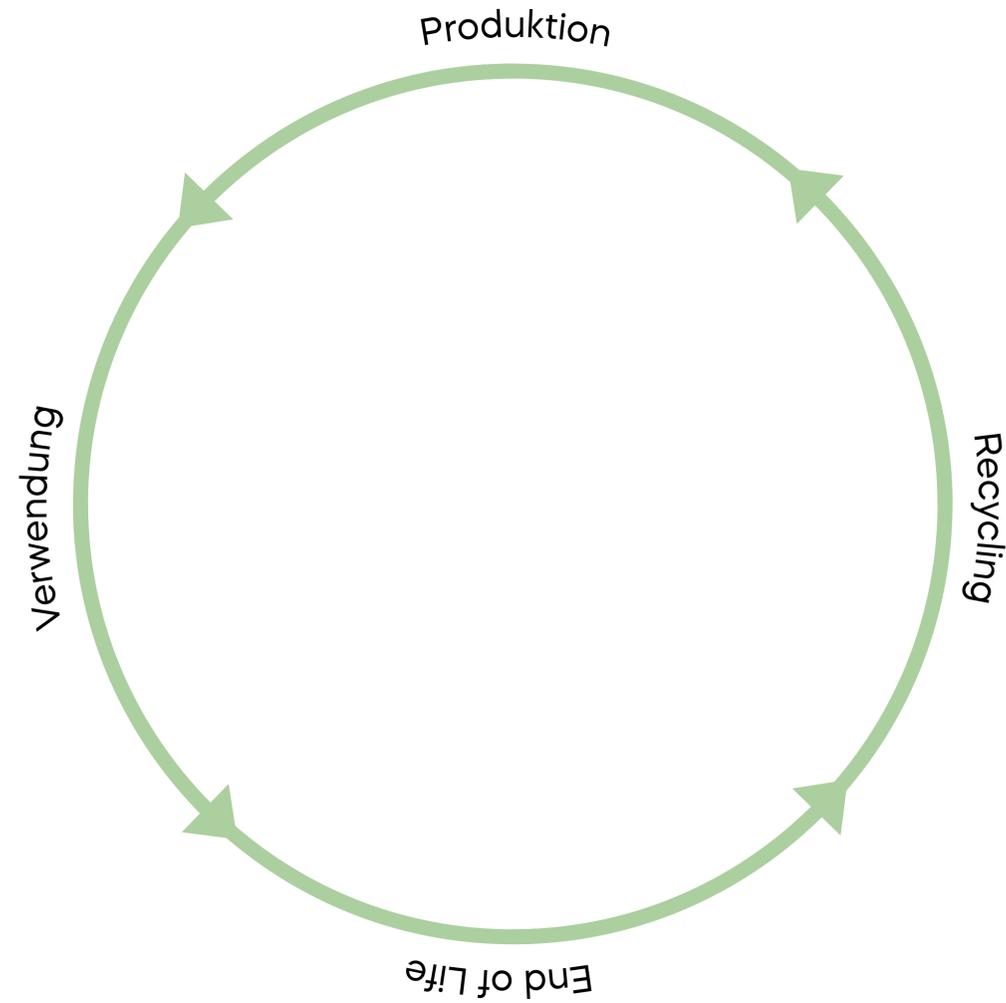
Were it so easy...



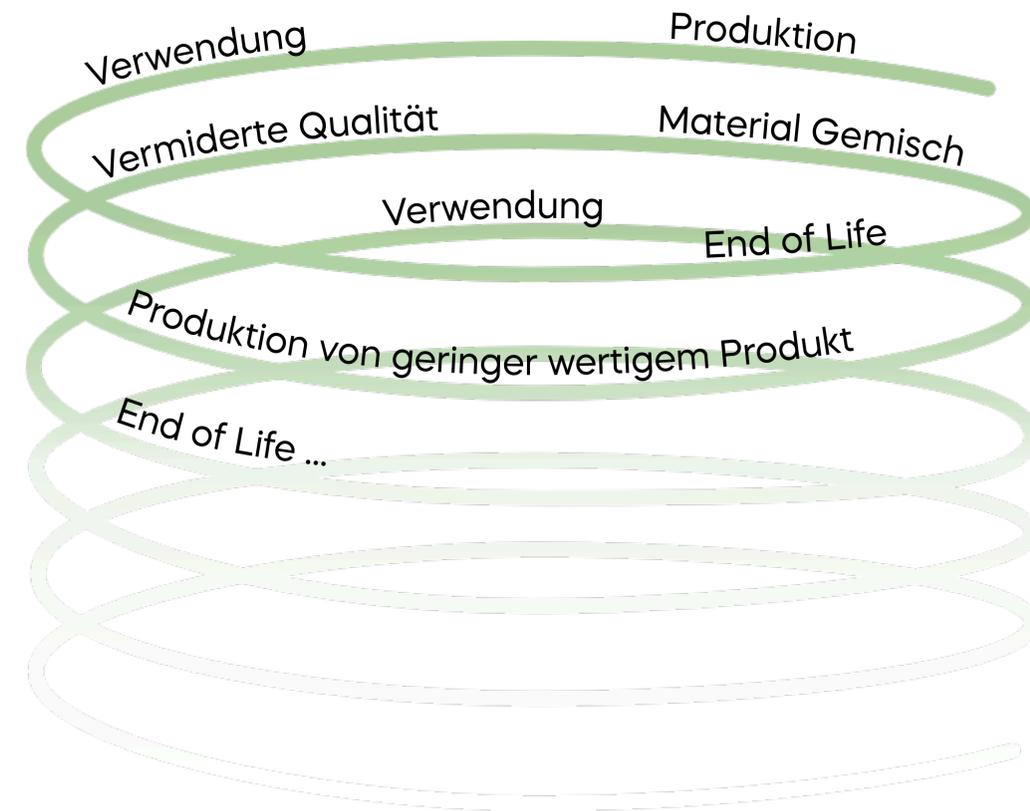
RECYCLING



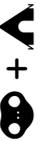
RECYCLING



But actually it's
DOWNCYCLING

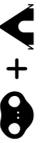


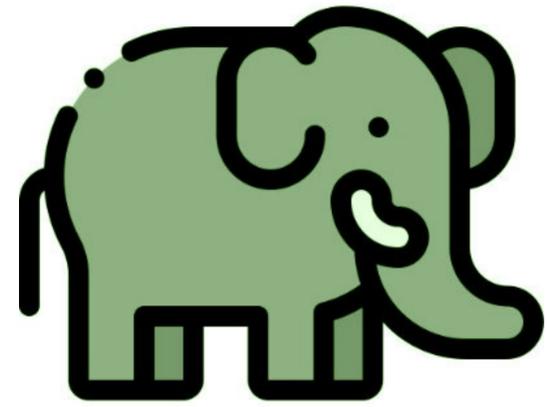
Echtes Recycling geht nur sortenrein.

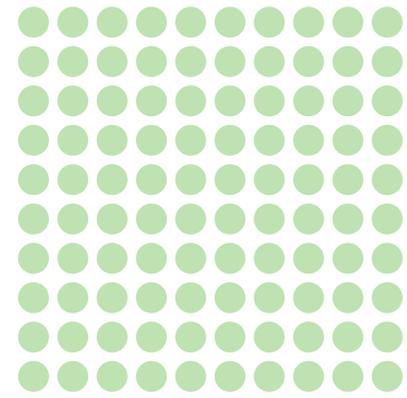
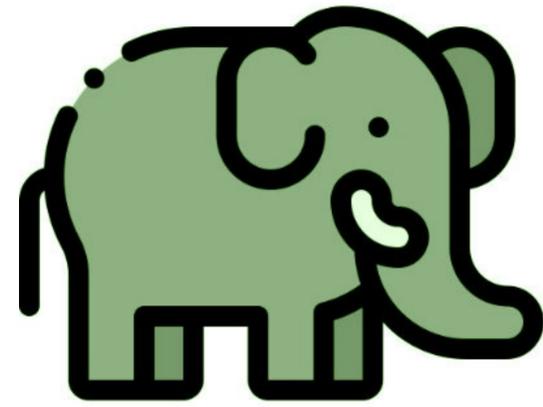


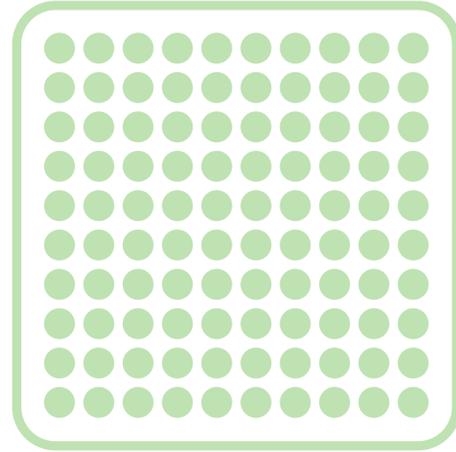
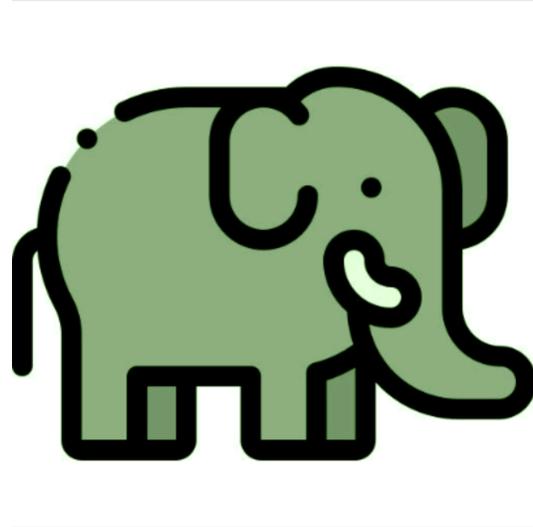
1 M
TONNEN

KUNSTSTOFF ABFALL IN ÖSTERREICH









1M
TONNEN

KUNSTSTOFF ABFALL IN ÖSTERREICH

That's 200.000 Elephants



1 M TONNEN KUNSTSTOFF ABFALL IN ÖSTERREICH

That's 200.000 Elephants

80% kommen aus dem Post-Consumer Bereich.

77% sind gemischt mit anderen Abfällen.

29% werden recycled (downcycled)



1 M TONNEN KUNSTSTOFF ABFALL IN ÖSTERREICH

That's 200.000 Elephants

80% kommen aus dem Post-Consumer Bereich.

77% sind gemischt mit anderen Abfällen.

29% werden recycled (downcycled)

71% THERMISCH VERWERTET



1 M TONNEN KUNSTSTOFF ABFALL IN ÖSTERREICH

That's 200.000 Elephants

80% kommen aus dem Post-Consumer Bereich.

77% sind gemischt mit anderen Abfällen.

29% werden recycled (downcycled)

71% THERMISCH VERWERTET

ALSO VERBRANNT





WARUM SOLL MICH DAS INTERESSIEREN?

Reasons to do the right thing.



ABGESEHEN DAVON, DASS ES DAS RICHTIGE IST

WEIL WIR MÜSSEN

EU GREEN DEAL

**BIS 2050 KLIMANEUTRAL &
AUFBAU VON KREISLAUFWIRTSCHAFT**



CIRCULAR ECONOMY ACTION PLAN

Rohstoffe bleiben innerhalb der EU, Unabhängigkeit der Industrie.

Ecodesign Directive & Digital Product Passport. Leichtere Nachverfolgung aller Infos zum gesamten Produktlebenszyklus.

Kampf gegen geplante Obsoleszenz.

Erhöhung der Produktlebensdauer durch durability & repairability -> right to repair.

Betroffene Bereiche: Plastik, Textile, Elektronik, Lebensmittel, Verpackung, Akkus & Fahrzeuge, Bau und Gebäude und Müllverarbeitung.

So a lot!



KAMPF GEGEN

GREENWASHING *Taking shortcuts*

**GREEN CLAIMS
DIRECTIVE**



Beispiel

DAS BIO

PLASTIK

SACKERL

BIOLOGISCH ABBAUBAR*

Biologisch abbaubar \neq kompostierbar

Unter bestimmten Voraussetzungen abbaubar.

Heißt meistens bei min. 60°C über mehrere Wochen.

Je nach Müll Aufbereitung anders zu entsorgen.

Verwirrung bei Konsument:innen

Komplikationen der Mülltrennung und Aufbereitung durch Greenwashing.

In Wien gehört das Bio-Plastik Sackerl in den gelben Sack, NICHT in den Biomüll.

Yes



but



https://www.etsy.com/listing/1315096026/glass-cream-jars-natural-bamboo?ga_order=most_relevant&ga_search_type=all&ga_view_type=gallery&ga_search_query=bamboo+cream+jar&ref=sr_gallery-1-15&pro=1&sts=1&content_source=917f9dbae1b0d24fb22876da744642d01021e547%253A1315096026&organic_search_click=1



Yes



PLASTIK MIT STOFF AUS TEXTIL ABFALL

Nice...right??

well...



nope.

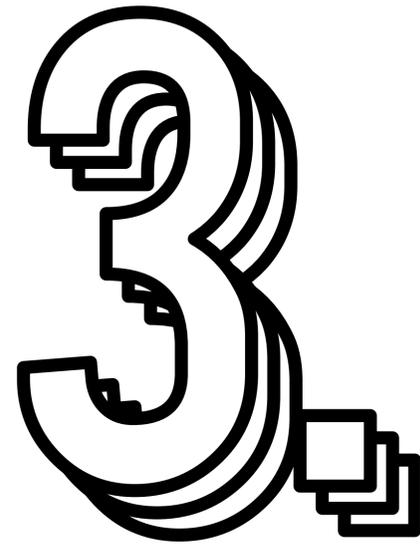
but



https://www.etsy.com/listing/1315096026/glass-cream-jars-natural-bamboo?ga_order=most_relevant&ga_search_type=all&ga_view_type=gallery&ga_search_query=bamboo+cream+jar&ref=sr_gallery-1-15&pro=1&sts=1&content_source=917f9dbae1b0d24fb22876da744642d01021e547%253A1315096026&organic_search_click=1

<https://designwanted.com/fabbrick-construction-materials-recycled-textile/>





WIE GEHT DENN DANN NACHHALTIG?!

Moving forward with confidence.



ERST MAL DIE LAGE CHECKEN

LIFECYCLE ASSESSMENT

aka
LCA

Ist-Stand herausfinden. Betrachtung des gesamten Produktlebenszyklus.

Wo ist der höchste Impact und demnach wo setzen wir in einem Redesign an?

Was wollen wir wissen, welchen Bereich untersuchen wir? (Materialbeschaffung, Design Phase, Distribution, ...)

Cradle to Cradle, Cradle to Gate, Gate to Gate, ...

Das LCA ist unser Blueprint für Nachhaltige Produkte.



WO FANGEN WIR AN?

DESIGN & CONCEPT



Nachhaltigkeit beginnt ab der Design- und
Konzept-Phase, alles andere baut darauf auf.
Design Part + Nachhaltigkeit



CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®

Eine gute Möglichkeit zu zeigen, dass ihr nachhaltig seid.

Unterschiedliche Levels an Success:
Bronze - Silver - Gold - Platinum



UND IM BESTEN FALL REDET MIT EINEM EXPERTEN

Here's my card. Text me!

THANK YOU!

OFFICE@ETZELT.DESIGN
WWW.ETZELT.DESIGN
+436606559292

