

RETHINK ECONOMY



Prof. Dr. Michael Braungart



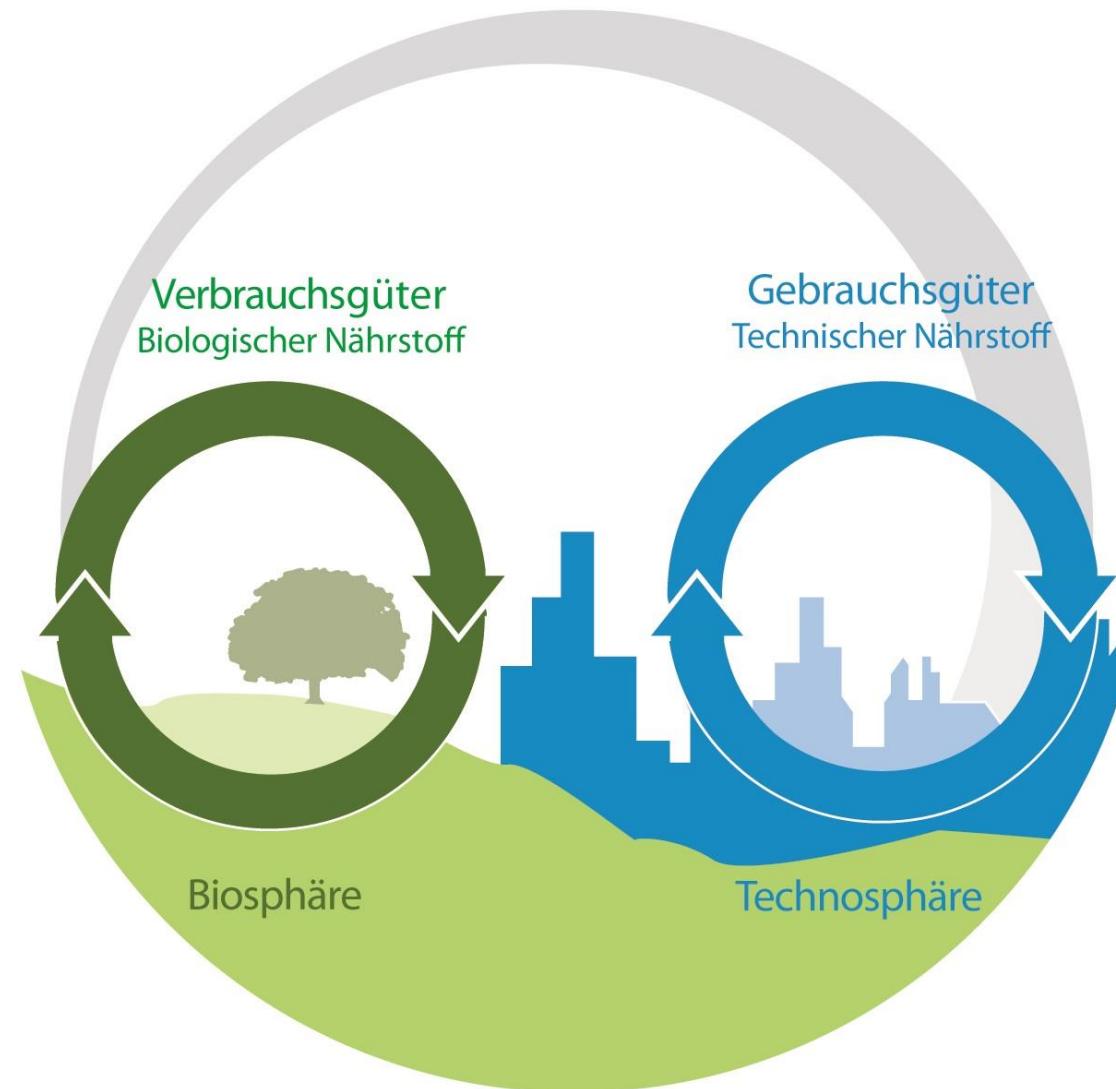
Themenreise 2022, Mittagsdialog

Langenburg

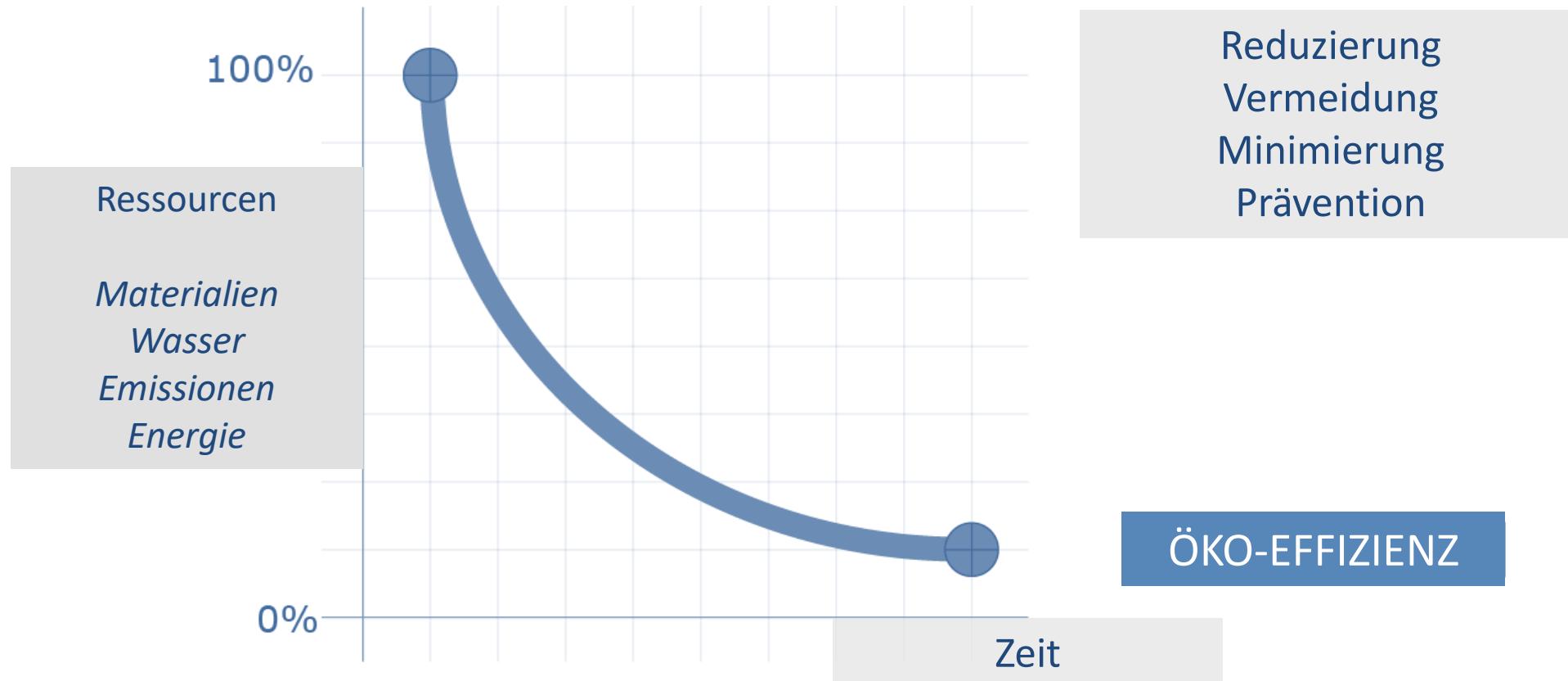
01.02.2022

GROßGLOCKNER (2021)

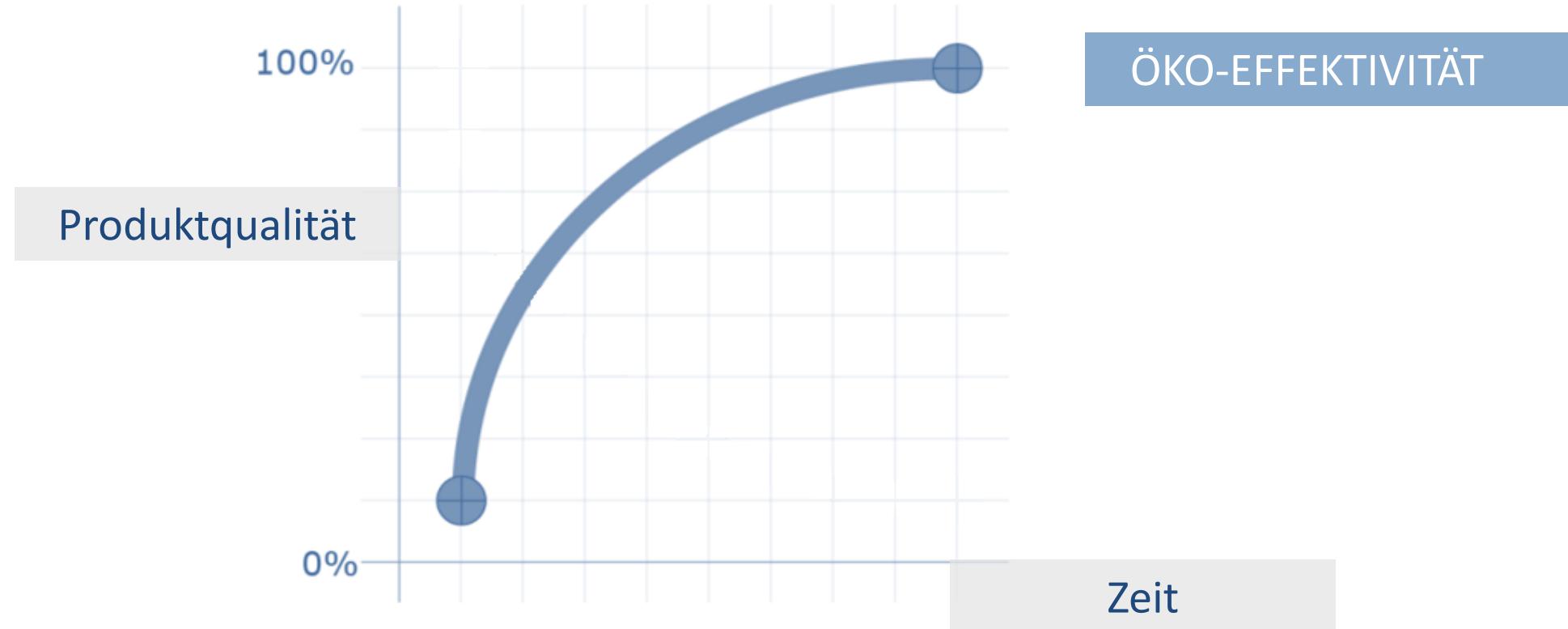




NACHHALTIGKEIT - DEN KUNDEN ZUM FEIND MACHEN?



VON DER WIEGE ZUR WIEGE: ZIEL IST UMFASSENDE QUALITÄT & NÜTZLICHKEIT



CRADLE TO CRADLE-PARADIGMA



Nährstoffe sind
Nährstoffe

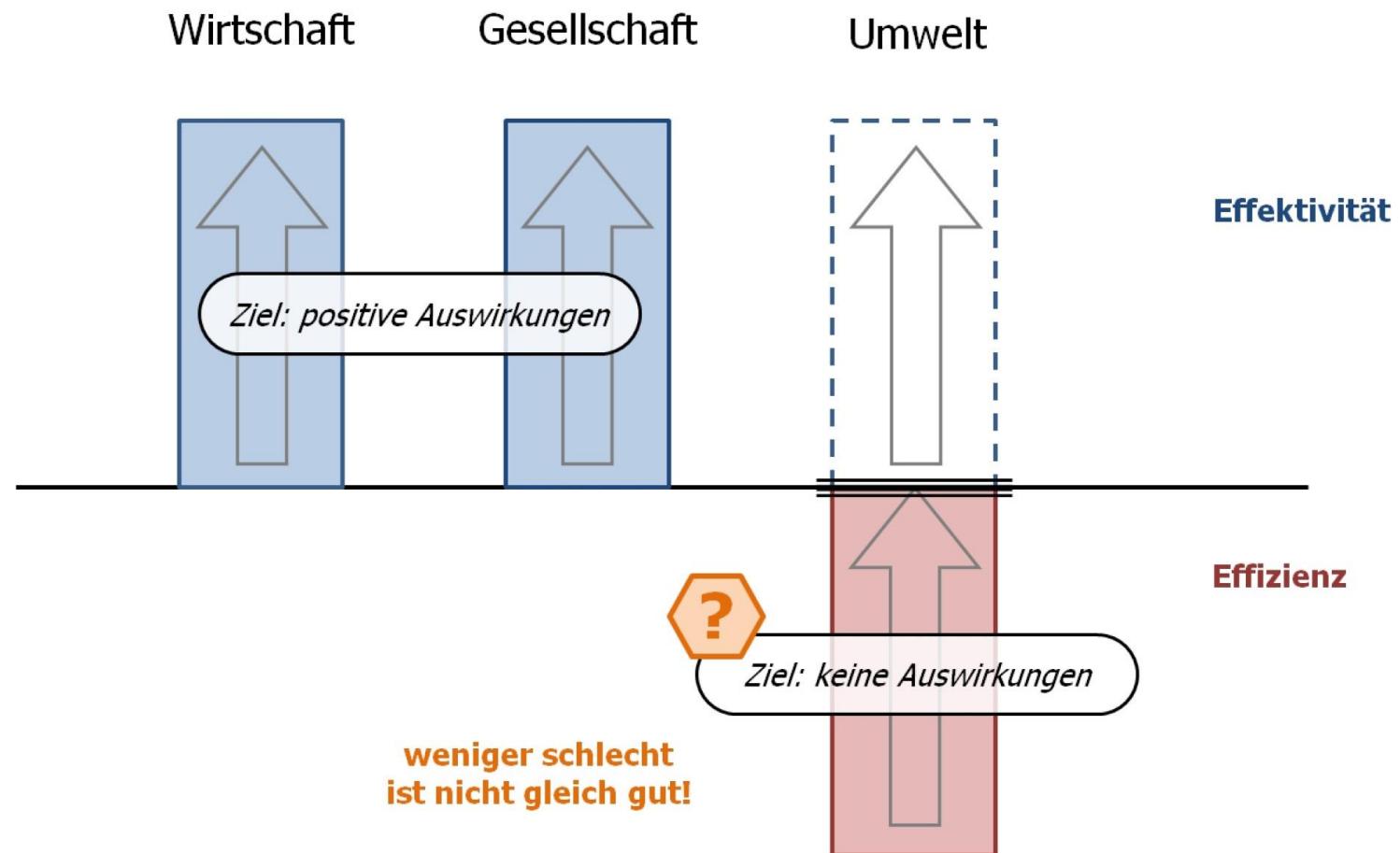
Nutzung
erneuerbarer
Energien

Aktive
Unterstützung
von Vielfalt

ÖKO-EFFEKTIVITÄT & ÖKO-EFFIZIENZ



TRIPLE TOP LINE



© 2012 EPEA Internationale Umweltforschung GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



6 R-STRATEGIE

REDUCE, REUSE, RECYCLE?

RETHINK!

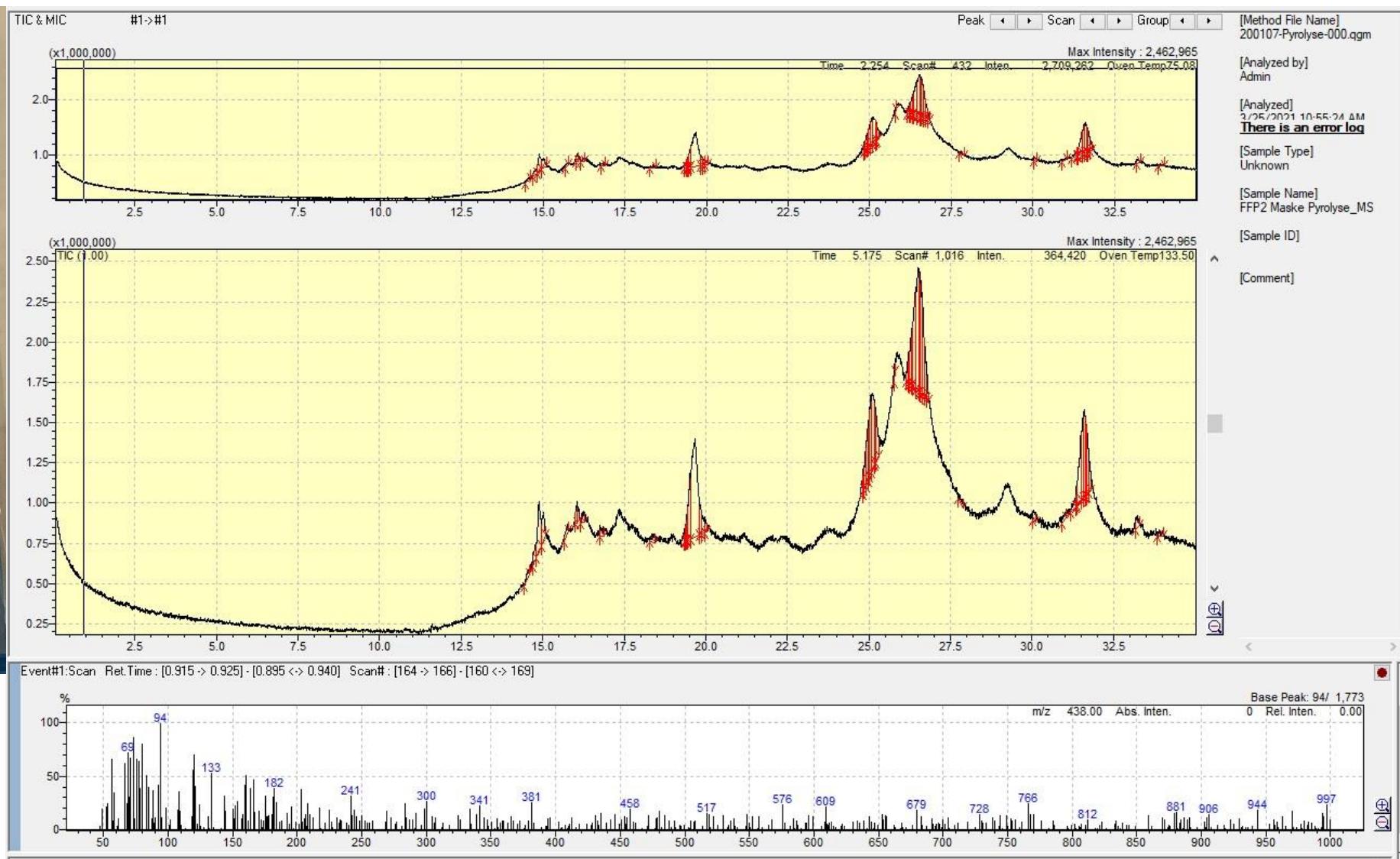
REINVENT!

REDESIGN!

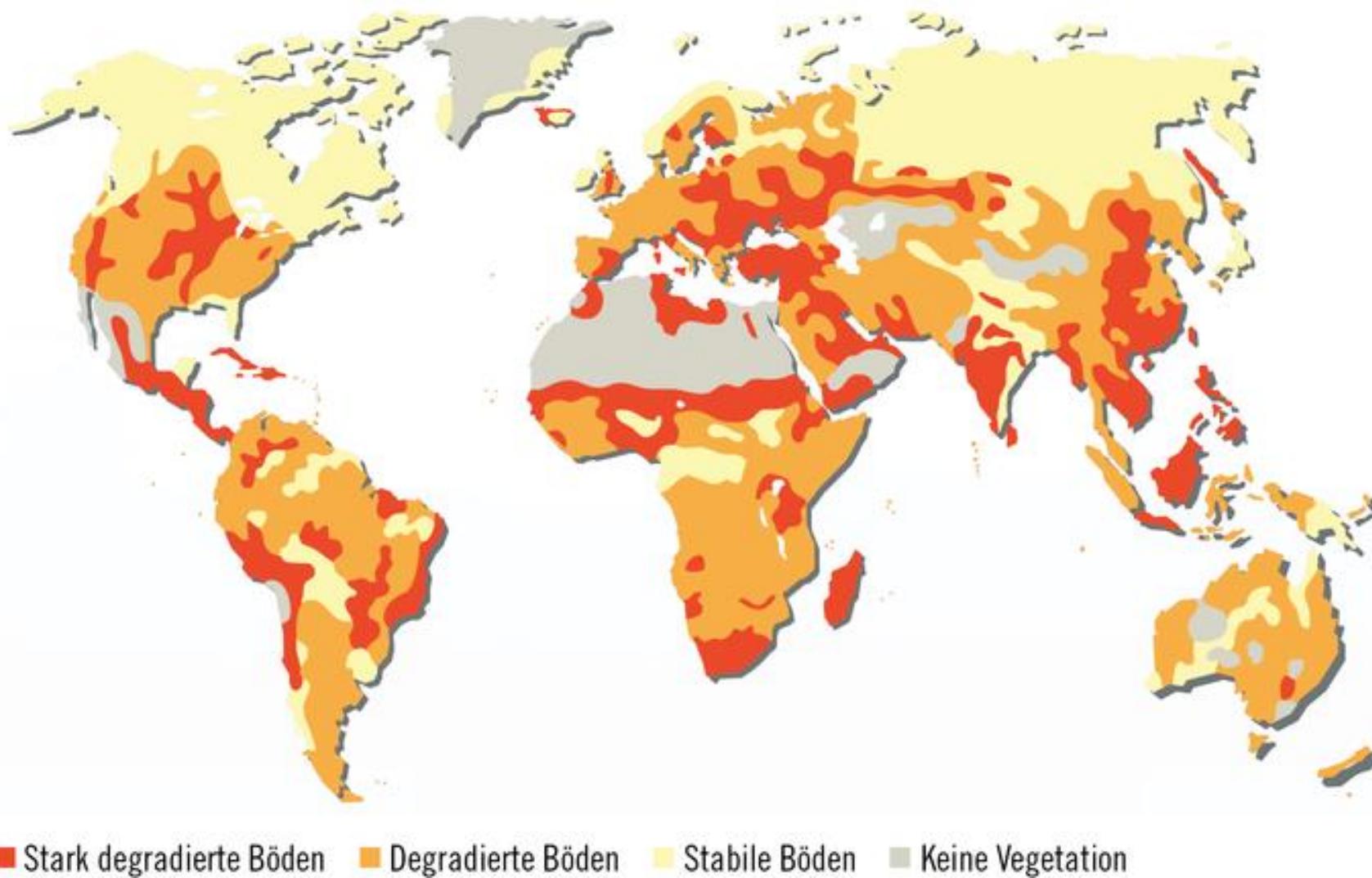


Design als entscheidender Faktor!
→ Intelligentes Design statt
Verwaltung von Müll / „Upcycling“

AUSGASUNG – FFP2-MASKE



VERLUST VON BODEN



“A-SPRITZ”



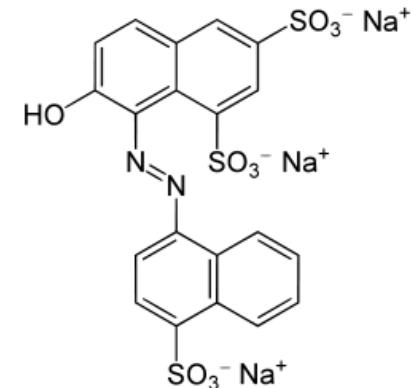
WERTE IN DER WIRTSCHAFT

MEHR VERBRAUCHER-SCHUTZ BEI INHALTS-STOFFEN IN LEBENS-MITTELN: KEIN LEUCHTENDES VORBILD

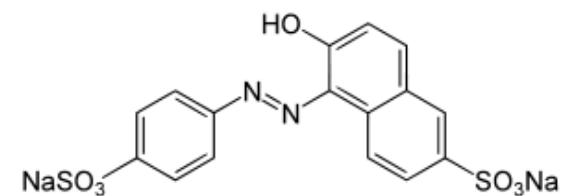
VON MICHAEL BRAUNGART
& REINER HENGSTMANN
(HAMBURGER UMWELTINSTITUT E.V.)



Foto: Missvain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=69037313>



Cochenillerot A -
E124



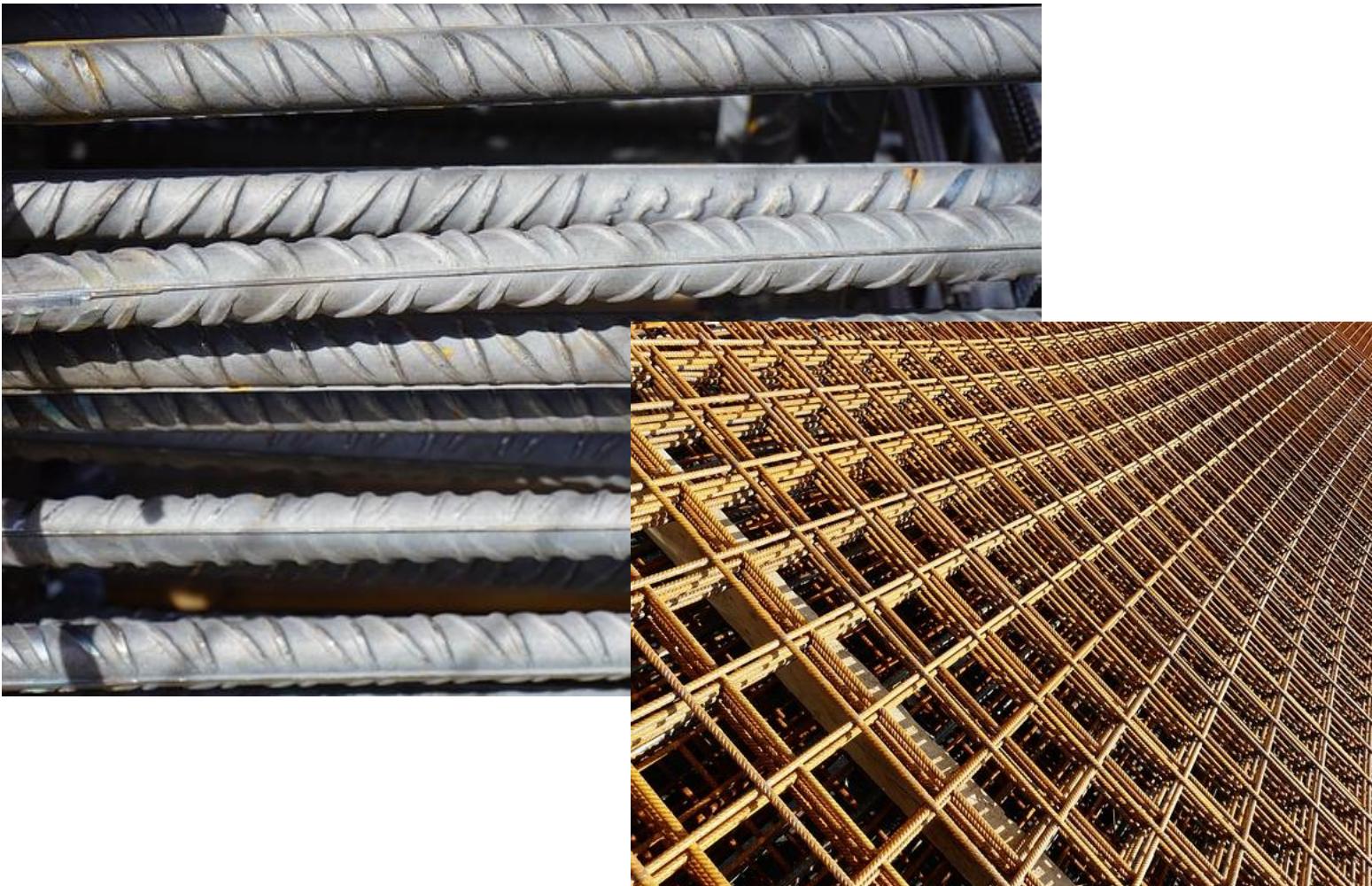
Gelborange-S –
E110

PRIMITIVES RECYCLING



Ein Auto enthält mindestens 40 verschiedene Legierungen

PRIMITIVES RECYCLING



BMW – CRADLE TO CRADLE

JAHRESKONFERENZ. MEDIEN-TAG 2021.



EFFIZIENZ-DENKEN



IST DAS BESTE, NICHT ZU EXISTIEREN? (Sky News, 10.07.2021)

Population Matters charity give Harry and Meghan award for limiting family to two children

The couple will receive £500 to donate to charity for making the "enlightened decision" to only have two children.

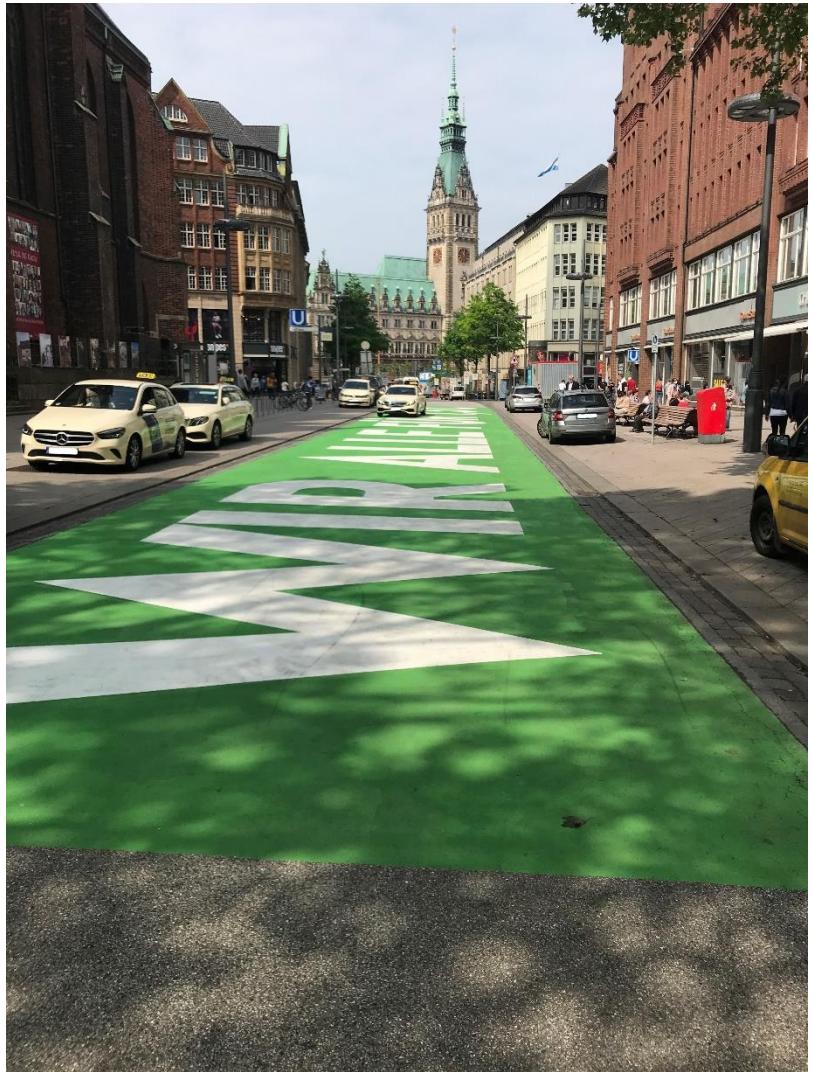
⌚ Saturday 10 July 2021 06:38, UK

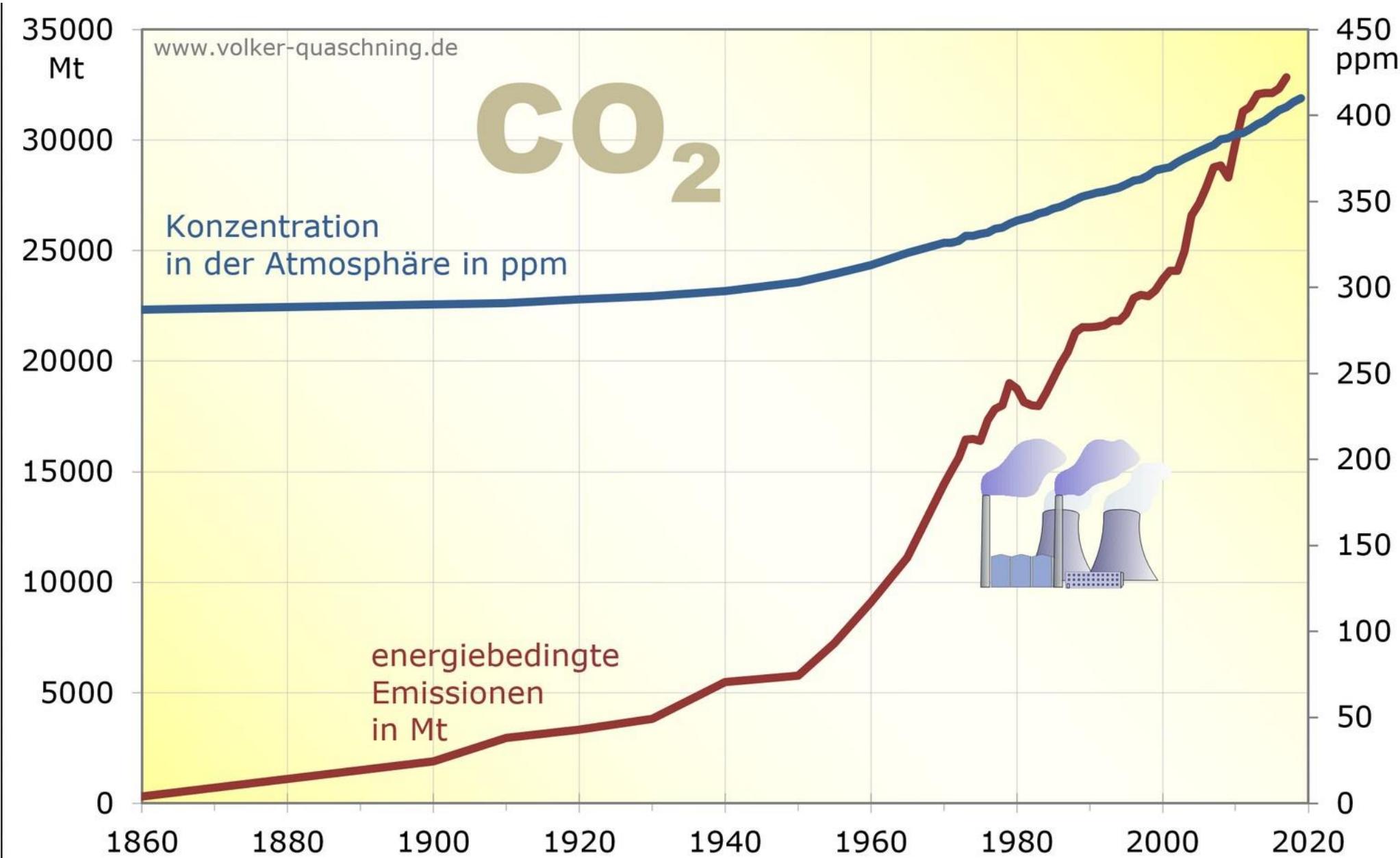
Duchess Of Sussex Meghan Markle Prince Harry



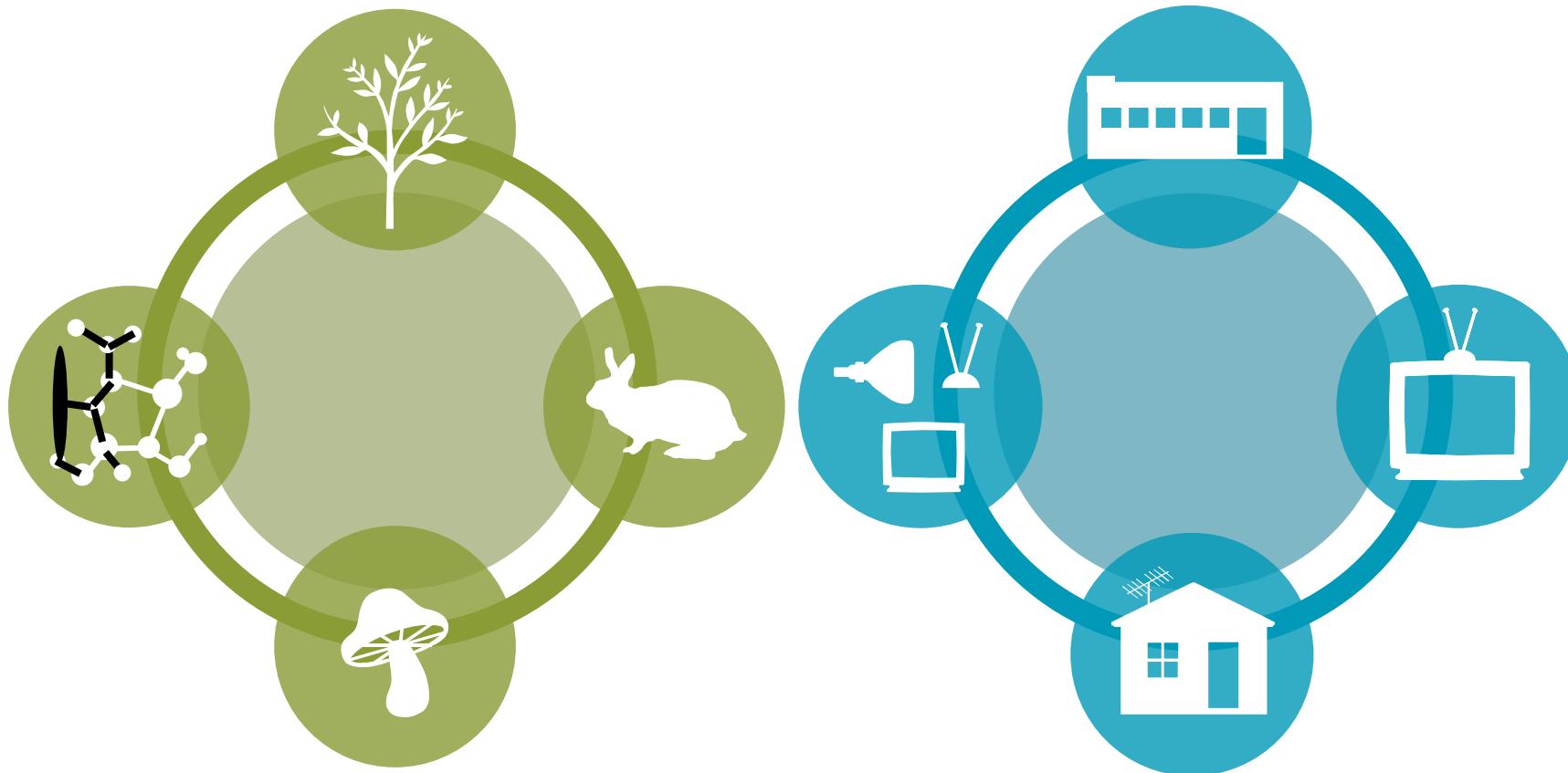
Harry and Meghan are pictured with their first child Archie on a tour of Africa

MICROPLASTICS FOR FUTURE? (FRIDAYS FOR FUTURE, HAMBURG)





PRODUKTBEISPIELE



Biosphäre

Technosphäre





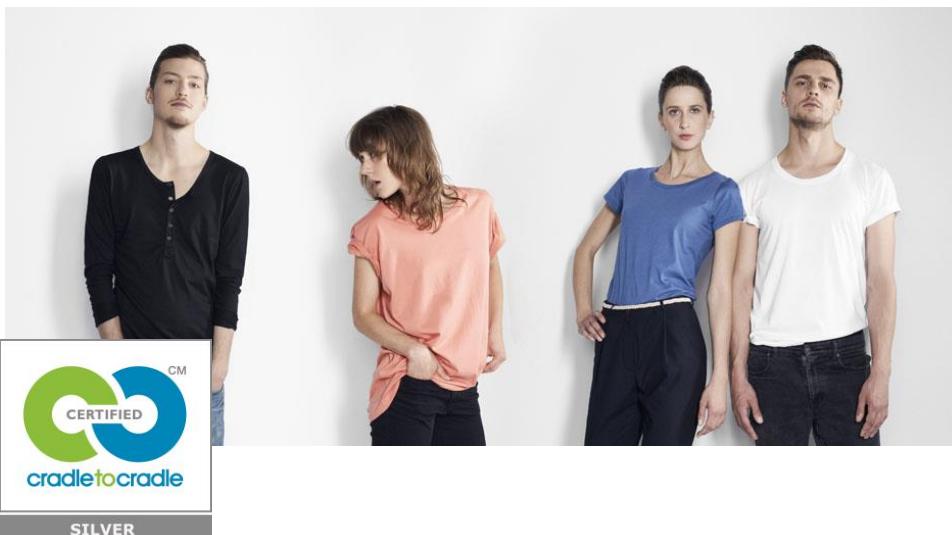
Healthy printing!



Eine EPEA-Initiative – unterstützt von der DOEN-Stiftung



C2C-TEXTILIEN



WORLDS FIRST CRADLE TO CRADLE® CERTIFIED COTTON WORKWEAR



HOLY SHIT., LÜNEBURG / VIVAMASK

Die biologisch abbaubare wieder-verwendbare VivaMask

- Medizinische Gesichtsmaske zertifiziert nach EN 14683:2019 + AC: 2019 TYP I/II
- 99,18% virale Filterleistung + 98,53% bakterielle Filterleistung
- 100% biologisch abbaubar und recycelbar
- Schadstofffrei
- Anti-Beschlag
- Hypoallergen – für empfindliche Haut
- Antibakteriell und hautfreundlich
- Atmungsaktives, superweiches Stoff
- AirFlap-System für bessere Luftzirkulation
- Waschbar bis zu 50 Mal bei 95°C
- Schutz vor Mikroplastik
- Chlorfrei



C2C-VERPACKUNGEN

Cradle to Cradle Certified SILVER

INCA PRESSWOOD PALLETS - LITCO INTERNATIONAL, INC.

Litco International, Inc.

Certification Standard Version 2.1.1



Dopper Original

DOPPER



Description

The Dopper Original is a reusable water bottle, designed to be durable and easy to clean.

FOODSERVICE PACKAGING
Be Green Packaging, LLC

Certification Standard Version 2.1.1

PRODUCT
WEBSITE



Cradle to Cradle Certified SILVER

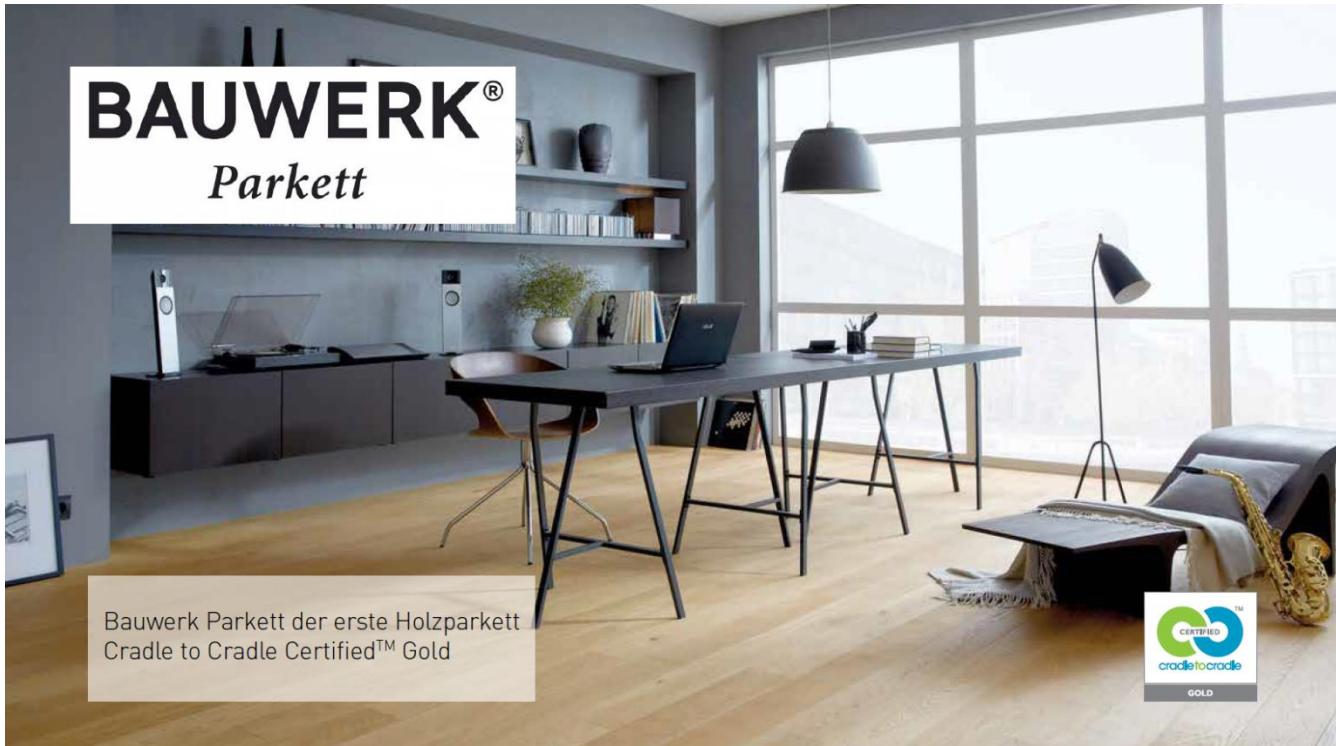
MICRO-PAK® PE SHEET
Micro-Pak Ltd.

Certification Standard Version 2.1.1

PRODUCT
WEBSITE



C2C-BÖDEN



RATHAUS VENLO – ERÖFFNUNG 14.10.16



© 2016 Ton Desar, Gemeente Venlo



BUILDINGS AS MATERIAL BANKS (BAMB)



Get involved in the stakeholder network for special interest groups and visit:

www.bamb2020.eu

1.
Materials Passports



2.
Reversible Building Design



3.
Data management
(including BIM)



4.
Business Models



5.
Policies and Standards



6.
Case Studies
and Pilots



C2C & DIGITALISIERUNG

Digitalisierung ↔ C2C

0 Definierte Zusammensetzung der Materialien

1 Bestimmung Produkt Bio-/Technosphäre

2 Definierte Nutzungszeit Technosphäre

Keine Digitalisierung ohne C2C!

Kein C2C ohne Digitalisierung!

WASCHMASCHINEN ALS SERVICE (DIE ZEIT, 08.04.2020)

Ursula von der Leyen

"Es führt kein Weg zurück"

Seite 3/3: "Weg vom Kaufen, hin zur Dienstleistung"



ZEIT ONLINE

Von der Leyen: Der Kurs bleibt. Der Green Deal ist die neue europäische Wachstumsstrategie. Unser bisheriges Wachstumsmodell beruhte auf Raubbau an der Natur und auf Externalisierung der Kosten bis hin zu den globalen Müllhalden. Was uns aber autarker machen würde, wäre mehr Kreislaufwirtschaft, bei der zwar der Natur einmalig etwas entnommen wird, das dann aber möglichst recycelt oder repariert werden kann. Der zweite Paradigmenwechsel heißt: weg vom Kaufen, hin zur Dienstleistung. Solange eine Waschmaschine gekauft wird, gibt es ein Interesse daran, dass sie nach einer Weile kaputtgeht und billig entsorgt wird. Wenn sie aber vom Hersteller über eine Art Dienstleistung zur Verfügung gestellt wird, hat er selbst das größte Interesse daran, dass die Waschmaschine möglichst lange hält.

BEISPIEL EINER C2C PLATTFORM



STRAUBENHARDT ALS C2C-GEMEINDE



Der Gemeinderat hält trotz steigender Kosten mehrheitlich an der bestehenden Planung der Wache fest. Foto: Wulf Architekten



Region

Kommentare (0) Drucken



26.07.2018

Auf dem Weg zur Modellgemeinde: Straubenhardt will mit Cradle to Cradle für nachhaltige Bauten sorgen

A Building...

...THAT CLEANS THE AIR JUST...
...THAT CREATES A HEALTHY CLIMATE JUST...
...THAT CHANGES COLOURS WITH THE SEASONS JUST...
...THAT CELEBRATES HEALTHY ABUNDANCE AND BEAUTY JUST...
...THAT CAPTURES LIGHT & CO₂ TO MANUFACTURE RENEWABLE MATERIALS JUST...
...THAT USES MATERIALS LOCALLY IN A GLOBALLY BENEFICIAL WAY JUST...
...THAT RESISTS FIRES, STORMS, FLOODS, DROUGHTS, AND EARTHQUAKES JUST...
...THAT PROVIDES MATERIALS FOR CIRCULAR SYSTEMS JUST...
...THAT EXCHANGES INFORMATION WITH ITS ENVIRONMENT JUST...
...THAT OFFERS SHADE TO PROTECT SPECIES FROM THE SUN JUST...
...THAT SYNTHESISES COMPLEX SUBSTANCES JUST...
...THAT IS A HABITAT FOR HUNDREDS OF SPECIES JUST...
...THAT OPERATES WITH RENEWABLE ENERGY JUST...
...THAT GENERATES SOIL AND NUTRIENTS JUST...
...THAT SUPPORTS DIVERSE WAYS OF LIFE JUST...
...THAT PROMOTES AND CELEBRATES BIODIVERSITY JUST...
...THAT CREATES SYMBIOTIC COMMUNITIES JUST...
...THAT FEEDS ANIMALS AND PLANTS JUST...
...THAT IS SAFE FOR THE BIOSPHERE JUST...
...THAT MAKES OXYGEN JUST...
...THAT GROWS OVER TIME JUST...
...THAT PURIFIES WATER JUST...
...THAT MAKES GERMANS, TREE HUGGERS AND OTHER EMOTIONAL PEOPLE SING JUST...
...THAT ADAPTS OVER TIME, IS SELF-RENEWING, RESTORATIVE AND SELF-REPLICATING JUST...

...like a Tree.



A photograph of a sandy beach. In the foreground, several small, colorful flower arrangements are scattered across the sand. In the upper right corner, the lower legs and feet of two people are visible, standing barefoot. The ocean waves are visible in the background.

Eine Cradle to Cradle-Wirtschaft...