

10

Circular Economy powered by Cradle to Cradle

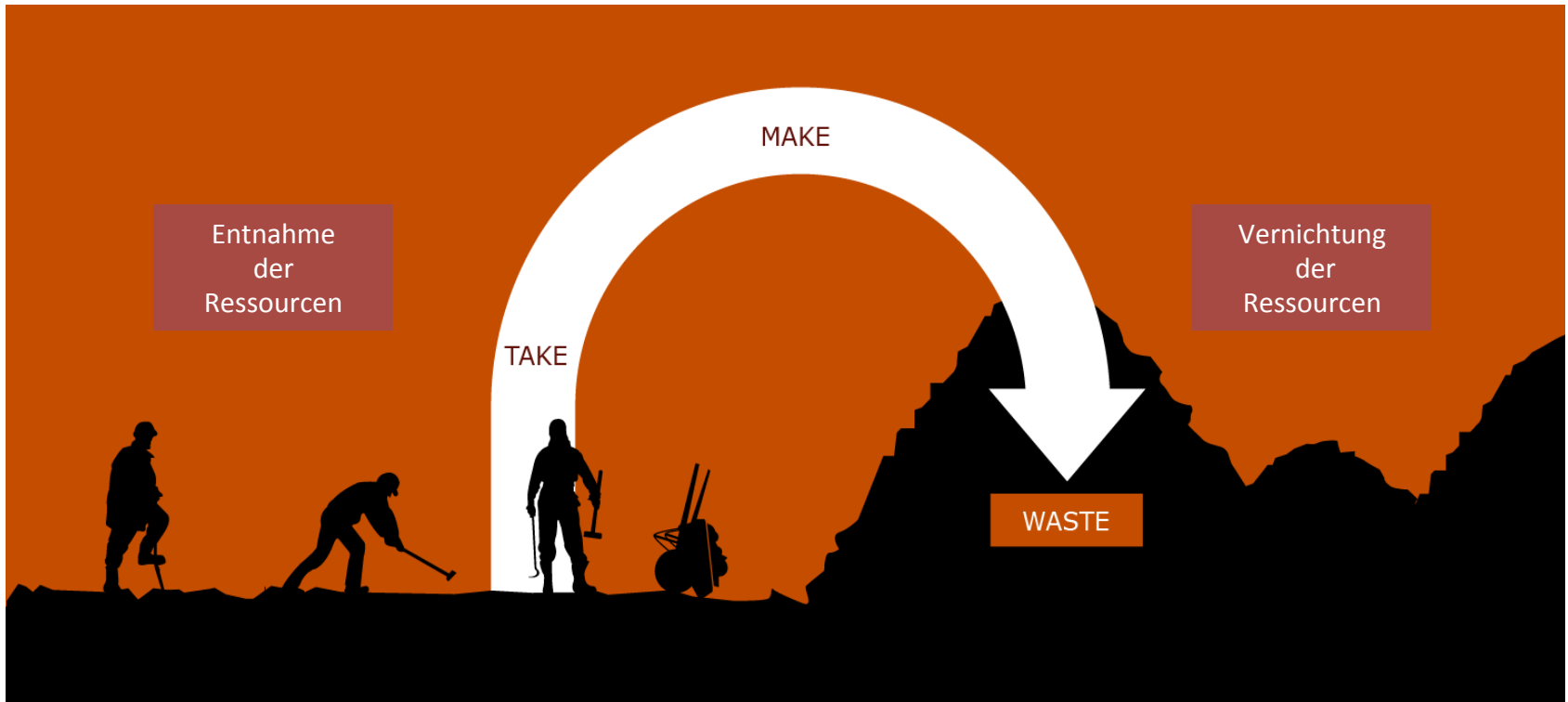
Andrea Kaiser
OmniCert GmbH





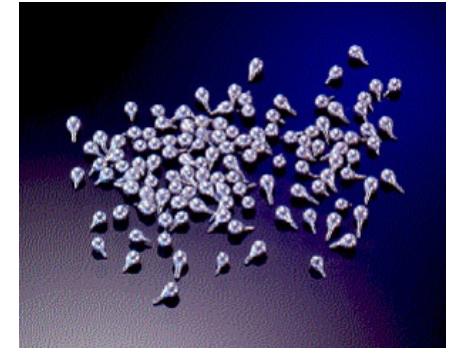
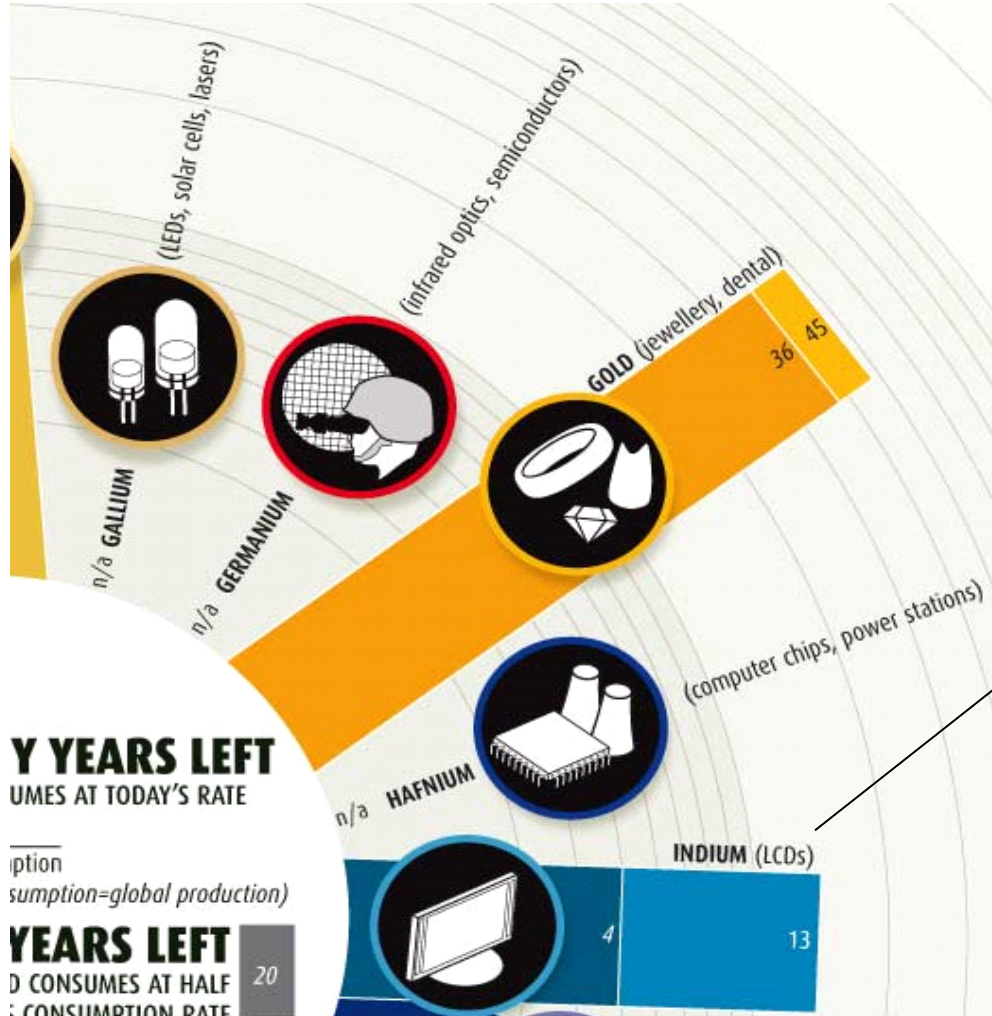
Kreislaufwirtschaft- mit Cradle to Cradle™

Andrea Kaiser
Dipl.-Biol., Dipl. Umwi.
OmniCert Umweltgutachter GmbH, Bad Abbach
Cradle to Cradle Bayern



Quelle: EPEA Internationale Umweltforschung GmbH

- 13.000 Tonnen Kupfer in Schlacke/Jahr in Deutschland
- Wert: 65 Millionen Euro pro Jahr

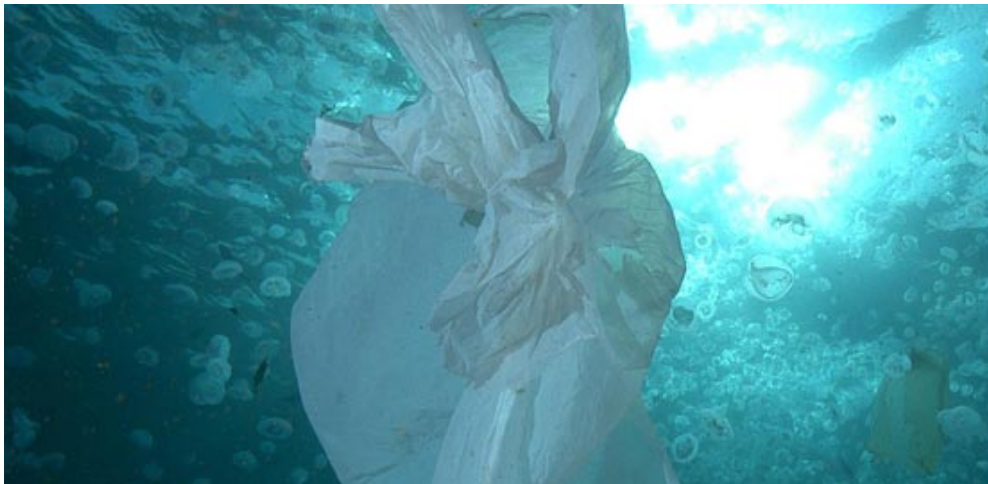


Indium

Solarzellen, Laptops,
Mobiltelefone

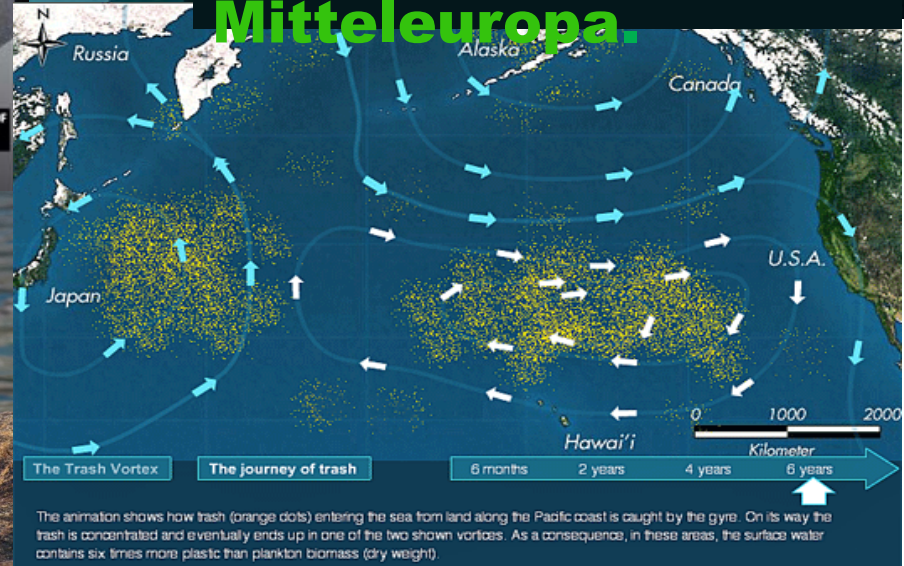
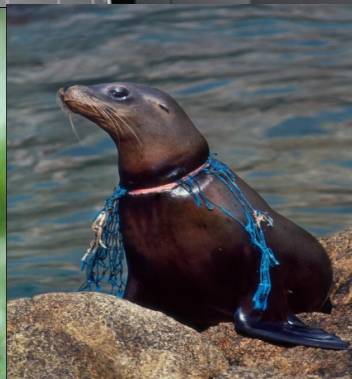
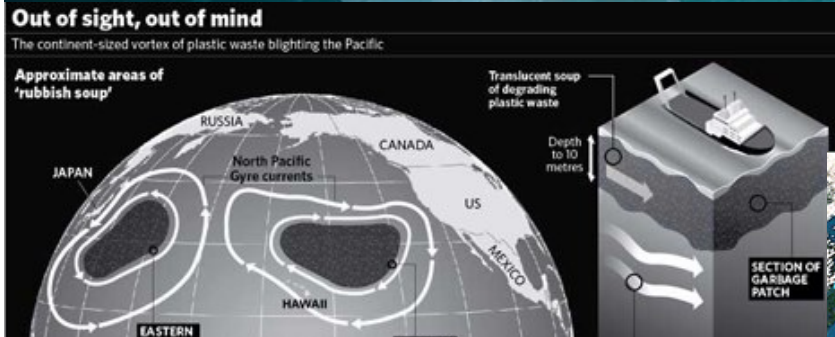
Preis/kg:
2003: \$ 100
2014: \$ 745

Jährlich wird 4000 – 6000 mal mehr Humus ab- als wieder auf gebaut



© Greenpeace / Marco Cairé

Der Great Pacific Garbage Patch im Nordpazifik ist ein Gebiet so groß wie Mitteleuropa.

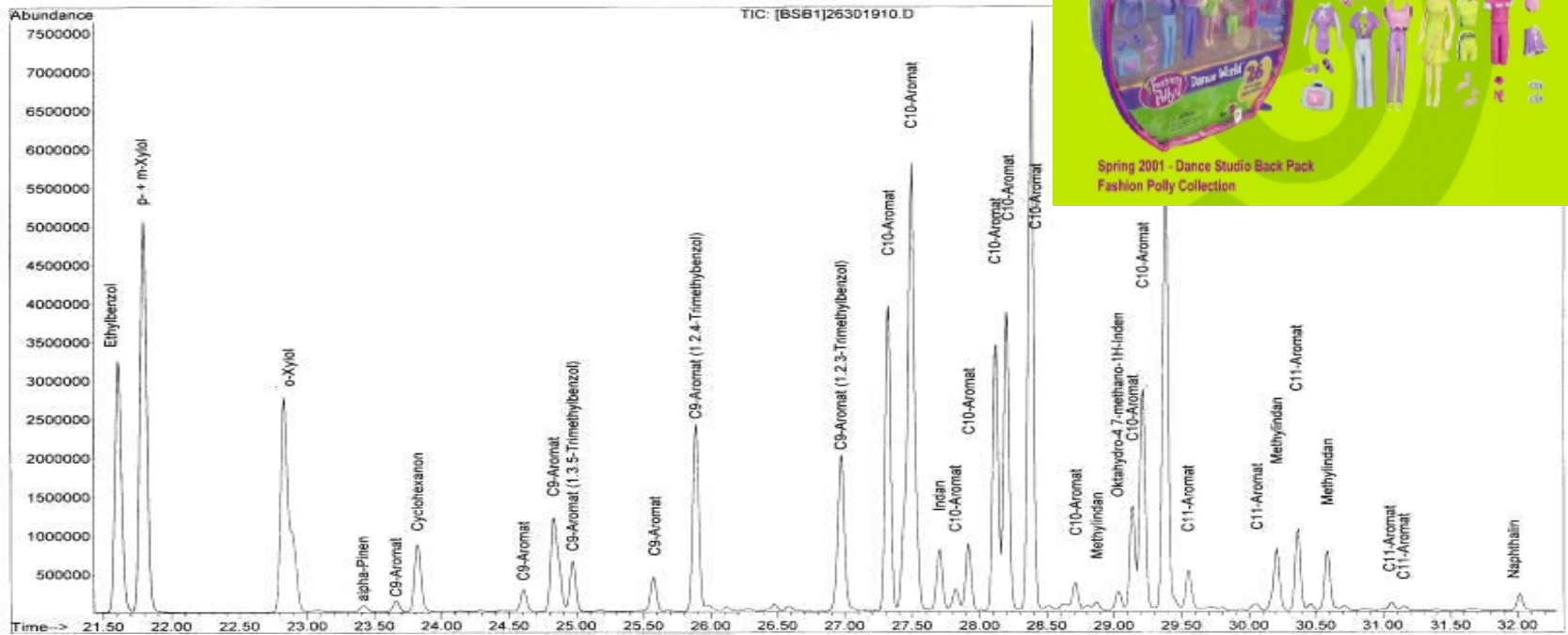


Quellen: greenpeace, m.georgiou, mcbi

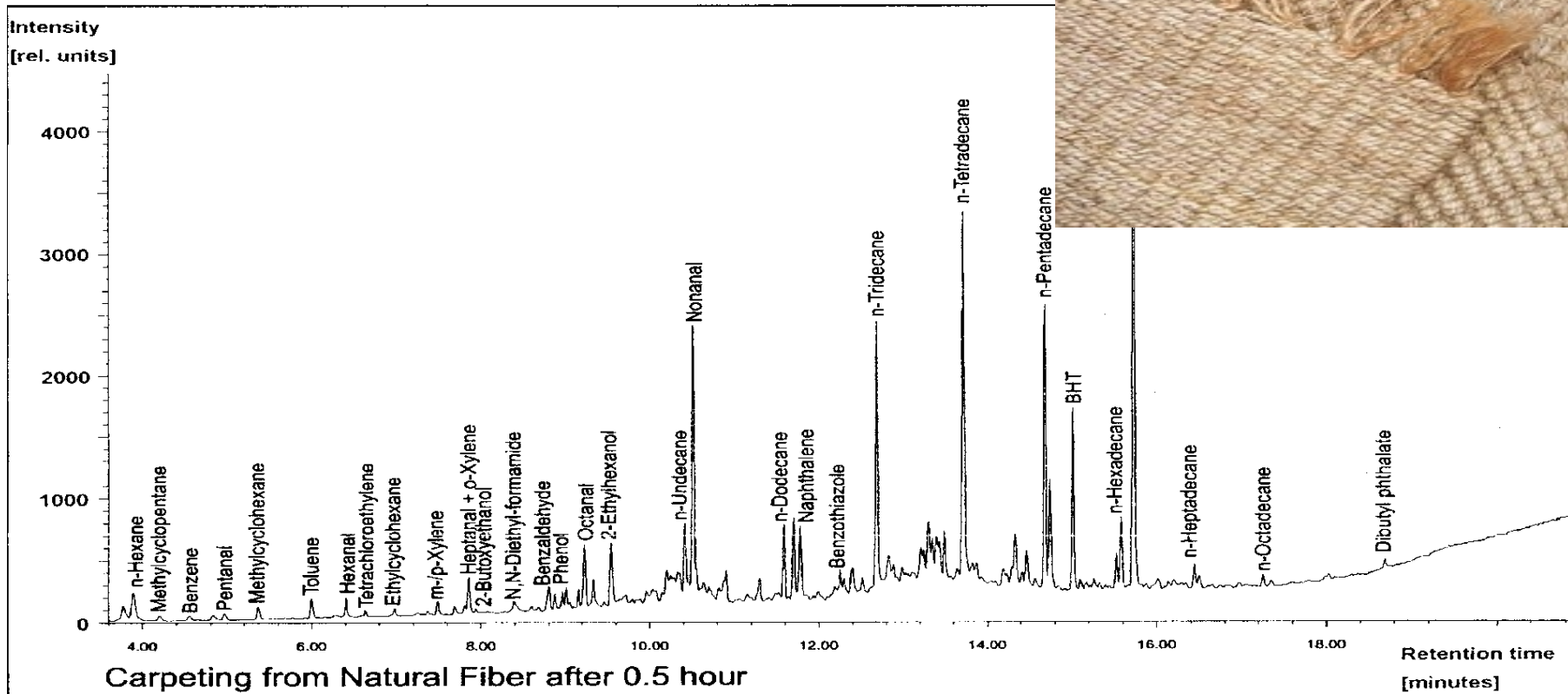


```

File       : C:\DATEN\SCREEN\300402\BSB\26301910.D
Operator   : [BSB1]Ostrop
Acquired   : 30 Apr 2002  10:37      using AcqMethod SCREEN30
Instrument  : ALGE GCD/
Sample Name: 00b800/002448/02
Misc Info  : 6.25 g
Vial Number: 19
    
```



Quelle: Hamburger Umweltinstitut e.V.



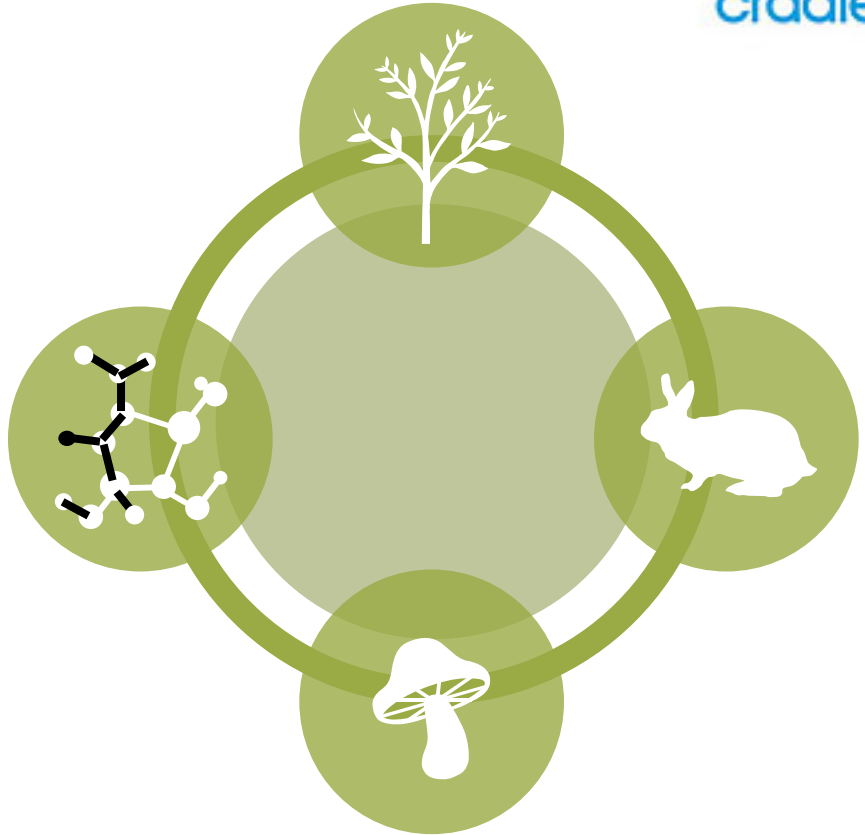
Quelle: Hamburger Umweltinstitut e.V.



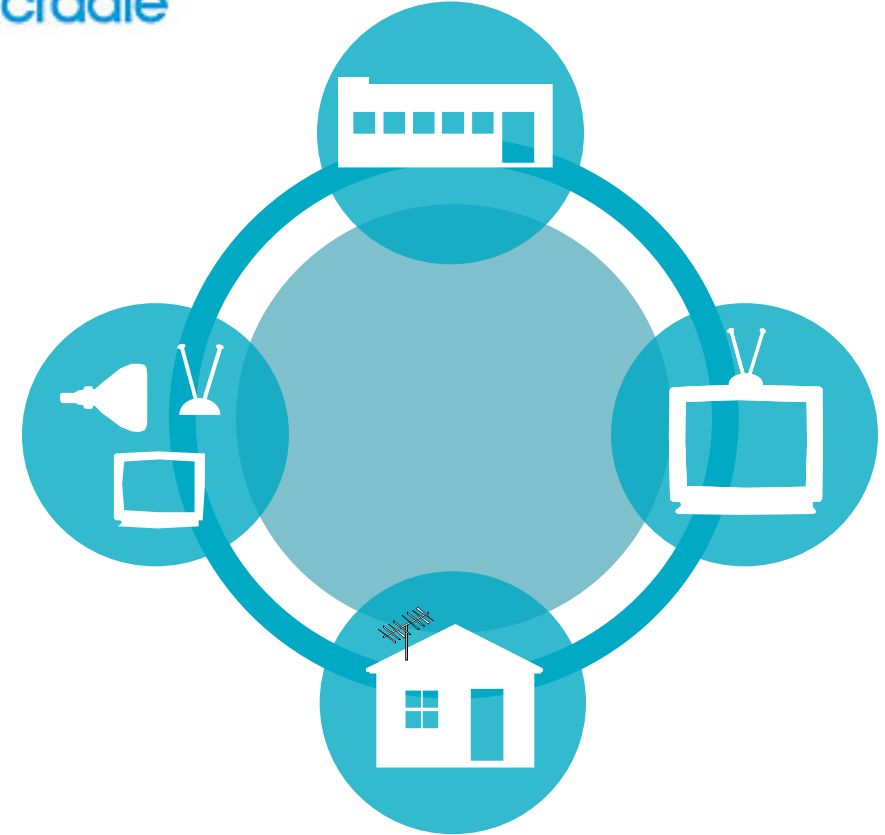
Allergien

Lösung

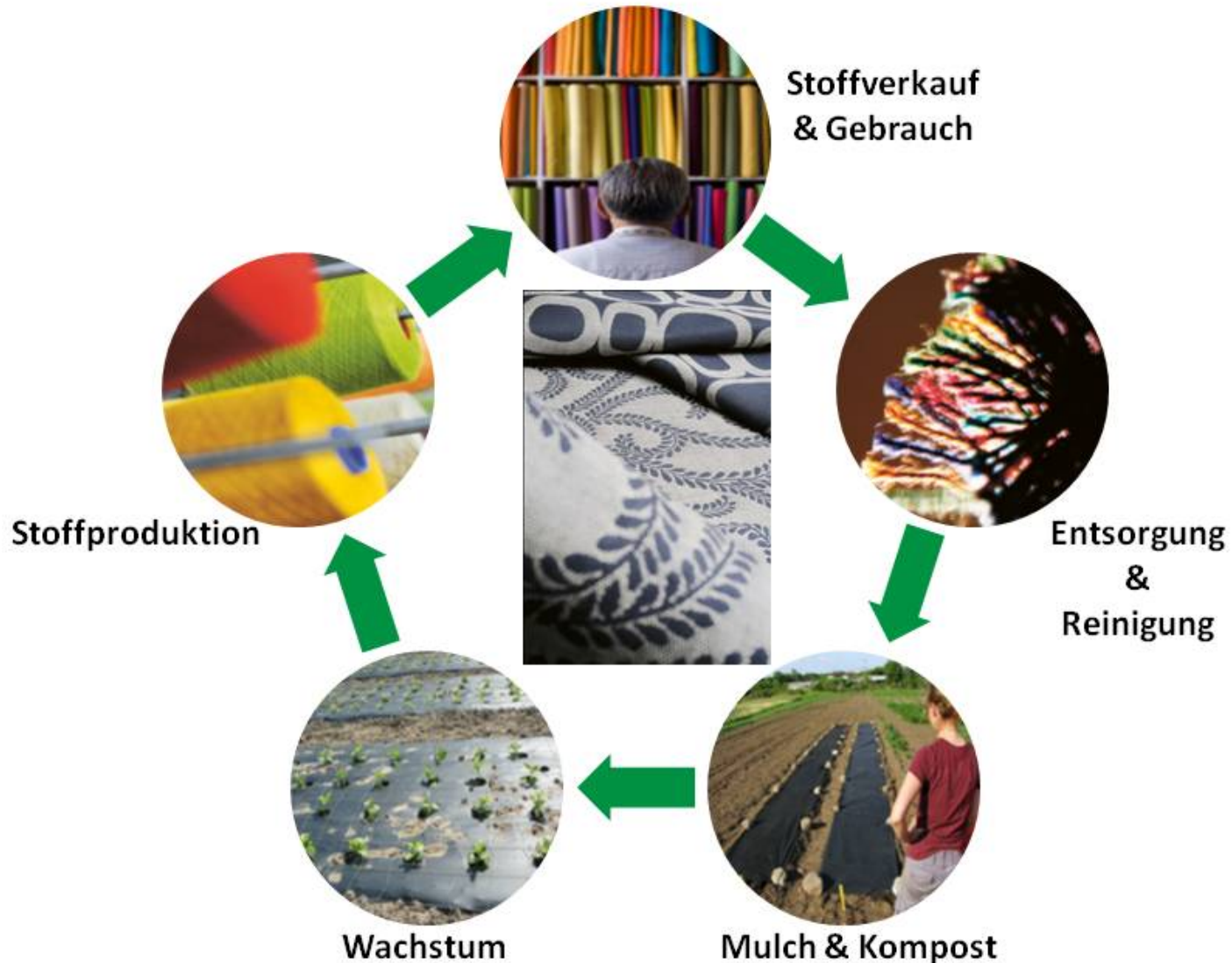
Gesunde Materialien und
Produkte für Raumnutzung



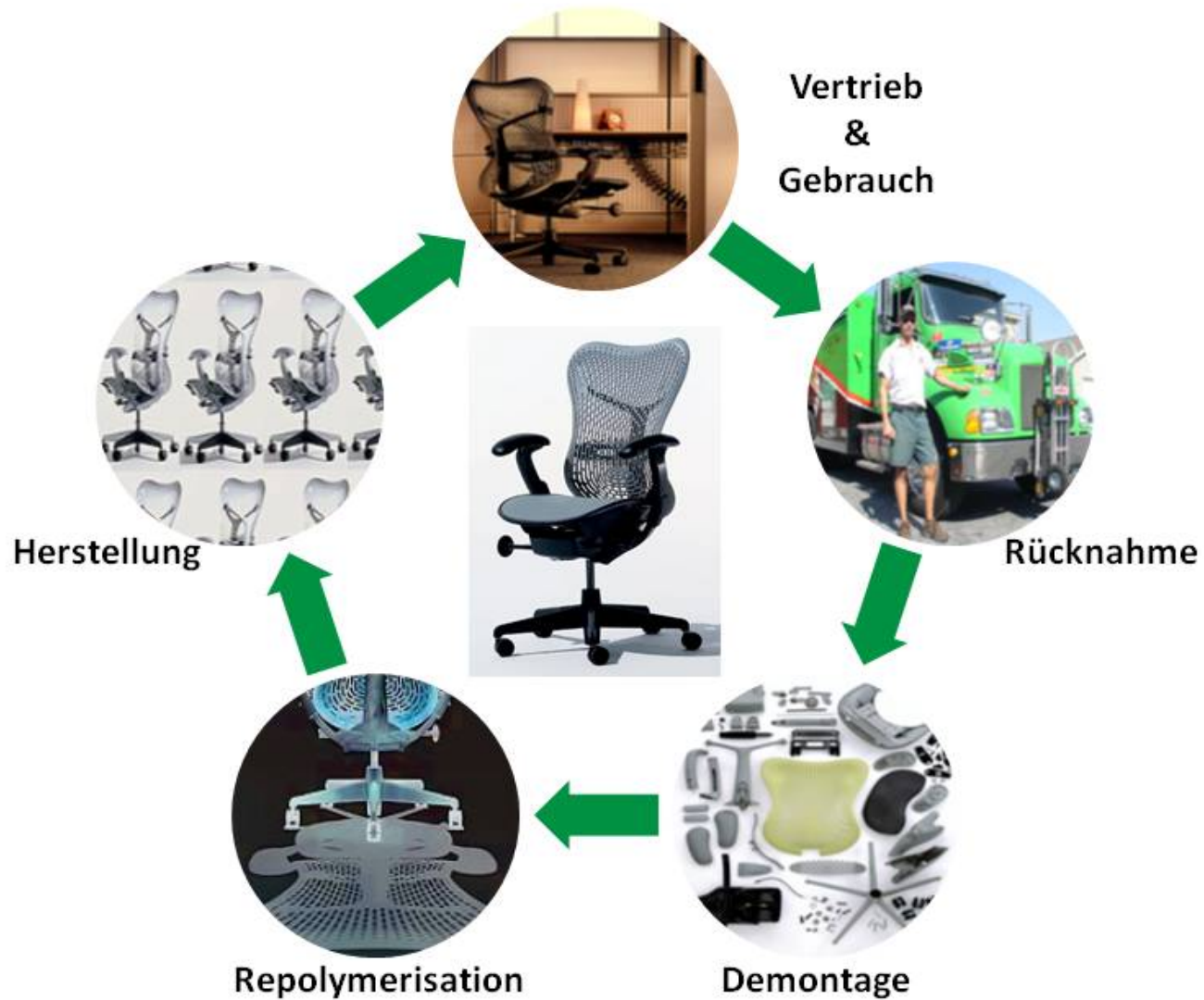
Biologischer
Kreislauf



Technischer
Kreislauf

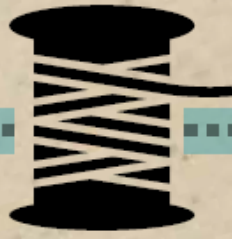


Mirra: Bürostuhl von Herman Miller



REWORK Cradle to Cradle® workwear

Baumwolle ist der wichtigste Rohstoff für die Herstellung von Cradle to Cradle Arbeitskleidung.



Zunächst werden die Garne von REWORK aus Baumwolle und in einer späteren Phase aus Baumwollfasern von bereits verwendeter Arbeitskleidung gesponnen.



Der Hersteller dieser Arbeitskleidung, Van Puijenbroek Textiel, achtet in der Weberei, Färberei und der Verarbeitung von REWORK, in besonderem Maße auf die ökologische und die humane Gesundheit.

Kompost ist Nährstoff für neue Pflanzen, bspw. der Baumwollpflanze. Abfall gleich Nahrung, so ist der biologische Kreislauf komplett!



Falls die Arbeitskleidung ersetzt wird, sammelt das Entsorgungsunternehmen Van Gansewinkel die Arbeitskleidung ein und verarbeitet die Inhaltsstoffe für eine entsprechende Wiederverwendung. Die Knöpfe können als Rohstoff wiederverwendet werden und die Baumwolle kann entweder neu aufgespinnen oder kompostiert werden.

Die textilen Dienstleistungsunternehmen, Lavans and Berendsen, offerieren REWORK als Dienstleistungskonzept. Die Arbeitskleidung wird umweltfreundlich gewaschen sowie gegebenenfalls repariert oder ersetzt.



Quellen: Adam Joseph Center for Environmental Studies, Backhausen, Desso, Ford, Van Der Lande, Aveda, Herman Miller

Kostensenkung

MOSA
€ 360,000 Wasser-Einsparung p.a.

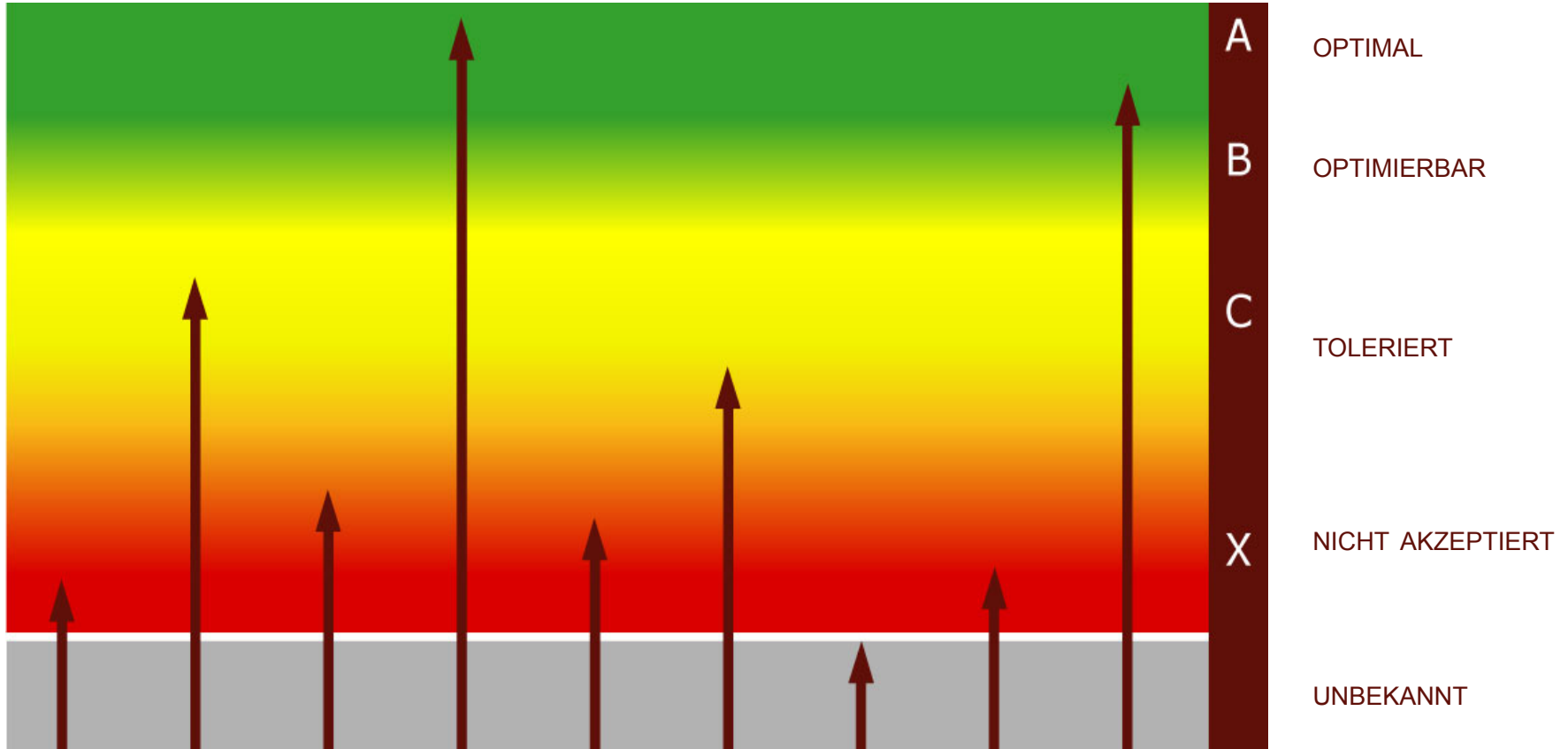
Gewinnsteigerung

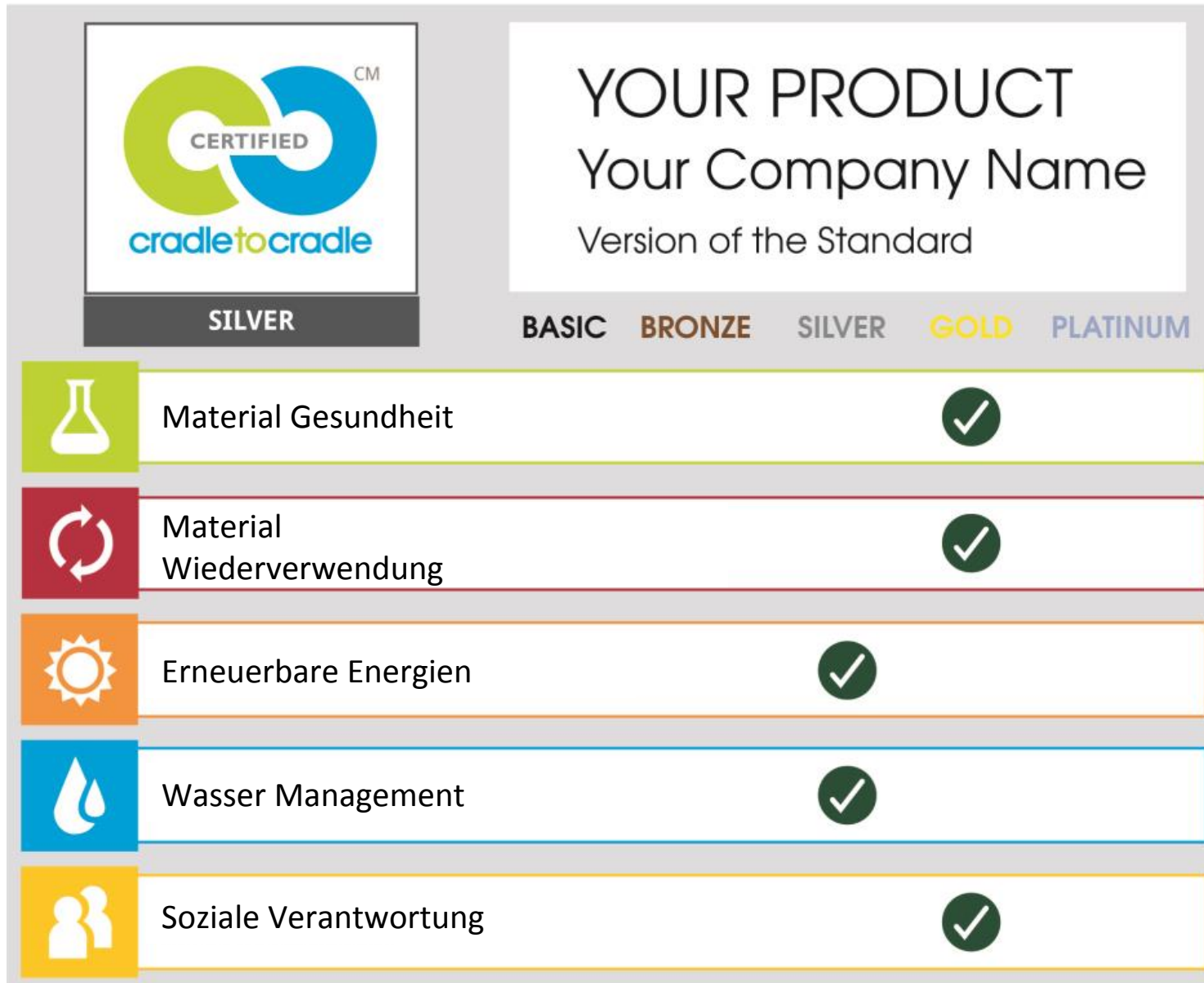
DESSO
Gewinne 2007 - 2010 verneunfacht

Risikominimierung

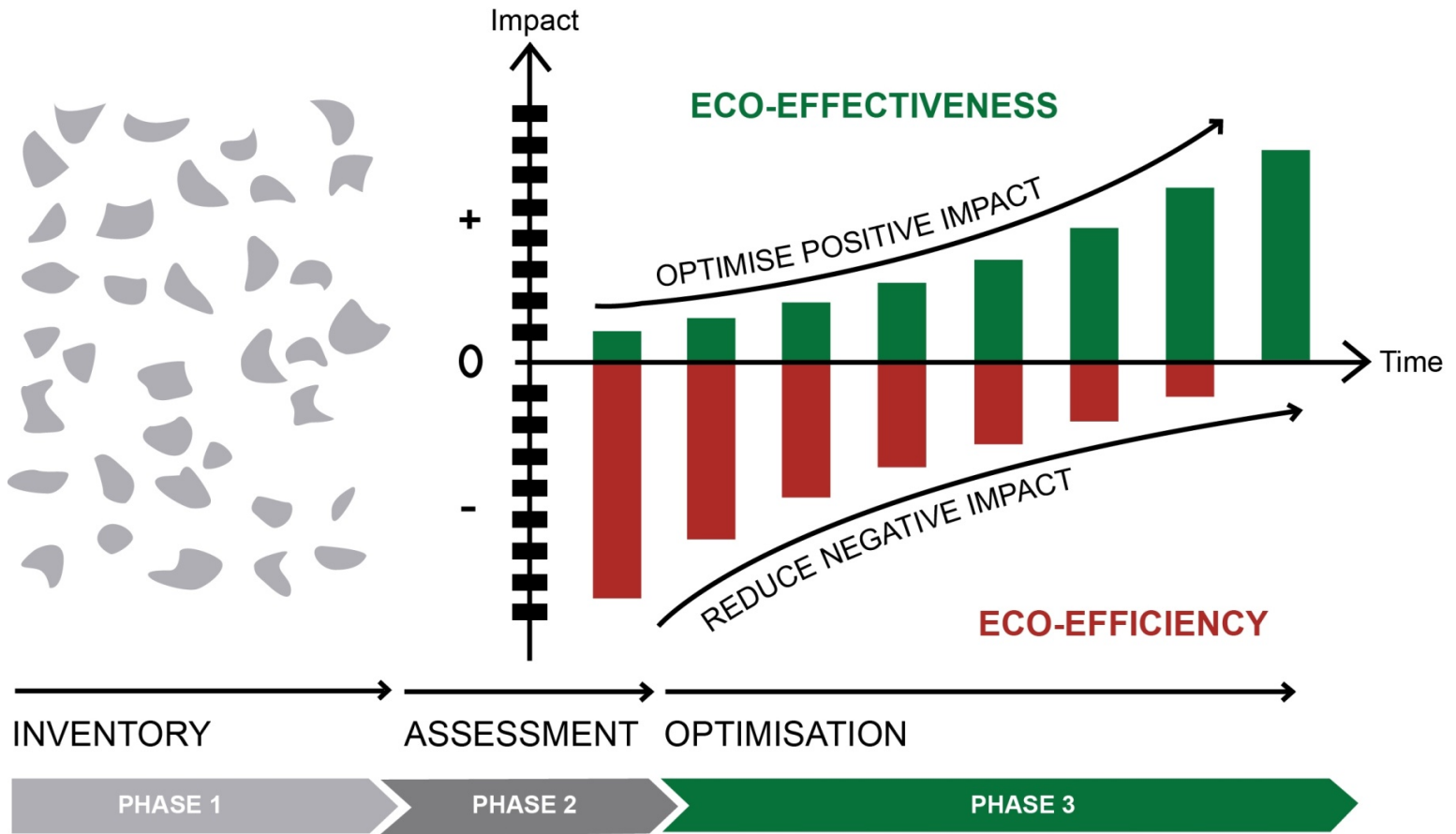
AVEDA
100% Windenergie
0% Preisvolatilität fossile Brennstoffe







Cradle to Cradle® DESIGN PROCESS





Andrea Kaiser
Dipl.-Biol., Dipl. Umwi.
OmniCert Umweltgutachter GmbH
Kaiser-Heinrich-II.- Straße 7
93077 Bad Abbach
E-Mail: andrea.kaiser@omnicert.de
Tel.: 09405-955 82-22