



Design.Wissen.Diskurs.

26.03.2025



Agenda

- (1) Das sind die Eco Solution Guides
- (2) Praxisbeispiel EcoSparx
- (3) Was interessiert Sie zukünftig für ein Deep-Dive?





Das sind die Eco Solution Guides

- ✓ Nachhaltigkeitsstrategie
- ✓ Beratung nach Cradle-to-Cradle-Standard
- ✓ Produkt Ökobilanz
- ✓ Nachhaltigkeitsberichte
- ✓ Seminare Nachhaltigkeit
- ✓ Externer Nachhaltigkeitsmanager
- ✓ Begleitung eurer Kundenprojekte



Unser Produktangebot

Nachhaltigkeitsstrategie



Wir geben Ihrem Unternehmen eine **nachhaltige Vision**. Mit unserem strategischen Ansatz leiten wir **gemeinsame Nachhaltigkeitsziele** und eine Umsetzungsstrategie sowie Maßnahmen für eine nachhaltige Transformation ab.

Beratung nach Cradle-to-Cradle-Standard



Bei Eco Solution Guides verstehen wir die Bedeutung einer verantwortungsvollen und umweltbewussten Geschäftspraxis. Deshalb bieten wir Ihnen **maßgeschneiderte Produkte** an, die Ihr Unternehmen auf dem Weg zur **Cradle to Cradle Zertifizierung** unterstützen.

Produkt Ökobilanz



Sie wissen nicht welche Umweltauswirkungen ihr Produkt hat? Wir erstellen eine Ökobilanz ihres Produktes und sorgen damit für **Transparenz** und die Basis für eine nachhaltige Weiterentwicklung. Wir unterstützen sowohl bei der **Bilanzierung** als auch bei der **Optimierung**.

Nachhaltigkeitsberichte



Gesetzliche Anforderungen wie CSRD mit der doppelten Wesentlichkeitsanalyse sind kompliziert. Wir machen diese und weitere Anforderungen **transparent** und damit pragmatisch umsetzbar. Unsere Beratung umfasst alle Aspekte der **Nachhaltigkeitsberichterstattung**, um Compliance sicherzustellen und zugleich Ihre **Unternehmenswerte zu stärken**.

Seminare Nachhaltigkeit



Wir bieten einen umfassenden Katalog von Seminaren rund um Nachhaltigkeit, **maßgeschneidert** für verschiedene Zielgruppen. Unsere Materialien sind **praxiserprobt** und sind **individuell auf Ihre Bedürfnisse** abgestimmt – von Gesetzgebung bis zur Produktentwicklung.

Externer Nachhaltigkeitsmanager



Nachhaltigkeitsmanagement ist komplex und der Markt an qualifizierten Fachkräften ist hart umkämpft. Wir übernehmen diese Aufgabe teilweise oder **vollumfänglich Ihren Bedürfnissen entsprechend** für Sie und **entlasten Ihre Organisation** – inkl. der Erstellung von Nachhaltigkeitsberichten.



Praxisorientierte Beratung

Seit über 10 Jahren begleiten wir erfolgreich Nachhaltigkeitsprojekte in der Wertschöpfungskette.


Externer Nachhaltigkeitsmanager

Übernahme aller Aufgaben eines Nachhaltigkeitsbeauftragten von Strategie, Berichtserstattung bis zur Maßnahmenbegleitung.


Full Service C2C Auftragsfertiger

Konzeption, Design, Elektronik, Software, Mechanik, Industrialisierung, After Sales Service

Globaler Footprint

Entwicklung, Design, Innovation: Essen, NRW 

Fertigung: Shenzhen , Batam , Prilep 

Kunden: Weltweit 

Segmente: Kaffee, Wasser, Personal Care, Komponenten



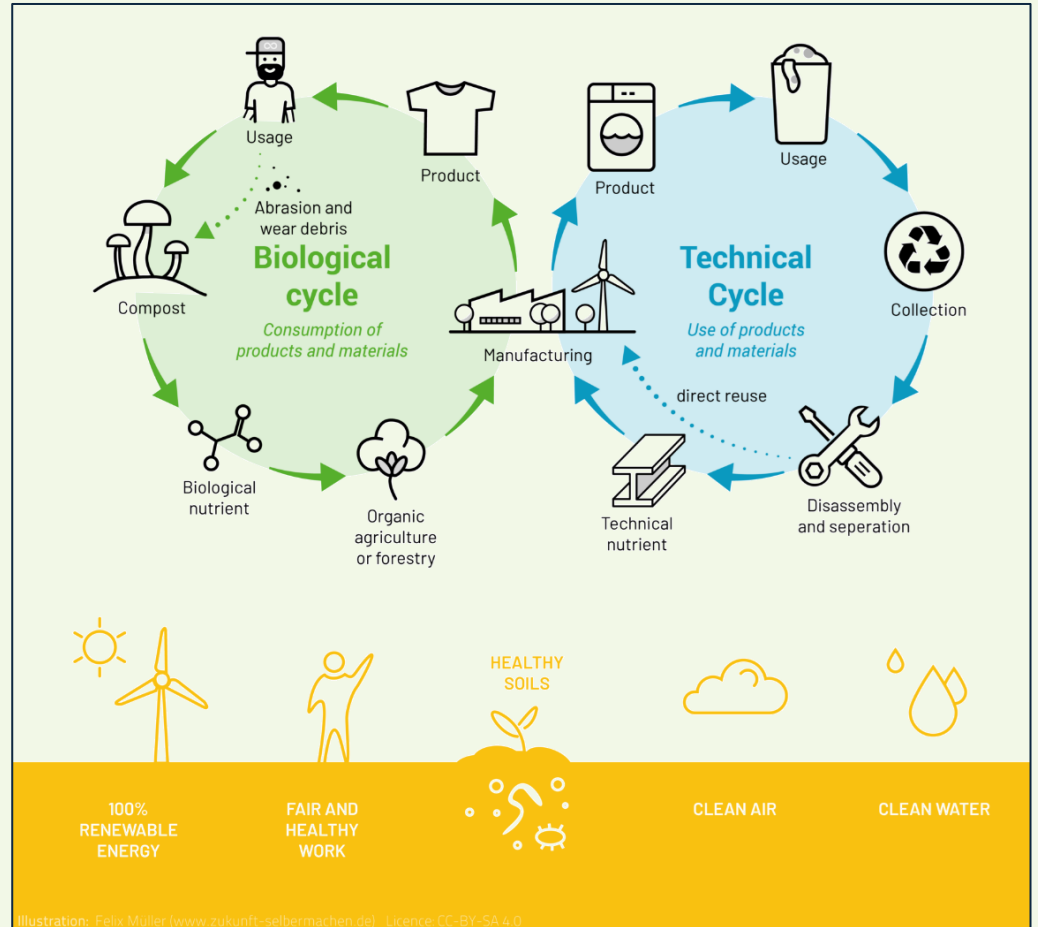
Cradle to Cradle (C2C)

CRADLE TO CRADLE

A concept by Michael Braungart and William McDonough

„Wir wollen doch nicht nur weniger schlecht sein - wollen wir nicht gut sein für unsere Umwelt?“


M. Braungart





C2C Zertifikat – So sieht es aus

- Die Bewertung kann in jeder Kategorie verschieden sein
- Das schlechteste Ergebnis bestimmt das Zertifikat Level
- Gefordert ist eine schrittweise Verbesserung
- Nach 3 Jahren steht eine Rezertifizierung an

	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
	PRODUCT NAME COMPANY NAME Version 4.0			
MATERIAL HEALTH			●	
PRODUCT CIRCULARITY			●	
CLEAN AIR & CLIMATE PROTECTION			●	
WATER & SOIL STEWARDSHIP				●
SOCIAL FAIRNESS			●	

↑ C2C Idealprodukt



C2C Methodik – Die fünf Säulen





Alle Werke der WIK Group sind C2C - Ready

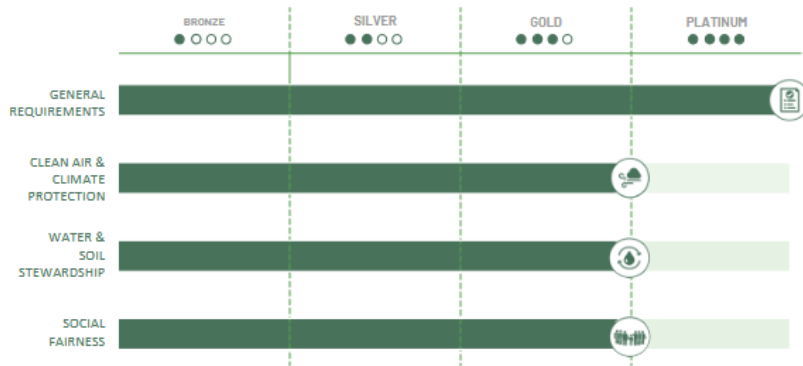
_ CRADLE TO CRADLE SCORECARD

Company: WIK Group

Facility: Shenzhen WIK Domestic Appliances Co. Ltd.



Scorecard Number 002
Scorecard Version 2.0



FACILITY: Shenzhen WIK Domestic Appliances Co. Ltd.
CITY, COUNTRY: Shenzhen, China
VALID: 01-01-2025 - 01-01-2028



Compliance with
C2C Certified® Version 4.0 / V 4.1
non-product-specific categories

The Company Scoreboard shows compliance with C2C Certified Version V4.0 / V4.1 in all non-product-specific categories.
All requirements have been checked and approved by EPEA Part of Drees & Sommer.

Disclaimer: EPEA D&S does not guarantee a certain level of certification.



Betrachtung Lebenszyklus



In Bezug auf die Kreislauffähigkeit eines Produktes: Wo sehen Sie im Lebenszyklus für Sie als Designer die größte Herausforderung?





Produktzirkularität - Grundgedanke

- **Bestandteile** des Produktes sind mit End of Life (EOL)-Szenario kompatibel
- **Aufbau** des Produktes ist mit EOL-Szenario kompatibel



Sinnvolle Innovation oder verschenktes Potential?



Produktzirkularität - Anforderungsübersicht

→ KREISLAUFFÄHIGKEIT VON PRODUKTEN

Ziel: Das Konzept des Abfalls eliminieren

1. Zirkuläre Beschaffung

- Kreislauffähige oder erneuerbare Inhalte
- Verantwortungsbewusste Beschaffung von erneuerbaren Inhalten

2. Kreislauforientiertes Design









- Design mit Blick auf das Recycling
- Möglichkeiten für zirkuläres Design
- Reparaturfreundlichkeit

3. Kreislauffähige Systeme

- Kreislaufwirtschaftliche Bildung
- Circularity-Datenbericht & Anweisungen zum Kreislaufdesign
- Aktives Kreislaufsystem



Produktzirkularität – EOL-Szenario Recyclingfähigkeit

Material	Theoretisch	Restmüll	WEEE
 POM	○	--	--
 rABS	+	--	○
 PC	○	--	-
 Silikon	○	--	--
 PP	+	--	○
 Edelstahl	++	--	+
 Messing	++	--	○
 Glas	++	--	++

++ Sehr gut, + Gut, ○ OK, - schlecht, -- unmöglich



Restmüll

Der Inhalt der Restmülltonne wird vorrangig verbrannt. Nur ein Drittel dieser Abfälle ist „echter“ Restmüll; zwei Drittel sind Bioabfälle und Wertstoffe, die in ein Recycling gehen könnten.



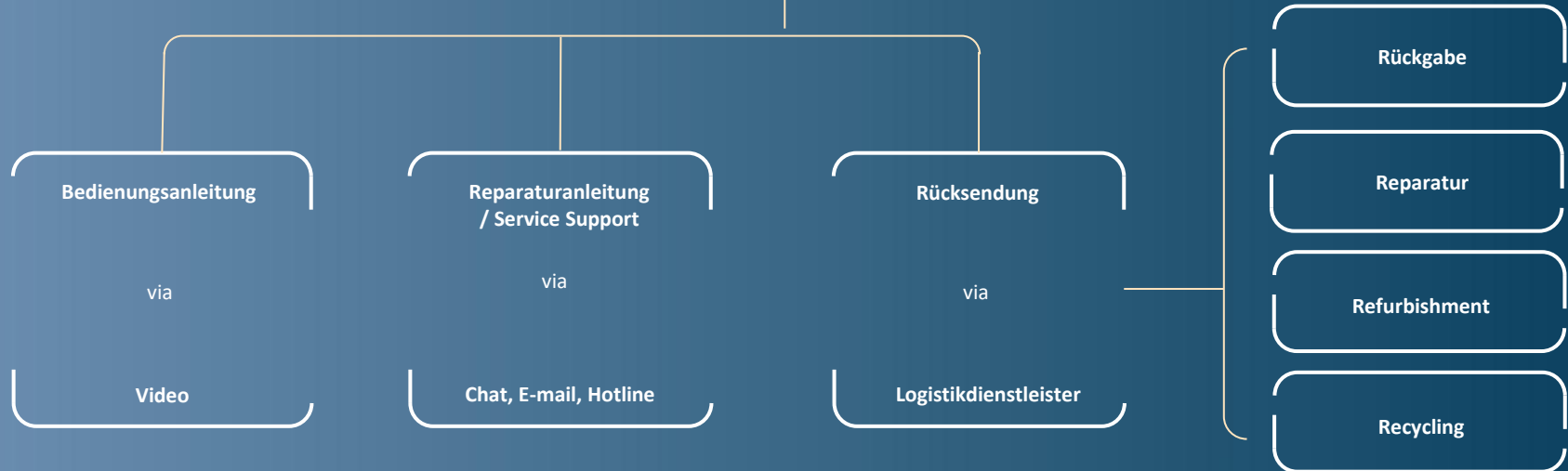
WEEE Recycling

1. Sammeln (Einzelhandel, Recyclinghof)
2. Gefahrstoffe entfernen (Akkus, Kältemittel)
3. Schreddern
4. Fraktionieren
5. Verwerten



Benutzer scannt
QR code

Optionen





Materialgesundheit - Anforderungsübersicht

→ Toxizität der verwendeten Materialien verstehen

Ziel: Unbedenkliche Materialien in den Kreislauf bringen

1. Produktchemikalien und –materialien inventarisieren

➔ Supply Chain Management & Materialdatenbank

2. Auswirkungen auf Menschen und Umwelt bewerten

➔ Material Assessment

3. Giftige und unbekannte Chemikalien ersetzen

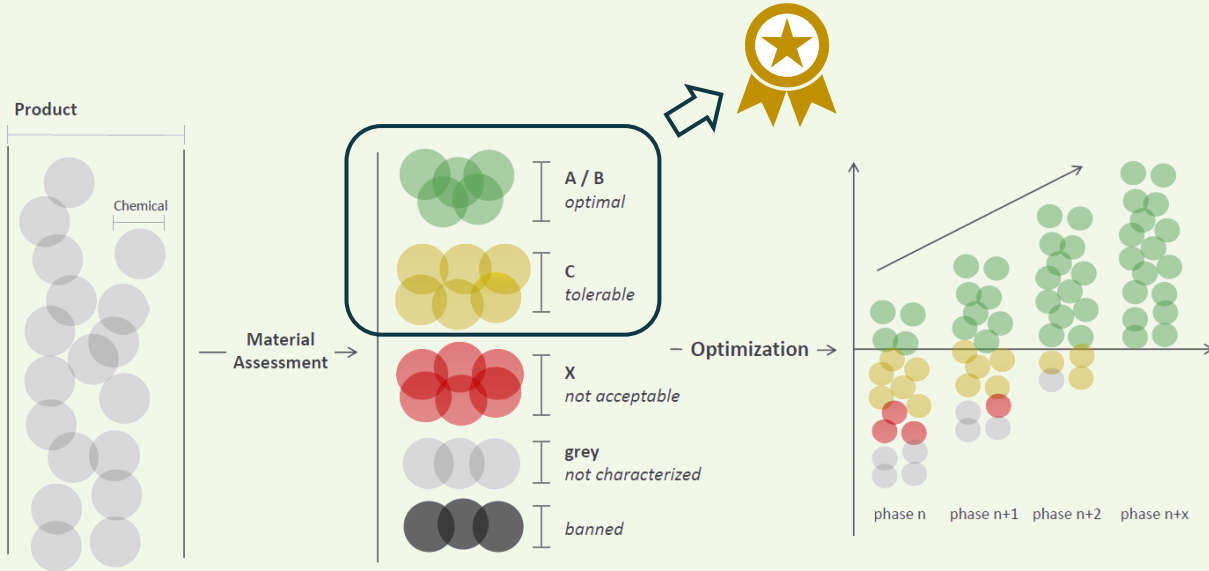
- für alle Ökosysteme unbedenklich
- als Nährstoffe für die künftige Verwendung und den kontinuierlichen Kreislauf dienen

➔ Design Guideline, auch für Product Circularity Aspekte





Materialgesundheit – Unsere Herausforderungen



1. Definition aller Inputs
2. Festlegen der Lieferanten
3. Bewertung der Inhaltsstoffe
4. Auswertung der Ergebnisse
5. Aufbau einer Materialdatenbank

X-Mal durchlaufen



- Detaillierte Material- und Prozesskenntnisse
- Tiefe Einblicke in die Lieferkette
- Gut vorbereitet sein auf kommende Materialverbote!

Materialgesundheit - Lösung

	Material	Rating	Kommentar
	POM	C	Monomergehalt <100ppm (Formaldehyd)
	rABS	C	Monomergehalt <100ppm (Styrol)
	PC	C	Monomergehalt <100ppm (Bisphenol A)
	Silikon	C	Zyklische Siloxane: D4, D5, D6
	PP	B	
	Edelstahl	B	
	Messing	C	CuZn21Si3P, Blei-, Nickelfrei
	Glas	B	Nicht Borsilikat





Zusammenhänge mit Gesetzgebung & Standards (Auszug)

Übergeordnete politische Ziele

- UN-Leitprinzipien für Wirtschaft und Menschenrechte
- Pariser Klimaabkommen
- EU Green Deal
- Circular Economy Action Plan

Regulatorik

- Green Claims Directive
- ESPR
- EU-Taxonomie
- CSRD
- CSDDD
- Forced Labour Regulation
- DPP
- Right to repair



Normen und Standards

- Restricted Substances List (RSL)
- Reach-Verordnung (Berichtspflichtige Stoffe)
- ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- ISO 14001 (Umweltmanagementsystem)
- ISO 14040/44 (Ökobilanz)
- DIN EN 15804 (Nachhaltigkeitsbewertung von Bauprodukten)
- Sedex Members Ethical Trade Audit (SMETA)
- VSME
- EcoVadis Bewertung

Welche Themen interessieren Sie für tiefgehende Workshops?

Wie effektiv CE an KMUs erklären
Zusammenarbeit mit supplychain
Genau
kreislauffähige materialien listen
Materialkunde
Mehraufwand
ich
zu
können
Materio
überzeugt
finden
Materialien
Concelar
c2c benefit
helfen
lohnt
Msteroals
Kunden
Materialdatenbank
bekomme
davon
Workshop Produktentwicklung
Workshop Analyse und Anwendung von C2C



Zeit für Ihre Fragen





ECO SOLUTION GUIDES

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!



SCAN ME



**Bastian
Urban**



SCAN ME



**Sinja
Krauskopf**