



# Cradle to Cradle® Design Innovations

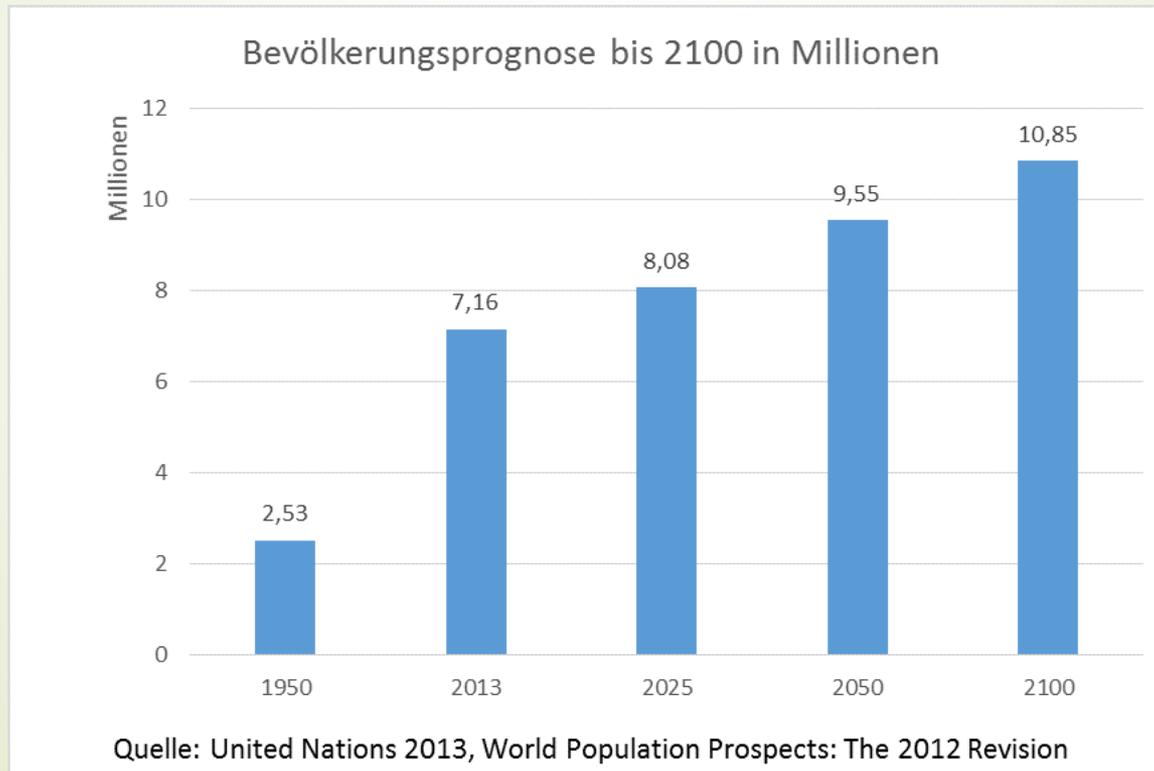
## Rethinking the way we make things

---

**EPEA GmbH**  
**Reinhard Backhausen**

# WACHSTUM DER WELTBEVÖLKERUNG

2016: 7,4 Milliarden >>> 2050: 9,55 Milliarden



# RESSOURCEN DER ERDE SIND BALD AUFGEBRAUCHT...





European  
Commission



# Circular Economy

Closing the loop –  
An EU Action Plan for  
the Circular Economy

Auszug aus der PPP der European Commission-Unit Environment

# „NEW GREEN DEAL“ VON DER EU-KOMMISSION (inkl. wirtschaftlicher Konkurrenzfähigkeit)



EU-Vorschriften (CSRD, Lieferkettengesetz, EU-Taxonomieverordnung, etc...)  
> als **CHANCE und INNOVATION** nutzen!

# Heute: Cradle to Grave (von der Wiege zur Bahre)

TAKE → MAKE → USE → WASTE



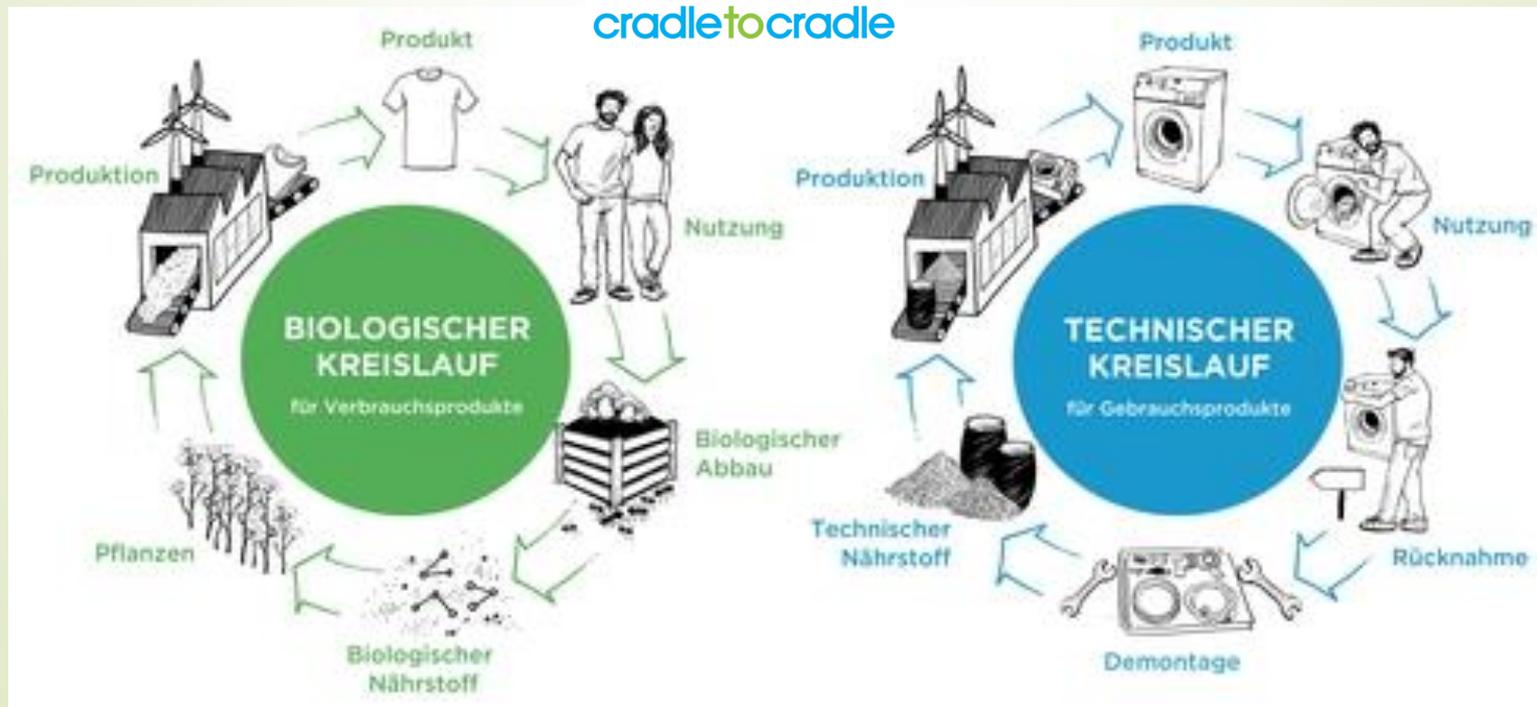
# ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK

Nicht nur „weniger schädlich“, sondern „nützlich“ !



# CRADLE TO CRADLE („C2C“)

## (von der Wiege zur Wiege)



# EPEA: ENVIRONMENTAL PROTECTION ENCOURAGEMENT AGENCY

**Gründer: Prof. Michael Braungart, Arch. William McDonough**



*Our goal is a delightfully diverse, safe, healthy and just world, with clean air, water, soil and power—economically, equitably, ecologically and elegantly enjoyed.*



**GESCHÄFTSFÜHRUNG:**

Dr. Peter Möhle



# EPEA: ENVIRONMENTAL PROTECTION ENCOURAGEMENT AGENCY



## **EPEA Kern-Kompetenzen:**

1. Material Bewertungen
2. Suche von Materialalternativen
3. Fokus Industrie Material Ströme
4. Netzwerk Management
5. Lieferketten (Supply Chain) Management
6. Position: Wissens Treuhänder („Knowledge Trustee“)

# EPEA Environmental Protection Encouragement Agency for „C2C“

EPEA- Hamburg (D)  
<https://epea.com/>



## C2C-Zertifizierungen

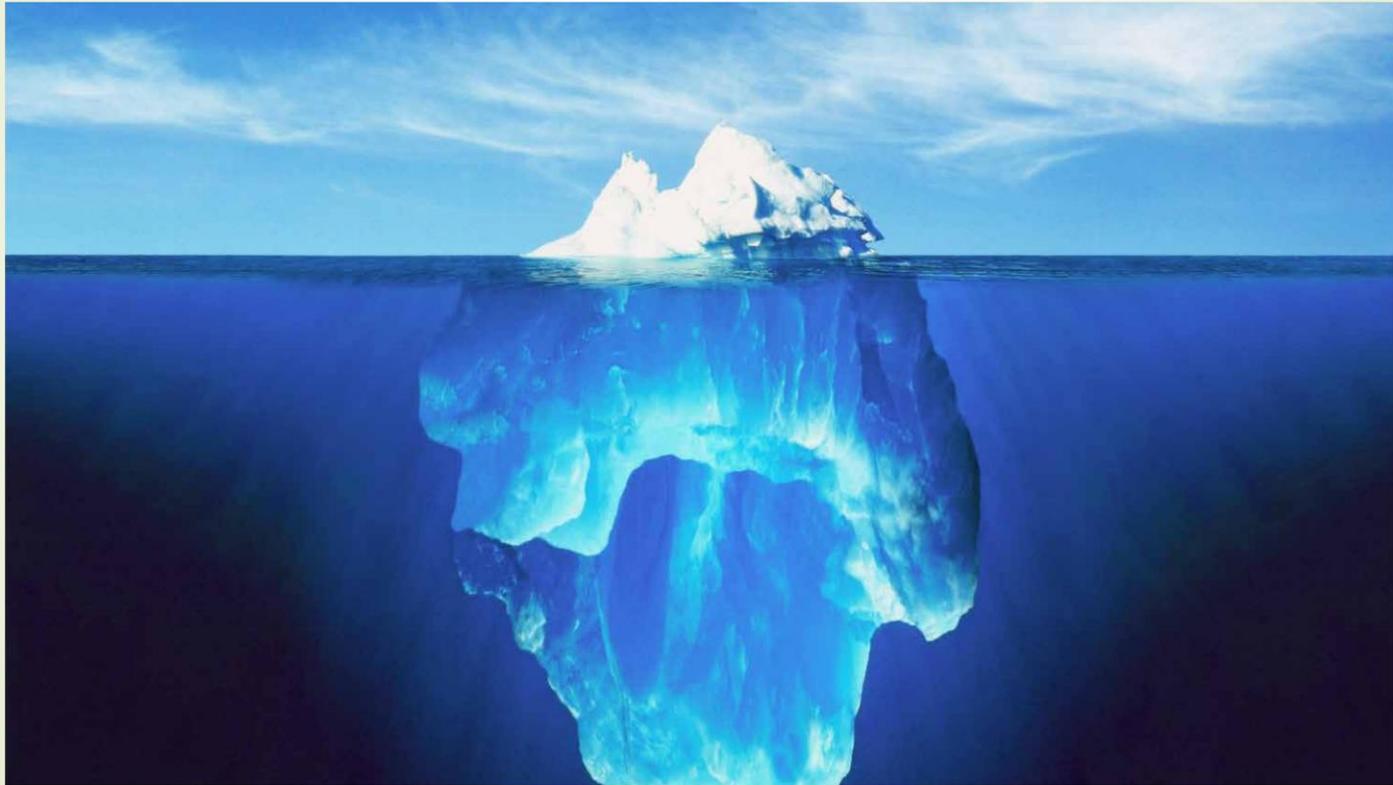
C2C Product Innovation Institute, San Francisco, USA  
<https://www.c2ccertified.org/>



ACCREDITED  
ASSESSMENT BODY



# TRANSPARENZ ENTLANG DER WERTSCHÖPFUNGSKETTE



# C2C-ZERTIFIZIERUNGEN



San Francisco  
USA



PRODUCT NAME  
Company Name  
Protocol Version

**GOLD** BASIC BRONZE SILVER GOLD PLATINUM

	MATERIAL REUTILIZATION	
	MATERIAL HEALTH	
	RENEWABLE ENERGY	
	WATER STEWARDSHIP	
	SOCIAL FAIRNESS	

# C2C-Zertifikat

CRADLE TO CRADLE  
**PRODUCTS**  
INNOVATION  
INSTITUTE

LICENSED MARKS:



Cradle to Cradle Certified™ Gold

THE LICENSED MARKS IDENTIFIED ABOVE MAY BE LICENSED TO:

Thoma Holz GmbH

FOR THE BELOW LISTED CERTIFIED PRODUCTS ASSOCIATED WITH THE NAME:

Thoma Holz100

*Lewis B. Perkins*

Cradle to Cradle Products Innovation Institute

Only the following products are considered Certified Product(s) within the scope of this certification and the associated Trademark License Agreement:

Thoma Holz100

ISSUE DATE

14 June 2018

CERTIFICATION #

3537

EXPIRATION DATE

13 June 2020

LEAD ASSESSMENT BODY:  
EPEA GmbH



MATERIAL HEALTH ASSESSMENT BODY:

Certified under Version 3.1 of the Cradle to Cradle Certified™ Product Standard  
Use of Licensed Marks is subject to terms and conditions of the C2CPI Trademark License Agreement and Trademark Use Guidelines.  
Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute

# LABEL VERGLEICHE

								
	Cradle to Cradle	Flower Label (EU)	Blauer Engel	Green Seal (US)	SCS Sustainable Choice (US)	Sentinel Haus	Level	Nordic Swan
Entspricht den Kriterien	●	○	○	○	○	●	○	○
teilweise den Kriterien	○	○	○	○	○	○	○	○
Kriterien nicht	X	X	X	X	X	X	X	X
Material	●	○	○	○	○	●	○	○
Material Kreislauf	●	○	○	○	○	X	●	X
Produktionsenergie	●	○	○	○	○	X	●	○
Wasserverbrauch	●	○	X	X	○	X	●	●
Sozial Verantwortung	●	X	X	X	X	X	●	○
Innenraum Luftqualität	●	X	X	X	●	●	●	○
Industriespezifische Zertifizierung	●	X	X	X	X	X	X	X



# CRADLE TO CRADLE® NETWORK PLATFORM



# WOLFORD (AT): UNTERWÄSCHE



# MARY ROSE (AT): BETTWÄSCHE



Bedlinen & Hometextiles are made out of cotton.  
Home textiles: Pillowcases, blankets, terry towels  
and tablecloths, bedding, terrycloth and drapes.

Cradle to Cradle Certified Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Platinum
MATERIAL REUTILIZATION	Gold
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Gold
WATER STEWARDSHIP	Gold
SOCIAL FAIRNESS	Platinum
<b>OVERALL CERTIFICATION LEVEL</b>	<b>Gold</b>
What's this?	



# STRASSER-STEINE

## “Alpinova”

### Re-Stoning Küchenarbeitsplatten



# FAHNEN GÄRTNER



# WIENERBERGER “Poroton-Ziegel”



# KNAUF CEILING SOLUTIONS

## Deckensysteme



# GROHE Armaturen



# PFISTER VORHANG SERVICE AG (CH)



Home Textiles Atelier green fabrics for home furnishings are dyed with Cradle to Cradle Certified dye chemicals and auxiliaries. All components like sewing yarn, sliders (3D printing), heavyweight ribbon are made from vintatur polymer. The Home Textiles Atelier green fabrics are designed to be safe for biological cycles.

Cradle to Cradle Certified Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Platinum
MATERIAL REUTILIZATION	Gold
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Gold
WATER STEWARDSHIP	Gold
SOCIAL FAIRNESS	Gold
<b>OVERALL CERTIFICATION LEVEL</b>	<b>Gold</b>
<a href="#">What's this?</a>	



# CLIMATEX (CH) – SITZBEZÜGE



 climatex®



# CLIMATEX® LIFE GUARD™ JAB JOSEF ANSTOETZ



The original and first Cradle to Cradle® Product in the world. upholstery fabrics with climate control seating properties.

Cradle to Cradle Certified Product Scorecard	
MATERIAL HEALTH	Silver
MATERIAL REUTILIZATION	Gold
RENEWABLE ENERGY & CARBON MANAGEMENT	Gold
WATER STEWARDSHIP	Gold
SOCIAL FAIRNESS	Gold
<b>OVERALL CERTIFICATION LEVEL</b>	Silver
<a href="#">What's this?</a>	



# DESSO (NL): TEPPICHE



# RÖSSLE WANNER (D) - MATRATZEN



# TRIGEMA (D): POLO-SHIRTS



# FROSCH (D): REINIGUNGSMITTEL



# FROSCH (D): GREEN CARE PROFESSIONAL

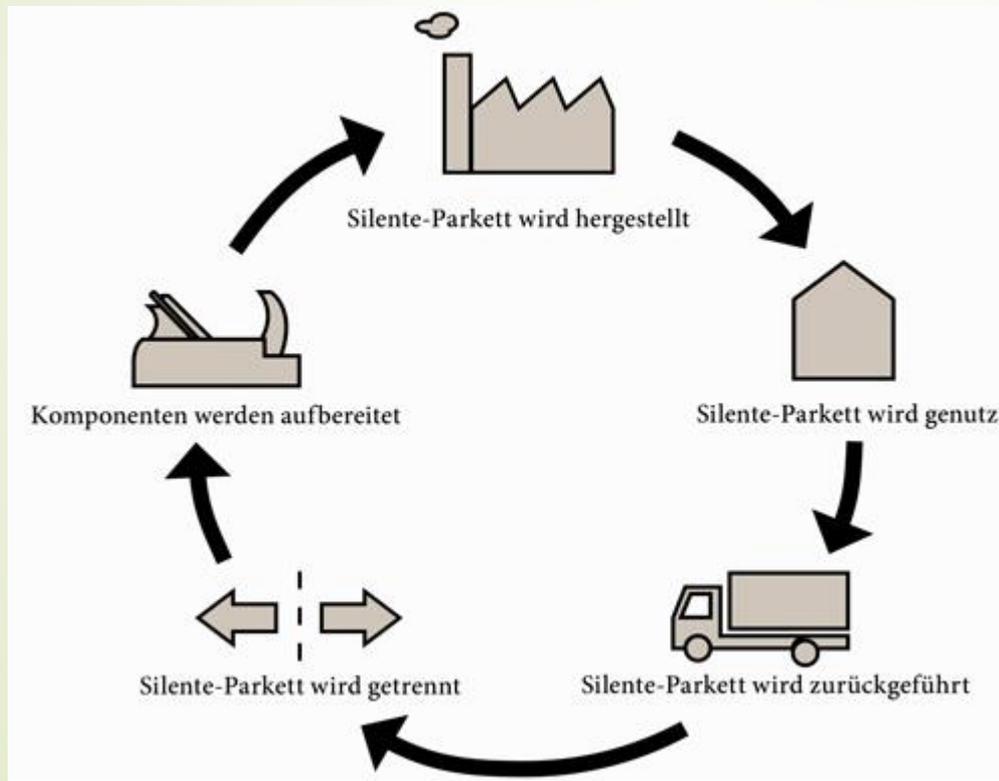


# HOCHTIEF (CH): GEBÄUDEMANAGEMENT



- Erfassung sämtlicher verbauter Rohstoffe und Produkte
- Kreislauffähigkeit in der Planung berücksichtigen
- Erhaltung der Rohstoffqualität
- Modulare Bauweise für bessere Trennbarkeit der Materialien
- Darstellung der betriebswirtschaftlichen Betrachtung und Vorteile für Investoren

# BAUWERK (D): PARKETTböDEN



**BAUWERK**  
*Parkett*



# GIROFLEX (CH): BÜROSTÜHLE

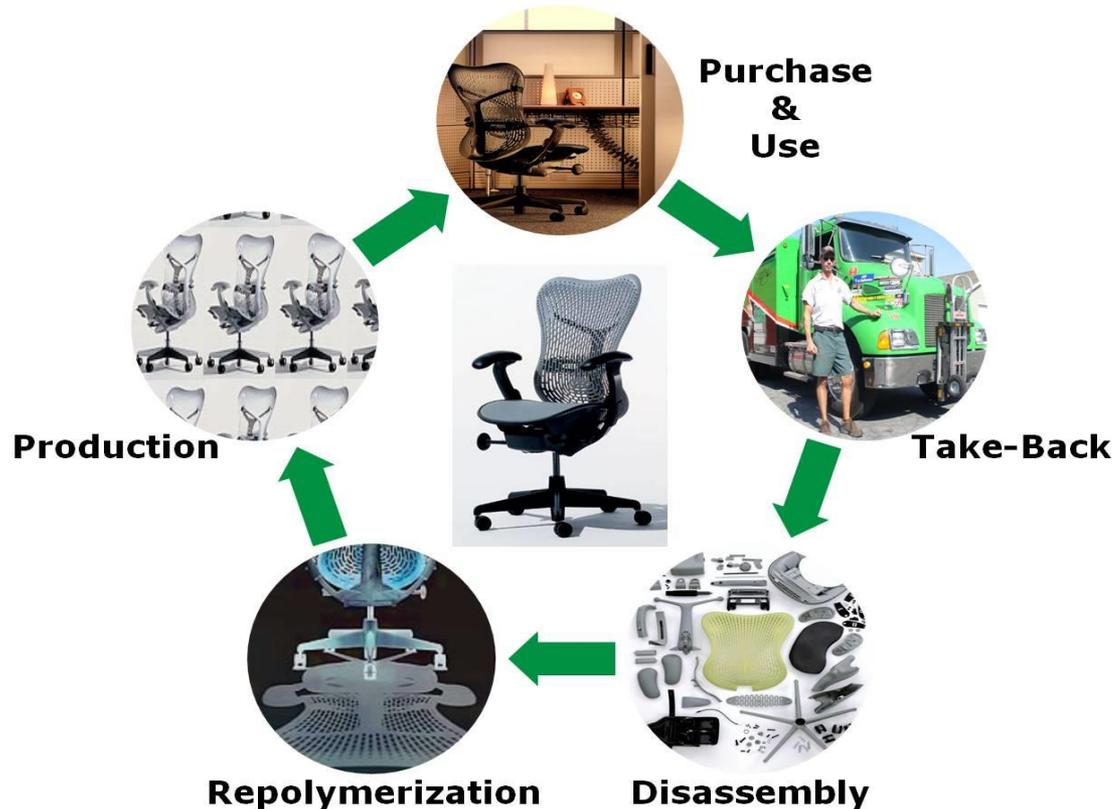


DIAGRAMM GIROFLEX



# HERMAN MILLER (USA): BÜROSTÜHLE

MIRRA® Chair by Herman Miller



# BACKHAUSEN INTERIOR TEXTILES (AT)



C2C-Möbel-und Vorhangstoffe  
(bis Dez. 2012)



# NIEDERLANDE IN DER FÜHRUNGSROLLE FÜR KREISLAUFWIRTSCHAFT

**Beispiel: VENLO** Vision: Eine Stadt ohne Müll



# Schaffung von Rahmenbedingungen / Anreizen durch Politik in Europa und Österreich

Die Politik muss entsprechende Rahmenbedingungen und **Anreize** für Unternehmen schaffen, die die Kreislaufwirtschaft einführen, z.B. durch:

- ✓ **Steuererleichterungen** für Unternehmen, die kreislauffähige Produkte herstellen
- ✓ **Förderungen, etc.**



# FÖRDERUNGEN: ÖSTERREICH UND EU



Die Wirtschaftsagentur  
des Landes Niederösterreich



FFG

Österreichische  
Forschungsförderungsgesellschaft

# ALLER ANFANG IST SCHWER...

Die Welt steht am Anfang dieser neuen Entwicklung.  
Sie ist aber nicht aufzuhalten.

Die internationale Politik und Wirtschaft muss konsequent daran arbeiten,  
dann erreicht man gemeinsam das ultimative Ziel:

**EINE LEBENSWERTE ZUKUNFT FÜR DIE NÄCHSTEN GENERATIONEN**



# FORTSCHRITT MIT CIRCULAR ECONOMY



Wertschöpfung statt  
Verschwendung

Die Zukunft gehört  
der Kreislaufwirtschaft

# INFORMATIONEN UND KONTAKT:

**EPEA GMBH**



**REINHARD BACKHAUSEN TEXTILE & CIRCULAR CONSULTING**

Obkirchergasse 36

1190 Wien

Österreich

Email: [rb@reinhard-backhausen.com](mailto:rb@reinhard-backhausen.com)

Web: [www.epea.com](http://www.epea.com)

[www.reinhard-backhausen.com](http://www.reinhard-backhausen.com)

