

**Michael Braungart  
William McDonough (Hg.)**

# **Die nächste industrielle Revolution**

**Die Cradle to Cradle-Community**

**Europäische Verlagsanstalt**



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der  
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten  
sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar

© EVA | Europäische Verlagsanstalt, Hamburg 2008  
Konzeptionelle Bearbeitung: Lasse Ole Hempel  
Fachliches Lektorat: Dagmar Parusel, Ingrid Stehle  
Gestaltung: Bayerl & Ost, Frankfurt am Main  
Signet: Dorothee Wallner, nach Caspar Neher „Europa“ (1945)  
Druck und Bindung: Aumüller Druck, Regensburg  
Alle Rechte vorbehalten  
Printed in Germany  
ISBN 978-3-434-50616-4

Informationen zu unserem Verlagsprogramm finden Sie im Internet  
unter [www.europaeische-verlagsanstalt.de](http://www.europaeische-verlagsanstalt.de)

# Inhalt

Vorwort	7
TEIL 1	
Michael Braungart: „Das Richtige tun“ – Öko-Effektivität und intelligente Verschwendung: Cradle to Cradle	17
TEIL 2	
Firmenporträts und Berichte aus der Praxis	71
<b>Regionen</b>	
Zu Besuch in der niederländischen Region Venlo (Kamer van Koophandel)	72
Die Steiermark als Cradle to Cradle-Modellregion (ARGE Pilotprojekt)	80
<b>Case Studies</b>	
Innovative Dachbegrünung – ein Konzept von XERO FLOR International	87
Nachhaltiges Bauen – ein zukunftsfähiges Konzept (Search Engineering and Consultancy)	93
Der Traum vom geschlossenen Stoffkreislauf (REMONDIS)	99
Belland®Material – ein Kunststoff, der gebraucht und nicht verbraucht wird (BellandTechnology)	107
Risikomanagement als bewährte Lösung, um chlorierte Lösemittel sicher zu handhaben – während der gesamten Produktlebensdauer (SAFECEM Europe)	110
Lifestyle-Accessoires aus sortenreinen antimonfreien Polyesterrecyclaten (Wöhler/Baum)	119
The Egg Projekt – eine Cradle to Cradle-Klinik in Ei-Form	126

<b>Design, Bekleidung &amp; Textilien</b>	
Backhausen interior textiles GmbH	131
DESSO	134
Elastic Textile Europe GmbH	139
Herman Miller Ltd.	141
Shaw Industries, Inc.	150
Steelcase Werndl AG	157
Trigema GmbH & Co. KG	164
Triumph International AG	167
WEXLA Patententwicklungs- und Patentverwertungs GmbH	171
<b>Haushalt &amp; täglicher Bedarf</b>	
AVEDA	175
Earth Buddy Inc.	182
method products, Inc.	186
Van Houtum Papier B.V.	195
<b>Chemische Prozesse</b>	
Royal DSM N.V.	198
Johann Müller AG	201
Textilchemie Dr. Petry GmbH	204
<b>Abfall-/Nährstoff-Management</b>	
Redwood Renewables	211
SOEX Textil-Vermarktungs GmbH	217
Van Gansewinkel Group	220
Van Kaathoven Group	224
<b>Rohstoff-Verarbeitung</b>	
Bio-Composites And More GmbH (B.A.M.)	231
Ing. Erwin Thoma Holz GmbH	236
<b>Consulting</b>	
INVERA Investment Ethics Research & Advisory AG	239

## Elastic Textile Europe GmbH

Die Elastic Textile Europe GmbH hat EPEA und somit das Cradle to Cradle-Konzept über seinen Kunden Triumph kennengelernt. Im Rahmen eines gemeinsamen Projekts wurden ausgewählte Produkte humanökologisch optimiert. Daraus ist ein weiteres Projekt entstanden, mit dem Ziel, ein Produkt nach dem neuesten Erkenntnisstand so umweltverträglich wie möglich zu machen. Dabei hat sich das Unternehmen nicht mit den gängigen Ökostandards begnügt, sondern ist deutlich weiter gegangen. So ist das Konzept Pure Origin® entstanden.

### Entwicklung

Das Konzept wurde im Unternehmen entwickelt, EPEA unterstützte Elastic dabei, die geeigneten Garne, Garnbehandlungsverfahren, Farb- und Zusatzstoffe auszuwählen. Gemeinsam haben beide den gesamten Produktionsprozess für den Stoff beispielsweise im Hinblick auf Abfall, Energieverbrauch und Hilfsstoffe optimiert. Von Elastic stammt die Konzeption von Pure Origin® – also die Stoffkonstruktion und die Vorgabe der technischen, optischen und haptischen Eigenschaften. Auf dieser Grundlage hat das Unternehmen den Stoff anschließend umgesetzt und gemeinsam mit dem Kunden Triumph auf den Markt gebracht.

### Umsetzung

Pure Origin® ist gemäß den Anforderungen von EPEA biologisch kreislauffähig, bei diesem Produkt sind die Cradle to Cradle-Anforderungen umgesetzt worden. Mit

## ELASTIC

*Herstellung von elastischen Stoffen und Spitzen für Wäsche-, Sport- und Bademodenindustrie*





## ELASTIC

### KONTAKT:

Elastic Textile Europe GmbH

Hersfelder Straße 31–36

34626 Neukirchen

Tel.: +49 6694 / 806-0

Fax: +49 6694 / 806-101

Website: [www.elastic.de](http://www.elastic.de)

### Unternehmensleitung:

Falco Weidemeyer

Gründung: 1958

Mitarbeiter: 163

Pure Origin® hat Elastic sich entschieden, den Cradle to Cradle-Ansatz zunächst anhand eines Produktes zu testen und zur Marktreife zu führen. Auf der Grundlage soll ein gesamthafter Optimierungsansatz folgen. Dabei sieht Elastic keinen Konflikt zwischen wirtschaftlichem Denken und Nachhaltigkeit. Im Unternehmen ist man vielmehr davon überzeugt, dass das Charakteristikum der Nachhaltigkeit zum einen ökologisch und sozial erstrebenswert ist, aber zum anderen auch ein bedeutendes wirtschaftliches Differenzierungskriterium darstellt. Für Elastic waren ökologische und soziale Aspekte wichtig. Daneben steht außer Frage, dass sich die Industrie aufgrund der starken Rohölpreisabhängigkeit im Garnportfolio umstellen muss. Hinzu kommt der bereits genannte Aspekt der Differenzierung.

Das geht einher mit einem nachhaltigen Verständnis unternehmerischen Handelns. Das Unternehmen ist davon überzeugt, dass es eine Marktbewegung gibt, die dauerhaft zu einer gesteigerten Nachfrage nach nachhaltigen Produkten führen wird.

### Perspektiven

Für die Zukunft wünscht sich Elastic ein Zertifikat, das mit einer ausgeprägten Marketingkommunikation verbunden ist. Ein Austausch im Netzwerk kann hilfreich sein; es ist allerdings zu bedenken, dass es sich teilweise um sehr unterschiedliche Industrien handelt. Daher könnte es hilfreich sein, Industriecluster innerhalb der Cradle to Cradle-Community zu bilden, die sich dann austauschen.