

## Krisenkommunikation in guten und in schlechten Zeiten

Prof. Dr. Michael Braungart  
Hamburg

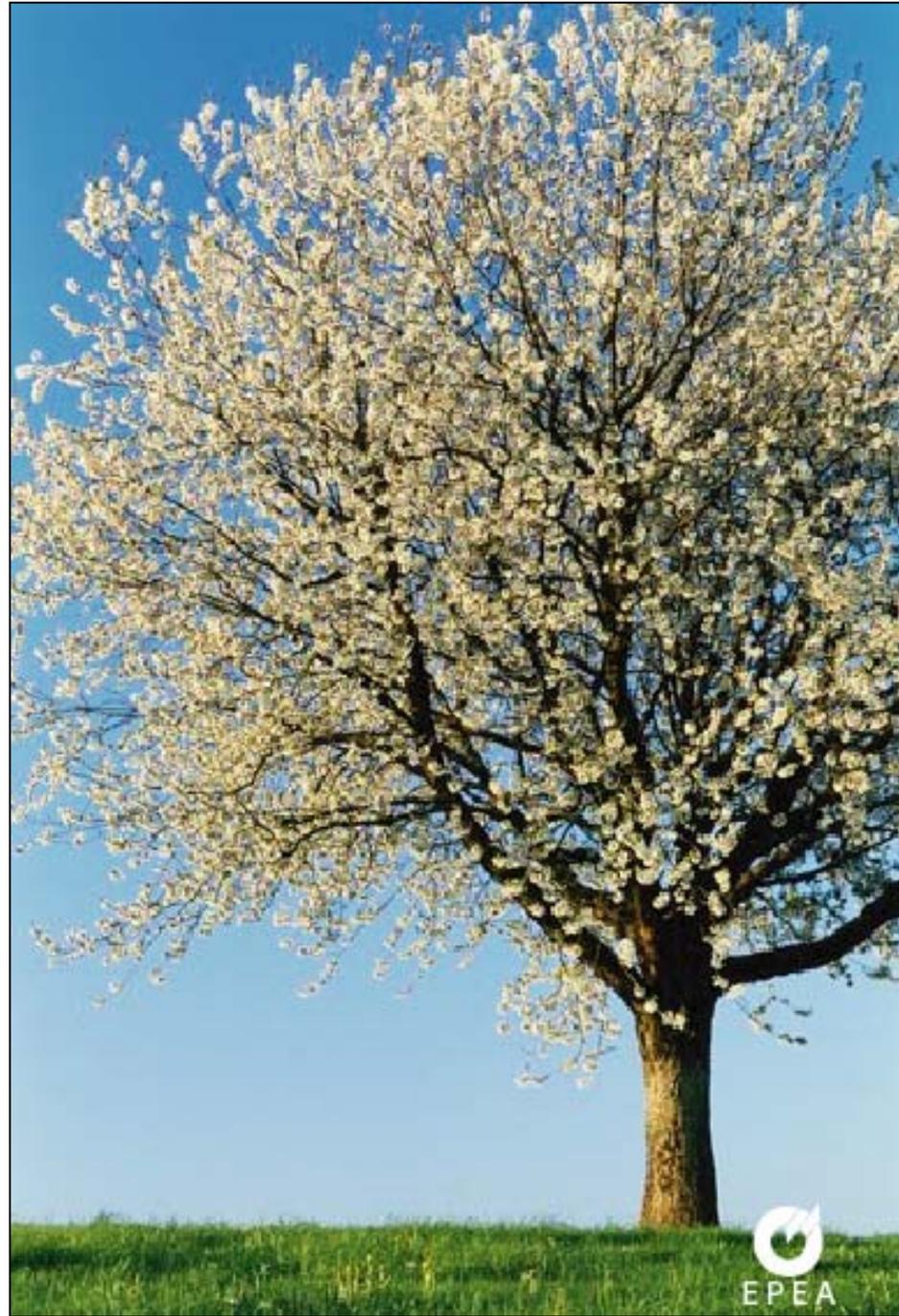
---

Lebensmittelsicherheit –  
Anspruch, Wirklichkeit, Wahrnehmung  
26. April 2007  
Hotel Palace, Berlin

## Krisenkommunikation in guten und schlechten Zeiten

Prof. Dr. Michael Braungart  
EPEA Int. Umweltforschung GmbH

BLL-Jahrestagung  
Berlin, 26. April 2007



# UMWELT UND QUALITÄT

FOKUSSIERUNG AUF PRODUKTQUALITÄT

CHANCE FÜR DIE ZUKUNFT

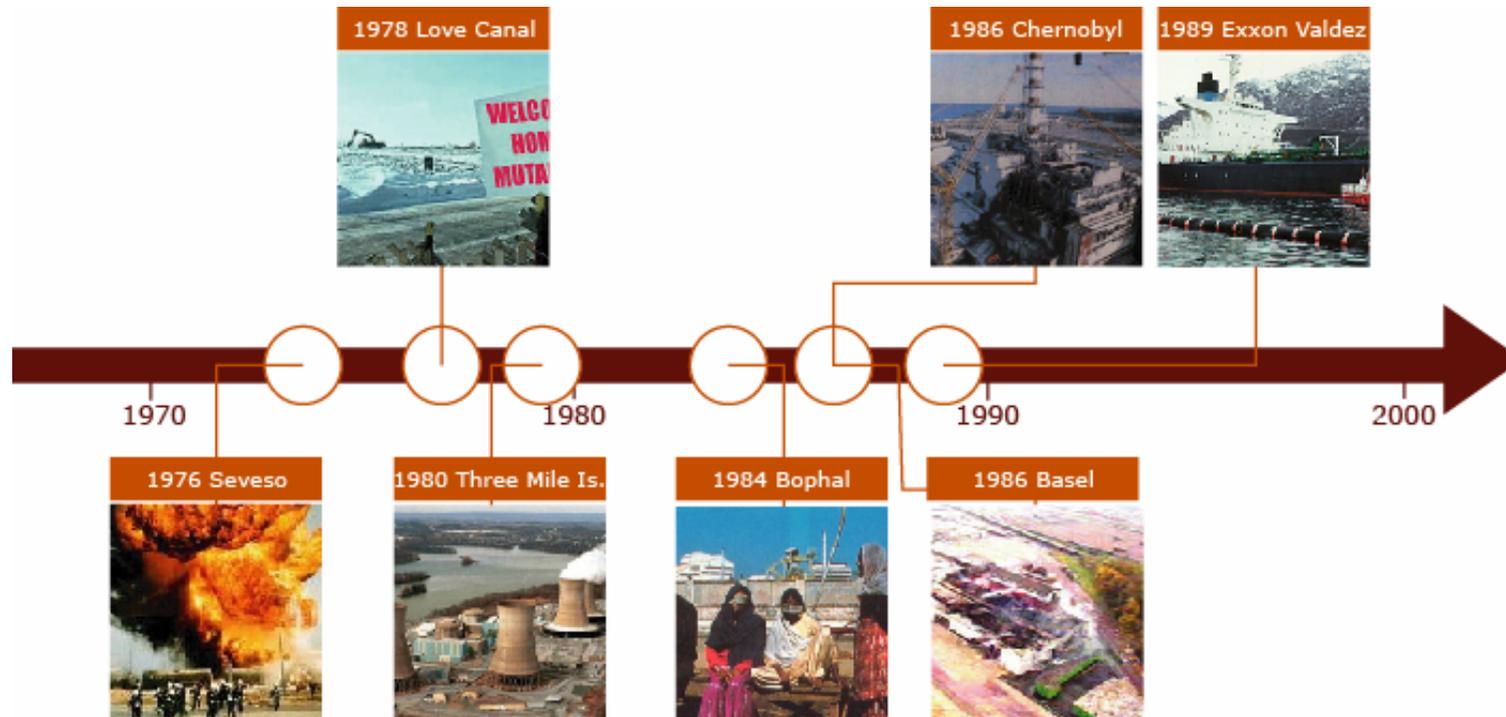


30 JAHRE UMWELTDISKUSSION

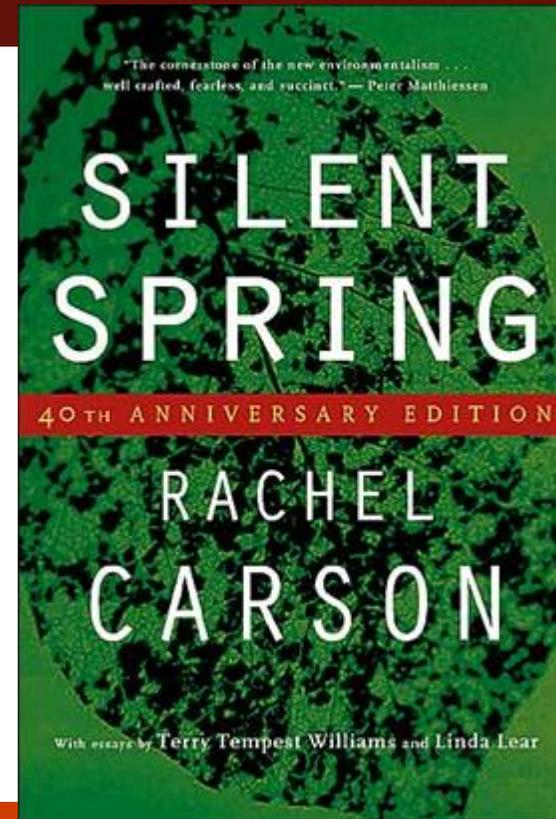
## Von der Wiege zur Bahre



# Umweltkatastrophen



# Umweltdiskussion



## VON DER WIEGE ZUR BAHRE



TAKE

Ressourcenentnahme



MAKE

Produktion,  
Vertrieb,  
Nutzung



WASTE

Müllhalde,  
Müllverbrennung

## EINE WELT DES ÜBERFLUSSES?

- 10 Millionen Kinder sterben jedes Jahr, meist aufgrund vermeidbarer Ursachen \*
- 4.5 Millionen Kinder sterben jedes Jahr, weil sie keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser haben \*
- 1 von 4 Kindern lebt in elender Armut\*
- 1 von 3 Kindern leidet an Unterernährung\*
- 19 % der Kinder haben keinen Zugang zu sauberem Trinkwasser\*
- Es würde weniger als einen Cent pro Person kosten, alle Kinder mit sauberem Trinkwasser zu versorgen

\* Source: UNICEF

## EINE WELT DES ÜBERFLUSSES?

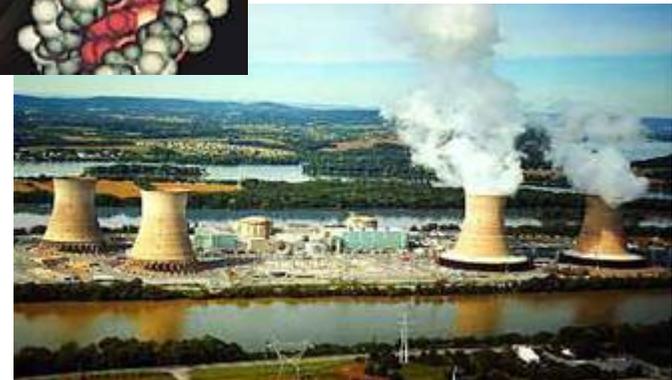
- Jedes Jahr geht 5000-fach mehr an Ackerboden verloren als ersetzt wird, während es mehr als 5000-fach mehr Sonnenenergie gibt als Menschen nutzen können.
- Die Wälder der Erde schrumpfen mit einer Geschwindigkeit von 9 Millionen ha pro Jahr\*.
- Auf dem ärmsten Kontinent der Erde hat die Bodenerosion zu jährlichen Ernteaussfällen im Wert von 1,9 Billionen \$ geführt.\*
- Das aktuelle Artensterben geht mehr als 1000 mal schneller als das naturgemäß zu erwartende.\*

\* Source: Earth Policy Institute

## SIND WIR ZU VIELE ?



## SIND WIR ZU VIELE ?

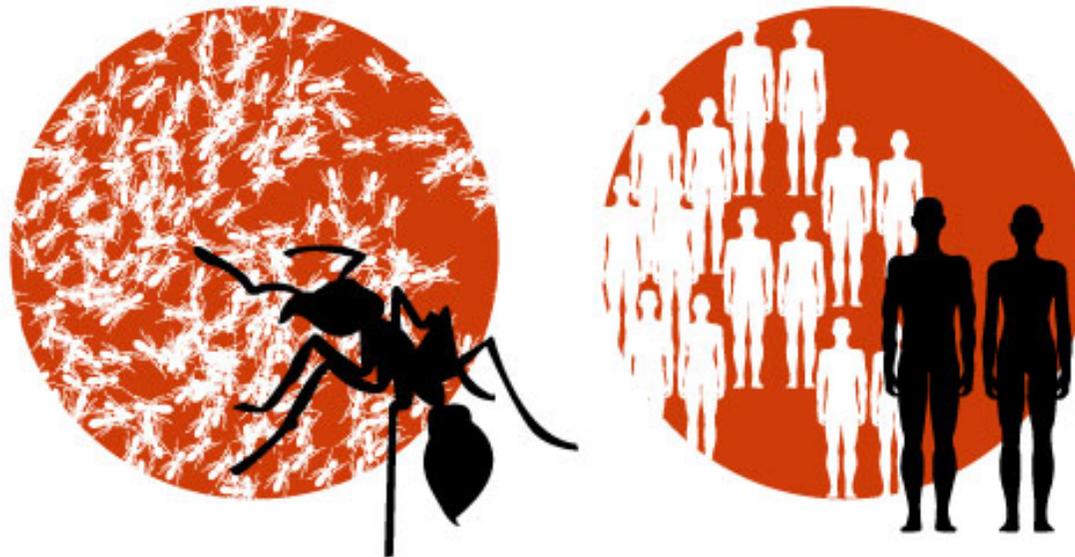


\*Quelle: [http://subvertise.org/img\\_med/220.jpg](http://subvertise.org/img_med/220.jpg) , <http://courses.washington.edu/z490/gmo/gmo.jpg>

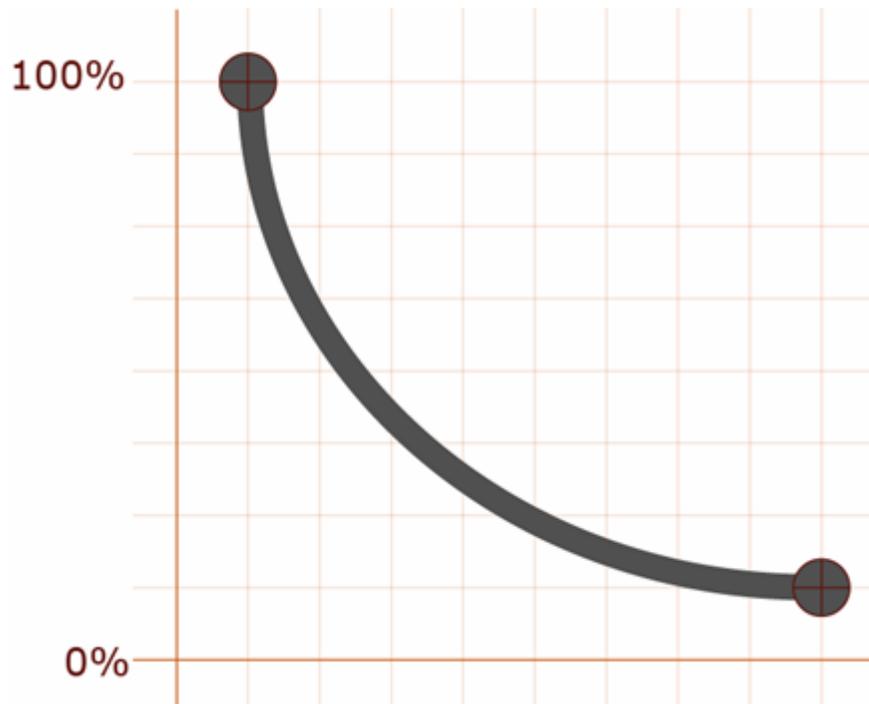
SIND SIE ZU VIELE ?



DIE BIOMASSE ALLER AMEISEN IST 4 MAL SO GROSS WIE DIE DER MENSCHHEIT



## Öko-Effizienz: Von der Wiege zur Bahre (Cradle to Grave)

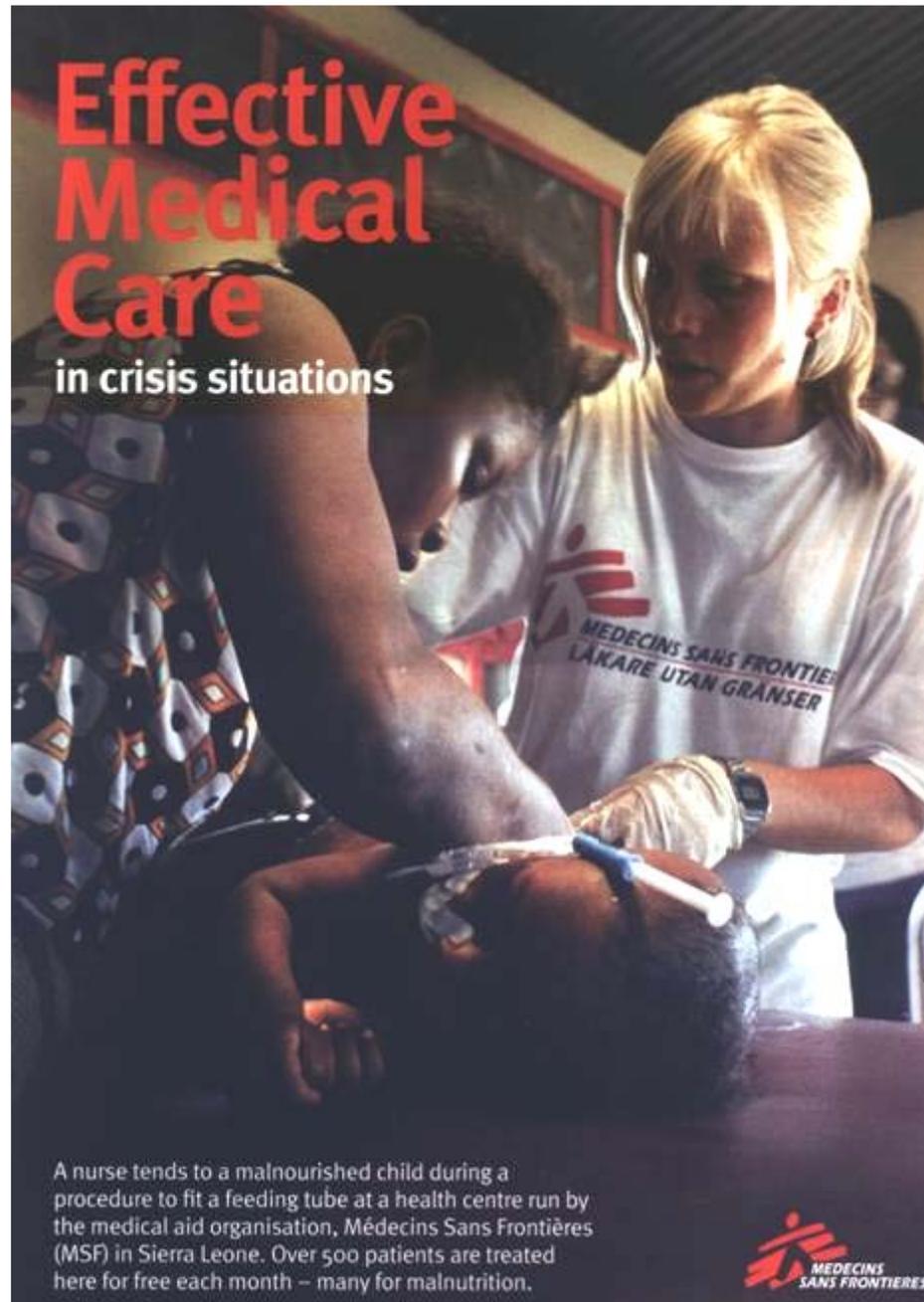


Reduzieren  
Minimieren  
Vermeiden

Öko-Effizienz

# Effective Medical Care

in crisis situations



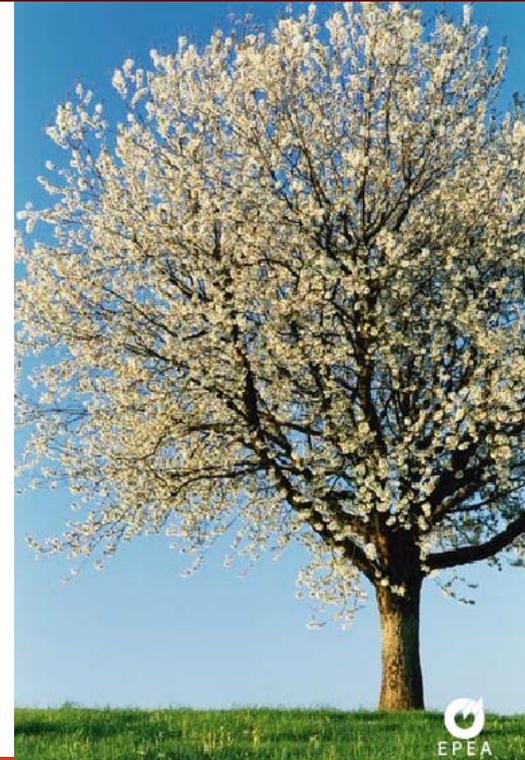
A nurse tends to a malnourished child during a procedure to fit a feeding tube at a health centre run by the medical aid organisation, Médecins Sans Frontières (MSF) in Sierra Leone. Over 500 patients are treated here for free each month – many for malnutrition.



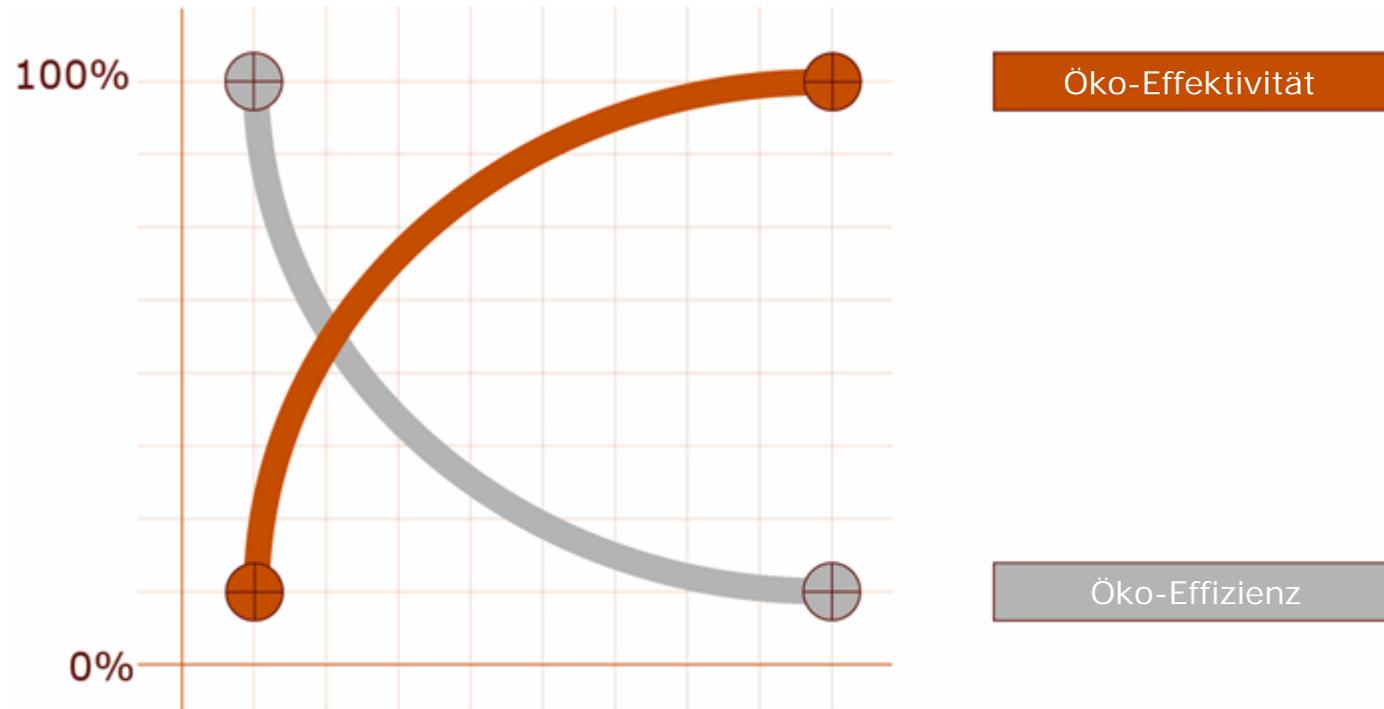


## Von der Wiege zur Wiege - CRADLE TO CRADLE

- ABFALL = NÄHRSTOFF
- ERNEUERBARE ENERGIEQUELLEN NUTZEN
- VIELFALT FÖRDERN



## Öko-Effektivität: *CRADLE TO CRADLE*

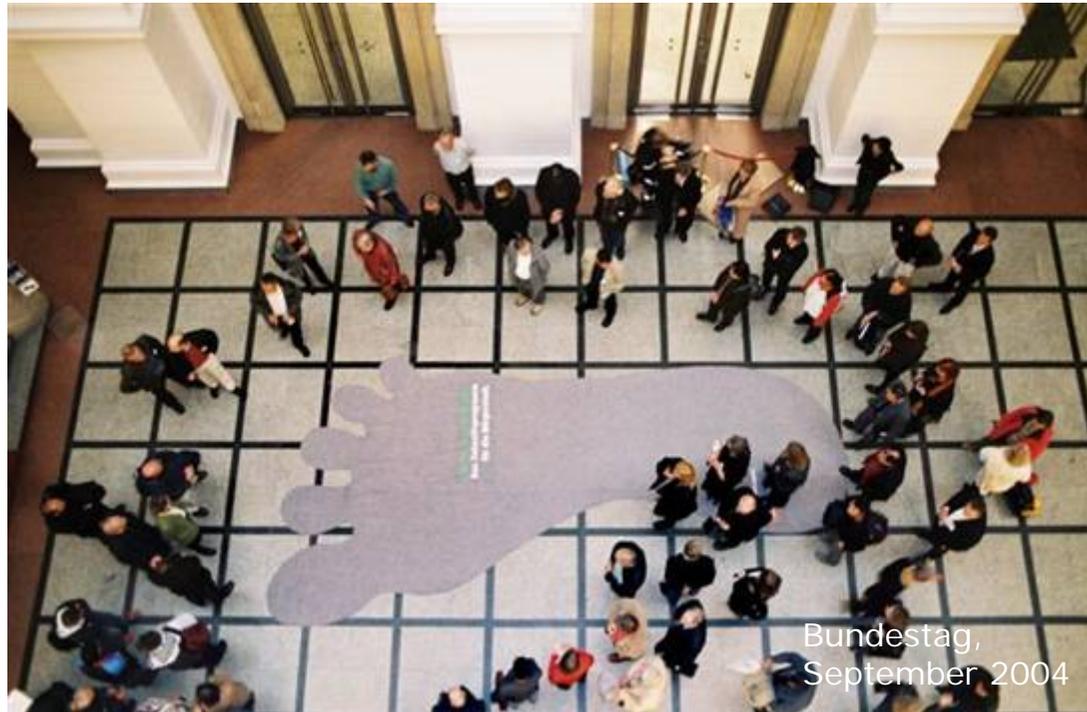


## CRADLE TO CRADLE KREISLÄUFE





## EIN GROSSER ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK



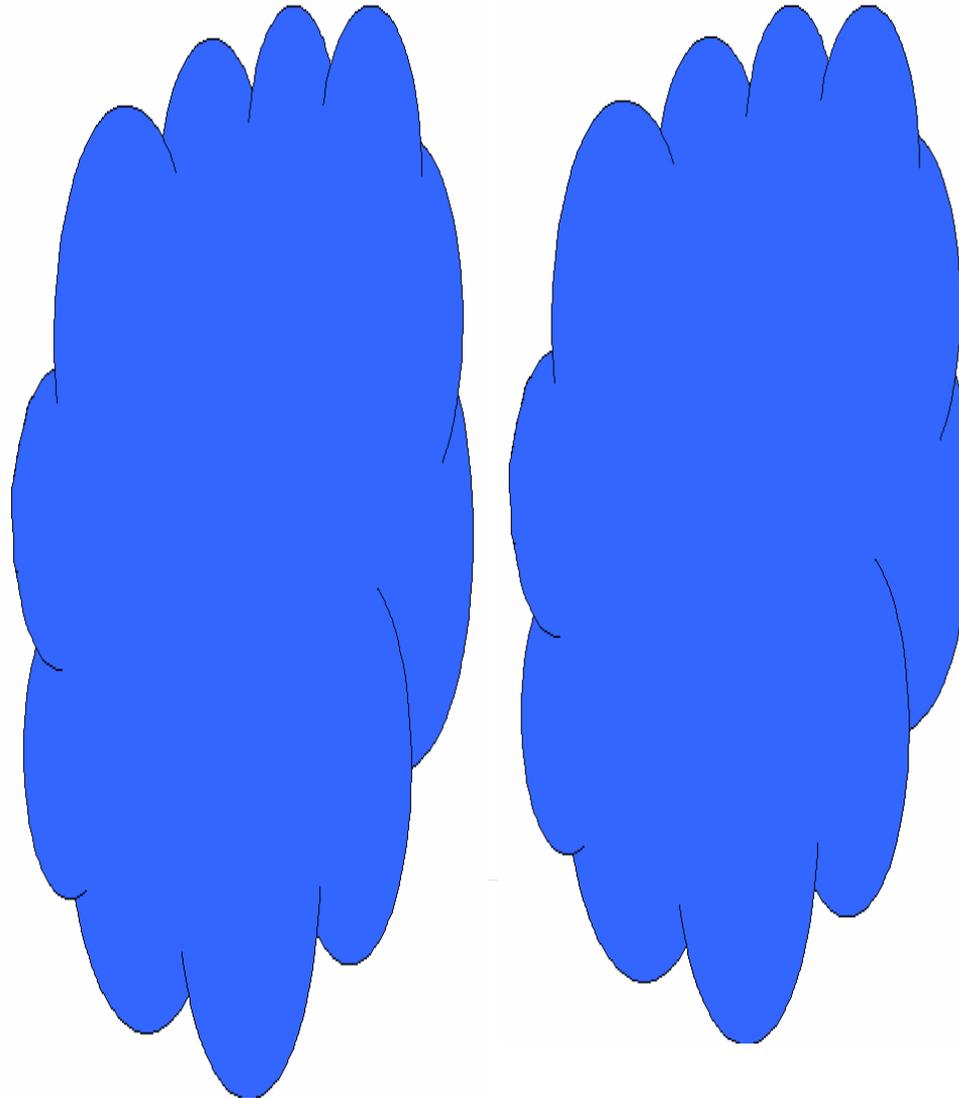
Bundestag,  
September 2004

# Entwaldung des Regenwaldes für Biodiesel aus Palmöl

235 t/ha



Gespeichertes  
CO<sub>2</sub>



Treibhaus-  
gase (187 t/ha)

Palm Öl (< 4 t/ha\*a)

Palm Pflanzen  
(48 t/ha)

## Welche Entwicklung werden Bio-Lebensmittel nehmen?



### Was bedeutet „Bio“ ?

Die EG-Öko-Verordnung schützt z.B. Begriffe wie:

- "Bio- / Öko-"
- "biologisch / ökologisch"
- "kontrolliert ökologisch / biologisch "
- "biologischer / ökologischer Landbau"
- "biologisch-dynamisch"
- "biologisch-organisch"

## Qualitätslebensmittel?



## Gentechnik vs. Bio-Lebensmittel?

### Gen-Reis-Skandal erreicht deutsche Supermärkte Greenpeace entdeckt illegalen Gen-Reis bei Aldi Nord und in chinesischen Reismudeln

The Greenpeace logo, consisting of the word "GREENPEACE" in white, uppercase, sans-serif font on a green rectangular background.

12.09.2006, veröffentlicht von *Kerstin Fleischer*

Greenpeace hat in chinesischen Reis-Nudeln und US-Parboiled-Reis illegalen Gen-Reis gefunden. Der Gen-Reis stammt aus China und den USA. Die dort freigesetzten Gen-Reissorten haben weltweit keine Zulassung für den Anbau und den Verzehr. Nach EU-Recht darf genmanipulierter Reis nicht in die Europäische Union eingeführt werden.

## Sicherer Transport von Lebensmitteln?

Pressemitteilung

7.04.2006, 13:05 Uhr

### ITX in Kartonsäften - und kein Ende

Die Druckfarbenindustrie weiß angeblich schon seit fünf Jahren von den Kontaminationen mit Isopropylthioxanthon (ITX) - Minister Horst Seehofer sitzt das Problem weiter aus - Auch in der zehnten Woche nach Beginn der von der Deutschen Umwelthilfe e. V. (DUH) veranlassten ITX-Analysereihen stehen belastete Kartonsäfte in den Regalen



Pressemitteilung

26.05.2006, 13:18 Uhr

### ITX: Verunreinigung von Kartonsäften wurde über Monate verschwiegen

Nur Baden-Württemberg reagierte auf erste Meldungen aus Italien und nahm eigene Messungen vor - Bund und andere Länder bis heute untätig - Weitere Funde der Druckchemikalie in einzelnen Säften - Frage der Giftigkeit immer noch ungeklärt

## Kontamination von Lebensmitteln?

### **Verbraucher, die viel Zimt verzehren, sind derzeit zu hoch mit Cumarin belastet**

Gesundheitliche Bewertung des BfR Nr. 043/2006 vom 16. Juni 2006

Cumarin ist ein natürlicher Aromastoff, der in vielen Pflanzen enthalten ist (beispielsweise Waldmeister, Steinklee, Tonka-Bohnen). Insbesondere kommt er in bestimmten Zimtarten in höheren Konzentrationen vor. Cumarin wird auch als Duftstoff in kosmetischen Mitteln und als Wirkstoff in Arzneimitteln verwendet. Seit wenigen Jahren werden zudem zimthaltige Nahrungsergänzungsmittel angeboten, die angeblich den Blutzuckerspiegel sowie die Blut-

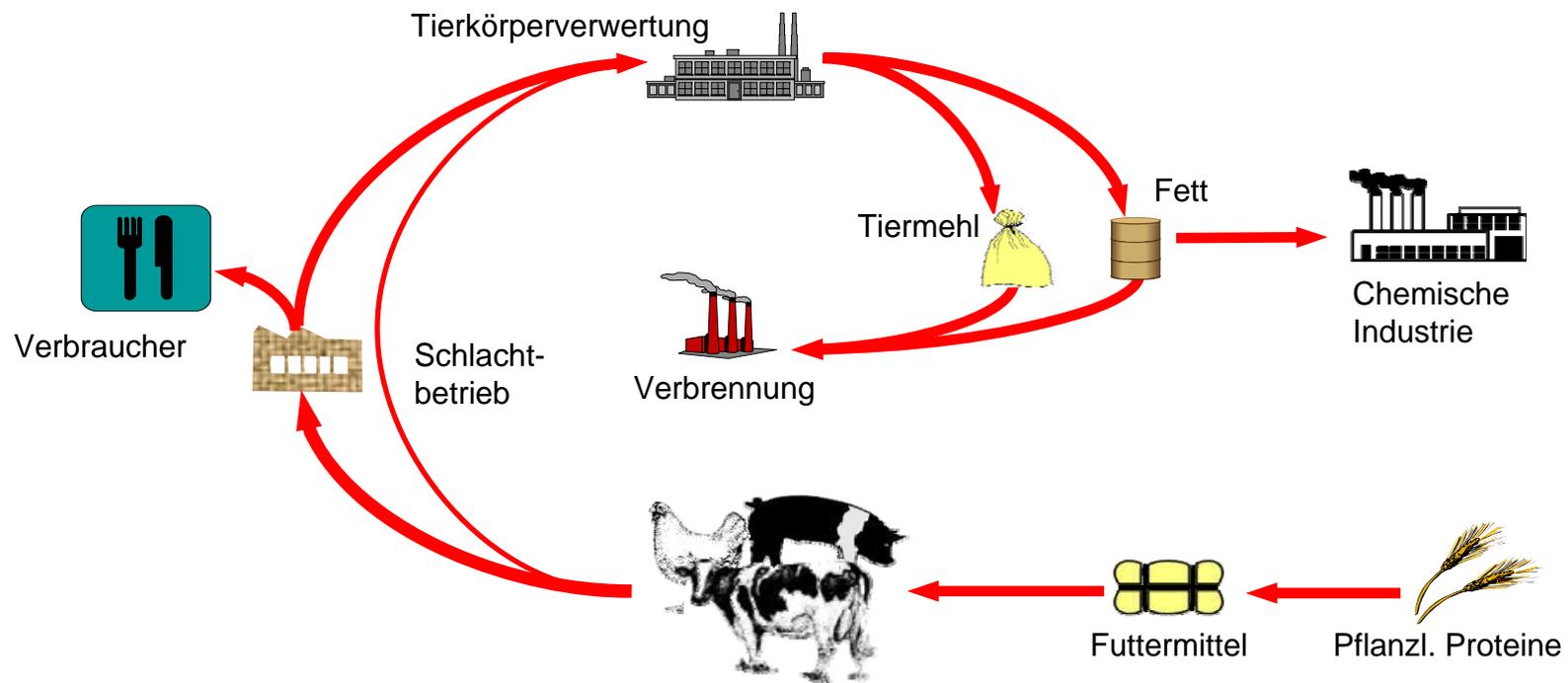


### **Hohe tägliche Aufnahmemengen von Zimt: Gesundheitsrisiko kann nicht ausgeschlossen werden**

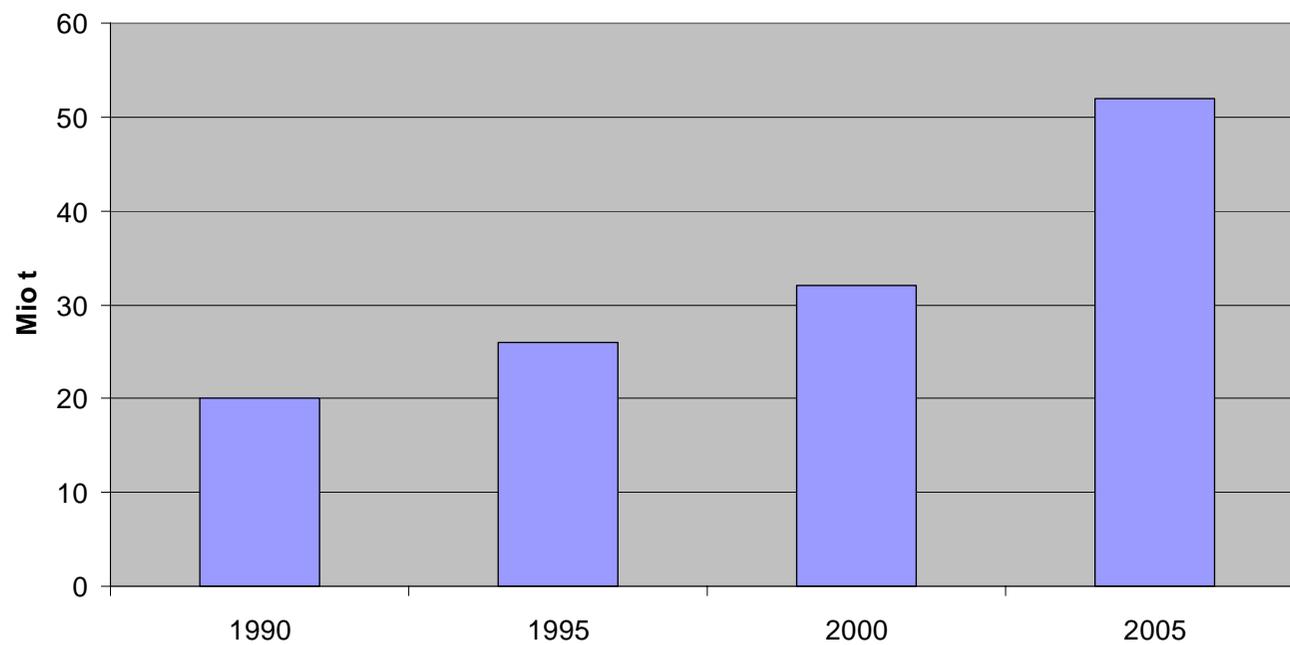
Gesundheitliche Bewertung Nr. 044/2006 des BfR vom 18. August 2006

Zimtkapseln werden als Nahrungsergänzungsmittel oder als Diätetisches Lebensmittel zur Blutzuckersenkung bei Diabetes mellitus Typ II, einer schwerwiegenden chronischen Krankheit, angeboten. Die Hersteller empfehlen eine tägliche Langzeit-Dosis im Grammbereich, obwohl die Unbedenklichkeit einer solchen Zimt-Dosis bislang nicht nachgewiesen wurde.

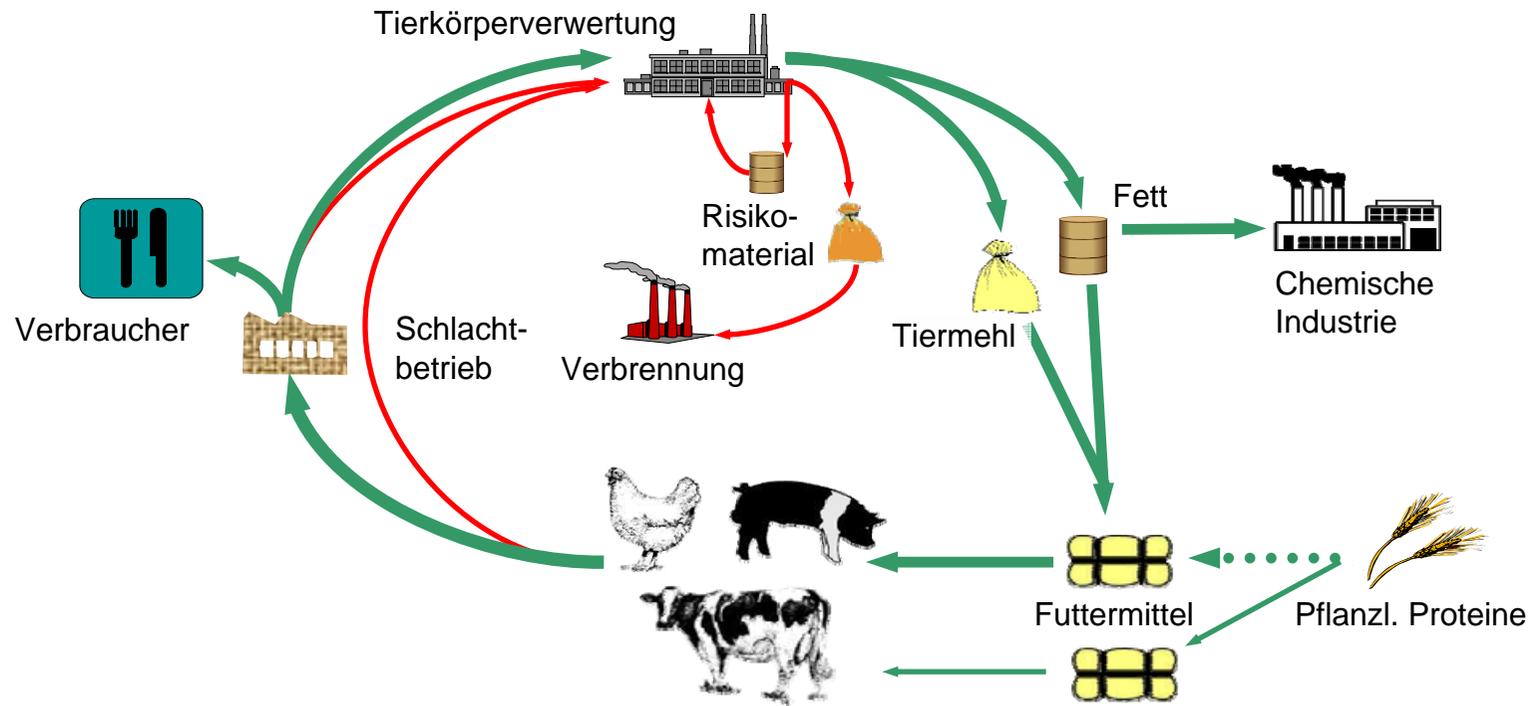
## Gammelfleisch und Rinderwahnsinn



## Entwicklung der Soja-Produktion in Brasilien



## Mögliche Kreislaufschließung



## Taugt eine Lebensmittel-Ampel?



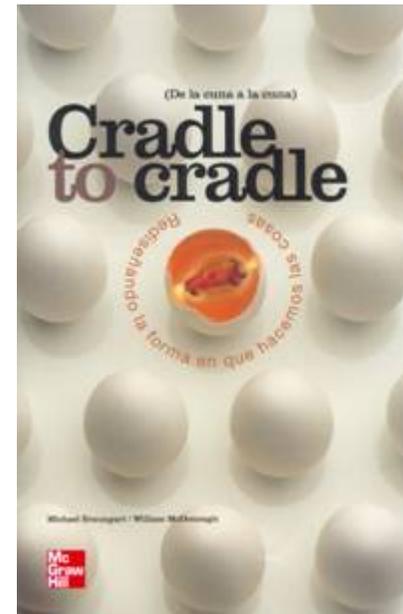
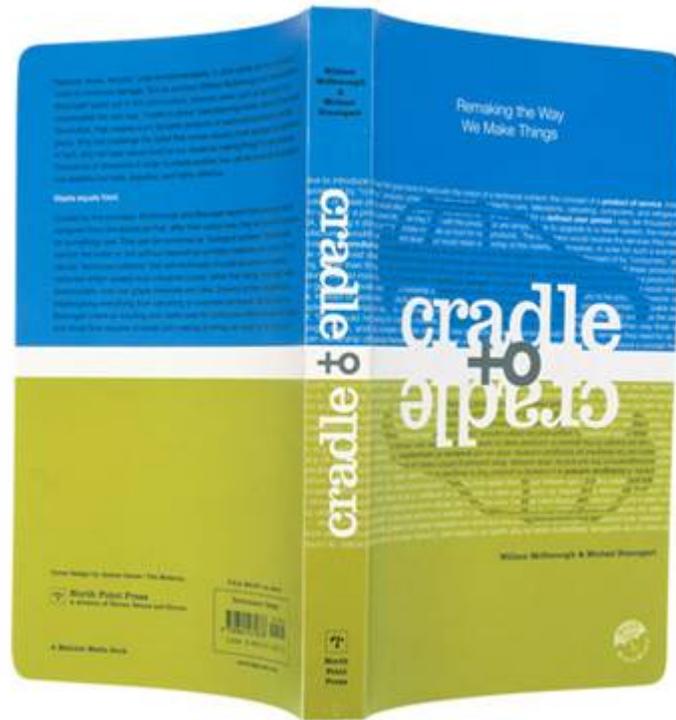
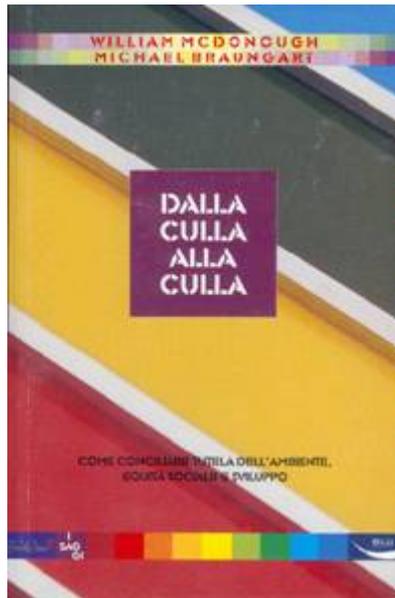
Thema: Lebensmittel-Kennzeichnung

The logo for BLL (Bund für Lebensmittelrecht und Lebensmittelkunde e.V.) features the letters 'BLL' in a green, serif font. The 'B' and 'L' are connected at the top, and the second 'L' has a vertical line through its center.

Bund für Lebensmittelrecht  
und Lebensmittelkunde e.V.

Welche Herausforderungen gibt es?

Welche Rolle kann der BLL dabei haben?



# VOM EWIGEN KREISLAUF DES MATERIALS

5. Bis 7. November 2008

Messegelände Frankfurt am Main

## Fachkongress mit begleitender Ausstellung



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

messe frankfurt

[www.messefrankfurt.com](http://www.messefrankfurt.com)



EPEA INTERNATIONALE  
UMWELTFORSCHUNG GMBH  
FELDSTRASSE 36  
D-20357 HAMBURG  
GERMANY  
T. +49 40 43 13 49 0  
F. +49 40 43 13 49 49

cradle to cradle

create

MICHAEL BRAUNGART  
GESCHÄFTSFÜHRER, CEO  
[braungart@epea.com](mailto:braungart@epea.com)

