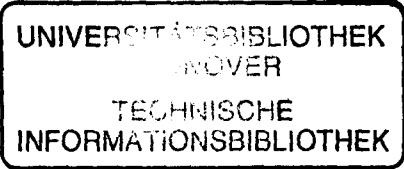


4. INTERNATIONALE  
SOMMERAKADEMIE  
ST. MARIENTHAL

STOFFSTROMMANAGEMENT –  
HERAUSFORDERUNG  
FÜR EINE  
NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

# INHALTSVERZEICHNIS

|   |   |    |
|---|---|----|
| <i>Fritz Brickwedde</i><br>Vorwort  |  | 9  |
| <i>M. Regina Wollmann</i><br>Grußwort   |   | 11 |
| <i>Fritz Brickwedde</i><br>Einführung   |   | 13 |
| <i>Klaus Töpfer</i><br>Stoffstrommanagement aus internationaler Sicht   |   | 17 |
| <i>Henning Friege</i><br>Stoffstrommanagement –<br>Herausforderung für eine nachhaltige Entwicklung                                   |   | 27 |
| <i>Karl Otto Henseling</i><br>Stoffstrommanagement aus gesamtwirtschaftlicher Sicht –<br>Umwelthandlungsziele als Orientierungspunkte |   | 49 |
| <i>Reinier de Man</i><br>Stoffstrommanagement – Lernprozess für Staat und Wirtschaft  |   | 61 |
| <i>Rainer Griebshammer</i><br>Stoffstromanalysen als Basis<br>für ein erfolgreiches Stoffstrommanagement                              |   | 69 |
| <i>Markus Große Ophoff</i><br>Vereinfachte Bewertung von alternativen Verwertungsverfahren  |   | 83 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Ute Landmann</i>   |     |
| Was leisten Label und Umweltzeichen<br>zum Stoffstrommanagement – Das Beispiel Textilien                  | 95  |
| <i>Hans-Peter Brix</i>  |     |
| Verbrauchernutzen und Ökologie  | 109 |
| <i>Albin Kälin</i>  |     |
| Stoffstrommanagement in der betrieblichen Praxis<br>am Beispiel der Rohner Textil AG                      | 125 |
| <b>Arbeitskreis: Textile Kette</b>  |     |
| <i>Hartwig Höcker</i>   |     |
| Potentielle Umwelt- und Gesundheitsbelastungen<br>in der Textilen Kette und ihre erfolgreiche Bearbeitung | 143 |
| <i>Uwe Schneidewind</i>   |     |
| Möglichkeiten und Grenzen eines Stoffstrommanagements<br>in der textilen Kette                            | 155 |
| <i>Arnt Meyer</i>   |     |
| Kommunikation in der Textilen Kette   | 167 |
| <i>James Vreeland</i>   |     |
| Organic And Naturally Pigmented Cotton Cultivation in Peru –<br>Re-Emergence of a Major Fibre Producer    | 183 |
| <i>Joachim Marzinkowski</i>   |     |
| Schließung von Wasserkreisläufen bei der Textilveredelung   | 191 |
| <i>Rainer Rauberger</i>   |     |
| Umweltkostenmanagement in der Textilindustrie –<br>Erfahrungen aus einem Modellprojekt bei der Kunert AG  | 219 |
| <i>Heike Hartung</i>  |     |
| Future collection – Ökologisch optimierte Textilkollektionen  | 229 |

*Markus Große Ophoff*  
Zusammenfassung des Arbeitskreises „Textile Kette“ 235

Tag der Exkursionen 238

### **Arbeitskreis: Bauen und Stadtplanung**

*Niklaus Kohler*  
Bewertung von Stoffströmen im Bauwesen 241

*Udo Jeske*  
Problemstoffe im Bauwesen 255

*Uwe R. Fritsche*  
Bedürfnisfeldorientierte Stoffstromanalyse:  
Beispiel Bauen und Wohnen 281

*Holger König*  
LEGOE – Planungswerkzeug zur Bewertung des  
Lebenszyklusses von Gebäuden unter ökologischen Gesichtspunkten 301

*Frank Schultmann / Otto Rentz*  
Kombinierte Methoden von Rückbautechnologien,  
Stoffstrommanagement und Ablaufplanung 319

*Roland J. Stulz*  
Integrierter Planungs- und Bewirtschaftungsprozess  
am Beispiel Neubau UBS Suglio 243

*Ulrike Peters / Gabriele Tepferd*  
Zusammenfassung des Arbeitskreises „Bauen und Stadtplanung“ 253

## **Arbeitskreis: Lebensmittel**

|  |     |
|--|-----|
| <i>Wolfgang Lücke / Johannes Moerschner</i><br>Stoffströme bei der landwirtschaftlichen<br>Produktion von Nahrungsmitteln                | 357 |
| <i>Uwe Hansen</i><br>Stoffströme durch Verpackung und Transport von Lebensmitteln  | 369 |
| <i>Ingo Ackermann</i><br>Ein Stoffstrommanagement-Konzept für die Landwirtschaft   | 409 |
| <i>Friedrich Meuser / Udo Martens</i><br>Führung von Stoffströmen in Brotfabriken  | 423 |
| <i>Gert Kühbeck</i><br>Stoffstrommanagement am Beispiel der Bitburger Brauerei   | 449 |
| <i>Dieter Popp</i><br>Stoffstrommanagement durch Regionalvermarktung   | 467 |
| <i>Matthias Kleinke</i><br>Zusammenfassung des Arbeitskreises „Lebensmittel“   | 477 |
| <i>Uwe Schneidewind</i><br>Internationales Stoffstrommanagementnetzwerk<br>(International Substance Chain Management Network (SubChain)) | 481 |
| Autorenverzeichnis   | 485 |