

Frank Beckenbach, Arnd I. Urban (Hg.)

**Methoden der Stoffstromanalyse:
Konzepte, agentenbasierte Modellierung
und Ökobilanz**

Metropolis-Verlag
Marburg 2011

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Frank Beckenbach, Arnd I. Urban	7
---------------------------------------	---

KONZEPTE

Carsten Gandenberger

Das Konzept der absoluten Knappheit und seine Implikationen für das Stoffstrommanagement	19
---	----

Stefan Gößling-Reisemann, Arnim von Gleich, Viktor Knobloch, Bernhard Cebulla

Bewertungsmaßstäbe für metallische Stoffströme: von Kritikalität bis Entropie	41
---	----

MODELLE UND METHODEN

Frank Beckenbach, David Hofmann

Der Stoff aus dem die automobilen Träume sind – Stoffstromanalyse und aktorsbasierte Modellierung am Beispiel des PKW	73
--	----

Ruth M. Morgan, Arnd I. Urban

Umweltwirkungen von Akteursentscheidungen – Ökobilanz in Multi-Agenten-Systemen	123
--	-----

Liselotte Schebek, Witold-Roger Poganietz

CarboMoG – Modell der Kohlenstoffströme in Deutschland	133
--	-----

ÖKOBILANZEN UND LCA

Wolfgang Walk

Bewertung von Ressourceninanspruchnahme – Operationalisierungsansätze
insbesondere im Kontext Ökobilanzierung 143

Robert Ilg, Jan Paul Lindner

Synergieeffekte von LCA und MFA – Möglichkeiten einer Vernetzung
beider Methoden 161

Andreas Ciroth, Juliane Franze

Anwendung der UNEP/SETAC Guidelines for Social LCA.
Social LCA als Ergänzung zu Ökobilanz und Life Cycle Costing 171

FALLSTUDIEN

Rainer Lucas

Innovationsstrategien in der Altfahrzeugverwertung 183

Henning Wilts

Internationale PGM – Stoffströme und nachhaltiges Ressourcenmanagement –
Herausforderungen für Bilanzierung und Bewertung. 209

Perrine Chancerel, Vera Susanne Rotter

Stoffstromanalyse für die Behandlung von Kleingeräten in Deutschland.
Beispiel Edelmetalle 237

Erik Gawel

Stoffstromanalyse und Stoffstromsteuerung im Bereich der Bioenergie 253

Autorenhinweise 283