

Ralf Isenmann, Michael von Hauff (Hrsg.)

Industrial Ecology:

Mit Ökologie zukunftsorientiert wirtschaften

Spektrum
AKADEMISCHER VERLAG

ELSEVIER
SPEKTRUM
AKADEMISCHER
VERLAG

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....VII
John Ehrenfeld, International Society for Industrial Ecology

Geleitwort.....IX
Jürgen Freimann, Kommission Umweltwirtschaft im Verband
der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V., Universität Kassel

1 Einführung in die Industrial Ecology.....1
Ralfsenmann, Universität Bremen, und *Michael von Hauff*, TU Kaiserslautern

2 Ziel und Aufbau des Buches.....17
Michael von Hauff, TU Kaiserslautern, und *Ralfsenmann*, Universität Bremen

Teil I: Inhaltliche Orientierung und disziplinäre Verankerung der Industrial Ecology

3 Historischer Überblick zur Industrial Ecology.....31
Suren Erkman, Universität Lausanne

4 Industrial Ecology und nachhaltige Entwicklung.....49
Michael von Hauff, TU Kaiserslautern

5 Natur als Vorbild: Identitätsstiftendes Merkmal der Industrial Ecology 61
Ralfsenmann, Universität Bremen

6 Grenzen der Kreislaufwirtschaft.....75
Christoph Bey, ESCM Tours-Poitiers

7 Multidisziplinäre Wurzeln der Industrial Ecology.....89
Marina Fischer-Kowalski, Universität Klagenfurt

Teil II: Aktuelle Handlungsfelder der Industrial Ecology

8 Nachhaltiges Wassermanagement:
Umgang mit einer lebensnotwendigen Ressource.....103
Peter Wilderer, TU München

9 Nachhaltige Metallwirtschaft: Materialversorgung mit Zukunft.....115
Arnim von Gleich, Universität Bremen

10 Industrial Ecology in Unternehmen:
Widersprüche, Grenzen und Vertrauen.....131
Georg Müller-Christ, Universität Bremen

11 Nachhaltiges Supply Chain Management: Konzept und Fallbeispiel Textilindustrie.....	143
<i>Stefan Seuring, University of Waikato</i>	
12 Technologische Umweltinnovationen.....	153
<i>Joseph Huber, Martin-Luther-Universität Halle an der Saale</i>	
13 Vom nachhaltigen Konsum zu nachhaltigen Versorgungssystemen.....	167
<i>Ines Weller, Universität Bremen</i>	
14 Umweltfreundliche öffentliche Beschaffung.....	177
<i>Edeltraud Günther, Ines Klauke und Holger Hoppe, Universität Dresden</i>	
15 Nachhaltige Informationsgesellschaft: Einfluss moderner Informations- und Kommunikationstechnologien.....	189
<i>Lorenz M. Hilty, Empa, St. Gallen</i>	

Teil III: Methoden, Instrumente und Praxisbeispiele der Industrial Ecology

16 Metabolismus von Industriegesellschaften.....	209
<i>Helga Weisz, Universität Klagenfurt</i>	
17 Sozio-industrieller Stoffwechsel und nachhaltiges Ressourcenmanagement.....	225
<i>Stefan Brinzeu, Wuppertal Institut</i>	
18 Reparieren: Kern der Neuwertwirtschaft.....	239
<i>Nele Zechel und Jürgen Ertel, BTU Cottbus</i>	
19 Modellprojekt „Nachhaltige Gewerbeflächenentwicklung in NRW“.....	251
<i>Veronika Wolf, Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW</i>	
20 Regionale Verwertungsnetzwerke und industrielle Symbiosen.....	265
<i>Alfred Posch und Elke Perl, Karl-Franzens-Universität Graz</i>	
21 Ausbildung in Industrial Ecology.....	279
<i>Walter Leal, TU Hamburg-Harburg</i>	

Teil IV: Kernbegriffe und Erläuterungen zur Industrial Ecology

Glossar.....	291
Index.....	305
Autoren.....	313