

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
<i>John Ehrenfeld</i> , International Society for Industrial Ecology	
Geleitwort	IX
<i>Jürgen Freimann</i> , Kommission Umweltwirtschaft im Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft e.V., Universität Kassel	
1 Einführung in die Industrial Ecology	1
<i>Ralf Isenmann</i> , Universität Bremen, und <i>Michael von Hauff</i> , TU Kaiserslautern	
2 Ziel und Aufbau des Buches	17
<i>Michael von Hauff</i> , TU Kaiserslautern, und <i>Ralf Isenmann</i> , Universität Bremen	
 Teil I: Inhaltliche Orientierung und disziplinäre Verankerung der Industrial Ecology	
3 Historischer Überblick zur Industrial Ecology	31
<i>Suren Erkman</i> , Universität Lausanne	
4 Industrial Ecology und nachhaltige Entwicklung	49
<i>Michael von Hauff</i> , TU Kaiserslautern	
5 Natur als Vorbild: Identitätsstiftendes Merkmal der Industrial Ecology	61
<i>Ralf Isenmann</i> , Universität Bremen	
6 Grenzen der Kreislaufwirtschaft	75
<i>Christoph Bey</i> , ESCM Tours-Poitiers	
7 Multidisziplinäre Wurzeln der Industrial Ecology	89
<i>Marina Fischer-Kowalski</i> , Universität Klagenfurt	
 Teil II: Aktuelle Handlungsfelder der Industrial Ecology	
8 Nachhaltiges Wassermanagement: Umgang mit einer lebensnotwendigen Ressource	103
<i>Peter Wilderer</i> , TU München	
9 Nachhaltige Metallwirtschaft: Materialversorgung mit Zukunft	115
<i>Arnim von Gleich</i> , Universität Bremen	
10 Industrial Ecology in Unternehmen: Widersprüche, Grenzen und Vertrauen	131
<i>Georg Müller-Christ</i> , 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 Bringezu, 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