

Mario Schmidt • Andreas Häuslein

Ökobilanzierung mit Compüterunterstützung

Produktbilanzen und betriebliche Bilanzen
mit dem Programm Umberto®

Mit 104 Abbildungen



Springer

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
Inhaltsverzeichnis.....	VII

Einführung

Software zur Unterstützung der Ökobilanzierung - ein Überblick.....	3
<i>Peter Müller-Beilschmidt</i>	
Stoffstromnetze zwischen produktbezogener und betrieblicher Ökobilanzierung.....	11
<i>Mario Schmidt</i>	

Ökobilanzieren mit Umberto

Der Einstieg in Umberto - ein einfaches Beispiel.....	27
<i>Mario Schmidt, Andreas Häuslein</i>	
Die Grundfunktionen von Umberto.....	37
<i>Andreas Häuslein, Jan Hedemann</i>	
Möglichkeiten der Prozeßmodellierung in Transitionen.....	51
<i>Andreas Häuslein</i>	
¹ Die Prozeßbibliothek in Umberto.....	61
<i>Ulrich Mampel</i>	
Möglichkeiten des Stellenkonzeptes für die flexible Ökobilanzierung.....	71
<i>Mario Schmidt</i>	
Auswertung der Sachbilanz mit dem Umberto Inventory Inspector.....	79
<i>Udo Meyer</i>	

VIII

Wirkungsabschätzung und Bewertung

Möglichkeiten der Wirkungsanalyse und Bewertung von Sachbilanzen.....	91
<i>Mario Schmidt</i>	
Flexible Kennzahlensysteme mit dem „Valuation System Editor“.....	105
<i>Peter Müller-Beilschmidt</i>	

Umberto für Fortgeschrittene

Berechnungsverfahren unter Umberto.....	115
<i>Andreas Möller</i>	
Recyclingströme in Stoffstromnetzen.....	131
<i>Mario Schmidt</i>	
Datenimport und zentrale Eingangsdatenverwaltung mit dem Input Monitor.....	137
<i>Andreas Möller</i>	
Fortgeschrittene Arbeitstechniken mit Umberto.....	151
<i>Jan Hedemann</i>	

Beispiele aus der Praxis

Einsatz von Umberto bei der Erstellung einer Produktlinienanalyse Waschmittel.....	161
<i>Carl-Otto Gensch</i>	
Modellierung der Prozeßkette Stahl zur Ermittlung eines kumulierten Energieaufwands.....	171
<i>Andreas Fritzsche, Alexander Wittkowsky</i>	
Softwareunterstützte Ökobilanzierung von komplexen Produkten am Beispiel von Fernsehgeräten.....	179
<i>Sven Lundie</i>	
Behandlung von Kosten und Materialeigenschaften in Stoffstromnetzen am Beispiel der Abfallbehandlung.....	189
<i>Mario Schmidt</i>	

Umberto als Lernmittel im Stoffstrommanagement.....	195
<i>Susanne Kytzia, Tania Schellenberg</i>	
Stoffstromanalyse am Beispiel der Herstellung einer Umwälzpumpe.....	203
<i>Oliver Eben</i>	
Recycling von Papier - Ansätze zur Modellierung des Gesamtsystems und zur AUokation der Umweltwirkung.....	211
<i>Andreas Detzel, Mario Schmidt, Jürgen Giegrich</i>	

Anhang

Die Autoren.....	227
Sachverzeichnis.....	231