

Operations Research

**Jutta Geldermann,  
Lars-Peter Lauen (Hrsg.)**

**Einsatz von OR-Methoden  
zur Entscheidungsunterstützung**

Tagungsband des Workshops  
der GOR-Arbeitsgruppen „OR im Umweltschutz“  
und „Entscheidungstheorie und -praxis“  
vom 11. bis zum 13. März 2009  
in Göttingen

Shaker Verlag  
Aachen 2009

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2009

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-8609-5

ISSN 1862-6327

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

# Vorwort

Vom 11. bis zum 13. März 2009 fand in Göttingen ein Workshop der GOR-Arbeitsgruppen „OR im Umweltschutz und „Entscheidungstheorie und –praxis“ statt. Dieser Workshop wurde erneut gemeinsam durchgeführt, um beispielsweise die Bedeutung von mehrkriteriellen Methoden insbesondere bei der Berücksichtigung ökologischer, aber auch technischer, ökonomischer und sozialer Kriterien in Entscheidungsproblemen zu betonen. Auch die Teilnahme von Mathematikern und Wirtschaftswissenschaftlern in ungefähr gleicher Anzahl förderte anregende Diskussionen der vorgestellten Arbeiten. Bemerkenswert dabei auch der Vortrag der Psychologin Dr. Swantje Eigner-Thiel über die konkrete Umsetzung von Entscheidungsunterstützung in Planungswerkstätten.

In diesem Tagungsband sind neben den Abstracts der gehaltenen Vorträge auch 4 vollständige Artikel enthalten.



# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	i
<b>Abstracts</b> .....	1
<b>1 Konzeption einer Entscheidungsunterstützung für die Entwicklung von Produktstrategien im Automobilssektor</b> .....	5
von Karsten Kieckhäfer, Grit Walther, Thomas Spengler	
<b>2 Planungswerkstätten zur Entscheidungsunterstützung bei der Realisierung eines Bioenergiesiedorf-Konzeptes</b> .....	22
von Swantje Eigner-Thiel, Jutta Geldermann	
<b>3 Ein modifizierter PROMETHEE-Ansatz zur Lebenszyklus-orientierten Bewertung der Strom- und Wärmeversorgung</b> .....	41
von Julia Oberschmidt, Jens Ludwig, Jutta Geldermann	
<b>4 Integration szenariobasierter Methoden in die multikriterielle Entscheidungsunterstützung mit Hilfe von Causal Maps</b> .....	64
von Tina Comes, Michael Hiete, Mirjam Merz	