

Berichte aus der Betriebswirtschaft

Jutta Geldermann / Martin Treitz (Hrsg.)

**Entscheidungstheorie und -praxis in industrieller
Produktion und Umweltforschung**

Shaker Verlag
Aachen 2004

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

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

Copyright Shaker Verlag 2004

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-2763-6

ISSN 0945-0696

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Entscheidungstheorie und –praxis in industrieller Produktion und Umweltforschung

Die Analyse von Entscheidungsproblemen ist durch ihre Multidisziplinarität gekennzeichnet und fordert Mathematiker, Wirtschaftswissenschaftler, Informatiker und Ingenieure gleichermaßen. Praktische Entscheidungsprobleme erweisen sich oft aufgrund ihrer inhärenten Mehrzielproblematik als komplex. Daher ist ein Erfahrungsaustausch zwischen wissenschaftlichen Arbeiten zur normativen Entscheidungstheorie bei mehrfacher Zielsetzung und bei Informationsdefiziten und anwendungsorientierten Forschungsarbeiten in der betrieblichen Praxis notwendig. Dies wird besonders deutlich bei Fragestellungen der industriellen Produktion und der Umweltforschung.

Das vorliegende Buch bietet eine Zusammenstellung von Forschungsarbeiten, die auf dem Workshop der Arbeitsgruppe "Entscheidungstheorie und -praxis" der Gesellschaft für Operations Research e.V. (GOR; www.gor-online.org) präsentiert wurden. Diese Arbeitsgruppe unter Leitung von Prof. Dr. J. Jahn (Universität Erlangen-Nürnberg, Angewandte Mathematik II) trifft sich jährlich zum Erfahrungsaustausch. Der Workshop im März 2004 wurde vom Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion (IIP) und vom Deutsch-Französischen Institut für Umweltforschung (DFIU / IFARE), Universität Karlsruhe (TH) ausgerichtet. Die Beiträge lassen sich in drei Themenkomplexe gliedern:

- Multi-Agenten Systeme in der Energiewirtschaft
- Mehrzielentscheidungen in umweltorientierten betrieblichen Fragestellungen
- Vektoroptimierung