

Schriften zur quantitativen Betriebswirtschaftslehre und  
Wirtschaftsinformatik

herausgegeben von Prof. Dr. Stefan Voß

**Martin Josef Geiger,  
Jutta Geldermann, Stefan Voß (Hrsg.)**

**Wirtschaftsinformatik,  
Entscheidungstheorie und -praxis**

Ausgewählte Beiträge des gemeinsamen Workshops  
der GOR-Arbeitsgruppen 2011

Shaker Verlag  
Aachen 2012

**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 2012

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-1000-8

ISSN 1616-1920

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 30.03. bis 01.04.2011 fand an der Helmut-Schmidt-Universität, der Universität der Bundeswehr Hamburg der gemeinsame Workshop der GOR-Arbeitsgruppen „Entscheidungstheorie und -praxis“ und „Wirtschaftsinformatik“ statt. Mit insgesamt 34 Teilnehmerinnen und Teilnehmern aus dem In- und Ausland war die Tagung gut besucht, und trotzdem erlaubte die Gruppengröße einen persönlichen, fachlichen Austausch aller Teilnehmer untereinander. Die thematische Ausrichtung der Veranstaltung orientierte sich an den Schwerpunkten der beiden Arbeitsgruppen: Neuere Entwicklungen auf den Gebieten der Entscheidungstheorie und Entscheidungsunterstützung, Simulation von (Multi-)Agentensystemen sowie der Optimierung von Supply Chains seien exemplarisch genannt. Ein 17 Fachvorträge umfassendes wissenschaftliches Programm bildete den Kern der Veranstaltung. Auf dem Programm stand zudem eine Exkursion zur traditionsreichen Fa. Blohm + Voss, sicherlich ein kleiner Höhepunkt des Workshops.

Die Konzeption der gemeinsamen Ausrichtung von Arbeitsgruppensitzungen der GOR durch verschiedene Arbeitsgruppen hat sich einmal mehr bewährt und sollte auch in Zukunft im Fokus der Aktivitäten unserer Gesellschaft stehen. Vom Erfolg der Zusammenarbeit zeugt auch der nunmehr vorliegende Sammelband, welcher ausgewählte Beiträge des Workshops bündelt. Alle angenommenen Aufsätze durchliefen einen eingehenden Begutachtungsprozess. An dieser Stelle sei allen unterstützenden anonymen Gutachtern herzlich gedankt. Dank gilt ferner Herrn Dipl.-Ing. oec. Dennis Behnke für die Erstellung des Manuskriptes. Das typografisch hervorragende Ergebnis geht auf seinen unermüdlichen Einsatz zurück.

Die Finanzierung des Bandes wurde durch Zuwendungen der *Freunde und Förderer der Helmut-Schmidt-Universität e. V.*, der *Gesellschaft für Operations Research e. V.*, sowie der *Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften* der HSU möglich. Auch hierfür möchten wir uns ganz herzlich bedanken.

Hamburg und Göttingen, März 2012

*Martin Josef Geiger, Jutta Geldermann, Stefan Voß*

# Inhaltsverzeichnis

<i>Marc Biefang, Manfred Stangl, Pascal C. van Overloop</i> Entscheidungsunterstützung mit wissenschaftlichen Methoden am Beispiel der Analyse von Hinterhaltsituationen während eines Gefechtsmarsches unter Nutzung von konstruktiver 3D-Simulation	1
<i>Marcus Brandenburg, Robert Schilling</i> Value Impacts of Dynamics and Uncertainties in Tactical Supply Chain Design for New Product Introduction	23
<i>Tobias Guggemos</i> Strategieimplementierung mit der Balanced Scorecard und der multikriteriellen Entscheidungstheorie	47
<i>Wolfgang Ibert</i> Vom Business Process zur Business Intelligence: Prozessorientierte Lehre mit SAP ERP- und SAP BI-Systemen	73
<i>Wolfgang Janko</i> Decision Maker's Best Choice: An Investigation into the Efficiency of Search Strategies with Partial Information	99
<i>Fabian Lang</i> Social Choice: Ein Ansatz für Multi-Agenten-Verhandlungen? – Eine spieltheoretische Untersuchung	131
<i>Sebastian Langton, Martin Josef Geiger</i> Wissensbasierte Methoden im Kontext logistischer Entscheidungsprobleme: Ein interaktiver Ansatz zur Bewertung der Folgen von Stockouts	159

*Stefan Lessmann*

Verbundprognosen als Instrument zur Entscheidungsunterstützung: Eine Analyse von Ensemble-Selektion für die Kreditwürdigkeitsprüfung

193

*Genoveva Uskova, Jutta Geldermann*

Entwicklung eines multikriteriellen Analysemodells für Mobilitätskonzepte

225

*Heinz Walterscheid*

Multikriterielle Supply Chain Optimierung mit Fokus auf ökologischer Nachhaltigkeit

255