



# Managementwissen für Studium und Praxis

Herausgegeben von Prof. Dr. Dietmar Dorn und Prof. Dr. Rainer Fischbach

Bisher erschienene Titel:

*Anderegg*: Grundzüge der Geldtheorie und Geldpolitik

*Arrenberg, Kiy, Knobloch, Lange*: Vorkurs Wirtschaftsmathematik

*Barsauskas, Schafir*: Internationales Management

*Barth, Barth*: Controlling

*Behrens, Kirspel*: Grundlagen der

Volkswirtschaftslehre

*Behrens, Hilligweg, Kirspel*: Übungsbuch zur

Volkswirtschaftslehre

*Behrens*: Makroökonomie

– Wirtschaftspolitik

*Bichler, Dörr*: Personalwirtschaft

*Blum*: Grundzüge anwendungsorientierter Organisationslehre

*Bontrup, Pulte*: Handbuch Ausbildung

*Bontrup*: Lohn und Gewinn

*Bontrup*: Volkswirtschaftslehre

*Bradtke*: Mathematische Grundlagen für Ökonomen

*Bradtke*: Grundlagen in Operations Research für Ökonomen

*Bradtke*: Statistische Grundlagen für Ökonomen

*Bradtke*: Übungen und Klausuren in Mathematik für Ökonomen

*Breitschuh*: Versandhandelsmarketing

*Busse*: Grundlagen der betrieblichen Finanzwirtschaft

*Camphausen*: Strategisches Management

*Claudius*: Betriebswirtschaftslehre Band I, II

*Dinauer*: Grundzüge des

Finanzdienstleistungsmarktes

*Dorn, Fischbach, Letzner*:

Volkswirtschaftslehre

*Dorsch*: Abenteuer Wirtschaft, 40 Fallstudien mit Lösungen

*Drees-Behrens, Kirspel, Schmidt, Schwanke*: Finanzmathematik, Investition und Finanzierung

*Drees-Behrens, Schmidt*: Aufgaben und Fälle zur Kostenrechnung

*Ellinghaus*: Werbewirkung und Markterfolg

*Fank*: Einführung in das

Informationsmanagement

*Fank, Schildhauer, Klotz*:

Informationsmanagement

*Fiedler, Gräf*: Einführung in das Controlling

*Fischbach, Wollenberg*: Volkswirtschaftslehre

*Fischer*: Vom Wissenschaftler zum Unternehmer

*Frodl*: Dienstleistungslogistik

*Gohout*: Operations Research

*Götze, Berg*: Techniken des Business Mapping

*Götze*: Grafische und empirische Techniken des Business-Forecasting

*Götze*: Mathematik für

Wirtschaftsinformatiker

*Götze, Deutschmann, Link*: Statistik

*Haas*: Access und Excel im Betrieb

*Haas*: Excel im Betrieb

*Haas*: Marketing mit Excel

*Haas*: Kosten, Investition, Finanzierung

*Hans*: Grundlagen der Kostenrechnung

*Heine, Herr*: Volkswirtschaftslehre

*Hildebrand, Rebstock*: Betriebswirtschaftliche Einführung in SAP® R/3®

*Hofmann*: Globale Informationswirtschaft

# Vorkurs in Wirtschaftsmathematik

von

Prof. Dr. Jutta Arrenberg

Prof. Dr. Manfred Kiy

Prof. Dr. Ralf Knobloch

Prof. Winfried Lange

4., vollständig überarbeitete und erweiterte  
Auflage

Oldenbourg Verlag München

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.

© 2013 Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH  
Rosenheimer Straße 145, D-81671 München  
Telefon: (089) 45051-0  
[www.oldenbourg-verlag.de](http://www.oldenbourg-verlag.de)

Das Werk einschließlich aller Abbildungen ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Lektorat: Anne Lennartz  
Herstellung: Tina Bonertz  
Titelbild: [thinkstockphotos.com](http://thinkstockphotos.com)  
Einbandgestaltung: hauser lacour  
Gesamtherstellung: freiburger graphische betriebe GmbH&Co. KG, Freiburg

Dieses Papier ist alterungsbeständig nach DIN/ISO 9706.

ISBN 978-3-486-71790-7  
eISBN 978-3-486-72900-9