





---

# **Java praxisnah**

---

**Profitieren Sie von Programmierprofis**

---

**Von**

**Ulrich Bode (Hrsg.)**

**Mit Beiträgen von**

**Ulrich Bode, Andreas Haug, Florian Hawlitzek,  
Thomas Herrmann, Henrik Klagges, Robert Kuzelj,  
Michael Maretzke, Horst Mayer, Michael Mayr,  
Gerhard Müller, René Schneider, Matthias Thurner.**

---

**Oldenbourg Verlag München Wien**

---

---

Die in diesem Buch wiedergegebenen Verfahren und Programme werden ohne Rücksicht auf die Patentlage mitgeteilt. Sie sind für Amateur- und Lehrzwecke bestimmt.

Alle technischen Angaben und Programme in diesem Buch wurden von den Autoren mit größter Sorgfalt erarbeitet bzw. zusammengestellt und unter Einschaltung wirksamer Kontrollmaßnahmen reproduziert. Trotzdem sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Der Oldenbourg Wissenschaftsverlag weist darauf hin, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden können. Für die Mitteilung eventueller Fehler sind die Autoren jederzeit dankbar.

Wir weisen darauf hin, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

**Titelillustration „Kaffee, Kekse und Java“: Peter Kornherr**

#### 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.

© 2003 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: Christian Kornherr  
Herstellung: Rainer Hartl  
Umschlagkonzeption: Kraxenberger Kommunikationshaus, München  
Gedruckt auf säure- und chlorfreiem Papier  
Druck: R. Oldenbourg Graphische Betriebe Druckerei GmbH

ISBN 3-486-27267-5