

## Das Lehrbuch zum Wirkstoffdesign

Dieses von Hans-Joachim Böhm, Gerhard Klebe und Hugo Kubinyi begründete Lehrbuch wurde in der 1. Auflage mit dem **Literaturpreis des Fonds der Chemischen Industrie** ausgezeichnet, weil es sich „konzeptionell sehr stark von klassischen Lehrbüchern der pharmazeutischen Chemie abhebt, indem es den Weg zum neuen Arzneimittel in den Mittelpunkt des Inhaltes rückt und sehr stark multidisziplinär angelegt ist“.

Die komplett überarbeitete **zweite Auflage** ist an vielen Stellen neu geschrieben oder stark erweitert worden und damit wieder auf dem aktuellen Stand der Forschung. Der Gesamtstoff ist nach didaktischen Gesichtspunkten neu gegliedert und den Erfordernissen der Lehre angepasst. Der Bogen spannt sich dabei von der Geschichte der Arzneimittelforschung, den Wirkmechanismen der Arzneistoffe und den Methoden zur Leitstruktursuche und -optimierung über Strukturbestimmungsmethoden, Modelling, Moleküldynamik und QSAR-Methoden bis zum struktur- und computergestützten Design. Viele Fallbeispiele machen die Theorien und Verfahren anschaulich und nachvollziehbar.

Insgesamt legt das Buch besonderen Wert auf die räumliche Struktur der interagierenden Moleküle und versucht zu erklären, warum ein bestimmter Wirkstoff in seiner Gestalt praktisch durch die Geometrie und den Wirkmechanismus des Zielproteins festgelegt wird. Die **dem Buch beiliegende DVD mit zahlreichen interaktiven Molekülmodellen** dient dem Ziel, dem Lernenden einen leichten Zugang zum räumlichen Verständnis der molekularen Strukturen und Interaktionen zu geben.

**Gerhard Klebe** ist Professor für Pharmazeutische Chemie an der Philipps-Universität Marburg (Website: [www.agklebe.de](http://www.agklebe.de)).



Gerhard Klebe  
**Wirkstoffdesign**  
 2. Aufl. 2009, 634 S., 400 Abb., geb.  
 € [D] 89,95 / € [A] 92,48 / CHF 140,-  
 ISBN 978-3-8274-2046-6

Dazu gibt es **die Abbildungen des Buches** auf DVD  
 € [D] 25,- / € [A] 25,21 / CHF 37,-  
 ISBN 978-3-8274-2162-3

### Geeignet für:

- Studenten der Pharmazie, Pharmakologie, Chemie, Biowissenschaften, Medizin
- Pharmazeuten, Pharmakologen, Chemiker, Biologen, die im Bereich der Wirkstoffforschung und -entwicklung tätig sind

Bitte faxen an: +49 (0)6221/345-4229 - Vielen Dank!

### Ja, ich bestelle

Anzahl	Titel	€	ISBN 978-3-8274-
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

\_\_\_\_\_  
 (Name, Vorname)  
 \_\_\_\_\_  
 (Straße, Nr.)  
 \_\_\_\_\_  
 (Land, PLZ, Wohnort)  
 \_\_\_\_\_  
 (Datum) (Unterschrift)

### Bequem bestellen unter:

- ▶ [www.spektrum-verlag.de](http://www.spektrum-verlag.de)
- ▶ [SDC-bookorder@springer.com](mailto:SDC-bookorder@springer.com)
- ▶ Tel.: + 49 (0)6221 345-0
- ▶ Fax: + 49 (0)6221 345-4229
- ▶ Springer Verlag Heidelberg  
 Kundenservice Bücher  
 Haberstrasse 7  
 D-69126 Heidelberg

Alle Preise zzgl. Versandkosten (D: € 3,50 / A: € 3,90 / CH: SFR 6,20, jeweils pro Lieferung).  
 Alle €(D)-Preise incl. der in D gültigen MwSt.. Preise unter Vorbehalt. Der €(A)-Preis ist vom dortigen  
 Importeur als Mindestpreis genannt worden. Der sFr-Preis ist eine unverbindliche Preisempfehlung.