



Adam · Läger · Stark

**Physikalische  
Chemie  
und Biophysik**

4. Auflage

# Physikalische Chemie und Biophysik

Aufbauend auf die klassischen Gebiete der physikalischen Chemie »Thermodynamik und Elektrochemie« konzentriert sich dieses Lehrbuch vor allem auf die physikalisch-chemischen und biophysikalischen Aspekte der Biologie. Hierbei stehen Grenzflächen, Transporterscheinungen, biologische Membranen, Kinetik und Strahlenbiophysik im Vordergrund. Das Buch entstand aus einem gemeinsamen, zweisemestrigen Vorlesungskurs der Autoren an der Universität Konstanz und vermittelt die Grundlagen der physikalischen Chemie biologischer Prozesse, die für ein Verständnis moderner Biowissenschaften notwendig sind. Gemäß dem Humboldt'schen Prinzip »Lehre aus Forschung« profitiert die Darstellung von der breiten Forschungskompetenz der Autoren. Die Neuauflage wurde vollständig überarbeitet und beinhaltet viele Ergänzungen zu den einzelnen Kapiteln.

## Gerold Adam

(1933–1996)

Beiträge zu so unterschiedlichen Gebieten wie Polymerphysik, statistische Mechanik kooperativer Prozesse, biologische Diffusionsvorgänge, Grenzflächenphänomene und vor allem Zellphysiologie

## Peter Läger

(1934–1990)

International vielbeachtete Arbeiten über Themen und Konzepte des biologischen Membrantransports. Autor der Monographie »Electrogenic Ion Pumps«



## Günther Stark

(1938)

Beiträge zur Membranbiophysik, zur Kinetik (Relaxationsverfahren) sowie zur molekularen Strahlenbiologie (Wirkungen freier Radikale)

ISBN 3-540-00066-6



9 783540 000662

<http://www.springer.de>