

---

## Vorwort zur 2. Auflage

Viel ist geschehen in den 30 Jahren seit der 1. Auflage des vorliegenden Buches und große Fortschritte wurden in vielen Feldern der Chemie erzielt. Mehr denn je ist es daher wichtig, Studierenden der Chemie ein Verständnis von phänomenologischen Beobachtungen auf einer molekularen Basis zu vermitteln. Dementsprechend wird die Statistische Thermodynamik im Rahmen vieler Masterprogramme an deutschen Universitäten gelehrt.

Die erste Auflage des vorliegenden Buches bildete für einige Generationen von Studierenden der Chemie einen relativ einfachen Einstieg in das Gebiet der Statistischen Thermodynamik. Leider war das Buch dann für längere Zeit vergriffen. Die Autoren haben nun gemeinsam mit dem Springer Verlag eine Neuauflage des Buches vorbereitet und sich bemüht, den Charakter der ersten Auflage nicht zu verändern. Dementsprechend wurde der Umfang des Buches beibehalten bis auf einige kleine Ausnahmen. Beispielsweise wird in Kap. 8 auf die Analogie zwischen einfachen molekularen Flüssigkeiten und kolloidalen Systemen auf Basis eines Modells von harten Kugeln hingewiesen.

Eine Änderung gegenüber der 1. Auflage ist die Ergänzung des Textes durch Übungsaufgaben. Diese Aufgaben basieren zum Teil auf vorlesungsbegleitenden Übungen an der Universität Bielefeld und der TU Berlin. Die Autoren sind in diesem Zusammenhang den Herren Thomas Dorfmueller, Hubert Stassen, Thomas Risse und Martin Schoen zu Dank verpflichtet. Frau Ramsia Sreij danken sie für das Korrekturlesen des Manuskripts.

Berlin und Bielefeld, Januar 2015

Gerhard Findenegg  
Thomas Hellweg

Statistische Thermodynamik

Findenegg, G.H.; Hellweg, Th.

2015, XI, 200 S. 55 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-37871-3