

# Inhalt

## Einleitung

### Teil I

#### Der Aufbau: Spalte für Spalte, Reihe für Reihe

- 1 Alles hängt von der Position ab 17
- 2 Beinahe-Zwillinge und schwarze Schafe:  
Die Genealogie der Elemente 40
- 3 Die Galápagos-Inseln des Periodensystems 57

### Teil II

#### Atome entstehen, Atome vergehen

- 4 Woher die Atome kommen: »Wir sind aus dem Stoff,  
aus dem die Sterne sind« 77
- 5 Elemente im Krieg 96
- 6 Ein Knalleffekt zum Abschluss (des Periodensystems) 115
- 7 Das System weitet sich aus, der Kalte Krieg auch 134

### **Teil III**

#### **Periodische Verwirrung: Die Entdeckung der Komplexität**

- 8 Von der Physik zur Biologie 157
- 9 Im Korridor der Giftmörder: »Au-au!« 175
- 10 Schlucken Sie zwei Elemente und  
rufen Sie mich morgen wieder an 191
- 11 Wie uns Elemente hinters Licht führen 212

### **Teil IV**

#### **Menschliche, allzu menschliche Elemente**

- 12 Politische Elemente 231
- 13 Wie man Elemente zu Geld macht 251
- 14 Künstlerische Elemente 268
- 15 Elementarer Wahnsinn 287

### **Teil V**

#### **Gegenwart und Zukunft der Wissenschaft von den Elementen**

- 16 Eiskalte Chemie 311
- 17 Glänzende Kugeln: die Wissenschaft von den Bläschen 330
- 18 Werkzeuge von lächerlicher Präzision 351
- 19 Jenseits des Periodensystems 371

Dank 389

Anmerkungen 391

Literatur 437

Namen- und Elementeregister 439

Das Periodensystem der Elemente 444