

# **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**