

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