

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