

Inhalt

1. Eine Welt voller Geheimnisse	7
2. Kreisläufe des Lebens – Mittendrin, von Anfang an und bis zuletzt	23
3. „Erstens kommt es anders, und zweitens als man denkt“ – Die Aufklärung, die Romantik und die Zukunft der Menschen	33
4. Die Wunder der Welt erklären – Anforderungen an eine naturwissenschaftliche Bildung.....	51
5. „Die Wissenschaft zittert nicht“ – Die säkularen Naturwissenschaften und das moderne Lebensgefühl	57
6. Aus Zwei mach Eins: Die Idee der Einen Welt – „unus mundus“ – in den Naturwissenschaften.....	81
7. Die Welt in deiner Hand – Smartphones in der Schule und im Alltag	87
8. Aufklärung und Geheimnis.....	95
9. Das Rettende in der Gefahr – Über die Rolle der Technik und das Verstehen von Wissenschaft für das Ziel einer nachhaltigen Welt	113
10. Der Geist einer Zeit – Walter Benjamin und die Quantenmechanik.....	121
11. Das Verschwinden der Allgemeinbildung	125
12. Verkörperte Energie.....	147
13. Exponentiell.....	159

14. Naturwissenschaft als Geisteswissenschaft – Ketzerische Gedanken eines Biophysikers	163
15. Halbbildung, Halbgötter und Halbleiter – Über Bildung und die Unmöglichkeit eines richtigen Denkens im falschen Kopf	187
16. Wissenschaft als Geschichte – Die unterlassene Aufklärung in einer technikverwöhnten Gesellschaft und eine Aufgabe für ihre Zukunft	195
17. Das Eine durch das Andere – Zur Idee der Komplementarität.....	207
18. Die Gesetze der Größe – Zu dem Buch „Scale“ von Geoffrey West (2017)	225
19. Geschichtetes und Geschichtliches – Alte und neue Ordnungen beim Wissen über die Welt.....	233
20. Gescheit, gescheitert, am gescheitertsten – Spannende Momente in der Geschichte der Naturwissenschaften	245
21. Felder und Teilchen – Zwei fundamentale Konzepte der Physik.....	257
Quellenangaben zu den Texten	269
Gesammelte Werke	270