

# 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