

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	9
<b>1. Einheit: Anstelle einer Einleitung – Drei Beispiele aus der Wissenschaftsgeschichte</b> .....	11
1.1 Ptolemäus' Argumente für unseren Platz im All .....	14
1.2 Einstein, Eddington und die Sonnenfinsternis von 1919 .....	21
1.3 Leverrier, der errechnete Neptun und der unwillige Vulkan .....	34
1.4 Against Philosophy? .....	48
1.5 Zusammenfassung und exemplarische Fragen .....	51
1.6 Weiterführende Literatur .....	52
<b>2. Einheit: Von Skandalen, Raben und „blün“ – Die Probleme mit der Induktion</b> .....	54
2.1 David Hume und der Skandal der Philosophie .....	59
2.2 Hempels Raben .....	66
2.3 Goodmans „blün“ .....	70
2.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen .....	73
2.5 Weiterführende Literatur .....	74
<b>3. Einheit: Wir irren uns nach vorne – Der Falsifikationismus Karl Poppers</b> .....	75
3.1 Poppers Methode .....	76
3.2 Bewährung .....	86
3.3 Das Problem nicht falsifizierbarer Aussagen .....	89
3.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen .....	94
3.5 Weiterführende Literatur .....	96
<b>4. Einheit: Harte Kerne und der Fortschritt – Die Wissenschaftstheorie Imre Lakatos'</b> .....	97
4.1 Harte Kerne, weiche Ränder .....	101
4.2 Fortschritt und Degeneration .....	106
4.3 Kritik .....	112
4.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen .....	118
4.5 Weiterführende Literatur .....	120

<b>5. Einheit: Über Rätsellöserinnen – Kuhn und die Normalwissenschaft</b> . . . . .	122
5.1 Paradigmen und Sudokus . . . . .	126
5.2 Ähnlichkeit, Konservativismus und das Wirken der Exemplare . .	132
5.3 Werte, Zusammenhänge und Naturalismus . . . . .	137
5.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen . . . . .	149
5.5 Weiterführende Literatur . . . . .	151
<b>6. Einheit: Talkin' bout a Revolution – Kuhn, Krisen und die Revolution in der Wissenschaftstheorie</b> . . . . .	152
6.1 Semantische und methodologische Inkommensurabilität . . . . .	156
6.2 Ontologische Inkommensurabilität und Relativismus . . . . .	166
6.3 Eine neue Wissenschaftstheorie . . . . .	175
6.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen . . . . .	181
6.5 Weiterführende Literatur . . . . .	183
<b>7. Einheit: Living in the Real World – „Erklärung“ und die Debatte um den wissenschaftlichen Realismus</b> . . . . .	185
7.1 Erklärung . . . . .	185
7.2 Was die Welt im Innersten zusammenhält . . . . .	191
7.3 Pessimismus und Unterbestimmtheit . . . . .	200
7.4 Zusammenfassung und exemplarische Fragen . . . . .	205
7.5 Weiterführende Literatur . . . . .	207
<b>Literatur</b> . . . . .	208
<b>Personen- und Sachregister</b> . . . . .	219