



dandelion.com

© 2008 [AGI-Information Management Consultants](http://AGI-Information-Management-Consultants.com)
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Ulrich Charpa

Grundprobleme der Wissenschaftsphilosophie

Ferdinand Schöningh
Paderborn · München · Wien · Zürich

Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung.....	7
Einleitung.....	9
<i>1 Ausgangsprobleme</i>	<i>19</i>
1.1 ,Wissenschaft‘ – Themenfragen	19
1.2 ,Wissenschaftsphilosophie‘ – Fragen der Selbstdeutung	24
<i>2 Dauer, Wandel, Fortschritt</i>	<i>44</i>
<i>3 Forschende Menschen</i>	<i>56</i>
3.1 Kognitive Faktoren	59
3.2 Nicht-kognitive Faktoren	71
<i>4 Wissenschaftliche Begriffe</i>	<i>75</i>
4.1 Zum Begriff des wissenschaftlichen Begriffs.....	75
4.2 Funktionen wissenschaftlicher Begriffe	80
4.3 Zur Erklärung begrifflicher Leistungen	81
<i>5 Theorien</i>	<i>93</i>
5.1 Zum Theoriebegriff.....	93
5.2 Funktionen von Theorien	94
5.3 Zur Deutung von Theorien	97
5.3.1 Aussagensysteme	98
5.3.2 Formalismen	99
5.3.3 Modelle	99
5.3.3.1 Der ,semantische‘ Ansatz	101
5.3.3.2 Der ,strukturalistische‘ Ansatz	102
<i>6 Prinzipien</i>	<i>105</i>
6.1 Eigenart und Vielfalt von Prinzipien	105
6.2 Einige wichtige Prinzipien	109
6.2.1 Allgemeinheit	109
6.2.2 Kausalität	112

6.2.3	Einfachheit	118
6.2.4	Fruchtbarkeit	120
6.2.5	Empirizität.....	121
7	<i>Daten</i>	125
7.1	Beobachtung, Exploration, Experiment	125
7.2	Daten: Phänomene und Effekte	130
7.3	Funktionen von Daten.....	133
7.4	Datenrelativität	137
8	<i>Argumentation</i>	145
8.1	Typen der Argumentation	145
8.2	Beschreibung.....	147
8.3	Erzeugende Induktion	150
8.4	Erklärung und Prognose	154
8.5	Bestätigung	161
8.6	Umgang mit Anomalien	168
9	<i>Rationalität</i>	177
9.1	Orientierung	177
9.2	Zur Rationalität wissenschaftlicher Handlungen	181
9.3	Zur Rationalität wissenschaftlicher Überzeugungen ..	183
	Literaturhinweise	194
	Personenregister	199
	Sachregister.....	202