

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Whiteheads Kosmologiebegriff	11
2.1	Geistes- und problemgeschichtlicher Hintergrund	11
2.1.1	Naturwissenschaftliche Aspekte	11
2.1.1.1	Das mechanistische Denken	11
2.1.1.2	Das relativistische Denken	20
2.1.1.2.1	Spezielle Relativitätstheorie	20
2.1.1.2.2	Allgemeine Relativitätstheorie	49
2.1.1.3	Das quantentheoretische Denken	68
2.1.1.4	Das evolutionstheoretische Denken	83
2.1.1.5	Zusammenfassung	90
2.1.2	Philosophische Aspekte	93
2.1.2.1	Fallacy of <i>misplaced concreteness</i>	93
2.1.2.2	Fallacy of <i>simple location</i>	102
2.1.2.3	Fallacy of <i>bifurcation of nature</i>	107
2.1.2.4	Fallacy of <i>perfect dictionary</i>	120
2.2	Whiteheads Kosmologiebegriff	125
3	Whiteheads Kosmologiemodell	139
3.1	Die Methode	143
3.2	Die Grundthesen und die Prinzipien	151
3.2.1	The principle of <i>novelty</i>	161
3.2.2	The <i>ontological principle</i>	162
3.2.3	The principle of <i>relativity</i>	163

3.2.4	The principle of <i>process</i>	165
3.3	Wirklichkeit und Möglichkeit The theory of <i>prehension</i>	169
3.3.1	Die einfachen Prozesse des Erfassens	169
3.3.1.1	Grundlegende Bestimmungen	169
3.3.1.2	Die einfachsten Prozesse des Erfassens	176
3.3.2	Die komplexen Prozesse des Erfassens	187
3.3.2.1	Nexus und societies	187
3.3.2.2	Die Natur der Naturgesetze	189
3.3.2.3	Hybrid physical feelings	192
3.3.2.4	Propositional feelings	194
3.3.2.5	Modes of perception: Causal efficacy, presentational immediacy and symbolic reference	199
3.3.2.6	Die höchsten Arten des Erfassens	206
3.3.2.7	Das Bewußtsein	211
3.3.2.8	The reformed subjectivist principle	213
3.3.2.9	Anhang	219
3.4	Wirklichkeit und Möglichkeit The theory of <i>extension</i>	223
3.4.1	Raum und Zeit in Whiteheads zweiter Schaffensperiode	223
3.4.2	Raum und Zeit im Kosmologiemodell	230
3.4.3	Das Kongruenzproblem	243
3.5	Die Endfrage	263
4	Schluß	277
	Verzeichnis der Abkürzungen	281
	Verzeichnis der Abbildungen	282
	Literaturverzeichnis	283