

Inhalt

1	Einführung	1
1.1	Verschiedene Interpretationen von Naturalismus	4
1.1.1	Realistischer Naturalismus	7
1.1.2	Das Missverständnis des pankritischen Rationalismus	8
2	Im Reich des mathematischen Realismus und Strukturalismus	17
2.1	Kanitscheiders mathematischer Realismus und Max Tegmarks logisch mögliche Welten.	17
2.1.1	Der uneingestandene Dualismus.	27
2.1.2	Kanitscheiders Klassen.	34
2.1.3	Bojowalds kosmologische Implikationen ...	46
2.2	Die Ansprüche, die auf den Naturalismus erhoben wurden.	56
2.2.1	Die Strukturaddition zum rein empiristischen Antirealismus	71
2.2.2	Neue Kontinuitätsideen	85
2.2.3	Der so genannte Strukturenrealismus	95
3	Die Gründe für den Rückzug auf den Strukturalismus	101
3.1	Thomas S. Kuhns psychologистischer Relativismus	101
3.2	Anderssons Kritik am psychologistischen Relativismus.	111
3.2.1	Lee Smolins Rezeption von Feyerabend und Kuhn.	114

VI Die Fälschung des Realismus

4	Der Mythos vom Rahmen	121
4.1	Unterschiedliche Typen von Falsifikationen	121
4.2	Lakatos' Prüfsatz-Konventionalismus	140
5	Kritik und Erkenntnisfortschritt	151
5.1	Die Kritik von John Watkins an Kuhns geschichtlichem Relativismus	151
6	Im Universum von Kausalität und Zeit	161
6.1	Fluss der Zeit und emergenter Raum	161
6.2	Kritischer Realismus versus Strukturenrealismus	163
7	Kosmologie der Zeit	175
7.1	Zyklische Modelle versus Inflationsmodelle	175
7.2	Julian Barbours Ende der Zeit	178
8	Lee Smolins Wiederbelebung der Zeit	189
8.1	Smolins Variante des Relationalismus	189
8.2	In der Zeit	207
	Sachverzeichnis	223