

Inhalt

Danksagungen	11
I. Einleitung	13
1.1 Die Debatte um Wissenschaftsfreiheit und Verantwortung in den Bio- und Lebenswissenschaften	13
1.2 Zur Bedeutung und den Aufgaben ethischer Begleitforschung	16
1.3 Metaphern und Metaphernanalysen in der Synthetischen Biologie	20
1.4 Methodologische Vorüberlegungen zur Metapherntheorie	23
1.5 Wahrheit, Metapher und Leben als perspektivistische Grundbegriffe	30
II. Theorien der lebendigen Metapher	39
2.1 Streit um die Metapher	42
2.1.1 Probleme und Paradoxien einer Definition der Metapher	42
2.1.2 Das Paradoxon der Selbstimplikation	44
2.1.3 Der Ursprung des Streits um die Metapher	50
2.2 Metapher und Ähnlichkeit	55
2.2.1 Metapher als Ähnlichkeitstropus	55
2.2.2 Die Interaktionstheorie der Metapher	57
2.2.3 Die Dialektik von Identität und Differenz	61
2.3 Metapher und Geschichte	68
2.3.1 Die Historizität der Metapher	68
2.3.2 Blumenbergs Projekt der Metaphorologie	70
2.3.3 Materiale Metaphorologie	77
2.3.4 Methodologische Überlegungen und Probleme ...	83
2.4 Metaphern und Modelle in der Wissenschaft	87
2.4.1 Zum Verhältnis von Metapher und Modell	87
2.4.2 Die konstitutive Rolle von Metapher und Modell in der Wissenschaft	92

2.4.3	Kriterien der Wahrheitsfähigkeit und Bedingungen der Metaphernreflexion	96
2.4.4	Die Methode der reflexiven Metaphorisierung ...	102
III.	Metaphern des Lebens	109
3.1	„Was ist Leben?“ Die Debatte um den Lebensbegriff ..	112
3.1.1	Umstrittene Definitionen des (biologischen) Lebens	112
3.1.2	„Was ist Leben?“ als philosophische Frage	116
3.1.3	Der Streit zwischen Vitalismus und Mechanismus	120
3.1.4	Leben als absolute Metapher?	128
3.2	„Leben herstellen“. Metaphern des Lebens in der Synthetischen Biologie	134
3.2.1	Zur Relevanz der Synthetischen Biologie	134
3.2.2	Definition und Debatte zur Synthetischen Biologie	137
3.2.3	Lebenskonzepte und Handlungskontexte der Synthetischen Biologie	141
3.2.4	Metaphern des Lebens in der Synthetischen Biologie	150
3.3	Metaphorologische Perspektiven	160
3.3.1	Die Methode der metaphorologischen Perspektivierung	160
3.3.2	Metaphorologische Perspektive 1: „Living machine“	166
3.3.2.1	Vorkommen und Kontext	166
3.3.2.2	Historischer Ort	171
3.3.2.3	Wandel der Metapher	177
3.3.2.4	Deutung und Einordnung	188
3.3.3	Metaphorologische Perspektive 2: „DNA as the software of life“	198
3.3.3.1	Vorkommen und Kontext der Metapher	198
3.3.3.2	Historischer Ort der Metapher	201
3.3.3.3	Wandel der Metapher	210
3.3.3.4	Einordnung und Deutung	226
3.3.4	Metaphorische Perspektive 3: Lebewesen als komplexe Systeme	239
3.3.4.1	Vorkommen und Kontext der Metapher	239
3.3.4.2	Historischer Ort der Metapher	246
3.3.4.3	Wandel der Metapher	254
3.3.4.4	Einordnung und Deutung	261

Inhalt	9
IV. Zusammenfassung und Ausblick auf eine Metapherntheorie als Ethiktheorie	277
4.1 Zusammenfassung der metaphorologischen Perspektiven	278
4.2 Die ethische Bedeutung von Metaphern in der Debatte um den Lebensbegriff	282
4.3 Metapherntheorie als Ethiktheorie?	288
Literaturverzeichnis	293