

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Probleme der Wissenschaftssoziologie</b>	<b>13</b>
2.1	Der Wandel der Wissenschaft	13
2.2	Zwei Paradigmen der Wissenschaftssoziologie	21
2.3	Disziplinen und Interdisziplinarität	32
2.4	Zusammenfassung	56
<b>3</b>	<b>Das Wissenschaftssystem</b>	<b>61</b>
3.1	Systemtheoretische Reformulierung	61
3.2	Wissenschaftliches Wissen	66
3.3	Reduktion und Rekombination	69
3.4	Theorien und Methoden	72
3.5	Wissenschaftliche Disziplinen	75
<b>4</b>	<b>Forschung und Organisation</b>	<b>81</b>
4.1	Forschung als organisierte Tätigkeit	81
4.2	Forschung als strukturelle Kopplung	86
4.3	Probleme und Projekte	89
4.4	Forschungsorganisationen	94
4.5	Zusammenfassung: Die Organisation von Interdisziplinarität	98
<b>5</b>	<b>Ozonforschung und atmosphärische Chemie</b>	<b>103</b>
5.1	Einleitung	103
5.2	Die Ursprünge der atmosphärischen Chemie	122
5.3	Aeronomie	138
5.4	Anthropogene Schädigung der Ozonschicht	155
5.5	FCKW als Zerstörer der Ozonschicht	170
5.6	Das Ozonloch	194
5.7	Atmosphärische Chemie nach der Ozonkontroverse	232
<b>6</b>	<b>Schluss</b>	<b>255</b>
	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>263</b>
	<b>Literatur</b>	<b>265</b>