

Inhaltsverzeichnis:

0.	Einführung	1
1.	Die Wissenschaftsbewertung in den wissenschafts-philosophischen und wissenschaftssoziologischen Theorien	8
1.1.	Einführung	8
1.2.	Falsifikation und Wissenschaftsbewertung	11
1.3.	<u>Mertonsche</u> Konzeption der Funktionsbedingung der Wissenschaft	21
1.4.	Wissenschaftsrevolution und Wissenschaftsbewertung	30
1.5.	Selbststeuerung der Wissenschaft und Wissenschaftsbewertung	40
1.6.	Externe Steuerung der Wissenschaft und Wissenschaftsbewertung	46
1.7.	Beziehung zwischen interner und externer Steuerung der Wissenschaft	55
2.	Über die Bewertung der Forschungsleistung eines nationalen Wissenschaftssystems	67
2.1.	Einführung	67
2.2.	Input-Bewertung	71

2.2.1.	Wissenschaftler	72
2.2.1.1.	Gesamtzahl der Wissenschaftler und Qualifikationsstruktur	73
2.2.1.2.	Alterstruktur der Wissenschaftler	79
2.2.1.3.	Größe der Wissenschaftlerreserve	83
2.2.2.	Wissenschaftsausgaben	90
2.2.2.1.	Wissenschaftsausgaben als Indikatoren	90
2.2.2.2.	Theoretische Annahmen und ihre Kritik	100
2.2.3.	Infrastrukturindikatoren	111
2.2.3.1.	Qualität der wissenschaftlichen Instrumente	112
2.2.3.2.	Die Effektivität des wissenschaftlichen Informationssystems	118
2.3.	Output-Bewertung	128
2.3.1.	Publikationen	129
2.3.1.1.	Publikationen als Indikatoren	129
2.3.1.2.	Theoretische Annahmen und ihre Kritik	139
2.3.2.	Zitationen	146
2.3.2.1.	Zitationen als Indikatoren	147
2.3.2.2.	Theoretische Annahmen und ihre Kritik	157
2.3.3.	Patente und Lizenzen	169
2.3.3.1.	Patente und Lizenzen als Indikatoren	170

2.3.3.2.	Theoretische Annahmen und ihre Kritik	176
2.3.4.	Nobelpreise	184
2.3.4.1.	Nobelpreise als Indikatoren	185
2.3.4.1.	Theoretische Annahmen und ihre Kritik	193
2.4.	Zusammenfassende Betrachtung	199
3.	Die Frage nach den Funktionsbedingungen von Wissenschaft	204
3.1.	Wissenschaftsindikatoren und Wissenschafts- steuerung	204
3.2.	Systemtheoretische Voraussetzungen: Autonomie und Anpassung	210
3.3.	Die Modellvorstellung autonomer Wissenschaft	215
3.4.	Kognitive und institutionelle Differenzierung der Forschung	220
3.4.1.	Fundamentale Theorien und Universitäten	228
3.4.2.	Anwendungsorientierte Grundlagenforschung und technische Hochschulen	232
3.4.3.	Angewandte Forschung und Entwicklung und Industrielaboratorium	236
3.4.4.	Phänomenorientierte Forschung und Staats- institute	242
3.5.	Schlußbemerkung	243

Anmerkungen 246

Literaturverzeichnis 266