

INHALT

Einleitung	9
I. Wissenschaftsbewertung und Wissenschaftspolitik – der politische Kontext der Wissenschaftsindikatoren	
1. Die Zielsetzungen der Indikatorenbewegung – zwischen Pragmatik und Utopie	12
2. Die Funktionen von Indikatoren in der Wissen – schaftspolitik und für die Wissenschaft	18
3. Konfliktlinien zwischen Entwicklung und Anwendung von Indikatoren	23
4. Das Problem der Institutionalisierung von Indikatoren	31
II. Inputindikatoren	
1. Vorbemerkung	40
2. Die Indikatoren und ihre Anwendung	41
3. Theoretische Annahmen und ihre Kritik	44
4. Ansätze zur Verfeinerung der 'input' – Indikatoren	57
III. Publikationen als Indikatoren wissenschaftlichen Outputs	
1. Das wissenschaftsspezifische Produkt: die Veröffentlichung	88
2. Die wissenschaftspolitische Verwendung von Publikationsmaßen	89
3. Publikationsmaße im Kontext der Wissenschaftsforschung	94
4. Ansätze zu einem integrierten Indikatorensystem	95
5. Theoretische Annahmen und Kritik	98
6. Perspektiven der Differenzierung von Publikationen als Indikatoren	105

IV.	Zitationsraten als Indikatoren wissenschaftlichen Outputs	
1.	Die wissenschaftsspezifische Handlungsweise: das Zitieren	122
2.	Die wissenschaftspolitische Verwendung von Zitationsmaßen	124
3.	Die methodisch – technische Kritik am Zitationsindex	128
4.	Die theoretische Kritik am Zitationsindex und Validitätsprüfungen	132
V.	Wissenschaftliche Ehrungen als Indikator – am Beispiel des Nobel Preises	
1.	Wissenschaftsinterner Bewertungsmechanismus als Anknüpfungspunkt für Wissenschaftspolitik?	157
2.	Die wissenschaftspolitische Relevanz des Nobelpreises	159
3.	Die Identifikation der wissenschaftlichen Elite	162
VI.	Strukturindikatoren: Maße wissenschaftlicher Entwicklung	
1.	Von Ergebnis – zu Prozeß – und Struktur – indikatoren	172
2.	Die Technik der Co – Zitationsanalyse	175
3.	Co – Zitationscluster – Stränge	182
4.	Die Anwendung der Co – Zitationsanalyse in der Wissenschaftsforschung	185
4.1	Untersuchung zu einem biomedizinischen Spezialgebiet: "Recombinant – DNA"	186
4.2	Untersuchungen zur Theorieentwicklung auf dem Gebiet der Hochenergiephysik	190
4.3	Vergleichende Untersuchung zur Struktur von Natur – und Sozialwissenschaften	192
4.4	Untersuchung der Entwicklung der Kollagenforschung	193
5.	Methodische und theoretische Kritik der Co – Zitationsanalyse	196

VII. Die Bewertung von Forschungsinstituten und Universitätsfachbereichen	
1. Vorbemerkungen	219
2. Die vergleichende Bewertung wissenschaftlicher Organisationen	222
3. Bewertungen von wissenschaftlichen Einrichtungen: theoretische Probleme und praktischer Nutzen	236
VIII. Haben Wissenschaftsindikatoren eine (wissenschaftspolitische) Zukunft?	247
Literaturverzeichnis	254