

Stefan Hornbostel

Wissenschaftsindikatoren

Stefan Hornbostel

Wissenschaftsindikatoren

Bewertungen in der Wissenschaft

Westdeutscher Verlag

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

Hornbostel, Stefan:

Wissenschaftsindikatoren: Bewertungen in der
Wissenschaft / Stefan Hornbostel. – Opladen:

Westdt. Verl., 1997

ISBN 3-531-12908-2

Alle Rechte vorbehalten

© 1997 Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen

Der Westdeutsche Verlag ist ein Unternehmen der Bertelsmann Fachinformation.



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Umschlaggestaltung: Horst Dieter Bürkle, Darmstadt

Umschlagbild: Honoré Daumier: Die Azteken vor den Gelehrten

Gedruckt auf säurefreiem Papier

ISBN 978-3-531-12908-2

ISBN 978-3-322-90335-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-322-90335-8

¿Las oyes cómo piden realidades?

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	9
2	Bewertungen als wissenschaftstheoretisches Problem	19
2.1	Kritischer Rationalismus	21
2.2	Modifikationen des Kritischen Rationalismus	30
2.3	Kuhns Kritik am Falsifikationismus	36
2.4	Von der Logik zur Entscheidungstheorie	43
2.5	Feyerabends Methodenpluralismus	48
2.6	Die Ökonomisierung des Kritischen Rationalismus	50
2.7	Die Ökologie des Geistes	56
2.8	Resümee: Methodologie als Evaluation?	69
3	Bewertungen als wissenschaftssoziologisches Problem	77
3.1	Wissenschaftsnormen und Bewertungsprozesse	84
3.1.1	Vom Strukturfunktionalismus zur Szientometrie	94
3.2	Von der Deskription zur Konstruktion wissenschaftlicher Fakten	100
3.2.1	Die Konstruktion wissenschaftlicher Tatsachen	101
3.2.2	Die neue Wissenschaftssoziologie	111
3.2.3	Das Labor als Ort von Bewertungen	117
3.2.4	Wissenschaft als Profession	124
3.2.5	Kontext, Relevanz und Situation	128
3.3	Wissenschaft in der Perspektive der Systemtheorie	135
3.3.1	Wissenschaft als Subsystem	135
3.3.2	Wissenschaft als selbstorganisierendes System	147
3.4	Resümee: Bewertungen als sozialer Aushandlungsprozeß.....	157
4	Synthese: Das Bild der Wissenschaft von sich selbst	160
5	Leistungsbewertungen mit Hilfe von Wissenschaftsindikatoren ..	180
5.1	Peer Review	195
5.1.1	Reliabilität und Validität der Peer-Urteile	197
5.2	Wissenschaftspreise als Leistungsindikatoren	208

5.3	Drittmittleinwerbungen als Leistungsindikator	211
5.3.1	Entwicklung, Struktur und Stellenwert der Drittmittelforschung	215
5.3.2	Fachspezifische Nutzung von Drittmitteln	222
5.3.3	Drittmittel, Forschungsprozeß und Innovation	224
5.3.4	Prognostische Validität von Förderungsentscheidungen	229
5.4	Publikationsanalysen	237
5.4.1	Publikationstypen, Auswahl und Gewichtung	239
5.4.2	Mehrfachautorschaft	246
5.4.3	Qualitative Differenzierungen von Publikationen	253
5.4.4	Output und Effizienz	275
5.5	Zitationsanalysen	283
5.6	Strukturindikatoren als Leistungsindikatoren	308
5.7	Anwendungs- und Interpretationsprobleme in der Praxis	317
6	Schlußbetrachtung	321
7	Literaturverzeichnis	329