

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1. Einleitung	11
2. Entstehung und Hintergrund von Bibliometrie	15
Entstehung von Bibliometrie	15
Die "Wissenschafts-Wissenschaft"	15
Bibliometrische Analysen.....	15
Was läßt sich noch messen?.....	16
Der Science Citation Index (SCI).....	17
Vergleich unterschiedlicher wissenschaftlicher Disziplinen	18
3. Varianten bibliometrischer Analysen	21
Outputanalysen.....	21
Wahrnehmungsanalysen	21
Vergleichsanalysen : Nationaler und internationaler Vergleich	22
Erwartete Zitationsrate.....	22
Vergleichsanalyse mit der Fachöffentlichkeit.....	22
4. Durchführung von bibliometrischen Analysen	25
Datenquellen auswählen	25
Beobachtungszeitraum festlegen	25
Indikatoren bilden	25
Begutachtungsprozeß bei Zeitschriften	25
ISI-Subject-Kategories.....	26
Matthäus-Effekt.....	26
Webimpactfactor.....	26
Google-Pagerank.....	27
Interdisziplinarität von Zeitschriftenveröffentlichungen	27
Methodik zur Bildung eines Indikators für Interdisziplinarität.....	29
Nachweisbarkeit von Interdisziplinarität mit Hilfe von Bibliometrie	29
Beispiele zur Berechnung der Interdisziplinarität.....	31

5. Trenderkennung in der Wissenschaft mit Hilfe der Bibliometrie	35
Was ist ein Trend?.....	35
Vergangenheitsaspekt: Anzahl der Artikel in einer Datenbank.....	35
Gegenwart: Anzahl der Zitationen	38
Zukunft: Schwankungsbreite der Publikationen und Zitationen.....	41
6. Professionelle Hilfe bei bibliometrischen Analysen durch Bibliotheken.....	45
Abkehr von traditionellen Aufgaben.....	45
Die Bibliothek als Service-Provider.....	46
Bibliometrische Analysen als Geschäftsfeld in Bibliotheken.....	46
Erzielung von Mehrwert durch die Bibliothek.....	47
Bibliometrische Analysen in der Zentralbibliothek des Forschungszentrums Jülich.....	47
7. Ausblick.....	51
8. Checklisten.....	55
9. Literatursauswahl	63
10. Glossar	69
11. Index	75
12. Literaturnachweis	79