

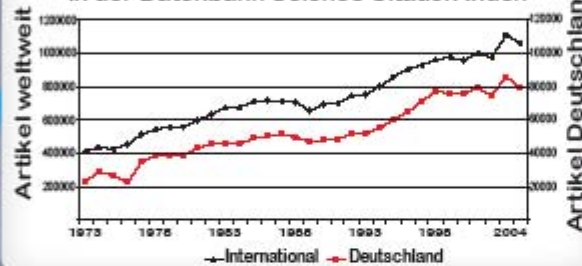


1 Datenflut in der Naturwissenschaft

Produzierte Datenmengen werden immer größer

- Ein Gesamtüberblick geht leicht verloren

Anzahl an naturwissenschaftlichen Artikeln in der Datenbank Science Citation Index



Zu den wachsenden Datenmengen gehören

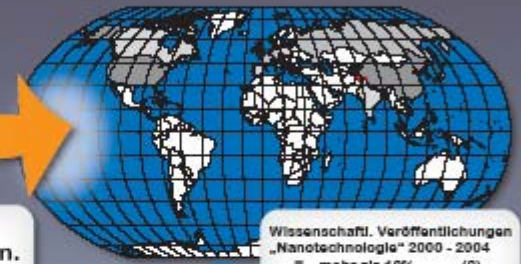
- wissenschaftliche Veröffentlichungen
- Forschungsergebnisse
- Patente

2 Informationsmehrwert durch Bibliometrie



Wissenschaftl. Veröffentlichungen „Nanotechnologie“ 1996 - 1999

- mehr als 10% (2)
- 5% - 9.9% (5)
- 1,5% - 4,9% (7)
- weniger als 1,5% (205)



Wissenschaftl. Veröffentlichungen „Nanotechnologie“ 2000 - 2004

- mehr als 10% (2)
- 5% - 9.9% (4)
- 1,5% - 4,9% (10)
- weniger als 1,5% (203)

Durch Auswertung von Massendaten können belastbare Aussagen auf breiter Informationsbasis erstellt werden. Diese Aussagen können helfen, Zusammenhänge zu identifizieren

3 Definition und Nutzen

Die statistische Auswertung einer grossen Menge an wissenschaftlichen Veröffentlichungen offenbart neue Informations-Zusammenhänge.

Was ist Bibliometrie?

Welchen Informations-Mehrwert bietet Bibliometrie?

- Trendentwicklung zu wissenschaftlichen Themen
- Ermittlung von Exzellenz-Gruppen zu bestimmten Themen
- Erstellung von Wissenschaftsrankings
- Bestimmung der Wahrnehmung von wissenschaftlichen Einrichtungen

4 Bibliometrie als Teil eines Trenderkennungssystems



Anzahl wissenschaftlicher Veröffentlichungen zu einem Thema

Veränderung des Publikations- und Zitationsverhaltens

Anzahl der Zitationen zu einem Thema

Eine sinnvolle Ergänzung sind weitere Datenquellen, beispielsweise Fachdatenbanken und Berichterstattung in Massenmedien.

Diese Ergänzungen sorgen für eine ganzheitliche Sicht.