

Dr. Claudia Kramer

Bibliometrie-Service der KIT-Bibliothek

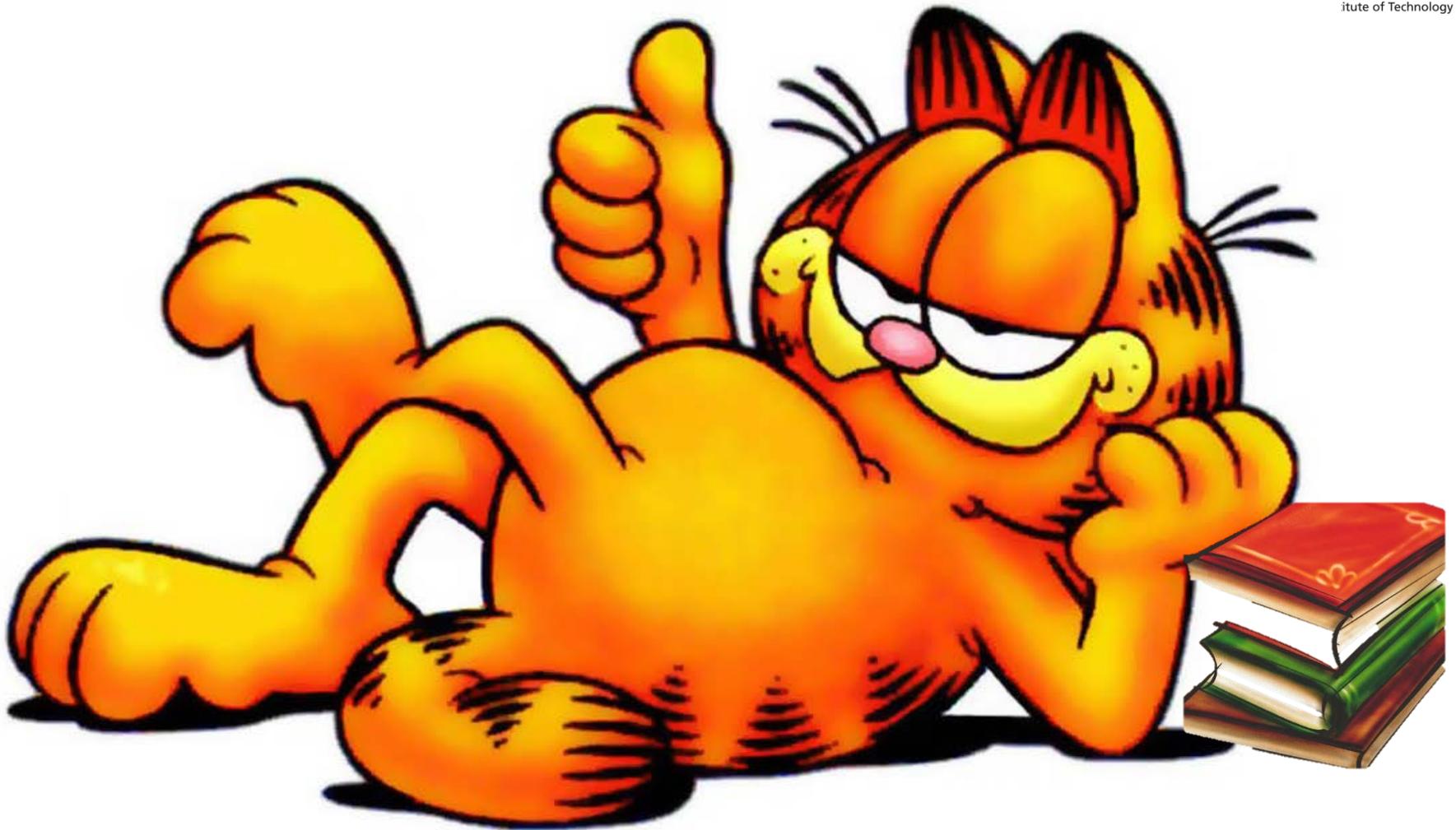
KIT-BIBLIOTHEK

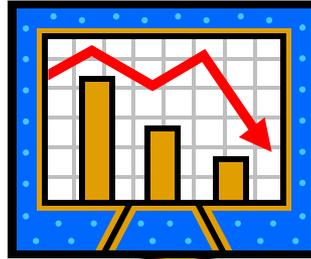


Agenda

- ❖ **Was verbirgt sich hinter „Bibliometrie?“**
- ❖ **Warum messen wir am KIT Forschungsleistungen?**
- ❖ **Best Practice am KIT**
- ❖ **Bibliometrie in den Sozialwissenschaften**
- ❖ **Ausblick**
- ❖ **Ihre Fragen!**



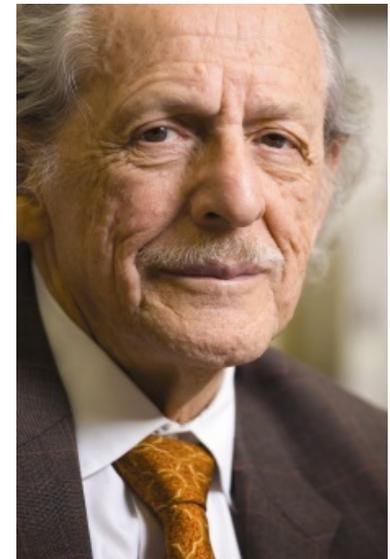




Wer ist eigentlich... Garfield?

- ❖ Eugene Garfield (* 1925)
- ❖ Chemiker und Bibliothekswissenschaftler
- ❖ Grundidee: systematische Erfassung von Zitationen wissenschaftlicher Veröffentlichungen
- ❖ 1960 Gründung des Institute for Scientific Information (ISI)
- ❖ Science Citation, Social Science Citation Index sowie Arts & Humanities Citation Index
- ❖ später Einführung Journal Impact Factor (IF)

Mitbegründer der Bibliometrie



Quelle:
garfield.library.upenn.edu

Was verbirgt sich hinter „Bibliometrie?“

- quantitative Auswertung **wissenschaftlicher Veröffentlichungen (Publikationen)** mit statistischen Methoden.
- **Bewertung** einer Sammlung ausgewählter Publikationen oder **einer gesamten Zeitschrift**
- **Messung der Forschungsleistung** einer Person, einer Forschungsgruppe, einer Institution oder einer geografischen Einheit

Warum messen wir am KIT Forschungsleistungen?

9.000

Beschäftigte

400

Professoren

400 Mio

Budget Großforschungsbereich

400 Mio

Budget Universitätsbereich

150

Institute

25.000

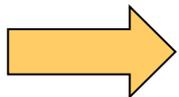
Studierende

2500

Zeitschriftenpublikationen/Jahr

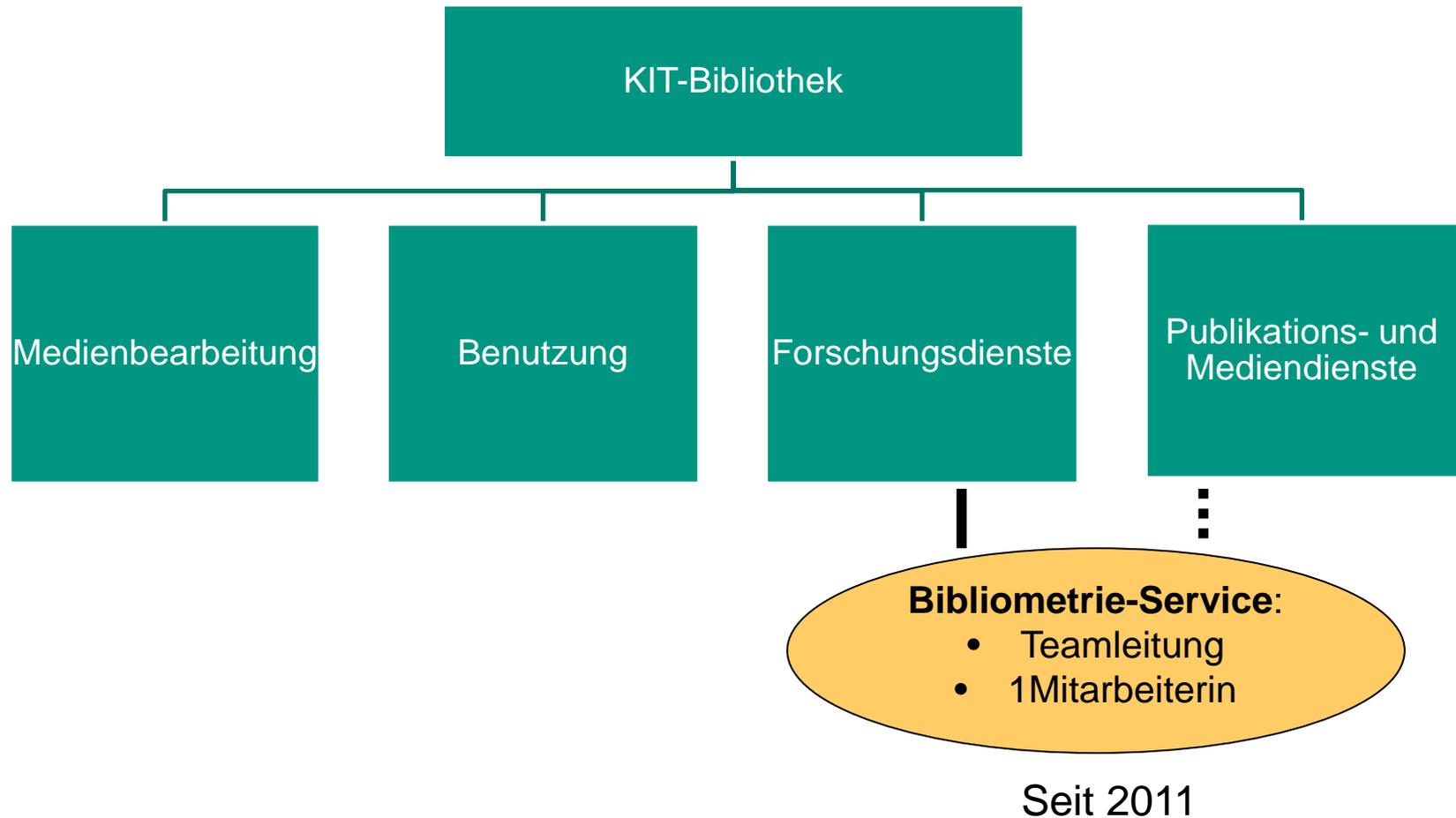
Warum messen wir am KIT Forschungsleistungen?

- ❖ Nationaler und internationaler Wettbewerb um Fördermittel wird immer stärker, auch im Universitätsbereich des KIT
- ❖ Leistungsunterschiede in der Forschung müssen transparenter und nachvollziehbarer gemacht werden
- ❖ Geldverteilung wird u.a. über die Anzahl und Impact der Publikationen einer Forschergruppe oder Uni vorgenommen
- ❖ Hochschulrankings werden wichtiger



**Einrichtung eines Bibliometrie-Service zur
Unterstützung der Forschungs-Evaluation am KIT**

Best Practice am KIT



Was bringt die KIT Bibliothek an Erfahrungen mit?

- ✓ Umfassender Nachweis der Publikationen im Großforschungs- und Universitätsbereich seit den 50er bzw. 60er Jahren
- ✓ Langjährige Erfahrung mit quantitativen Erfolgsindikatoren für die Begutachtung in der Programmorientierten Förderung der Helmholtz-Gemeinschaft seit ca. 2000 (Großforschungsbereich des KIT)
- ✓ Sehr gute Kenntnis der Recherche in einschlägigen Datenbanken

Datenquellen

- Eigene Publikationsverzeichnisse des KIT
- Web of Science und Journal Citation Reports
- SCOPUS
- Google Scholar

Angebote des Bibliometrie-Service:

- **Informationspool Webseite**
- Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter
- Schulungen für Studierende, Wissenschaftler und Administration
- Beantwortung von individuellen Anfragen
- Auftragsrecherchen für KIT (Präsidium, Programme, Institute)
- **Keine** Auftragsrecherchen für extern



SUCHEN

Aktuelles

Bibliothek für Einsteiger

▸ Suchen und Finden

▸ Bestellen und Ausleihen

▸ Lernen und Arbeiten

▾ **Forschen und Publizieren**

▾ **Bibliometrie am KIT**

Anwendungen

▸ Datenquellen

Autoren IDs

▸ Indikatoren

Grenzen

Bibliometrie und Open Access

Publikationskennzahlen in der Programmorientierten Förderung (PoF)

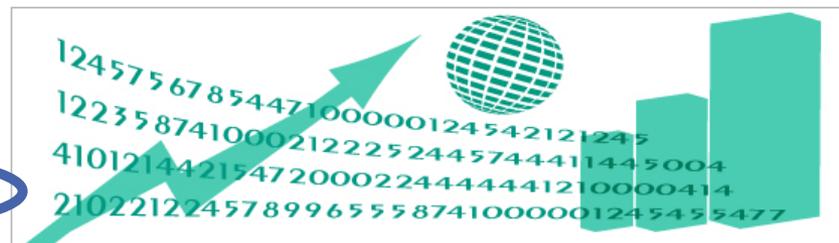
Glossar

Literatur

▸ Archive, Sammlungen, Bibliotheken

▸ Über uns

Bibliometrie am KIT



Bibliometrie ist die quantitative Auswertung wissenschaftlicher Veröffentlichungen mit statistischen Methoden. Sie dient zur Messung der wissenschaftlichen Leistung einer Person, einer Forschungsgruppe, einer Institution oder einer geografischen Einheit. Sie kann auch zur Bewertung einer Sammlung ausgewählter Publikationen oder einer gesamten Zeitschrift herangezogen werden.

An Forschungseinrichtungen und Universitäten ist Bibliometrie ein wichtiger Bestandteil der Forschungsevaluation. Sie unterstützt Entscheidungen bezüglich der Entwicklung und Finanzierung von Forschungsschwerpunkten. Die Bewertung der Forschung erfolgt durch die Kombination von qualitativen und quantitativen Methoden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu den Themen:

- [Anwendungen](#)
- [Bibliometrische Datenquellen](#)
- [Autoren IDS](#) **NEU**
- [Indikatoren](#)
- [Grenzen bibliometrischer Analysen](#)
- [Bibliometrie und Open Access](#) **NEU**
- [Programmorientierte Förderung der HGF \(POF\)](#) **NEU**
- [Glossar zur Bibliometrie](#)
- [Auswahl weiterführender Literatur](#)

Ansprechpartnerin Bibliometrie

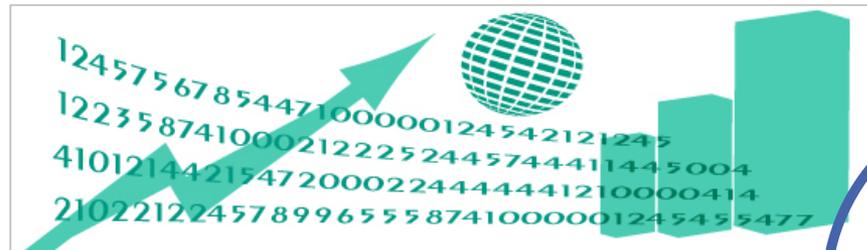
Dr. Claudia Kramer
Tel. +49 721 608-25803
E-Mail: claudia.kramer@kit.edu

Gabriele Kloska
Tel. +49 721 608-25823
E-Mail: gabriele.kloska@kit.edu

Quicklinks Bibliometrie

- [Suche Web of Science](#) 
- [Suche Journal Citation Reports](#) 
- [Suche Scopus](#) 
- [Berechnung h-Index](#)
- [Impact Factor von Zeitschriften](#)
- [KIT-Publikationen](#)
- [PoF](#)

Bibliometrie am KIT



Bibliometrie ist die quantitative Auswertung wissenschaftlicher Veröffentlichungen mit statistischen Methoden. Sie dient zur Messung der wissenschaftlichen Leistung einer Person, einer Forschungsgruppe, einer Institution oder einer geografischen Einheit. Sie kann auch zur Bewertung einer Sammlung ausgewählter Publikationen oder einer gesamten Zeitschrift herangezogen werden.

An Forschungseinrichtungen und Universitäten ist Bibliometrie ein wichtiger Bestandteil der Forschungsevaluation. Sie unterstützt Entscheidungen bezüglich der Entwicklung und Finanzierung von Forschungsschwerpunkten. Die Bewertung der Forschung erfolgt durch die Kombination von qualitativen und quantitativen Methoden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu den Themen:

- [Anwendungen](#)
- [Bibliometrische Datenquellen](#)
- [Autoren IDS](#) **NEU**
- [Indikatoren](#)

Ansprechpartnerin Bibliometrie

Dr. Claudia Kramer
Tel. +49 721 608-25803
E-Mail: claudia.kramer@kit.edu

Gabriele Kloska
Tel. +49 721 608-25823
E-Mail: gabriele.kloska@kit.edu

Quicklinks Bibliometrie

- [Suche Web of Science](#) ↗
- [Suche Journal Citation Reports](#) ↗
- [Suche Scopus](#) ↗
- [Berechnung h-Index](#)
- [Impact Factor von Zeitschriften](#)
- [KIT-Publikationen](#)
- [PoF](#)

SUCHEN

Aktuelles

Bibliothek für Einsteiger

› Suchen und Finden

› Bestellen und Ausleihen

› Lernen und Arbeiten

▼ Forschen und Publizieren

▼ Bibliometrie am KIT

Anwendungen

▶ Datenquellen

Autoren IDs

▶ Indikatoren

Grenzen

Bibliometrie und Open Access

Publikationskennzahlen in der Programmorientierten Förderung (PoF)

Glossar

Literatur

› Archive, Sammlungen, Bibliotheken

› Über uns

Bibliometrische Kennzahlen: h-Index

- ❖ h-Index wird auch "Hirsch-Factor", "Hirsch-Index" bzw. "h-number" genannt
 - ❖ Misst Menge und Einfluss von Publikationen eines einzelnen Wissenschaftlers/einer einzelnen Wissenschaftlerin
- ❖ wurde 2005 von J. Hirsch von der University of California entwickelt.



© Graphik: Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein

Bibliometrische Kennzahlen: der h-Index in WoS und Scopus



KIT-Bibliothek

Bibliometrie am KIT

Anspruchspartnerinnen Bibliometrie
Dr. Claudia Kramer
Tel. +49 721 608-25803
E-Mail: claudia.kramer@kit.edu
Gabriele Kloska
Tel. +49 721 608-25823
E-Mail: gabriele.kloska@kit.edu

Quicklinks Bibliometrie

- [Suche Web of Science](#)
- [Suche Journal Citation Reports](#)
- [Suche Scopus](#)
- [Berechnung h-Index](#)
- [Impact Factor von Zeitschriften](#)
- [KIT-Publikationen](#)
- [PoF](#)

Bibliometrie ist die quantitative Auswertung wissenschaftlicher Veröffentlichungen mit statistischen Methoden. Sie dient zur Messung der wissenschaftlichen Leistung einer Person, einer Forschungsgruppe, einer Institution oder einer geografischen Einheit. Sie kann auch zur Bewertung einer Sammlung ausgewählter Publikationen oder einer gesamten Zeitschrift herangezogen werden. An Forschungseinrichtungen und Universitäten ist Bibliometrie ein wichtiger Bestandteil der Forschungsevaluation. Sie unterstützt Entscheidungen bezüglich der Entwicklung und Finanzierung von Forschungsschwerpunkten. Die Bewertung der Forschung erfolgt durch die Kombination von qualitativen und quantitativen Methoden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu den Themen:

- [Anwendungen](#)
- [Bibliometrische Datenquellen](#)
- [Autoren IDS](#) **NEU**
- [Indikatoren](#)
- [Grenzen bibliometrischer Analysen](#)
- [Bibliometrie und Open Access](#) **NEU**

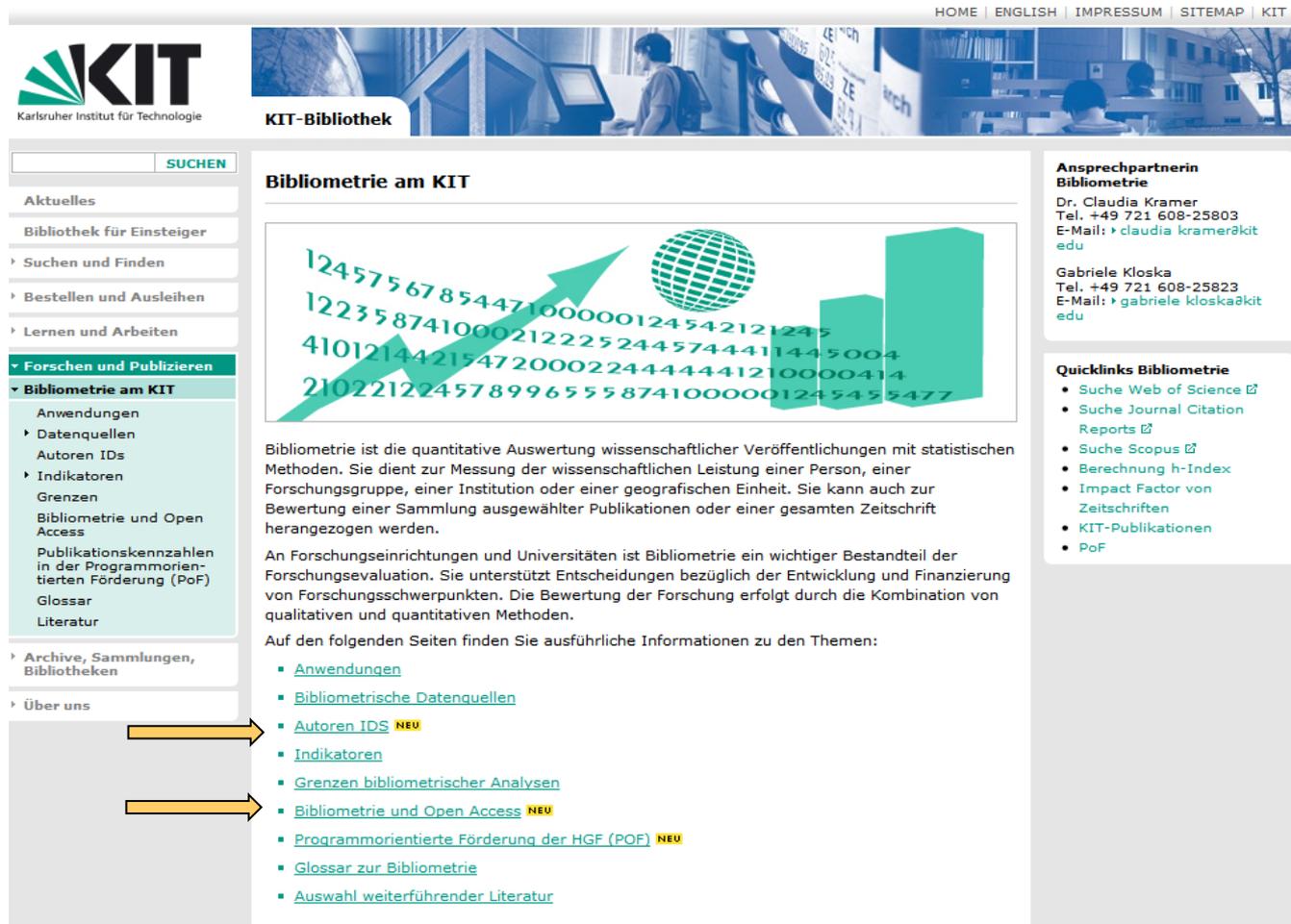
Tutorial
ist
hinterlegt

Bibliometrische Kennzahlen: h-Index



Best Practice am KIT

Open Access, Autoren-ID



HOME | ENGLISH | IMPRESSUM | SITEMAP | KIT

KIT
Karlsruher Institut für Technologie

KIT-Bibliothek

Bibliometrie am KIT

Suchen

Aktuelles

Bibliothek für Einsteiger

Suchen und Finden

Bestellen und Ausleihen

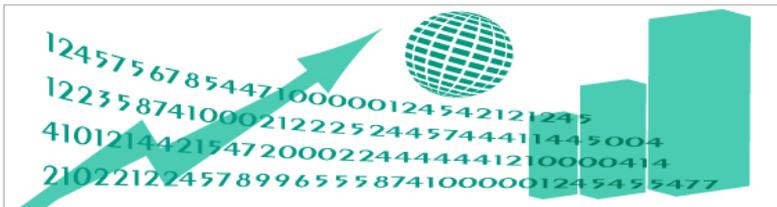
Lernen und Arbeiten

Forschen und Publizieren

Bibliometrie am KIT

- Anwendungen
 - Datenquellen
 - Autoren IDs
 - Indikatoren
 - Grenzen
 - Bibliometrie und Open Access
 - Publikationskennzahlen in der Programmorientierten Förderung (PoF)
 - Glossar
 - Literatur
- Archive, Sammlungen, Bibliotheken
- Über uns

Bibliometrie am KIT



Bibliometrie ist die quantitative Auswertung wissenschaftlicher Veröffentlichungen mit statistischen Methoden. Sie dient zur Messung der wissenschaftlichen Leistung einer Person, einer Forschungsgruppe, einer Institution oder einer geografischen Einheit. Sie kann auch zur Bewertung einer Sammlung ausgewählter Publikationen oder einer gesamten Zeitschrift herangezogen werden.

An Forschungseinrichtungen und Universitäten ist Bibliometrie ein wichtiger Bestandteil der Forschungsevaluation. Sie unterstützt Entscheidungen bezüglich der Entwicklung und Finanzierung von Forschungsschwerpunkten. Die Bewertung der Forschung erfolgt durch die Kombination von qualitativen und quantitativen Methoden.

Auf den folgenden Seiten finden Sie ausführliche Informationen zu den Themen:

- [Anwendungen](#)
- [Bibliometrische Datenquellen](#)
- [Autoren IDs](#) **NEU**
- [Indikatoren](#)
- [Grenzen bibliometrischer Analysen](#)
- [Bibliometrie und Open Access](#) **NEU**
- [Programmorientierte Förderung der HGF \(POF\)](#) **NEU**
- [Glossar zur Bibliometrie](#)
- [Auswahl weiterführender Literatur](#)

Ansprechpartnerin Bibliometrie

Dr. Claudia Kramer
Tel. +49 721 608-25803
E-Mail: claudia.kramer@kit.edu

Gabriele Kloska
Tel. +49 721 608-25823
E-Mail: gabriele.kloska@kit.edu

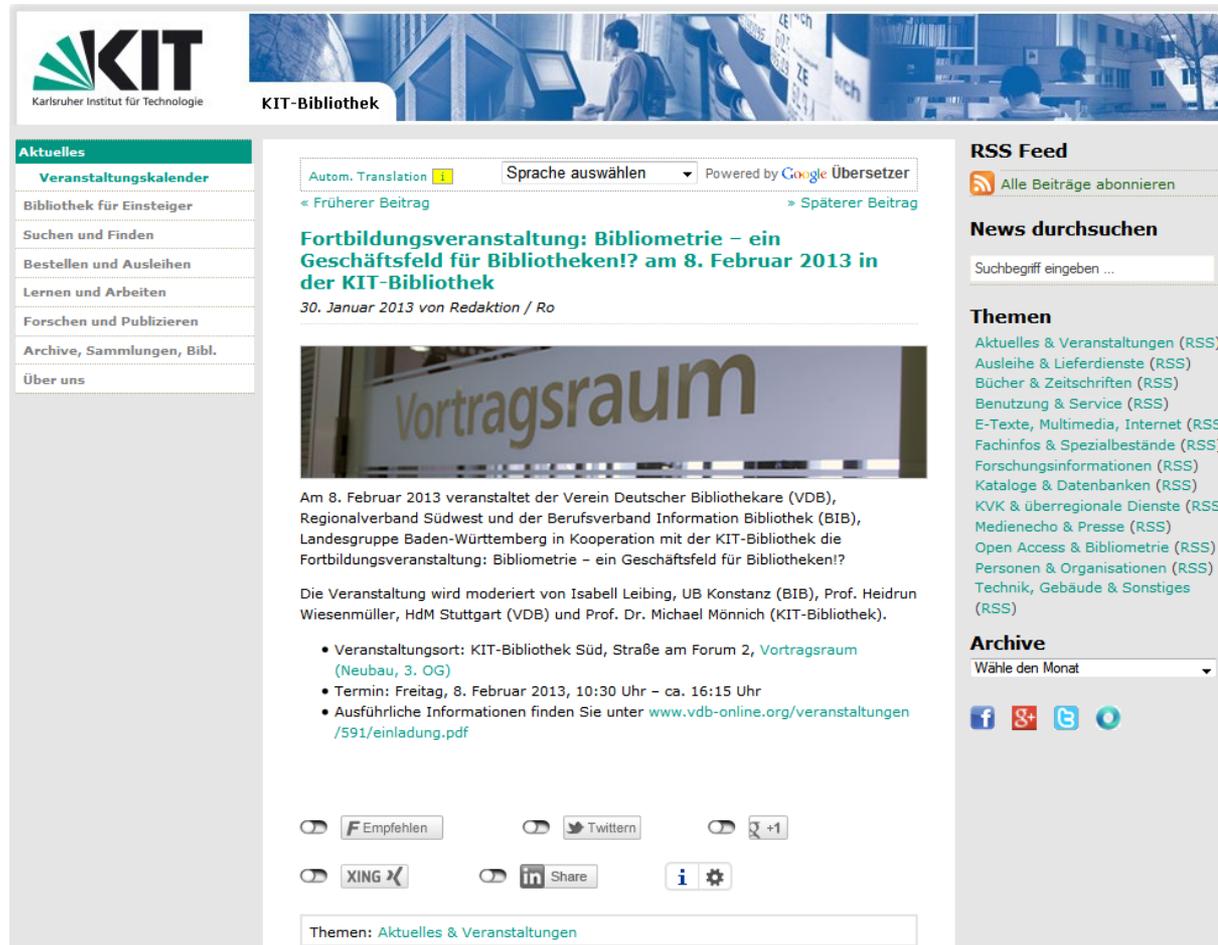
Quicklinks Bibliometrie

- [Suche Web of Science](#)
- [Suche Journal Citation Reports](#)
- [Suche Scopus](#)
- [Berechnung h-Index](#)
- [Impact Factor von Zeitschriften](#)
- [KIT-Publikationen](#)
- [PoF](#)

Angebote des Bibliometrie-Service:

- ✓ Informationspool Webseite
- **Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter**
- Schulungen für Studierende, Wissenschaftler und Administration
- Beantwortung von individuellen Anfragen
- Auftragsrecherchen für KIT (Präsidium, Programme, Institute)
- **Keine** Auftragsrecherchen für extern

Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

KIT-Bibliothek

Aktuelles

- Veranstaltungskalender**
- Bibliothek für Einsteiger
- Suchen und Finden
- Bestellen und Ausleihen
- Lernen und Arbeiten
- Forschen und Publizieren
- Archive, Sammlungen, Bibl.
- Über uns

Autom. Translation  Sprache auswählen Powered by [Google Übersetzer](#)

[◀ Früherer Beitrag](#) [▶ Späterer Beitrag](#)

Fortbildungsveranstaltung: Bibliometrie – ein Geschäftsfeld für Bibliotheken!? am 8. Februar 2013 in der KIT-Bibliothek

30. Januar 2013 von Redaktion / Ro



Am 8. Februar 2013 veranstaltet der Verein Deutscher Bibliothekare (VDB), Regionalverband Südwest und der Berufsverband Information Bibliothek (BIB), Landesgruppe Baden-Württemberg in Kooperation mit der KIT-Bibliothek die Fortbildungsveranstaltung: Bibliometrie – ein Geschäftsfeld für Bibliotheken!?

Die Veranstaltung wird moderiert von Isabell Leibing, UB Konstanz (BIB), Prof. Heidrun Wiesenmüller, HdM Stuttgart (VDB) und Prof. Dr. Michael Mönlich (KIT-Bibliothek).

- Veranstaltungsort: KIT-Bibliothek Süd, Straße am Forum 2, [Vortragsraum \(Neubau, 3. OG\)](#)
- Termin: Freitag, 8. Februar 2013, 10:30 Uhr – ca. 16:15 Uhr
- Ausführliche Informationen finden Sie unter www.vdb-online.org/veranstaltungen/591/einladung.pdf

 Empfehlen  Twittern  +1

 XING  Share  

Themen: [Aktuelles & Veranstaltungen](#)

RSS Feed

 [Alle Beiträge abonnieren](#)

News durchsuchen

Suchbegriff eingeben ...

Themen

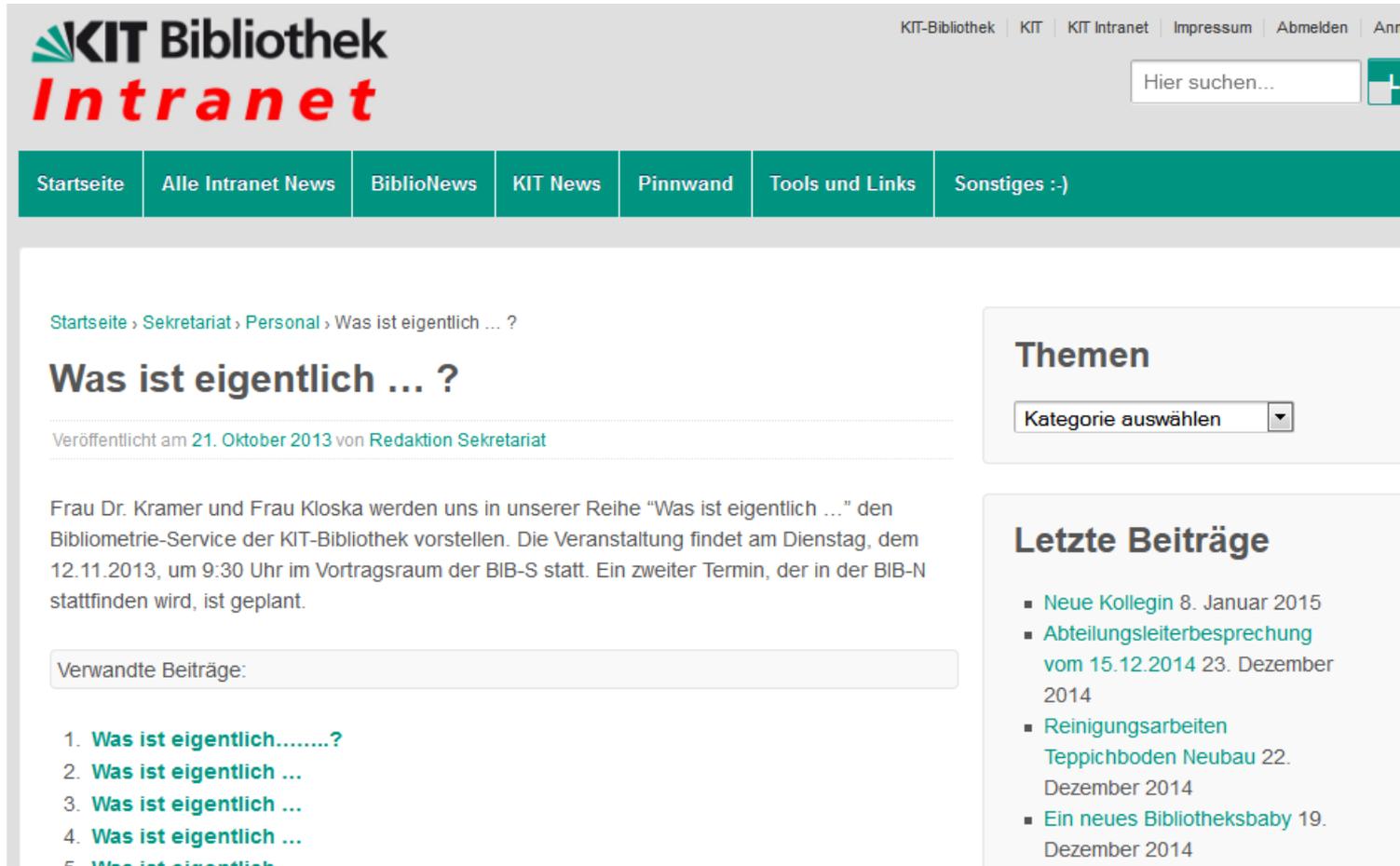
- [Aktuelles & Veranstaltungen \(RSS\)](#)
- [Ausleihe & Lieferdienste \(RSS\)](#)
- [Bücher & Zeitschriften \(RSS\)](#)
- [Benutzung & Service \(RSS\)](#)
- [E-Texte, Multimedia, Internet \(RSS\)](#)
- [Fachinfos & Spezialbestände \(RSS\)](#)
- [Forschungsinformationen \(RSS\)](#)
- [Kataloge & Datenbanken \(RSS\)](#)
- [KVK & überregionale Dienste \(RSS\)](#)
- [Medienecho & Presse \(RSS\)](#)
- [Open Access & Bibliometrie \(RSS\)](#)
- [Personen & Organisationen \(RSS\)](#)
- [Technik, Gebäude & Sonstiges \(RSS\)](#)

Archive

Wähle den Monat

Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter



KIT Bibliothek Intranet KIT-Bibliothek | KIT | KIT Intranet | Impressum | Abmelden | Anmelden

Hier suchen...

Startseite | Alle Intranet News | BiblioNews | KIT News | Pinnwand | Tools und Links | Sonstiges :-)

[Startseite](#) > [Sekretariat](#) > [Personal](#) > Was ist eigentlich ... ?

Was ist eigentlich ... ?

Veröffentlicht am 21. Oktober 2013 von [Redaktion Sekretariat](#)

Frau Dr. Kramer und Frau Kloska werden uns in unserer Reihe "Was ist eigentlich ..." den Bibliometrie-Service der KIT-Bibliothek vorstellen. Die Veranstaltung findet am Dienstag, dem 12.11.2013, um 9:30 Uhr im Vortragsraum der BIB-S statt. Ein zweiter Termin, der in der BIB-N stattfinden wird, ist geplant.

Verwandte Beiträge:

1. [Was ist eigentlich.....?](#)
2. [Was ist eigentlich ...](#)
3. [Was ist eigentlich ...](#)
4. [Was ist eigentlich ...](#)
5. [Was ist eigentlich ...](#)

Themen

Kategorie auswählen

Letzte Beiträge

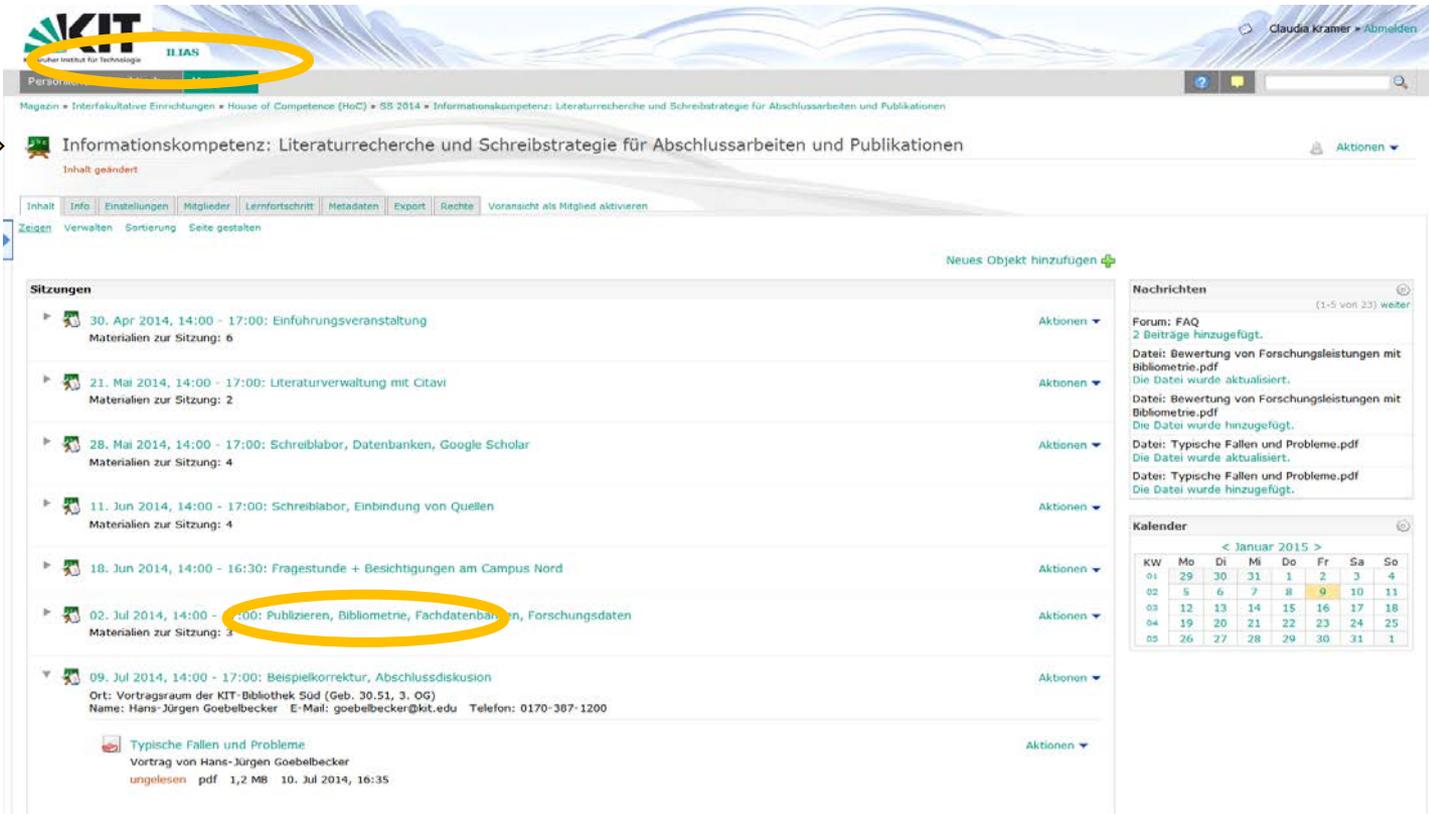
- [Neue Kollegin](#) 8. Januar 2015
- [Abteilungsleiterbesprechung vom 15.12.2014](#) 23. Dezember 2014
- [Reinigungsarbeiten Teppichboden Neubau](#) 22. Dezember 2014
- [Ein neues Bibliotheksbaby](#) 19. Dezember 2014

Angebote des Bibliometrie-Service:

- ✓ Informationspool Webseite
- ✓ Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter
- **Schulungen für Studierende, Wissenschaftler und Administration**
- Beantwortung von individuellen Anfragen
- Auftragsrecherchen für KIT (Präsidium, Programme, Institute)
- **Keine** Auftragsrecherchen für extern

Schulungen für Studierende, Wissenschaftler und Administration

Gemeinsamer Kurs der Bibliothek mit dem House of Competence am KIT für Bachelor-Studenten



The screenshot shows a course page on the KIT website. The course title is "Informationskompetenz: Literaturrecherche und Schreibstrategie für Abschlussarbeiten und Publikationen". The page lists several sessions (Sitzungen) with dates and topics. A yellow arrow points to the course title, and a yellow circle highlights the date "02. Jul 2014, 14:00 - 17:00" and the topic "Publizieren, Bibliometrie, Fachdatenbanken, Forschungsdaten".

KW							
Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	
29	30	31	1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11	
12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31	1	

Angebote des Bibliometrie-Service:

- ✓ Informationspool Webseite
- ✓ Schulungen für Bibliotheksmitarbeiter
- ✓ Schulungen für Studierende,
Wissenschaftler und Administration
- **Beantwortung von individuellen
Anfragen**
- **Auftragsrecherchen für KIT (Präsidium,
Programme, Institute)**
- **Keine** Auftragsrecherchen für extern

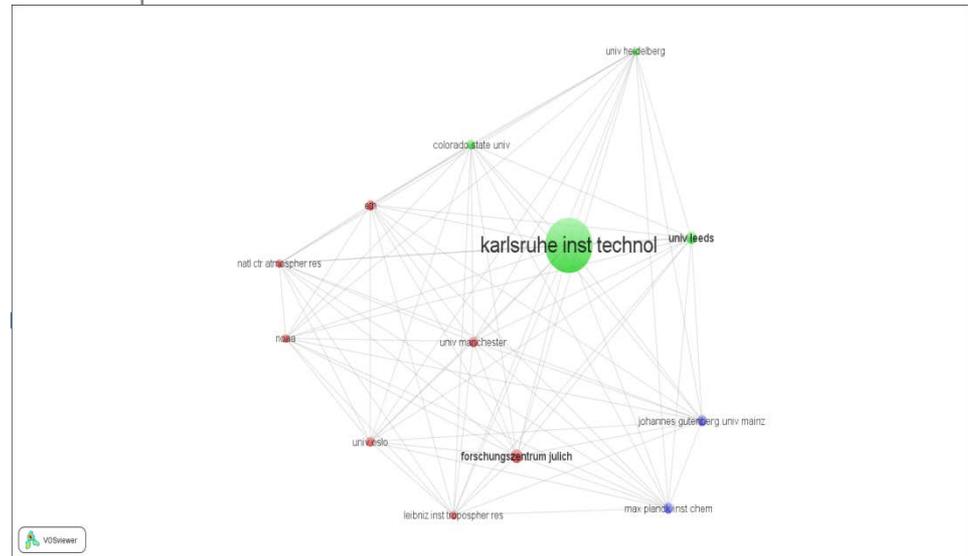
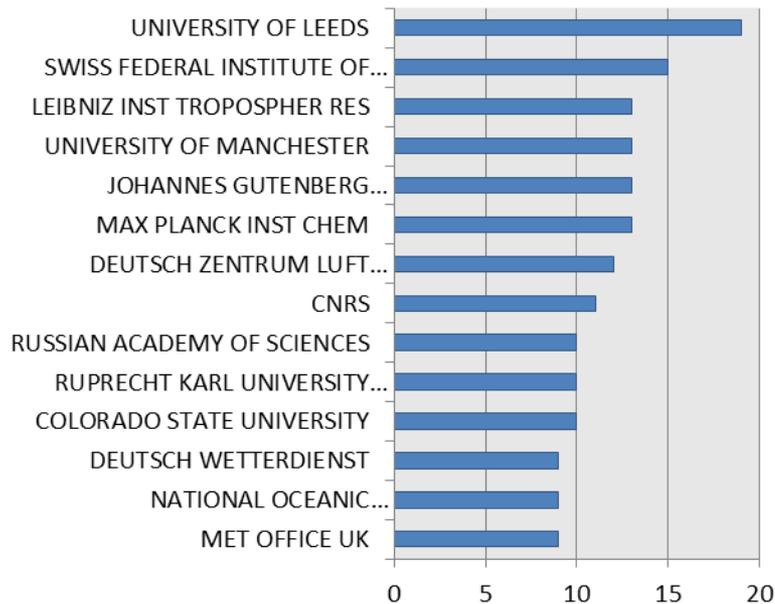
Beispiel für Anfragen und Aufträge aus dem KIT



Beispiel für Anfragen und Aufträge aus dem KIT

Analyse der Publikationen eines Forschungsbereichs der Jahre 2009 bis 2012, geschlüsselt nach Gesamtprogramm und Topics + Graphische Darstellung des Netzwerkes

kooperierende Organisationen 2009-2012



Publikationsgewohnheiten und Publikationsarten

- ❖ Wissenschaftliche und nichtwissenschaftliche (für die Öffentlichkeit bestimmte) Publikationen
- ❖ Geringerer Anteil an Zeitschriftenartikeln als in Natur- und Ingenieurwissenschaften, dafür mehr Bücher und Studien
- ❖ Viele Veröffentlichungen in der Muttersprache, nicht in englisch
- ❖ Seltener Kooperationen und Autorentams

Höhere Zitationsraten in den Sozialwissenschaften bei Autorentams

Anzahl der Autoren:

- Artikel mit mindestens 2 Autoren werden öfter zitiert als Artikel mit nur 1 Autor
- Einfluss vom mehr als 2 Autoren auf die Zitationshäufigkeit hängt vom Fachgebiet ab

Autorentams aus verschiedenen Einrichtungen

Artikel mit Autoren aus verschiedenen Forschungseinrichtungen werden häufiger zitiert als Artikel mit Autoren der gleichen Einrichtung (bei Artikeln mit ≥ 3 Autoren)

➔ Kooperation zahlt sich aus, auch bei höherem organisatorischen Aufwand

Jonathan M. Levitt, *Scientometrics* (2015)
102:213–225

Geringerer Anteil an Zeitschriftenartikeln als in Natur- und Ingenieurwissenschaften

- **SSCI** beste Datenbank für bibliometrische Analysen den Sozialwissenschaften, aber v.a. Zeitschriftenartikel werden ausgewertet
- geringere Abdeckung der Veröffentlichungen in der Zitations-Datenbank **Social Science Citation Index (SSCI)** des Web of Science und in SCOPUS

Wichtig:

Bibliometrische Kennzahlen sind nie für sich allein aussagekräftig!

- Für die Bewertung von Forschungsleistungen die Kombination mehrerer Indikatoren unbedingt erforderlich
- Das Ergebnis ist immer abhängig von der Qualität und Vollständigkeit der zugrunde gelegten Daten
- Immer nur Vergleich innerhalb eines Fachgebietes

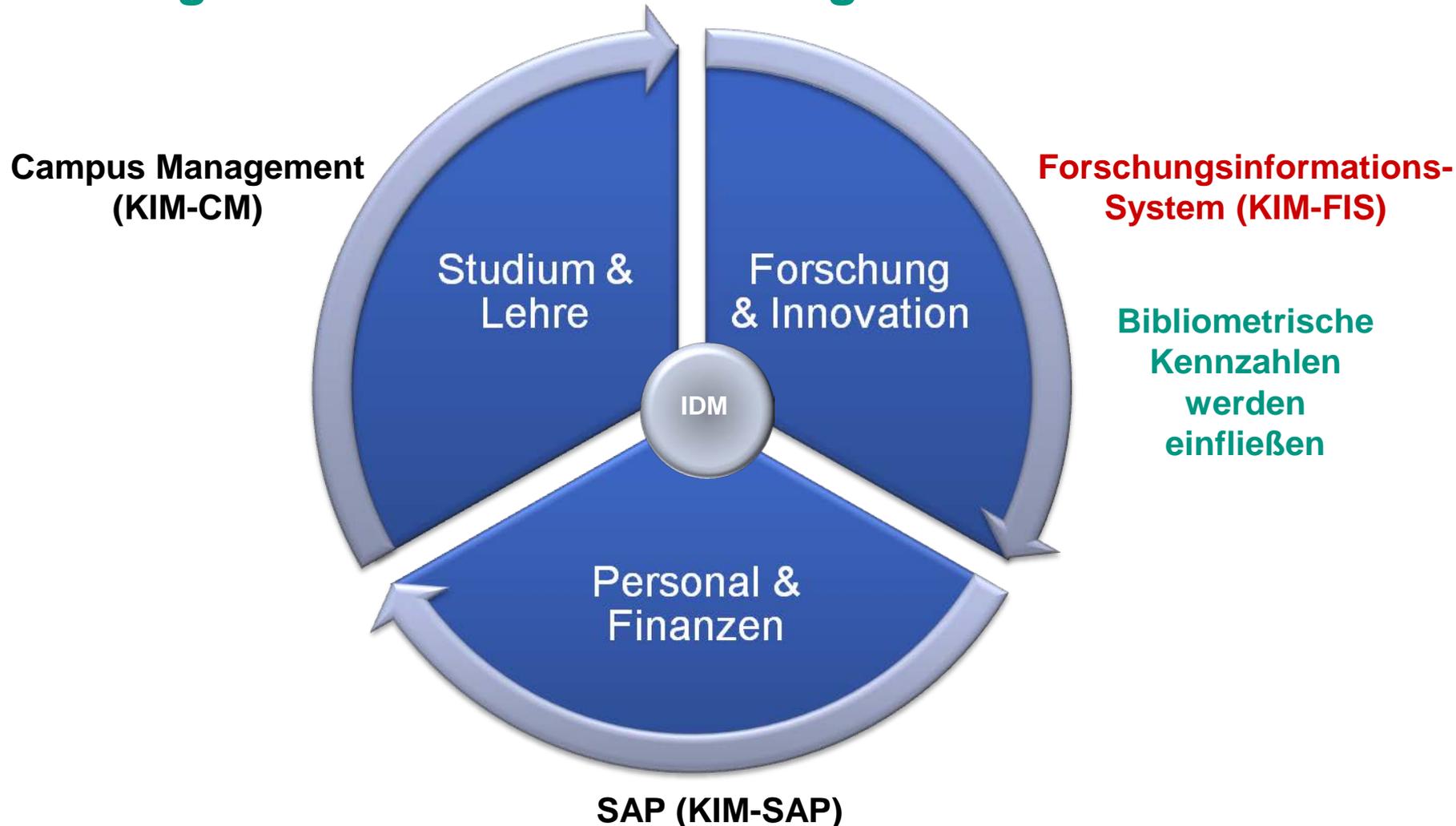
Lösungsansätze:

Aufbau von Forschungsinformationssystemen (CRIS), die Datensätze und Metriken aus WoS und SCOPUS mit eigener Hochschulbibliographie kombinieren

➔ kompletter Überblick über Publikationsleistungen einer Einrichtung

Auf nationaler Ebene u.a. in Norwegen und Portugal Aufbau von CRIS

Integriertes Informationsmanagement am KIT



Neue Themen für den Bibliometrie-Service

Altmetrics

Neues Feld der Impact-Messung, basierend auf sozialen Netzwerken

Bibliometrie für Forschungsdaten

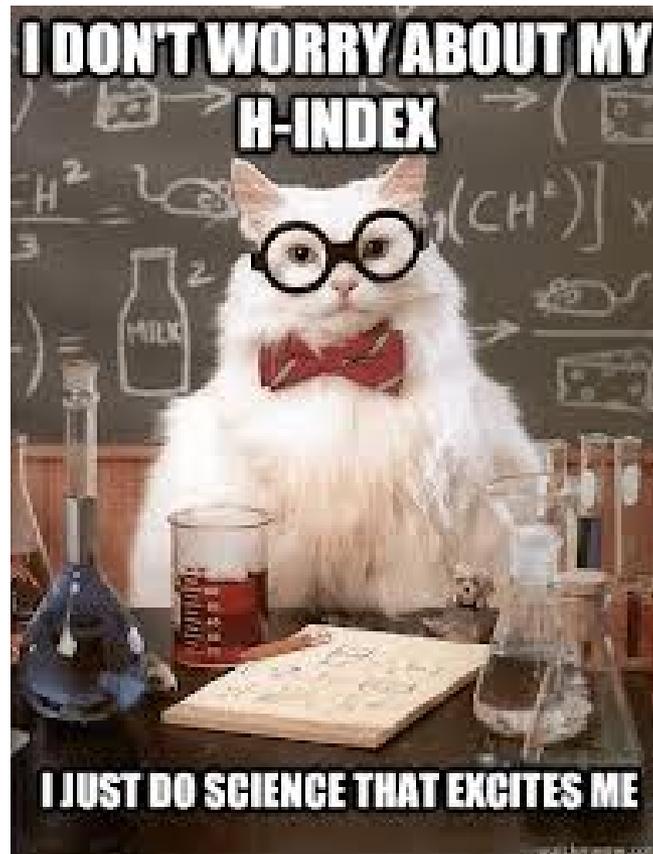
- Durch Vergabe einer DOI werden Forschungsdaten zitierfähig
- Bei wissenschaftlichen Publikationen Verlinkung vom Aufsatz zum zugehörigen Primärdatensatz und umgekehrt möglich
- Publikationen mit verlinktem Datensatz erhalten mehr Zitationen/Jahr
- Forderung nach Aufbau zuverlässiger und gut zugänglicher Repositorien für Forschungsdaten mit international und interdisziplinär interoperablen Schnittstellen

Andere Best Practice Beispiele/ Möglichkeiten der Weiterbildung auf dem Gebiet der Bibliometrie

- Bibliotheken und Bibliotheksverbände BIB/VDB
<http://www.library-training.de/>
- Bibliometrie-Service und Webseiten der Uni Wien
<http://bibliometrie.univie.ac.at/home/>
- Bibliometrie am Forschungszentrum Jülich
http://www.fz-juelich.de/zb/DE/Leistungen/Bibliometrie/bibliometrie_node.html
- European Summer School for Scientometrics (esss)
<http://www.scientometrics-school.eu/about.html>



Zahlen sind nicht alles!



Quelle: <http://neurodojo.blogspot.com>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

claudia.kramer@kit.edu

<http://www.bibliothek.kit.edu/cms/bibliometrie.php>