

Einsatz von Recommendersystemen in Bibliotheken

Monika Kuberek, UB der TU Berlin

Prof. Dr. Michael Mönnich, KIT-Bibliothek

Wozu Recommendersysteme?

- Empfehlungsdienste kennen Sie z.B. von Amazon: „Kunden, die dieses Buch gekauft haben, haben auch diese Bücher gekauft“
- Amazon – 2004 erster Anbieter eines Empfehlungsdienstes
- Funktion von Recommendersystemen:
 - (Über-)Fülle von Materialien im Angebot ► **automatisierte „Wegweiser“**
 - Unterstützung des Kunden beim Finden von Literatur aus seinem Interessensgebiet ► **Zeitersparnis**
 - Attraktiver Service ► **Kundenzufriedenheit, Kundenbindung**

The screenshot shows a product page for 'Die Relativitätstheorie Einsteins' by Max Born. It features a 'Blick ins Buch!' button, a star rating of 4.5, and a price of EUR 39,95. Below the main product, a section titled 'Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch' displays a list of related books. The first item is 'Mein Weltbild' by Albert Einstein, priced at EUR 8,95. The second is 'E = mc²: Einführung in die Relativitätstheorie' by Thomas Bühke, priced at EUR 8,90. The third is 'Einführung in die Relativitätstheorie' by Ray d'Inverno, priced at EUR 39,90. A red circle highlights a link at the bottom of the list: '> Weitere Artikel entdecken'. The text 'Wird oft zusammen gekauft' is visible at the top of the recommendation section.

Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch

Wird oft zusammen gekauft

Welche anderen Artikel kaufen Kunden, nachdem sie diesen Artikel angesehen haben?

- Die Relativitätstheorie Einsteins** von Max Born Gebundene Ausgabe
★★★★☆ (5)
EUR 39,95
- Mein Weltbild** von Albert Einstein Taschenbuch
★★★★☆ (3)
EUR 8,95
- E = mc²: Einführung in die Relativitätstheorie** von Thomas Bühke Taschenbuch
★★★★☆ (24)
EUR 8,90
- Einführung in die Relativitätstheorie** von Ray d'Inverno Taschenbuch
★★★★☆ (3)
EUR 39,90

> **Weitere Artikel entdecken**

Die Bibliotheken sind heute in einer paradoxen Situation

- Die Bibliotheken stellen ihren Nutzern eine Fülle von Literatur zur Verfügung: Print und elektronisch, Lokaler Bestand und Remote-Zugriff

- ▶ **Informationsmangel** – Kataloge sind nicht mehr ausreichend

*„Unsere Kataloge müssen Browsing und ‚entdeckendes Suchen‘ besser unterstützen.“ ... Ziel muss es sein, „Schritte zum Entdecken weiterer Medien, Themen, Personen oder auch externer Quellen anzubieten.“
(Wiesenmüller, VDB-Mitteilungen 2012/1)*

- ▶ **Informationsflut** – „Web-Scale“ Discovery Services bieten zu viel

(Ebsco Discovery Service, Primo Central, Summon, WorldCat Local)

„Web-Scale“ Discovery Services überfordern Nutzer/innen und Bibliothekar/innen durch die Fülle der angebotenen Informationen. Herkömmliche Auskunft- und Suchstrategien reichen nicht mehr aus.

- Notwendig:
 - „Erweiterte Erschließung“, über den Bestand hinausgehend
 - Adäquates Instrumentarium für eine effiziente Literaturrecherche

Recommendersysteme sind eine Lösung

- Sie werten das Nutzerverhalten vieler Bibliotheken aus.
 - Auf dieser Basis erzeugen sie mit maschinellen Verfahren Empfehlungen, die nach einer individuellen Recherche als Hyperlink angezeigt werden.
 - Sie bieten diese Empfehlungen automatisiert dem „richtigen“ Benutzer an (dem, der gerade gesucht hat).
 - Die Hyperlinks stellen eine erweiterte Navigation dar.
-
- ▶ Recommender-Systeme „erweitern“ durch die Hyperlinks den lokalen Katalog und heben die Grenzen des lokalen Katalogs auf.
 - ▶ Recommender-Systeme „beschränken“ die Informationen eines „Web-Scale“ Discovery Service auf für den Nutzer relevante Informationen.

Vorteile von Recommendersystemen für den Nutzer

- Recommendersysteme helfen, die Datenflut zu bewältigen, indem aus der Überfülle des Materials „ähnliche“ Materialien extrahiert und empfohlen werden.
- Dem Nutzer wird ein Instrument an die Hand gegeben, das er aus dem Internet gewohnt ist.
- Der Nutzer gelangt schnell und komfortabel an die für ihn interessanten Informationen.
 - „Personalisierte“ Empfehlung relevanter Literatur/Zeitschriftenartikel aufgrund der individuellen Recherche
 - Unterstützung beim Finden für ihn relevanter Literatur/Zeitschriftenartikel
 - Finden von Literatur/Zeitschriftenartikeln, die er sonst vielleicht nicht gefunden hätte („Serendipity-Effekt“)
- Wissenschaftlern wird dabei geholfen, ihre Zeitnot zu lindern, indem zeitraubende Empfehlungen automatisiert erzeugt werden
 - ▶ Zeitersparnis bei der Suche
 - ▶ Wissensvorsprung

Vorteile von Recommendersystemen für die Bibliothek

- Durch maschinelle Verfahren entstehen Mehrwerte, die die Bibliothek selbst nicht erbringen könnte – aufgrund der Informationsfülle, Zeitaufwand, Kosten
 - Ergänzung der herkömmlichen Erschließung
 - Unterstützung der Recherche, die an den Auskunftstheken nicht geleistet werden könnte
 - Hilfsmittel für die Erwerbung
- Nutzerorientierte Literatursauswahl und effiziente Literaturrecherche im Katalog/Portal
 - ▶ Erhöhung der Kundenorientierung
 - ▶ Steigerung der Attraktivität des Katalogs/Portals

Typologie der Empfehlungsdienste

■ Ansätze:

- **Entitätsbasiert:** Die Empfehlungen leiten sich aus den Eigenschaften der Entitäten/Objekte ab
- **Nutzerbasiert:** Die Empfehlungen leiten sich aus den Benutzerdaten bzw. den Beziehungen der Nutzern untereinander ab
- **Interaktionsbasiert:** Die Empfehlungen leiten sich aus den Beziehungen der Benutzer zu den Entitäten ab

>> Bei nutzer- und intraktionsbasierten Empfehlungsdienste spielen statistische Verfahren eine große Rolle

>> Es gibt beliebige Mischformen

Entitätsbasiert

- Beispiel: Der Empfehlungsdienst empfiehlt
- *Produkte in der selben Warengruppe*
- *Bücher mit gleicher Fachnotation*
- *Autos vom selben Händler*
- *Reisen im selben Zeitraum*
- ...

Mehr von GRUNDIG **Ähnliche Artikel**



[Udo Waiz 5 in 1 Bartschneid...](#)
UVP* € 49,99
bei uns nur € 29,99

Index | Hilfe | Service

OTTO Suchbegriff / Artikelnummer eingeben **SUCHEN**

Hochzeit · Damen **Herren** · Kinder · Wäsche/Bademode · Sport · Sch Multimedia · Haushalt · Möbel · Heimtextilien · Baumarkt · Spielzeug · Rei

Startseite **Herren** **Herrenmode von A-Z** **Parfum & Pflege (245 Artikel)**

[zurück zur Übersicht](#)

Artikel Detail-Infos Kundenbewertungen (81) Beratung & Service



Grundig Haar- und Bartschneider »MC 4842«, mit Aluminium-Koffer, Akku-/Netzgerät, 45 Min. Betrieb **GRUNDIG**

Artikelnummer 71383196

- Akku-/Netzbetrieb | 45 Minuten Akku-Betrieb
- 2 komfortable Teleskop-Aufsteckkämme mit 10 Stufen
- Schnittbreite: 40 mm | Schnittlänge: 1,5 bis 36 mm
- Schnittstufenanzeige und sichere Schnittstufenarretierung
- Keramik-/Edelstahlschneidsatz

[mehr Infos](#)

Kundenbewertungen **★★★★☆**

lieferbar
Bestellen Sie in den nächsten 18 Std. 25 Min. mit

Artikelbilder



Kunden kauften auch **Kunden interessierte auch**



Acer Aspire 7560G-83508G75M...
ab € 12,99
ab € 699,99

CFL Poloshirt
ab € 12,99
jetzt ab € 11,99

Pendelleuchte
€ 99,90

H0 Start-Set. PIKO »Person...
€ 119,99

Toshiba Satellite C660D-1F2...
UVP* ab € 549,99
bei uns schon ab € 499,99

Entitätsbasiert: VUFind-Katalog der UB Leipzig



Erweitert **Beta** Alle Felder Suchen

Wir bloggen zum neuen Katalog: Hier

Startseite | zum alten Katalog

Home > Suche > Campanellae astrologicorum... > Exemplare

- Zitieren
- Als E-Mail versenden
- Exportieren
- Favoriten

Campanellae astrologicorum libri 7 : in quibus astrologia, omni superstitione Arabum, et Judaeorum eliminata, physiologicè tractatur

1. Verfasser: [Campanella, Tommaso 1568-1639](#)

Format: **Buch**

Sprache: **Latein**

veröffentlicht: **Francofurti : Tampach, 1630**

RVK: **No subject assigned**

Tags: Keine Tags, Fügen Sie den ersten Tag hinzu! [Tag hinzufügen](#)

Exemplare Details Kommentare Internformat

Bibliothek

Bibliotheca Albertina-Sondersammlung

Vormerken

Sondersammlungsbestand!Bestellbar
 nur für wiss. Nutzungim Lesesaal
 Sondersammlungen

Signatur: Philos.148/3
 Barcode: M04182085

Ähnliche Einträge

[Appendix in quo tractatur quaestio: Utrum sit optandum, universum orbem christianum ab uno solo capite ac monarchâ gubernari?](#)
 von: Campanella, Tommaso
 1568-1639 veröffentlicht: (1656)

[Thomas Campanellae De sensu rerum et magia : libri quatuor; pars mirabilis occultae philosophiae](#)
 von: Campanella, Tommaso
 1568-1639 veröffentlicht: (1620)

[Compendium librorum politicorum de Papana et Hispanica monarchia](#)
 von: Campanella, Tommaso
 1568-1639 veröffentlicht: (1628)

[Opuscoli inediti](#)
 von: Campanella, Tommaso
 1568-1639 veröffentlicht: (1951)

[De monarchia Hispanica discursus](#)
 von: Campanella, Tommaso
 1568-1639 veröffentlicht: (1640)

Nutzerbasierte Empfehlungsdienste

- Voraussetzung:
 - Kunde muss bekannt sein, zumindest seine Warenkörbe
 - Idealerweise auch seine Zugehörigkeit zu einer Kundengruppe
 - *Kunden, die dies kauften, haben auch jenes gekauft*

OTTO

Suchbegriff / Artikelnummer eingeben **SUCHEN**

Hochzeit · Damen **Herren** · Kinder · Wäsche/Bademode · Sport · Sch Multimedia · Haushalt · Möbel · Heimtextilien · Baumarkt · Spielzeug · Rei

Startseite **Herren** **Herrenmode von A-Z** **Parfüm & Pflege (245 Artikel)**

[zurück zur Übersicht](#)

Artikel Detail-Infos Kundenbewertungen (81) Beratung & Service

%

Grundig Haar- und Bartschneider »MC 4842«, mit Aluminium-Koffer, Akku-/Netzgerät, 45 Min. Betrieb **GRUNDIG**

Artikelnummer 71383196

- Akku-/Netzbetrieb | 45 Minuten Akku-Betrieb
- 2 komfortable Teleskop-Aufsteckkämme mit 10 Stufen
- Schnittbreite: 40 mm | Schnittlänge: 1,5 bis 36 mm
- Schnittstufenanzeige und sichere Schnittstufenarretierung
- Keramik-/Edelstahlschneidsatz

[mehr Infos](#)

Kundenbewertungen **★★★★☆**

lieferbar
Bestellen Sie in den nächsten 18 Std. 25 Min. mit

Artikelbilder

Mehr von GRUNDIG **Ähnliche Artikel**

Udo Waiz 5 in 1 Bartschneider
UVP* € 49,99
bei uns nur € 29,99

Kunden kauften auch Kunden interessierte auch

Acer Aspire 7560G-83508G75M...
ab € 699,99

CFL Poloshirt
ab € 12,99
jetzt ab € 11,99

Pendelleuchte
€ 99,90

H0 Start-Set. PIKO »Person...
€ 119,99

Toshiba Satellite C660D-1F2...
UVP* ab € 549,99
bei uns schon ab € 499,99

Beispiel Amazon

- Nutzerbasiert: Warenkorb

Jetzt für [Amazon Student](#) anmelden und um 20% erhöhten Eintauschwert sichern.

Wird oft zusammen gekauft

Kunden kaufen diesen Artikel zusammen mit [Das lesende Gehirn: Wie der Mensch zum Lesen kam - und was es in unseren Köpfen bewirkt](#) von Marianne Wolf Taschenbuch EUR 14,95



+



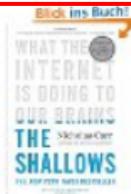
Preis für beide: EUR 34,90

Beides in den Einkaufswagen

[Verfügbarkeit und Versanddetails anzeigen](#)

Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch

Seite 1 von 25



[The Shallows: What the Internet is Doing to Our...](#) von Nicholas Carr

★★★★☆ (2)

EUR 10,80



[Payback: Warum wir im Informationszeitalte...](#) von Frank Schirrmacher

★★★★☆ (78)

EUR 17,95



[Das lesende Gehirn: Wie der Mensch zum Lesen ka...](#) von Marianne Wolf

★★★★☆ (8)

EUR 14,95



[The Big Switch: Der große Wandel. Cloud Comput...](#) von Nicholas Carr

★★★★☆ (6)

EUR 19,95

Produktinformation

Nutzerbasierte Empfehlungsdienste

- Beim Kollaborativen Filtern (collaborative filtering (CF)) werden Verhaltensmuster von Kundengruppen ausgewertet, und daraus die Interessen einzelner Kunden abgeleitet
- Voraussetzung ist die Zuordnung der Individuen zu Gruppen
- Kollaboratives Filtern läuft meistens in folgenden Schritten ab:
 1. Der Nutzer drückt seine Einschätzung eines Produktes aus (z.B. durch "Tagging" oder Bewertungen)
 2. Das CF-System definiert Nutzergruppen anhand ähnlicher Einschätzungen
 3. Das CF-System schlägt Produkte vor anhand der Einschätzungen
- Im Bereich des kollaborativen Filterns wird viel geforscht
- Auf kollaborativem Filtern basierende Empfehlungsdienste werden bei großer Anzahl von Nutzern und Produkt sehr rechenintensiv

Interaktionsbasierte Empfehlungsdienste

- Interaktionsbasiert: Die Empfehlungen leiten sich aus den Beziehungen der Benutzer zu den Entitäten ab
- Bei Amazon gab es früher noch interaktionsbasierte Empfehlungen:

amazon.de

Suchen: Alle Produkte

INTERNATIONAL KINDERWELT GUTSCHRIFTEN

Kunden, die Komponentenbasierte Softwareentwicklung mit MDA, UML und XML gekauft haben, bestellten auch:

 Model Driven Architecture Preis: EUR 37,50	 UML 2 gasklar Preis: EUR 34,90	 MDA Explained Preis: EUR 32,50
--	--	--

Kunden, die sich diesen Artikel angesehen haben, haben sich auch folgende Produkte angesehen:

Softwareentwicklung mit UML 2

2004

IHR EINKAUFSWAGEN

Zur Kasse gehen

Als Geschenk versenden?

Zuletzt in Ihren Einkaufswagen gelegt:

Komponentenbasierte Softwareentwicklung mit MDA, UML und XML - Andreas Andresen; Broschiert EUR 34,90 - Anzahl: 1

Andere Artikel in Ihrem Einkaufswagen:

XML Databases and

Interaktionsbasierte Empfehlungsdienste

- Interaktionsbasierte Empfehlungsdienste eignen sich gut für den Einsatz in der Bibliothek
- Im Gegensatz zu CF müssen Informationen über den einzelnen Nutzer nicht vorliegen
- >> Datenschutzkonform
- Unterschied zum Onlinehandel: Bei Bibliotheken ist der Warenbestand mehr oder weniger statisch. Machen Empfehlungen auf viel entliehene Medien überhaupt Sinn?
- >> Auf jeden Fall bei Online-Ressourcen!
- BibTip und bX sind interaktionsbasierte Empfehlungsdienste

Bibtip

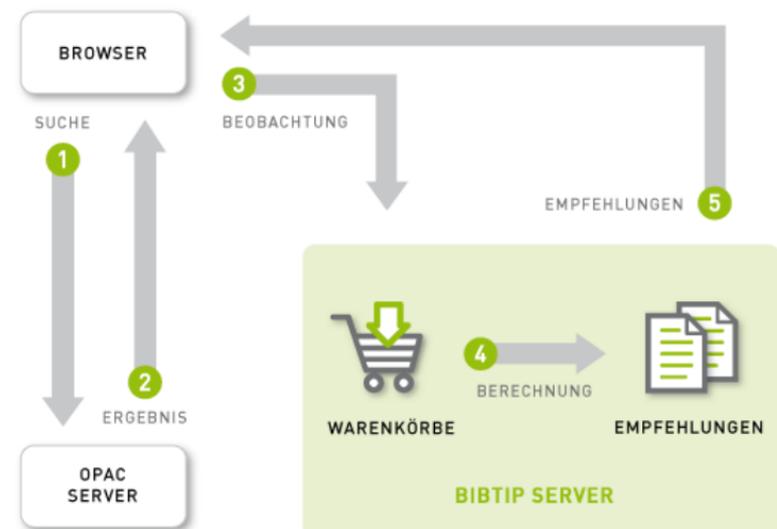
- Grundlagen wurden an der Universität Karlsruhe entwickelt
- Ca. 100 Anwender weltweit, v.a. Europa (WB, ÖB, Verbünde)
- Durch das rein verhaltensbasierte Beobachtungsmodell (kein hybrides Verfahren!) und das robuste statistische Verfahren skaliert das System sehr gut
- Ca. 12 Beobachtungen pro Sekunde > 1.000.000 pro Tag!
- Die Nutzer bleiben anonym
- Betrieb: Bibtip funktioniert als Webdienst (software-as-a-service; Plugin-Konzept): Empfehlungen werden in den bestehenden Katalog eingeblenDET
- Jährliche Lizenzgebühr



LOKALE EMPFEHLUNGEN

BibTip beobachtet das Rechercheverhalten in Ihrem OPAC und berechnet daraus Empfehlungen. Diese werden den Benutzern dann in der Trefferliste bzw. der Volltitelanzeige als Links angezeigt.

Die Empfehlungen basieren auf dem lokalen Bestand und dem Verhalten der lokalen Benutzer und sind dadurch maßgeschneidert auf Ihre Zielgruppe.



© 2011 ALLE RECHTE BEI BIBTIP GMBH

DESIGN BY DESIGNAL.DE

Bibtip Anwender: DNB

- ↓ Katalog
- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Browsen (DDC)
- Suchverlauf
- Meine Auswahl
- Hilfe
- Datenshop
- Mein Konto
- Ablieferung von Netzpublikationen
- Informationsvermittlung

Login →

→ Über die Deutsche Nationalbibliothek

KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand

Musikarchiv

Exilsammlungen

Buchmuseum

→ Suchformular zurücksetzen

Finden →

ⓘ Aufgrund der laufenden Umstellung auf ein neues Datenformat werden zurzeit noch nicht alle Katalogdaten korrekt angezeigt. Wir bitten um Entschuldigung. Bis Mittwoch, 2. Mai, sollte die Umstellung abgeschlossen sein.

ⓘ Der Dienst "Direktversand von Kopien" kann derzeit nicht im Katalog angeboten werden. Bitte bestellen Sie Ihre Kopien über kopienversand@dnb.de

Ergebnis der Suche nach: **auRef=110454146**

← Zurück zur Trefferliste

Treffer 2 von 2



Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/830331271
Titel	Die Anfänge der "Beuroner Kunstschule" : Peter Lenz u. Jakob Wüger 1850 - 1875 ; e. Beitr. zur Genese d. Formabstraktion in d. Moderne / Harald Siebenmorgen
Person(en)	Siebenmorgen, Harald ; Lenz, Desiderius [Ill.]
Verleger	Sigmaringen : Thorbecke
Erscheinungsjahr	1983
Umfang/Format	495 S. : 387 Ill. (z.T. farb.) ; 24 cm
Gesamttitle	Bodensee-Bibliothek ; Bd. 27
Hochschulschrift	Zugl.: Freiburg (Breisgau), Univ., Diss., 1979
ISBN/Einband/Preis	3-7995-5028-3 Gewebe : DM 64.00, DM 54.00 (bei Abonnement d. Reihe)
Schlagwörter	Lenz, Peter ; Wüger, Jakob ; Beuroner Kunst ; Beuroner Kunstschule ; Lenz, Peter ; Wüger, Jakob
Sachgruppe(n)	46 Bildende Kunst

Frankfurt	Signatur: D 83/25669 Bereitstellung in Frankfurt
Leipzig	Signatur: SA 15316-27 Bereitstellung in Leipzig

Andere fanden auch interessant:

- Die Nabis und die Beuroner Kunst Kehrbaum, Annegret. - Hildesheim : Olms, 2006
- Ägypten, die Moderne, die "Beuroner Kunstschule" Karlsruhe : Braun, 2009
- Der Bodensee Zintz, Klaus. - Ostfildern : Thorbecke, 2009, 1. Aufl.

Aktionen

- In meine Auswahl übernehmen
- Druckansicht
- RDF/XML-Repräsentation dieses Datensatzes
- Dokumentation Linked Data

→ Lieferbar bei buchhandel.de?



Themen

Übergreifende Informationen

Elementarbildung

Schule

Berufliche Bildung

Hochschulbildung

Erwachsenenbildung

Behindertenpädagogik

Sozialpädagogik

Medien und Bildung

Interkulturelle Bildung

Bildungsforschung

Bildung weltweit

Datenbanken

Onlinere Ressourcen

Institutionen

Veranstaltungen

Zeitungsdocumentation

Stellenmarkt Bildung

Projekte

Wettbewerbe

Glossare

ELIXIER

FöRMig - Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund: Informationen zum Gesamtprogramm



Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund

Details · Link als defekt melden

Das BLK-Programm zur Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund zielt darauf, innovative Ansätze zur Optimierung von sprachlicher Bildung und Förderung (weiter) zu entwickeln, zu evaluieren, für einen Transfer guter Praxis zu sorgen und Ergebnisse für die Bildungsplanung bereitzustellen. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf den Schnittstellen des Bildungswesens: Auf den Übergängen im bildungsbiographischen Verlauf (vom Elementar- in den Primarbereich, vom Primar- in den Sekundarbereich, von der allgemein bildenden in die berufsbildende Schule und in die Arbeitswelt) und der Kooperation der am Prozess sprachlicher Bildung und Förderung Beteiligten (Familien, Kinder- und Jugendhilfe, schulische und außerschulische Einrichtungen, sprachliche und ethnische Gemeinschaften).

Bei der Operationalisierung der Inhalte des Programms wird – soweit möglich - an bereits laufende Maßnahmen angeknüpft: Maßnahmen der Länder in den von der KMK vereinbarten sieben Handlungsfeldern, BLK-Programme - wie etwa *SINUS-Transfer*, *Demokratie lernen & leben* und das Verbundprojekt *Sprachenlehren und -lernen als Kontinuum* - oder auch weitere Programme zur Eingliederung junger Menschen mit Migrationshintergrund.

Vor diesem Hintergrund liegt das besondere innovative Potenzial

Kooperationen



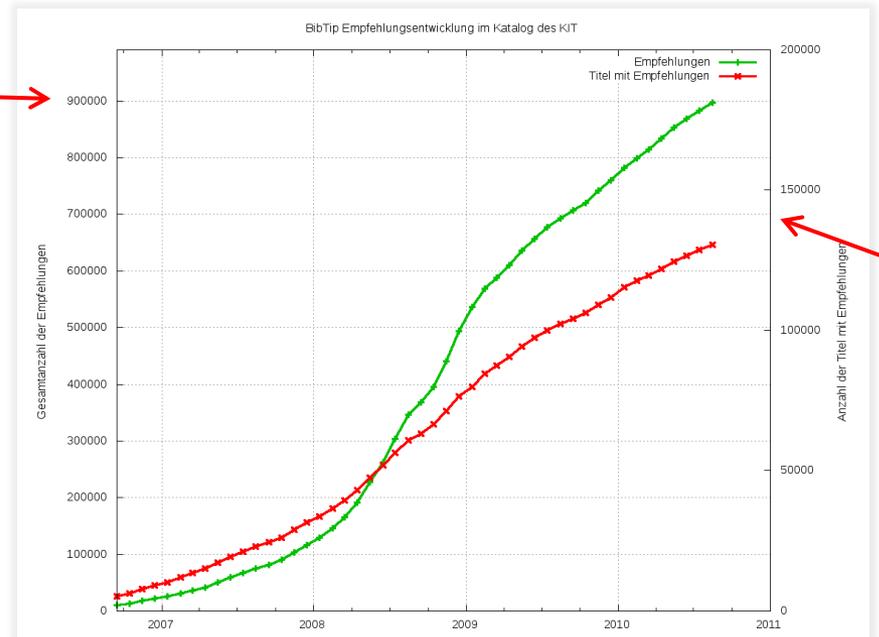
bibtip

Andere fanden auch interessant

- ▶ Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund (FÖRMIG) (Redaktionsseite)
- ▶ Migration und Schule (Redaktionsseite)
- ▶ FöRMig - Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund: Programmeigene Materialien (Redaktionsseite)
- ▶ FöRMig: Publikationen zum Programm in Bildung + Innovation (Redaktionsseite)
- ▶ FöRMig - Förderung von Kindern und Jugendlichen mit Migrationshintergrund: Weitere Publikationen zum Programm (Redaktionsseite)

Bibtip an der KIT-Bibliothek

- Seit 2002 Empfehlungen
- Titel im OPAC mit Empfehlungslisten: 130.000
- Insgesamt 900.000 Empfehlungen
- Anteil der aufgerufenen Titel mit Empfehlungsliste liegt bei 75%
- 500 - 1000 pro Tag werden im OPAC Empfehlungen angeklickt
- in 20% der Fälle wird auf einen Titel aus der angezeigten Empfehlungsliste geklickt
- Seit 4.2012: Empfehlungen im KIT-Katalog Plus: RD System auf Basis von Primo/Primo Central



KIT-Katalog Plus | KIT-Katalog Classic

anorganische chemie

Alle Standorte Suche Erweiterte Suche

Alle enthält Irgendwo im Datensatz Neue Suche

Zurück zur Ergebnisliste Zurück Ergebnis 2 Vor

Details

Titel: Jander/Blasius - **Anorganische Chemie** / Eberhard Schweda
Urheber: Schweda, Eberhard ; Jander, Gerhart ; Blasius, Ewald
Verlag: Stuttgart : Hirzel
Sprache: Deutsch
Identifikator: ISBN: 978-3-7776-2157-9 ; 3-7776-2157-9 , PPN: 354188747
Schlagwörter: **Anorganische Chemie** ; Qualitative Analyse

Bibliothek: KIT-Bibliothek

Mehr

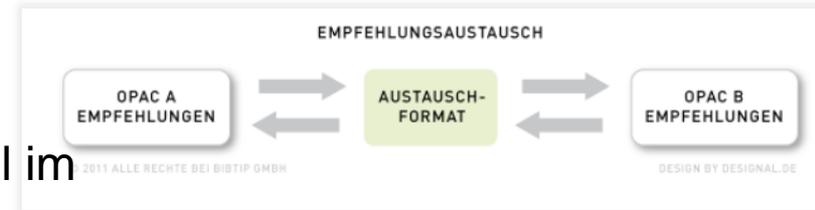
- > Bände
- > BibTex
- > Endnote
- > Ref. Manager
- > Titel im alten KIT-Katalog
- > Titelstatistik

bibtip Was andere interessant fanden:

- (Schweda, Eberhard: Jander/Blasius - Anorganische Chemie ; 1) . Einführung und Qualitative Analyse, mit ... 79 Tabellen , 2012
- Einführung in das anorganisch-chemische Praktikum / Jander, Gerhart; Strahle, Joachim [Bearb.] , 2005
- Maßanalyse / Jander, Gerhart; Schulze, Gerhard , 2009
- (Schweda, Eberhard: Jander/Blasius - Anorganische Chemie ; 2) . Quantitative Analyse und Präparate, mit ... 67 Tabellen , 2012
- Lehrbuch der analytischen und präparativen anorganischen Chemie / Jander, Gerhart; Strahle, Joachim [Bearb.] , 2006

Vernetzung von Bibtip

- Empfehlungen werden auf Basis des lokalen Nutzerverhalten berechnet, können aber zwischen verschiedenen Bibliotheken ausgetauscht werden
- Beim Empfehlungsaustausch werden nur solche Empfehlungen importiert, die auf Titel im eigenen Bestand verweisen
- Lokale Empfehlungen werden bevorzugt angezeigt: Empfehlungen aus anderen Katalogen werden erst berücksichtigt, wenn nicht genügend lokale Empfehlungen vorhanden sind
- Empfehlungsaustausch löst das Kaltstartproblem für kleinere Bibliotheken mit weniger stark frequentierten Kataloge
- Optional können bei der Katalogvernetzung auch Empfehlungen berücksichtigt werden, deren Zieltitel nicht im lokalen Bestand existieren (Katalogvernetzung mit Partnerbibliotheken)



Katalogvernetzung

Sprache: Deutsch

Identifikator: ISBN: 3-7757-9051-9 , PPN: 087496216

Schlagwörter: Polke, Sigmar / Froehlich, Josef (Kunstsammler) / Karlsruhe (2000) / Sammlung / Ausstellung

Verfügbarkeit: ausleihbar, bestellbar, entliehen, Präsenz, E-Ressource

Bibliothek: KIT-Bibliothek

Standort: KIT-Bibliothek Süd, Lesesaal Geisteswissenschaften (Regal 45/1)

Fachgruppe: kunst 2.17

Signatur: 2000 E 695

bibtip Was andere interessant fanden:

- Sigmar Polke - Die drei Lügen der Malerei / Polke, Sigmar [Ill.]; Hentschel, Martin [Hrsg.] , 1997
- Sigmar Polke, die Editionen 1963 - 2000 / Polke, Sigmar [Ill.]; Hentschel, Martin; Becker, Jürgen [Hrsg.] , 2000

bibtip Was andere im Bestand der Badischen Landesbibliothek interessant fanden:

- Gerhard Richter, Sigmar Polke, Arnulf Rainer / Poetter, Jochen [Hrsg.]; Richter, Gerhard [Ill.]; Polke, Sigmar [Ill.] , 1996
- Sigmar Polke - Transit / Polke, Sigmar [Ill.]; Berswordt-Wallrabe, Kornelia von , 1996
- Sigmar Polke, the editioned works 1963 - 2000 / Polke, Sigmar [Ill.]; Hentschel, Martin; Becker, Jürgen [Hrsg.] , 2000

bibtip Was andere im Bestand der Stadtbibliothek Karlsruhe interessant fanden:

- Polke : eine Retrospektive ; die Sammlungen Frieder Burda, Josef Froehlich, Reiner Speck ; [Publikation der Stiftung Frieder Burda ; anlässlich der Ausstellung "Polke. Eine Retrospektive. Die Sammlungen Frieder Burda, Josef Froehlich, Reiner Speck", Museum Frieder Burda, Baden-Baden, 3. Februar - 13. Mai 2007, Museum Moderner Kunst Stiftung Ludwig Wien, 22. Juni - 7. Oktober 2007] Adriani, Götz. - Ostfildern : Hatje Cantz, 2007

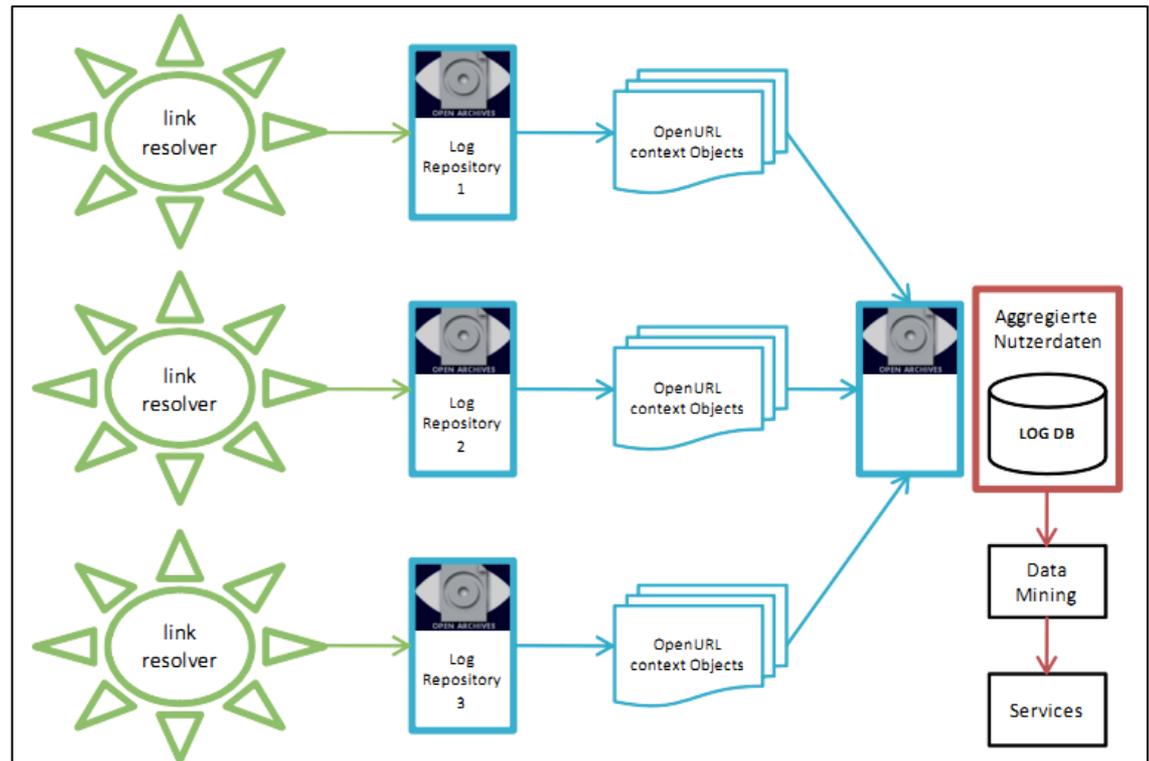
Recommender Service bX

- Produkt der Firma Ex Libris
 - Entwicklung durch J. Bollen / H. van de Sompel (Los Alamos National Laboratory) seit Februar 2006
 - Von Ex Libris als Service ausgebaut, auf dem Markt seit Mai 2009
- Mehr als 1.100 Institutionen weltweit, nur 15 in Deutschland!
- Betrieb durch Ex Libris als Webdienst; keine Installation von Software durch den Kunden
- Einbindung über SFX oder API
- Jährliche Lizenzgebühr

- bX gibt weiterführende Empfehlungen zu Artikeln aus wissenschaftlichen Zeitschriften
(aus allen Zeitschriften, die über die SFX-Knowledge-Base zugänglich sind)
- Auf dieser Basis: Aufbau eines „Riesen“-Datenpools (Repositorium) mit mehreren 100.000 Zeitschriftenartikeln und mehreren Millionen Nutzerklicks (daher: kein Kaltstart-Problem)
- Auswertung der Daten mit Data-Mining-Methoden

Funktionsweise von bX

- Auswertung der angeklickten SFX-Links, Sammlung der Logfiles im SFX Link-Resolver einer Institution
 - Harvesting der Nutzerdaten aus verschiedenen Institutionen über OAI-PMH und Aggregation in einem Repository
 - Aufzeichnung von Nutzungsmustern von Artikeln und Bearbeitung mit Data-Mining-Methoden
-
- Der Datenschutz ist laut Auskunft von Ex Libris erfüllt: Daten werden anonymisiert, OAI-PHM-Übertragung ist anonym.



bX-Ablaufdiagramm

Quelle: S. Gottwald, Recommender Systeme für den Einsatz in Bibliotheken, Kap. 3.2

22.05.2012

Monika Kuberek, UB der TU Berlin

Mehrwert in der Suche durch bX

Ein Nutzer sucht im Wissensportal Primo der TU Berlin:

cloud computing

Suche

Erweiterte Suche

Er erhält als Treffer:

 **Cloud Computing**
Rahul Pareek
Journal of Global Research in Computer Science, 2011, Vol.2(7), p.157
Volltext verfügbar

bX findet weitere Treffer
für den Nutzer:

Empfehlungen

Weitere Services

Senden an

bX Users interested in this article also expressed an interest in the following:

1. Hayes, B [Cloud computing](#) Communications of the ACM 51.7 (2008) 9-11 
2. Lucky, Robert W [Cloud Computing](#) IEEE spectrum 46.5 (2009) 27 
3. Hurwitz, Judith [Cloud computing for dummies](#) Cloud computing for dummies : For Dummies 2009. 
4. [How the cloud looks from the top: achieving competitive advantage in the age of cloud computing.\(Special Report for HBR Subscribers\)\(global survey conducted by Harvard Business Review Analytic Services\)\(Survey\)](#) Harvard business review 89.7-8 (2011) 
5. Yan, Liang [Strengthen cloud computing security with federal identity management using hierarchical identity-based cryptography](#) Cloud Computing 2009. 
6. Weiss, Aaron [COMPUTING IN THE CLOUDS](#) NetWorker 11.4 (2007) 16-25 

Verschiedene Stichwörter, verschiedene Artikel, verschiedene Zeitschriften

bX – Mit drei Klicks von der Empfehlung zum Volltext [1]

Cloud Computing

Rahul Pareek

Journal of Global Research in Computer Science, 2011, Vol.2(7), p.157

Volltext verfügbar

Weitere Versionen dieses Artikels a

Online Ressource

Details

Empfehlungen

Weitere Services

Senden an

bX Users interested in this article also expressed an interest in the following:

1. Hayes, B [Cloud computing](#) Communications of the ACM 51.7 (2008) 9-11 
2. Lucky, Robert W [Cloud Computing](#) IEEE spectrum 46.5 (2009) 27 
3. Hurwitz, Judith [Cloud computing for dummies](#) Cloud computing for dummies : For Dummies 2009. 
4. [How the cloud looks from the top: achieving competitive advantage in the age of cloud computing.\(Special Report for HBR Subscribers\)\(global survey conducted by Harvard Business Review Analytic Services\)\(Survey\)](#) Harvard business review 89.7-8 (2011) 
5. Yan, Liang [Strengthen cloud computing security with federal identity management using hierarchical identity-based cryptography](#) Cloud Computing 2009. 
6. Weiss, Aaron [COMPUTING IN THE CLOUDS](#) NetWorker 11.4 (2007) 16-25 
7. Bateman, Alex [Cloud computing.](#) Bioinformatics 25.12 (2009) 1475-1475 

**SFX-
Button**

bX – Mit drei Klicks von der Empfehlung zum Volltext [2]

 **Cloud Computing**
Rahul Pareek
Journal of Global Research in Computer Science. 2011. Vol.2(7). p.157
Volltext verfügbar

Online Ressource Deta

bX Users interested
1. Hayes, B Cloud co
2. Lucky, Robert W C
3. Hurwitz, Judith Clo 2009.
4. How the cloud look computing.(Special Business Review A
5. Yan, Liang Strengt hierarchical identit
6. Weiss, Aaron COM
7. Bateman, Alex Clo



S·F·X - Service der UB

SFX - Links: [Zeitschriftenliste](#) | [Citation-Linker](#) | [Info](#) | [FAQ](#)

Titel: Cloud computing
Quelle: Communications of the ACM [0001-0782] Hayes Jahr::2008
Band:51 Heft:7 Seite:9 -11

Volltext:

Volltext verfügbar über ACM Digital Library

Jahr Band Ausgabe Startseite 

Volltext verfügbar über EBSCOhost Business Source Complete

Jahr Band Ausgabe Startseite 

Table of contents

Inhaltsverzeichnis verfügbar bei: EBSCOhost Business Source Complete

Year: Volume: Issue: 



 Prof. Dr. Michael M

lin  27

bX – Mit drei Klicks von der Empfehlung zum Volltext [3]



HeBIS
Universitätsbibliothek der
Technischen Universität Ber

Cloud computing

Full Text:  [Html](#)  [PDF](#)

see [source materials](#) below for [more options](#)

Author: [Brian Hayes](#)

Published in:

COMMUNICATIONS
ACM



· Magazine

Communications of the ACM - Web science [CACM Homepage](#) [archive](#)

Volume 51 Issue 7, July 2008

Pages 9-11

[ACM](#) New York, NY, USA

[table of contents](#) doi>[10.1145/1364782.1364786](#) 

bX - Hot Articles

- Neuer Service März 2012
- Mehr als 300 Registrierungen
- Anzeige der 10 am meisten angeklickten wissenschaftlichen Artikel
- Aus verschiedenen Fachdisziplinen: Business, Law, Medicine, Ernährung, Engineering, Library & Information Science u.a.
- Monatliches Update
- Apps für iPhone und Android-Handys
- Kostenfrei für den nicht-kommerziellen Gebrauch



Cal State LA University Library California State University, Los Angeles

Doing Research About Us Services Help Find Books... Find Articles... Search this

Hot Articles

Select a subject from the drop-down menu

Hot Articles in: All Subjects May 2012 ?

- [Self-determination theory and the facilitation of intrinsic motivation, social development, and well-being](#)
Ryan, Richard; The American psychologist (2000)
- [Users of the world, unite! The challenges and opportunities of Social Media](#)
Kaplan, Andreas; Business horizons (2010)
- [The relationship between frequency of Facebook use, participation in Facebook activities, and student engagement.](#)
Junco, Reynol; Computers & education (2012)

[More...](#) ExLibris bx

- *Hot Articles* is based on real-time usage data and allows you to browse the articles and topics that are being used most by faculty & students in the CSU and beyond.
- Articles cover business, law, medicine, nursing, psychology, the sciences & sciences, and more subjects will be added!
- *Hot Articles* can help you explore academic topics, stay current in your field save you time.
- You can choose subject areas from the drop-down menu, and click on the link to access full text articles or request them through interlibrary loan.

[Get Hot Articles on smartphone](#)

Zum Weiterlesen (eher für Technik-Interessierte ...)

■ Allgemein

Recommender Systeme für den Einsatz in Bibliotheken. Survey on recommender systems [S. Gottwald]

ZIB-Report 11-30 (May 2011)

[http://www.zib.de/gottwald/dokumente/zibreport_recsysbib.pdf]

■ Bibtip

Adding Value to the Library Catalog by Implementing a Recommendation System

[M. Mönnich und M. Spiering]

In: D-Lib Magazine Vol. 14, No. 5/6.

[<http://www.dlib.org/dlib/may08/monnich/05monnich.html>]

■ bX

An architecture for the aggregation and analysis of scholarly usage data

[J. Bolan and H. Van de Sompel],

In: Proceedings of the 6th ACM/IEEE-CS joint conference on Digital Libraries, pp 298-307.

[http://public.lanl.gov/herbertv/papers/jcdl06_accepted_version.pdf]

Unsere spezielle Empfehlung für diesen Bibliothekartag, wenn Sie mehr über Empfehlungen wissen möchten!

B.I.T.online-Innovationspreis 2012

Katrin Gärtner:
„Analyse von Recommendersystemen in Deutschland“

- ▶ **Donnerstag von 10:00 bis 12:00 Uhr
am KIBA Stand
1.OG im Foyer A-C**