

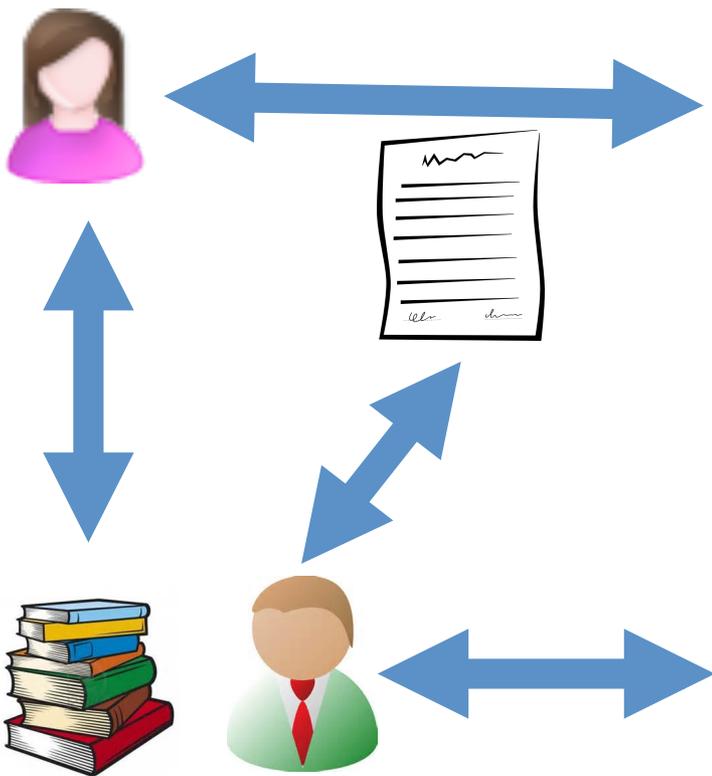


# Herausforderungen für die Forschung

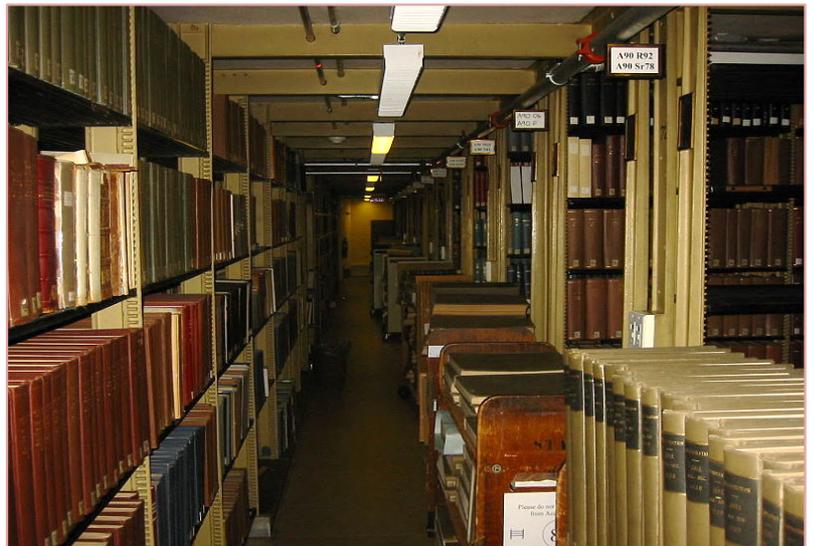
- **Gestaltung der Zugänglichkeit** zu den Inhalten unserer Wissensspeicher ist erfolgskritisch für deren breite Nutzung!
- Entwicklung **neuer Qualitäten** zur Verbesserung der Zugänglichkeit:
  - **Intuitiv**
  - **Transparent**
  - **Kollaborativ**
  - **Integrativ**



## Zugänglichkeit zum Wissensspeicher – „Zettelkatalog“ & Magazin

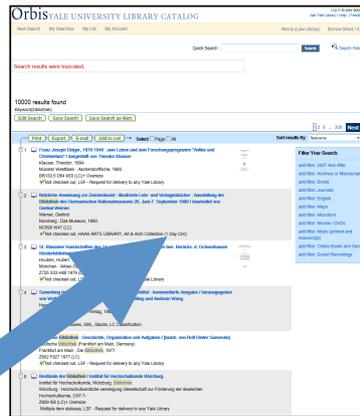


Schlagwortkatalog (Foto: Dr. Marcus Gossler, GNU-FDL)

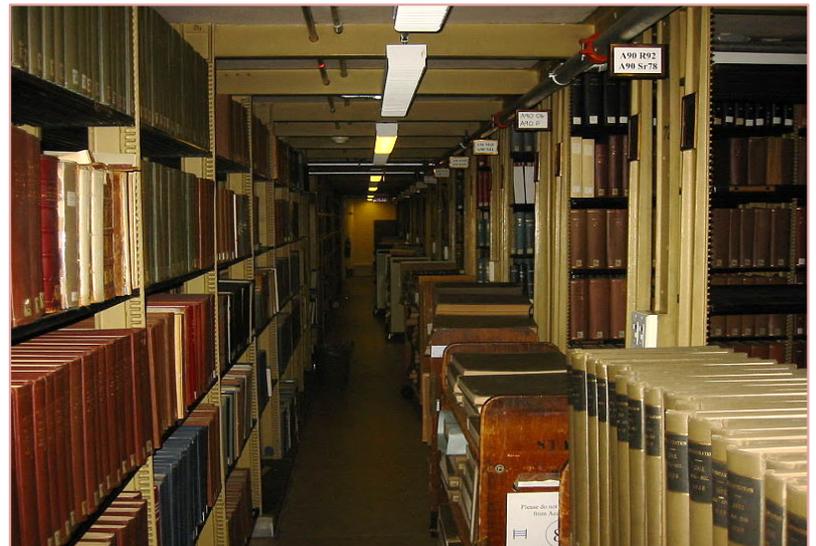


Geschlossenes Magazin in Yale (Foto: Sage Ross, PD)

# Zugänglichkeit zum Wissenspeicher: Online-Katalog (OPAC) & Magazin

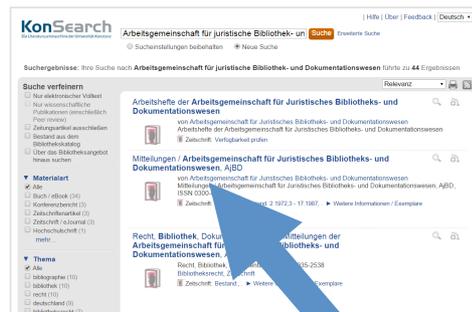
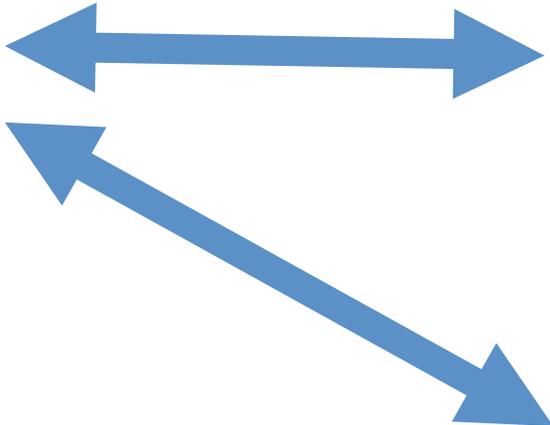


ORBIS Catalog der Yale University Library  
(Online Public Access Catalogue)  
(Stand: März 2013)

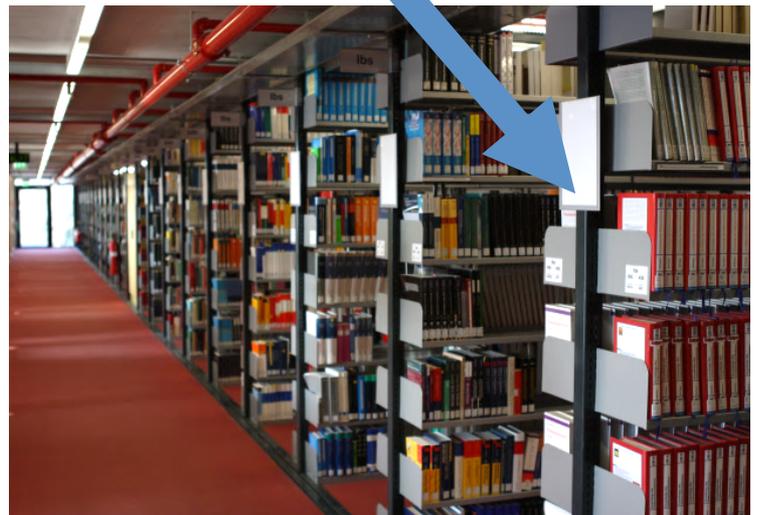


Geschlossenes Magazin in Yale (Foto: Sage Ross, PD)

# Zugänglichkeit zum Wissenspeicher: „Suchmaschine“ & Suche am Regal



KonSearch „Literatursuchmaschine“ der UB Konstanz (Resource Discovery System) (Stand: März 2015)



Freihandbestand in der Bibliothek der Universität Konstanz

# Zugänglichkeit zum Wissenspeicher: Stand der Kunst

- Desktop/Laptop-PCs & konventionelle GUI als primäre Recherchewerkzeuge
- Online-Kataloge (OPAC) geringe „Benutzerfreundlichkeit“; „Literatursuchmaschinen“ (RDS) besser (aber oft noch zu komplex)
- Fokus auf Einzelbenutzer, keine Gruppenarbeit möglich
- Strikte Trennung zwischen realweltlicher („Stöbern am Regal“) & digitaler Recherche
- Fehlende Integration des Bibliotheksbestandes in digitalen Alltagskontext
- ...



# Projekt: Blended Library – Partner (2011-2014)

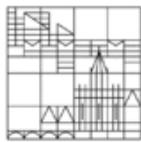
<http://hci.uni-konstanz.de/blendedlibrary>



Baden-Württemberg

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst  
Baden Württemberg

Universität  
Konstanz  
Bibliothek



EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

**iwm|kmrc**  
Institut für Wissensmedien  
Knowledge Media Research Center



Konstanz



Tübingen

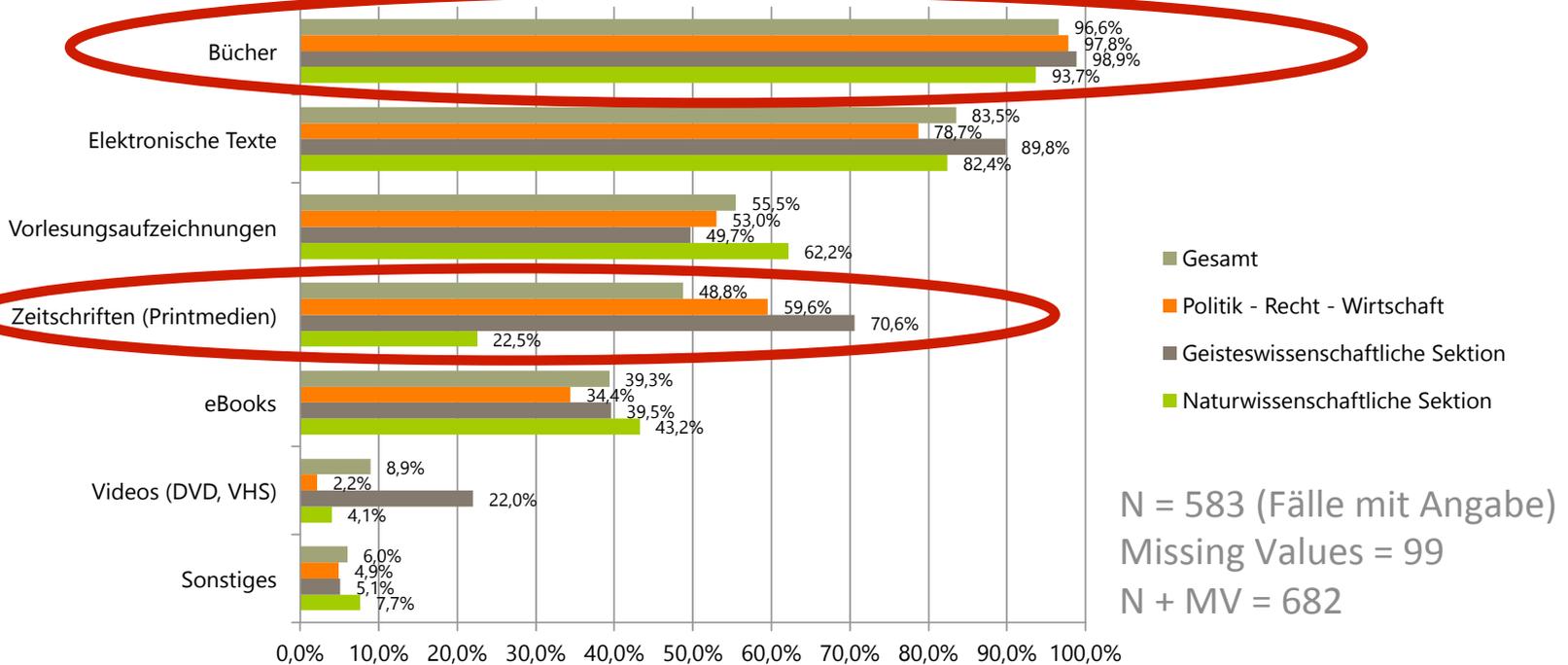


Winterthur

# Nutzungsverhalten in Bezug auf Medien

Nach Sektionen, Studierende und Nicht-Studierende

„Welche Medien(arten) verwenden Sie beim wissenschaftlichen Arbeiten?“ (Mehrfachauswahl möglich)





# Physische Bibliothek

library

KonSearch  
Die Literarische Schule der Universität Konstanz

Arbeitsgemeinschaft für juristische Bibliothek- und Dokumentationswesen Suche Erweiterte Suche

Suchergebnisse: Ihre Suche nach **Arbeitsgemeinschaft für juristische Bibliothek- und Dokumentationswesen** führte zu **44** Ergebnissen

**Suche verfeinern**

- Nur elektronischer Volltext
- Nur wissenschaftliche Publikationen (einschließlich Peer review)
- Zeitungsartikel ausschließen
- Bestand aus dem Bibliothekskatalog
- Über das Bibliotheksangebot hinaus suchen

**Materialart**

- Alle
- Buch / eBook (34)
- Konferenzbericht (3)
- Zeitschriftenartikel (3)
- Zeitschrift / eJournal (3)
- Hochschulschrift (1)
- mehr...

**Thema**

- Alle
- bibliographie (10)
- bibliothek (10)
- recht (10)
- deutschland (9)
- bibliotheksrecht (7)

**Arbeitshefte der Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen**

von Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen  
Arbeitshefte der Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen  
Zeitschrift: Verfügbarkeit prüfen

**Mitteilungen / Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen, AxBD**

von Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen  
Mitteilungen / Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen, AxBD, ISSN 0300-0990  
Zeitschrift: bub/2/m57, Bestand: 2.1972,3 - 17.1987, ... Weitere Informationen / Exemplare

**Recht, Bibliothek, Dokumentation: RBD ; Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft für Juristisches Bibliotheks- und Dokumentationswesen, AxBD**

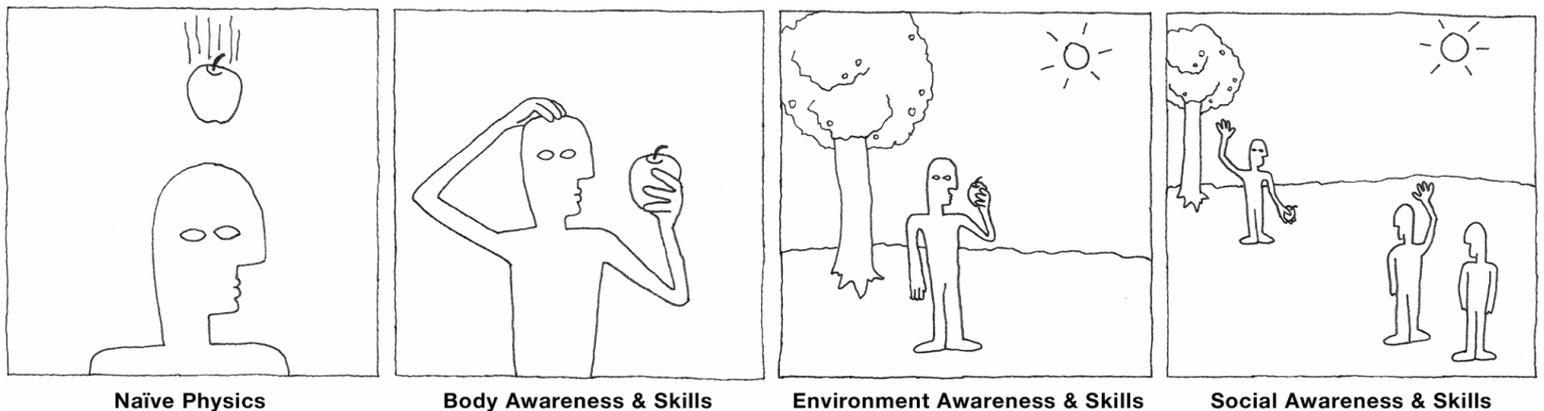
Recht, Bibliothek, Dokumentation, ISSN 0935-2538  
Bibliotheksrecht, Zeitschrift  
Zeitschrift: Bestand: ... Weitere Informationen / Exemplare

# Digitale Bibliothek

# Blended Interaction Vermischung realer & digitaler Welten

Die Interaktion mit Computern soll an den Alltagserfahrungen der Benutzer anknüpfen:

“[...] attempt to make computer interaction more like interacting with the real, non-digital world”. (Jacob et al. 2008)



Die vier Themen der realitätsbasierten Interaktion.

# Benutzerperspektive aufs Regal-Browsing

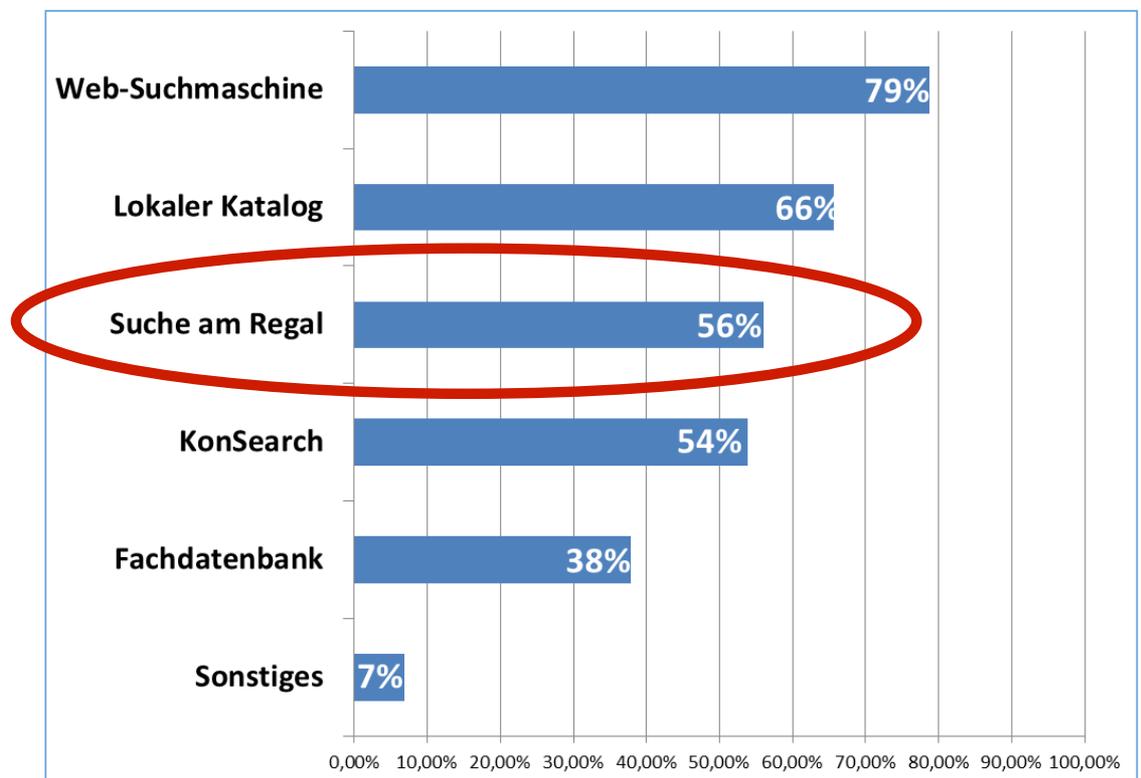
In welchen Katalogen/Suchmasken suchen Sie nach (weiterführender) Literatur?

N = 682, Studierende und Mitarbeiter der Universität Konstanz

Online-Fragebogen

Befragungszeitraum:  
12/2011 - 02/2012

Viel qualitatives Feedback nach dem Motto: „Es fehlt die Recherche am Regal!“



## Suche am Regal - Serendipity



Freihandbestand in der Bibliothek der Universität  
Konstanz

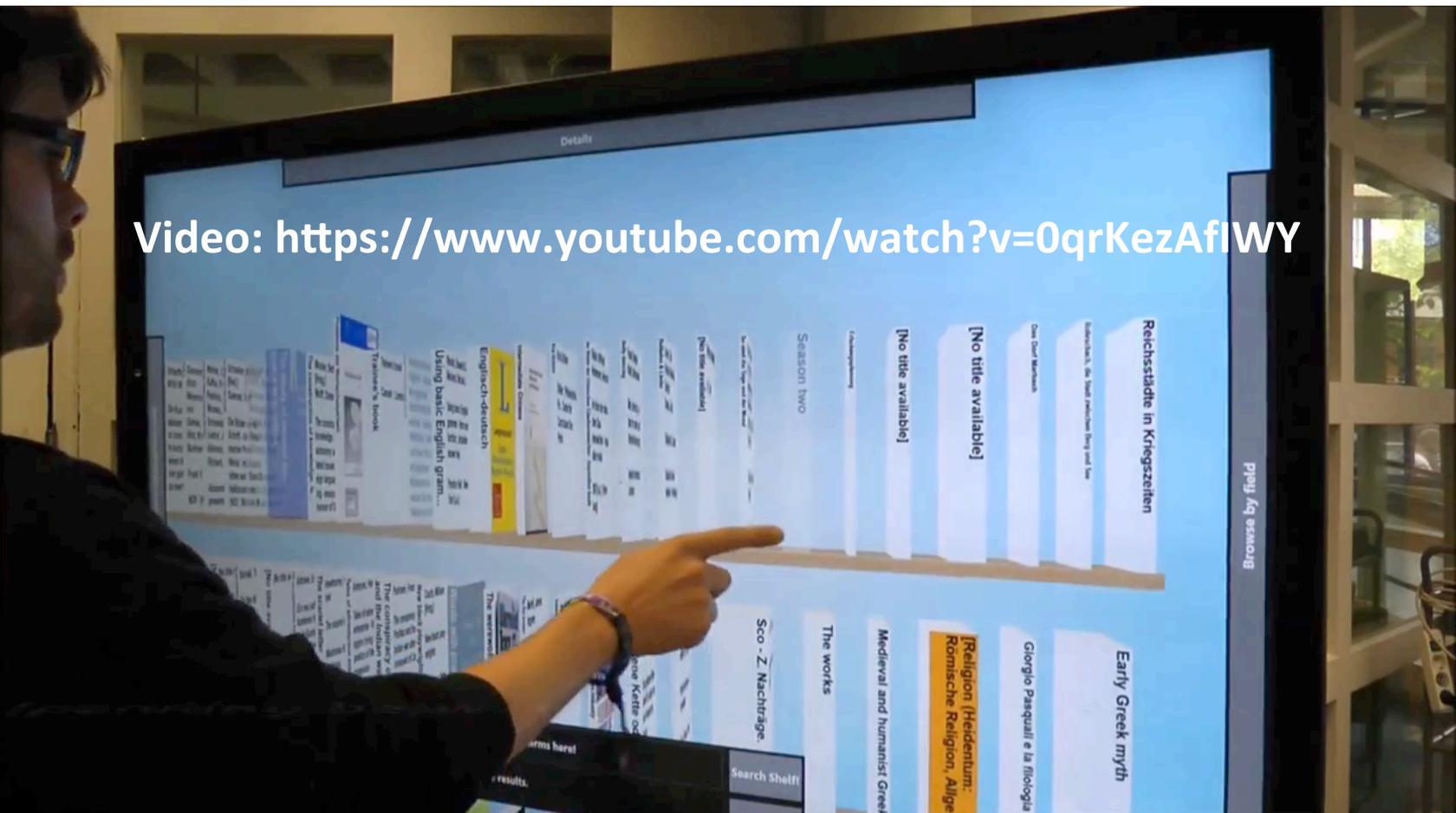


Der Begriff **Serendipität** (englisch serendipity) bezeichnet eine **zufällige Beobachtung** von etwas ursprünglich nicht Gesuchtem, das sich als **neue und überraschende Entdeckung** erweist.

(Robert K. Merton: Social Theory and Social Structure. The Free Press, Glencoe, Ill. 1957. S. 12.)

# Blended Shelf – Prototype in der Bibliothek

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=0qrKezAflWY>





# Facet Search – Kollaborative Recherche



# Be-greifbare Suche durch Tokens

**Materialart**

Alle

- Buch / eBook (9.290)
- Zeitschriftenartikel (4.149)
- Buchkapitel (1.784)
- Archivmaterial (420)
- Zeitungsartikel (332)
- Buchbesprechung (322)

[mehr...](#)

---

**Thema**

Alle

- general (1.955)
- Sozialwissenschaften (1.014)
- social sciences, general (886)
- history (806)
- aufsatzsammlung (753)
- deutschland (726)

[mehr...](#)

---

**Erscheinungsjahr**

Alle



Dropdown menus for year selection and 'bis' (until) selection.

[Aktualisieren](#) [Löschen](#)

---

**Sprache**

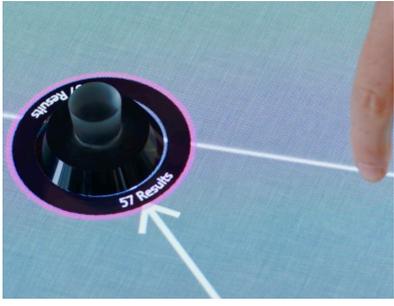
Alle

- Deutsch (14.699)
- Englisch (5.803)
- Lateinisch (153)

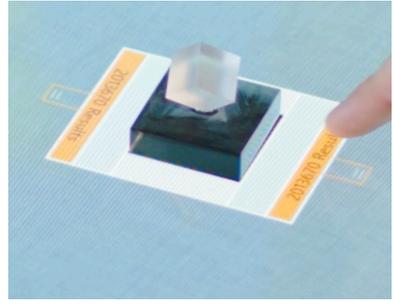
2015 KonSearch | Bereitgestellt durch

Wissenschaftliche Bibliotheken  [Erweiterte Suche](#)

Sucheinstellungen beibehalten  Neue Suche



Ergebnis Token



Stichwort Token



Facetten Token

Relevanz

**Wissenschaftliche Bibliothek**

Wissenschaftliche Bibliothek  
 Zeitschrift: Verfügbarkeit prüfen

---

**Klassifikationen für wissenschaftliche Bibliotheken: Analysen, Empfehlungen, Modelle**

von Deutsches Bibliotheksinstitut  
 1998, DBI-Materialien, ISBN 3870689757, Band 175, p. 325  
 Internationalisierung, Klassifikation, Modell, Wissenschaftliche Bibliothek  
 Buch: bub 315/k51, Verfügbar, Aussen [► Weitere Informationen / Exemplare](#)

---

**Wissenschaftliche Bibliotheken in Regensburg: Geschichte u. Gegenwart**

von Genge, Hans-Joachim  
 1981, Beiträge zum Buch- und Bibliothekswesen, ISBN 3447021799, Band 18, p. 251  
 Bibliothek, Staatliche Bibliothek Regensburg, Geschichte, Bischöfliche Zentralbibliothek, Regensburg  
 Buch: bub 471:r23/g26, Verfügbar, Aussen [► Weitere Informationen / Exemplare](#)

---

**Regeln für wissenschaftliche Bibliotheken: RAK-WB**

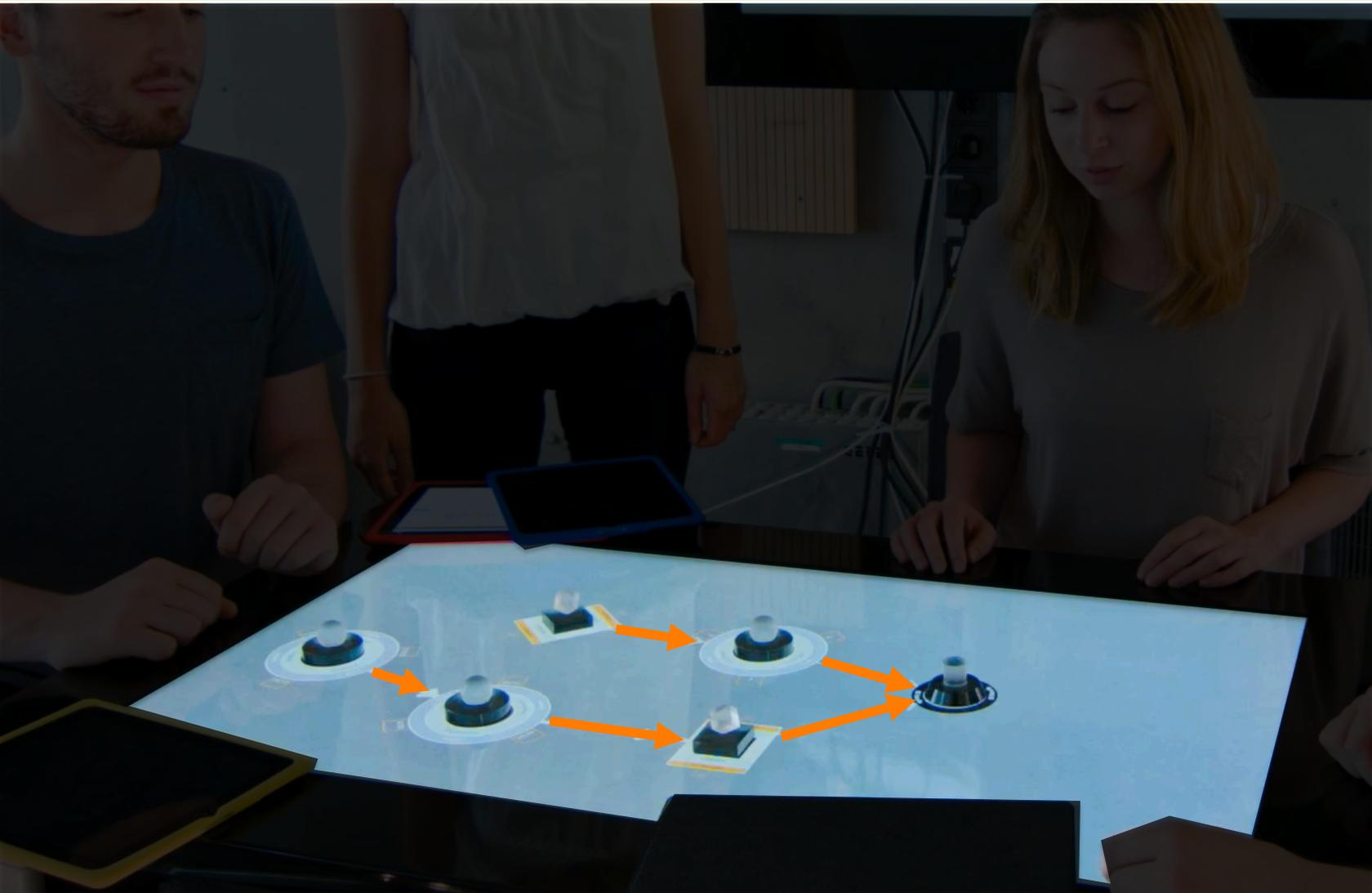
von Kaltwasser, Franz Georg und Bouvier, Irmgard  
 1983, Regeln für die alphabetische Katalogisierung / [Hrsg. von d. Komm. des Dt. Bibliotheksinst. für Alphabet. Katalogisierung unter Vorsitz von Klaus Haller], ISBN 9783882261660, Band 1, XXXI, 374  
 Deutschland, Rules, Descriptive cataloging, RAK  
 Buch: bub 310/r25a.a, Verfügbar, Aussen [► Weitere Informationen / Exemplare](#)

---

**Balanced Scorecard für wissenschaftliche Bibliotheken**

von Ceynowa, Klaus und Coners, André  
 2007, Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie : Sonderhefte, ISBN 078146502076, Band

## Visualisierung durch Filterkette statt Boole'sche Operatoren



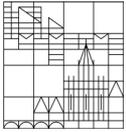


# Vision Blended Library

Video: <http://hci.uni-konstanz.de/blendedlibrary>

## Facet Search im Bibliotheksalltag (UB Konstanz)





# Lernort Bibliothek

## Quellentaucher (2013-2015)



Jens Müller



Simon Butscher



**Dezernat 48 - Öffentliche Bibliotheken**  
**Petra Bünning, Dirk Ehlen**

**Bezirksregierung**  
**Düsseldorf**



### Quellentaucher

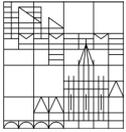
*Stöbern: „Expedition“*



*Recherche: „Tiefenrausch“*



<http://hci.uni-konstanz.de/libros>



„Die Entwicklung und Umsetzung digitaler Services und Angebote ist die Aufgabe, die für die Zukunft Öffentlicher Bibliotheken entscheidend ist.“

Bericht „Lernort Bibliothek“ – auf dem Weg in eine digitale Zukunft. Ein Pilotprojekt des Landes Nordrhein-Westfalen, Juli 2011



Standort: Zentralbibliothek der Stadtbibliothek Köln

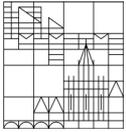
<http://www.stadt-koeln.de/leben-in-koeln/stadtbibliothek/>

## „Expedition“



- Verknüpfung von aktuellem Geschehen und Bibliothek
- Neuer Einstieg in die Recherche
- Verknüpfung von digital und real
- Attraktor & spielerischer Zugang





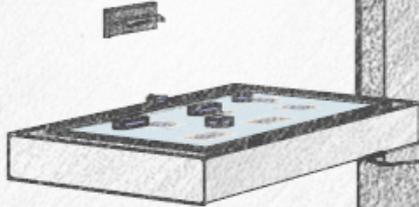
# Lernort Bibliothek

## Quellentaucher (2013-2015)



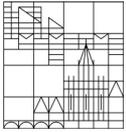
Video: <http://hci.uni-konstanz.de/libros>

„Tiefenrausch“



- Be-greifbare, facettierte Suche
- Transparenz durch Visualisierung der Suchanfrage
- Kollaborative Interaktion
- Reichhaltige Ergebnisdarstellung
- spielerische Komponente





# Lernort Bibliothek

## Quellentaucher (2013-2015)



Video: <http://hci.uni-konstanz.de/libros>



# Quellen

Webseite der Arbeitsgruppe: <http://hci.uni-konstanz.de/>

Projekt Webseite Blended Library: <http://hci.uni-konstanz.de/blendedlibrary>

Projekt Website Quellentaucher: <http://hci.uni-konstanz.de/libros>

Youtube-Channel: <https://www.youtube.com/user/HCiKonstanz>

# Auswahl an Publikationen zum Thema

## [Verschmelzung von virtuellen und realen Bibliotheksdiensten](#)

Heilig, Mathias; Rädle, Roman; Reiterer, Harald; In: Benutzerorientierte Bibliotheken im Web, Bekavac, Bernard; Schneider, René; Schweibenz, Werner (eds.), De Gruyter, Oct 2011.

## [HuddleLamp: Spatially-Aware Mobile Displays for Ad-hoc Around-the-Table Collaboration](#)

Rädle Roman; Jetter, Hans-Christian; Marquardt, Nicolai; Reiterer, Harald; Rogers Yvonne; In Proc. of ITS '14, ACM Press, NY, USA, Nov 2014. (System Demonstration bei der Konferenz erhielt Best Demo Award)

## [Employing Blended Interaction to Blend the Qualities of Digital and Physical Books](#)

Gebhardt, Christoph; Rädle, Roman; Reiterer, Harald; In Mensch & Computer 2014 - Tagungsband, Best Paper Award, De Gruyter, Sep 2014.

## [Blended Shelf: Reality-based Presentation and Exploration of Library Collections](#)

Kleiner, Eike; Rädle, Roman; Reiterer, Harald; In Proceedings of the 31st international conference extended abstracts on Human factors in computing systems (CHI'13), Work-In-Progress Session, ACM Press, Apr 2013.

## [TwisterSearch: A distributed user interface for collaborative Web search](#)

Rädle, Roman; Jetter, Hans-Christian; Reiterer, Harald; In Distributed User Interfaces: Usability and Collaboration, Lozano, María D.; Gallud, Jose A.; Tesoriero, Ricardo; Penichet, Victor M.R. (eds.), Springer London, p. 53-67, Nov 2013.

## [Materializing the Query with Facet-Streams – A Hybrid Surface for Collaborative Search on Tabletops](#)

Jetter, Hans-Christian; Gerken, Jens; Zöllner, Michael; Reiterer, Harald; Milic-Frayling, Natasa; In Proceedings of the 29th international conference on Human factors in computing systems (CHI'11), ACM Press, p. 3013-3022, May 2011.

## [Lessons Learned from the Design and Evaluation of Visual Information Seeking Systems](#)

Gerken, Jens; Heilig, Mathias; Jetter, Hans-Christian; Rexhausen, Sebastian; Demarmels, Mischa; König, Werner A.; Reiterer, Harald in: Adam, Nabil; Furuta, Richard; Neuhold, Erich, Springer, International Journal on Digital Libraries, p. 49-66, Aug 2009.