

# 20 Jahre KVK - wie fing alles an und wo stehen wir heute?

Uwe Dierolf, KIT-Bibliothek, Karlsruhe

KIT-BIBLIOTHEK



# Inhalt

- Warum ist der KVK entstanden?
- Wie funktioniert er?
- Welche KVK-Projekte gab und gibt es?
- KVK in Zahlen
- KVK in Bildern
- Wo stehen wir heute?
- Ausblick

# Wie fing alles an?

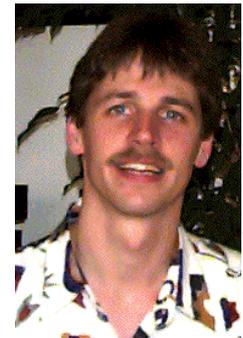
- Wunsch aller Bibliotheken
  - Eine Suchoberfläche für viele Bibliothekskataloge
- DFG-Projekt DBV-OSI von 1993-1997
  - Deutscher Bibliothekenverbund – Open Systems Interconnection
  - „Innerhalb der ersten Projektphase wurden die Datenbank Anwendungen der beteiligten Partner über das Standardprotokoll **Z39.50** vernetzt.“
- Z39.50
  - Wikipedia „Z39.50 ist ein Netzwerkprotokoll, das im Bibliothekswesen als Standard zur Abfrage von bibliographischen Informationssystemen verwendet wird.“

# Internet !

- 1995 ist das Jahr des WWW - world wide web
  - Internet hält Einzug in alle Bereiche
  - Auch in Bibliotheken
- Web-OPAC und Web-Ausleihe der UB Karlsruhe
  - Wurden in nur wenigen Monaten entwickelt
  - Internet-Projekte verliefen damals schnell
- Das Protokoll im Web ist HTTP
  - Hypertext Transfer Protocol

# Warum wurde der KVK entwickelt?

- Frage von Michael Mönnich
  - „DBV-OSI kommt nicht so recht voran.  
Können wir nicht eine Software erstellen, die ohne Z39.50 in anderen Bibliothekskatalogen suchen kann?“
- Antwort von Uwe Dierolf
  - „Klar, wir schreiben eine Web-Software, die sich wie ein Nutzer bei der Bedienung eines Web-OPACs verhält. Damit kann man dann in vielen Katalogen auf einmal suchen. Sollte machbar sein.“
- Wir brauchen also ein „Meta-Suchinterface“
- Wer hilft uns?
  - Studienarbeiter Roland Sand



# Studienarbeit als Grundlage des KVK

- „Entwicklung eines Meta-Suchinterface für WWW-Bibliothekskataloge“
  - Kooperation der UB Karlsruhe mit der Fakultät für Informatik
- Frühjahr 1996
  - Start der Planung und Implementierung
  - Launch des KVK im Sommer
  - Von 0 auf 100 in 3 Monaten

# Wie der KVK zu seinem Namen kam



- Entwickler bauen gerne ihre Namen in den Produktnamen mit ein
  - Roland-Uwe-Michael
    - „**RUM**“
  - Michaels-Uwes-Rolands-Cross-Search
    - „**MURCS**“

## 26. Juli 1996 – KVK erscheint im Internet

- [http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/hylib/virtueller\\_katalog.html](http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/hylib/virtueller_katalog.html)

**Universitätsbibliothek Karlsruhe**  
**Karlsruhe Virtueller Katalog (KVK)**

---

[UB Karlsruhe](#) . . [Hilfe](#)

---

**Welche Kataloge sollen bei der Suche berücksichtigt werden?**

Verbünde	Bibliotheken
<input checked="" type="checkbox"/> Südwestdeutscher Bibliotheksverbund	<input checked="" type="checkbox"/> Universitätsbibliothek Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/> Bibliotheksverbund Bayern	<input checked="" type="checkbox"/> Institutskatalog Uni Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/> Verbundkatalog Nordrhein-Westfalen	<input checked="" type="checkbox"/> Badische Landesbibliothek

Soll zusätzlich eine sortierte Liste ausgegeben werden?  Ja  Nein

Titel	<input type="text"/>	Schlagwort	<input type="text"/>
Autor	<input type="text"/>	ISBN	<input type="text"/>
Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>
Jahr	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>

- Später <http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html>

# Mail an InetBib

[\[Date Prev\]](#)[\[Date Next\]](#)[\[Thread Prev\]](#)[\[Thread Next\]](#)[\[Date Index\]](#)[\[Thread Index\]](#)

## Meta-Suchinterface fXr WWW-Bibliothekskataloge

---

- *Date:* Fri, 26 Jul 96 09:38:50
  - *From:* Michael Moennich <[Michael.Moennich@ubka.uni-karlsruhe.de](mailto:Michael.Moennich@ubka.uni-karlsruhe.de)>
  - *Subject:* Meta-Suchinterface fXr WWW-Bibliothekskataloge
- 

Liebe Listenteilnehmer,  
An der UB Karlsruhe wurde im Rahmen einer Informatik- Studienarbeit ein  
Meta-Suchinterface fu:r WWW-Bibliothekskataloge entwickelt.  
Die WWW-Seite (Karlsruher Virtueller Katalog) ist ab heute ist  
oeffentlich zugaenglich  
Adresse:  
[http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/hylib/virtueller\\_katalog.html](http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/hylib/virtueller_katalog.html)

Man kann in allen Verbundkatalogen mit WWW-Schnittstelle simultan  
suchen  
und erhaelt eine kumulative Trefferliste.  
Folgende Verbuende sind z.Zt. enthalten  
- Suedwestdeutscher Bibliotheksverbund  
- Bibliotheksverbund Nordrhein-Westfalen und  
- Bibliotheksverbund Bayern  
- plus einige OLIX-Kataloge in Karlsruhe.  
Die PICA-Verbuende fehlen, da sie keine WWW-Schnittstelle anbieten.  
Der Karlsruher Virtuelle Katalog ist eine Testinstallation; bei  
technischen  
Problem (Performance u.ae.) bitte Mail an  
dierolf \_at\_ ubka.uni-karlsruhe.de

Viel Spass beim Ausprobieren

Mit freundlichen Gruessen  
M. Moennich

# Oktober 1996 – Abgabe der Studienarbeit

## ■ Schlußsätze

- ... kann man in einem Datenbestand von 31 Mio Titeln recherchieren
- ... 1400 Anfragen pro Tag (ca. 45.000 pro Monat)
- ... Laufzeit des CGI-Skripts durchschnittlich 35 Sekunden
- ... deckt nahezu den gesamten deutschen und Teile des englischsprachigen wiss. Buchbestands der Bibliotheken ab

## Arbeitsweise des KVK in Kurzform

- Der KVK stellt Suchanfragen an andere Kataloge,
- sammelt deren Suchergebnisse ein und
- zeigt sie einheitlich formatiert an
- Volltitel-Links verweisen direkt zum Zielsystem
  
- Kommunikation basiert auf HTTP und nicht Z39.50

# Arbeitsweise des KVK

- Technik: „cross search“ oder „federated search“
  - KVK hat keine Titeldaten [Tippfehler bitte nicht uns melden]
- Erzeugung der Suchanfrage
  - KVK-Suchanfrage in Suchanfrage fürs Zielsystem umwandeln
- Auswertung der HTML-Seite des Zielsystems
  - Pattern matching mit Hilfe regulärer Ausdrücke (RegExp)
  - Zu erkennende Bestandteile sind
    - Kurztitel (Titel / Autor /Jahr)
    - URL zur Volltitel / Weiterblättern
    - Anzahl der Treffer pro Zielsystem
  - Technik: „wrapper“ oder „screen scraping“
- Erzeugung einer einheitlich formatierten Trefferliste

# Performance

- Der KVK ist „gefühl“ sehr schnell
  - da man sofort was sieht
- Wer zuerst kommt, mahlt zuerst
  - sofortige Anzeige einer komplett verarbeiteten Trefferliste
  - Ergebnisse der schnellen Kataloge erscheinen „oben“
- Der KVK arbeitet asynchron / parallel

# 18 Jahre KVK-Projekte

- Ca. 500 Kataloge wurde mit der KVK-Basistechnologie in etlichen KVK-Projekten integriert
  - artlibraries.net 1998 - 2015
  - Bibliotheksportal Karlsruhe 1998 -
  - CHVK - Schweizer virtueller Katalog 1998 -
  - VDL – Virt. Deutsche Landesbibliographie 2001 -
  - Utah's Catalog (USA) 2002 - 2014
  - SZP – Schweizer Zeitschriftenportal (ZDB-Ersatz) 2003 -
  - VThK – Virt. Katalog für Theologie und Kirche 2003 -



**Virtuelle Deutsche Landesbibliographie**

Meta-Katalog zum Nachweis landeskundlicher Literatur in Deutschland



Utah's Catalog



Schweizerische Nationalbibliothek NB  
Schweizer Zeitschriftenportal SZP



# KVK mit Fernleihe

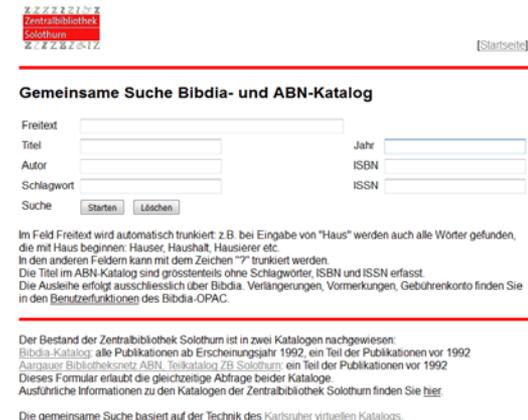
- **Volltitel werden vom KVK angezeigt**
  - Volltitelseite muss vom KVK verarbeitet werden, um die Daten für eine Fernleihbestellung zu ermitteln
- **Projekte seit 1998**
  - **LITexpress (Rheinland-Pfalz)**
    - Bestellen per KVK-Bestellformular
    - Mailversand an Liefer- und Vermittlerbibliothek
  - **KVK-Fernleihversion (KIT)**
    - Übernahme von Fernleihen ins lokale Bibliothekssystem i3v



LITexpress

# „Klein aber fein“

- Virtueller Katalog für nur zwei Kataloge
  - Eine Suchmaske bei aufgeteiltem Bestand
  - Gemeinsame Suche der ZB Solothurn
    - Bibdia-Katalog und Teilkatalog der ZB Solothurn in IDS Basel/Bern
  - Joint-Use Library Catalog
    - Virginia Beach und Tidewater Community College



Zentralbibliothek Solothurn

Gemeinsame Suche Bibdia- und ABN-Katalog

Freitext:

Titel:  Jahr:

Autor:  ISBN:

Schlagwort:  ISSN:

Suche

Im Feld Freitext wird automatisch trunkiert z.B. bei Eingabe von "Haus" werden auch alle Wörter gefunden, die mit Haus beginnen: Häuser, Haushalt, Hausierer etc.  
In den anderen Feldern kann mit dem Zeichen "?" trunkiert werden.  
Die Titel im ABN-Katalog sind grösstenteils ohne Schlagwörter, ISBN und ISSN erfasst.  
Die Ausleihe erfolgt ausschliesslich über Bibdia. Verlängerungen, Vormerkungen, Gebührenkonto finden Sie in den [Benutzerfunktionen](#) des Bibdia-OPAC.

Der Bestand der Zentralbibliothek Solothurn ist in zwei Katalogen nachgewiesen:  
[Bibdia-Katalog](#): alle Publikationen ab Erscheinungsjahr 1992, ein Teil der Publikationen vor 1992  
[Aargauer Bibliotheksnetz ABN, Teilkatalog ZB Solothurn](#): ein Teil der Publikationen vor 1992  
Dieses Formular erlaubt die gleichzeitige Abfrage beider Kataloge.  
Ausführliche Informationen zu den Katalogen der Zentralbibliothek Solothurn finden Sie [hier](#).

Die gemeinsame Suche basiert auf der Technik des [Karlsruher virtuellen Katalogs](#).



Joint-Use Library Catalog

Select the Catalog(s) or Building(s) to Search:

- Virginia Beach Public : Branches All Branches
- Tidewater Community College : Campuses Tidewater CC

Enter Your Search Terms

Keywords:

Title:  Subject:

Author:  Format:  Find All:

Begin Your Search

Powered by KVK Technology: [Karlsruhe Institute of Technology \(KIT\) Library](#)

# Highlights

## ■ 2002

- Statistiken für Projektpartner
- Mehrsprachigkeit
- Textbausteine für die Erzeugung kundenspezifischer Trefferlisten
- Sitzungsverwaltung mit Sitzungslimit

## ■ 2012

- Coverbilder für alle - Volltitelanzeige mit Coverbildern
  - Buch „Google inside“: mehr Last, mehr Server – macht aber nichts



## ■ 2015

- Responsives Web-Design, der KVK wird Smartphone-tauglich

## ■ 2016

- Integration des Empfehlungsdienstes BibTip

# Volltitel mit Coverbild und BibTip-Empfehlungen



Neue Suche

< Suchergebnisse



bibtip Empfehlungen

Einführung in Java : [Programmierung mit Java ...

Wireshark : Einführung in die Netzwerkanalyse ...

JavaScript Programmierung von Kopf bis Fuß : [ ...

Design Patterns : Entwurfsmuster als Elemente ...

Einführung in C++ : [Einstieg in die moderne P ...

mehr ...



Einfache Suche | Erweiterte Suche | **Suchergebnis** | Zwischenablage | Hilfe | ✉

suchen [und] ? Suche über alles [ALL] ? sortiert nach Relevanz

Suchen Eingabe löschen

nur Zeitschriften/Serien/Datenbanken  nur Online-Ressourcen  Unschärfe Suche

Suchgeschichte | Kurzliste | Vollanzeige | **Besitznachweis(e)**

1 von 11 Ihre Aktion: suchen [und] ALL: entwurfsmuster head

Felder \ MARC21 \ ISBD \ Citavi, Referencemanager (RIS) \ Endnote Tagged Format \ BibTex-Format \ RDF-Format

Recherche beenden

Ergebnisanalyse

Speichern/ Druckansicht

Suche in BIBINFO

PPN: 424989433 [zitiert](#)

**Titel:** [Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß](#) : [aktuell zu Java 8] / Eric Freeman; Elisabeth Robson. - 2. Aufl.

**Verfasser:** [Freeman, Eric](#), 1965- ; [Robson, Elisabeth](#)

**Erschienen:** Beijing ; Köln [u.a.] : O'Reilly, 2015

**Umfang:** XXXIV, 653 S. : Ill., graf. Darst.

**ISBN:** 978-3-95561-986-2 ( Pb. : EUR 49.90 (DE))

**RVK-Notation:** [ST 231](#) [INFO](#) | [ST 330](#) [INFO](#) | [ST 230](#) [INFO](#) → [Ähnliche Literatur](#)

**Sachgebiete:** Sachgruppe(n) DB (ab 2004) [004](#)

**DNB-DDC:** [005.1](#)

**Schlagwortfolge:** \*[Softwareentwicklung](#) ; [Entwurfsmuster](#) ; [Java Standard Edition 8](#)

→ [Zum Register](#)

**Mehr zum Titel:** [Inhaltsverzeichnis](#)

1 von 11

Besitzende Bibliotheken **Detailsicht**

- [Chemnitz, Stadtbibliothek Chemnitz <59>](#)
- [Dresden, Hochschule für Technik und Wirtschaft <520>](#)
- [Dresden, Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek <14>](#)
- [Esslingen, Hochschule Esslingen <S2ES/XXX>](#)
- [Freiberg, TU Bergakademie Freiberg, Universitätsbibliothek <105>](#)
- [Friedrichshafen, Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg. <Rav 1/a>](#)

# Der KVK in Zahlen

- 20.000 August 1996
- 2001 – mehr als 1 Mio. Anfragen pro Monat
- 1,5 Mio. Anfragen pro Monat
  - 18 Mio. Anfragen pro Jahr
- Mehr als 200 Mio. KVK-Suchanfragen seit 2001
- Einige Mrd. Suchanfragen vom KVK an die Zielkataloge

# Der KVK in Bildern - 1996

**Universitätsbibliothek Karlsruhe**  
**Karlsruhe Virtueller Katalog (KVK)**

---

[UB Karlsruhe](#) . . [Hilfe](#)

---

**Welche Kataloge sollen bei der Suche berücksichtigt werden?**

<b>Verbünde</b>	<b>Bibliotheken</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Südwestdeutscher Bibliotheksverbund	<input checked="" type="checkbox"/> Universitätsbibliothek Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/> Bibliotheksverbund Bayern	<input checked="" type="checkbox"/> Institutskatalog Uni Karlsruhe
<input checked="" type="checkbox"/> Verbundkatalog Nordrhein-Westfalen	<input checked="" type="checkbox"/> Badische Landesbibliothek

Soll zusätzlich eine sortierte Liste ausgegeben werden?  Ja  Nein

Titel	<input type="text"/>	Schlagwort	<input type="text"/>
Autor	<input type="text"/>	ISBN	<input type="text"/>
Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>
Jahr	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>

Die Farbe  
des Internets  
ist grau

# Der KVK in Bildern - 1999



Der Karlsruher Virtuelle Katalog ist ein Dienst der [Universitätsbibliothek Karlsruhe](#) zum Nachweis von 50 Millionen Büchern und Zeitschriften in Bibliotheks- und Buchhandelskatalogen weltweit.

- [KVK Homepage](#) • [KVK Hilfe / Infos](#) • [Homepage UB Karlsruhe](#)

<b>Kataloge auswählen</b>  Tip: Sie können Ihre Auswahl <input type="button" value="Sichern"/> oder <input type="button" value="Laden"/>	<input type="checkbox"/> Deutschsprachige Verbund- und Bibliothekskataloge <input type="checkbox"/> <a href="#">Südwestdt. Bibliotheksverbund</a> <a href="#">Zeitschriftendatenbank</a> »» <a href="#">Hinweis</a> «« <input type="checkbox"/> <a href="#">Bibliotheksverbund Bayern</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Informationsverbund Basel/Bern</a>   <input type="checkbox"/> <a href="#">ETH-Zürich</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Verbundkatalog Nordrhein-Westfalen</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Österreich Bibliothekenverbund</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Gemeinsamer Bibliotheksverbund</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Die Deutsche Bibliothek</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Hess. Bibliotheks-Informationssystem</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">TIB Hannover</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg</a> <input type="checkbox"/> Fremdsprachige Bibliothekskataloge <input type="checkbox"/> Buchhandelsverzeichnisse <input type="checkbox"/> <a href="#">Library of Congress</a>   <input type="checkbox"/> 24h-Zugang <input type="checkbox"/> <a href="#">KNO-K&amp;V Buchkatalog</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Britischer Verbundkatalog</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Verzeichnis lieferbarer Bücher</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">British Library Catalogue</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Amazon.De : Amerikan. Literatur</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Französische Nationalbibliothek</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Spanische Nationalbibliothek</a>																
<b>Suchbegriffe eingeben</b> <input type="button" value="Suchen"/>  <input type="button" value="Löschen"/>	<table border="0"> <tr> <td>Titel</td><td><input type="text"/></td><td>Jahr</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr> <td>Autor</td><td><input type="text"/></td><td>ISBN</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr> <td>Körperschaft</td><td><input type="text"/></td><td>ISSN</td><td><input type="text"/></td></tr> <tr> <td>Schlagwort</td><td><input type="text"/></td><td>Verlag</td><td><input type="text"/></td></tr> </table> <p><b>Fernleihe</b> Nicht benutzen <input type="checkbox"/> <a href="#">Weitere Informationen</a>          Fernleihe nur sinnvoll, wenn Sie bei der ausgewählten Bibliothek ein Benutzerkonto besitzen!  <a href="#">Sortierte Trefferliste?</a> <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein   <input type="checkbox"/> MAB-Link anzeigen   <a href="#">Timeout</a> 60 <input type="text"/> Sek.</p>	Titel	<input type="text"/>	Jahr	<input type="text"/>	Autor	<input type="text"/>	ISBN	<input type="text"/>	Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>	Schlagwort	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>
Titel	<input type="text"/>	Jahr	<input type="text"/>														
Autor	<input type="text"/>	ISBN	<input type="text"/>														
Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>														
Schlagwort	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>														

grau / weiß

MAB-Link

Fernleihe

# Der KVK in Bildern - 2000

[UB Karlsruhe](#) » [Bibliothekskataloge](#) » [KVK Home](#) »



60 Mio. Bücher und Zeitschriften in Bibliotheks- und Buchhandelskatalogen weltweit. Ein Dienst der UB Karlsruhe.

- [Hilfe & Info](#)
- [Presse & Preise](#)

<a href="#">Home</a>		<a href="#">Deutsch</a>		<a href="#">English</a>		<a href="#">Ohne Javascript</a>		<a href="#">Mit Fernleihe</a>		<a href="#">Regional/Spezialkataloge</a>					
1. Kataloge auswählen										Auswahl		Sichern		Laden	
<input type="checkbox"/> Deutschsprachige Bibliotheken <input type="checkbox"/> <a href="#">Südwestdt. BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Bayerischer BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Nordrhein-Westf. BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Hessischer BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Berlin-Brandenburg BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Gemeinsamer BV</a>				<input type="checkbox"/> <a href="#">Dt. Bibliothek</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">TIB Hannover</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Österr. BV</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">IDS Basel/Bern</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">IDS Zürich Uni</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">NEBIS Zürich</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">ZDB</a>				<input type="checkbox"/> Bibliotheken weltweit <input type="checkbox"/> <a href="#">Französische NB</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Britischer VK</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">British Library</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Schottische NB</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Italienischer VK</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Spanische NB</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Library of Congress</a>				<input type="checkbox"/> Buchhandel <input type="checkbox"/> <a href="#">KNO-K&amp;V</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">VLB</a> <input type="checkbox"/> <a href="#">Amazon.de</a>			
2. Suchbegriffe eingeben										Optionen					
Titel		<input type="text"/>		Jahr		<input type="text"/>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Trefferliste</a></li> <li>• <input type="text" value="Unsortiert"/> ▼</li> <li>• <a href="#">Timeout</a></li> <li>60 <input type="text" value="60"/> Sekunden</li> <li>• MAB-Link</li> <li><input type="checkbox"/> Anzeigen</li> </ul>							
Autor		<input type="text"/>		ISBN		<input type="text"/>									
Körperschaft		<input type="text"/>		ISSN		<input type="text"/>									
Schlagwort		<input type="text"/>		Verlag		<input type="text"/>									
3. Suche										Starten		Löschen			

Grün / gelb

Die neuen Farben der UBKA-Homepage

# Der KVK in Bildern - 2004



Universität Karlsruhe (TH)  
 Universitätsbibliothek

Karlsruher Virtueller Katalog KVK

KVK     | KVK Fernleihe | KVK Kataloge | Hilfe | Über den KVK

**KVK Deutsch**

Titel  Jahr   
 Autor  ISBN   
 Körperschaft  ISSN   
 Schlagwort  Verlag

 Deutschland  
 SWB  
 BVB  
 HBZ  
 HEBIS  
 KOBV  
 GBV  
 DDB, Frankfurt  
 DDB, Leipzig  
 StaBi Berlin  
 TIB Hannover  
 VD17  
 ZDB

 Österreich  
 Österr. BV  
 Österr. Landesbibl.  
 Österr. NB 1501 - 1929  
 Österr. NB 1930 - 1991  
 Österr. NB 1992 -  
  Schweiz  
 Helvetica SLB Bern  
 IDS Basel/Bern  
 IDS Zürich Universität  
 NEBIS / ZB Zürich  
 Westschweizer BV RERO

 Weltweit  
 Australische NB  
 Dänische NB  
 Finnische NB  
 Französische NB  
 Französischer VK  
 Britischer VK  
 British Library  
 Schottische NB  
 Italienischer VK  
 Kanadischer VK  
 Niederländische NB  
 Norwegischer VKW  
 Polnische NB  
 Russische SB **NEU**  
 Schwedischer VK  
 Spanische NB  
 Tschechische NB  
 Library of Congress

 Buchhandel  
 abebooks.de  
 Amazon.de  
 KNV  
 Libri.de  
 ZVAB

**Options bei Suche und Ergebnisanzeige**  
 Einstellungen  
   
 Volltitelanzeige  
 Neues Fenster  
 Timeout  
 120 Sekunden ▾  
**NEU** Der KVK spricht "UTF-8". Mehr ...

Blau

UTF-8  
die globale  
Zeichenkodierung  
des Internet  
wird unterstützt

Sortierung  
und MAB-Link  
wurden entfernt

# Der KVK in Bildern - 2006



Universität Karlsruhe (TH) | Universitätsbibliothek  
Forschungsuniversität • gegründet 1825

Karlsruher Virtueller Katalog KVK

KVK | KVK Fernleihe | KVK Kataloge | Hilfe | Über den KVK

KVK Deutsch

Freitext

NEU

Titel	<input type="text"/>	Jahr	<input type="text"/>
Autor	<input type="text"/>	ISBN	<input type="text"/>
Körperschaft	<input type="text"/>	ISSN	<input type="text"/>
Schlagwort	<input type="text"/>	Verlag	<input type="text"/>

Suchen

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>Deutschland</b> | <input type="checkbox"/> <b>Österreich</b>      | <input type="checkbox"/> <b>Weltweit</b>                 | <input type="checkbox"/> <b>Buchhandel</b> |
| <input type="checkbox"/> SWB                | <input type="checkbox"/> Österr. BV             | <input type="checkbox"/> Australische NB                 | <input type="checkbox"/> abebooks.de       |
| <input type="checkbox"/> BVB                | <input type="checkbox"/> Österr. Landesbibl.    | <input type="checkbox"/> Dänische NB                     | <input type="checkbox"/> Amazon.de         |
| <input type="checkbox"/> HBZ                | <input type="checkbox"/> Österr. NB 1501 - 1929 | <input type="checkbox"/> Finnische NB                    | <input type="checkbox"/> Booklooker.de     |
| <input type="checkbox"/> HEBIS              | <input type="checkbox"/> Österr. NB 1930 - 1991 | <input type="checkbox"/> Französische NB                 | <input type="checkbox"/> KNV               |
| <input type="checkbox"/> KOBV               | <input type="checkbox"/> Österr. NB 1992 -      | <input type="checkbox"/> Französischer VK                | <input type="checkbox"/> Libri.de          |
| <input type="checkbox"/> GBV                | <input type="checkbox"/> <b>Schweiz</b>         | <input type="checkbox"/> Britischer VK                   | <input type="checkbox"/> ZVAB              |
| <input type="checkbox"/> DDB                | <input type="checkbox"/> Helveticat SLB Bern    | <input type="checkbox"/> British Library                 |  |
| <input type="checkbox"/> StaBi Berlin       | <input type="checkbox"/> IDS Basel/Bern         | <input type="checkbox"/> Italienischer VK                |  |
| <input type="checkbox"/> TIB Hannover       | <input type="checkbox"/> IDS Zürich Universität | <input type="checkbox"/> Italienischer ZS-VK <b>NEU</b>  |  |
| <input type="checkbox"/> ÖVK                | <input type="checkbox"/> NEBIS / ZB Zürich      | <input type="checkbox"/> Kanada CISTI Katalog <b>NEU</b> |  |
| <input type="checkbox"/> VD17               | <input type="checkbox"/> Westschweizer BV RERO  | <input type="checkbox"/> Kanadischer VK                  |  |
| <input type="checkbox"/> ZDB                |   | <input type="checkbox"/> Niederländische NB              |  |

Optionen bei Suche und Ergebnisanzeige

Einstellungen

Volltitelanzeige

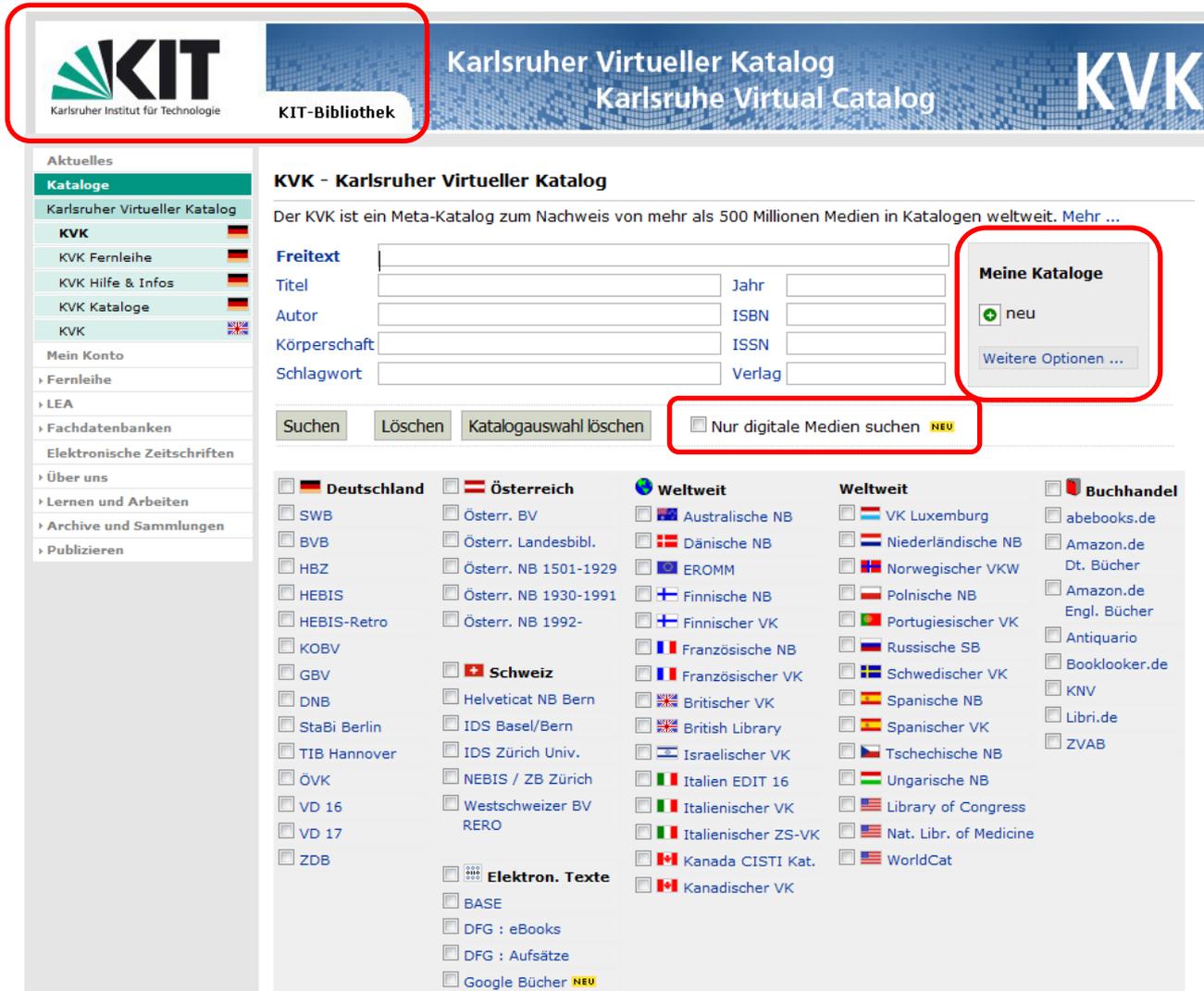
Neues Fenster

Timeout

120 Sekunden ▾

Endlich  
Google-like  
dank  
Freitextsuche !

# Der KVK in Bildern - 2010



**KIT** Karlsruher Institut für Technologie

**KIT-Bibliothek**

**Karlsruher Virtueller Katalog**  
Karlsruhe Virtual Catalog

**KVK**

**Aktuelles**

**Kataloge**

Karlsruher Virtueller Katalog

**KVK**

KVK Fernleihe

KVK Hilfe & Infos

KVK Kataloge

KVK

Mein Konto

Fernleihe

LEA

Fachdatenbanken

Elektronische Zeitschriften

Über uns

Lernen und Arbeiten

Archive und Sammlungen

Publizieren

**KVK - Karlsruher Virtueller Katalog**

Der KVK ist ein Meta-Katalog zum Nachweis von mehr als 500 Millionen Medien in Katalogen weltweit. [Mehr ...](#)

**Freitext**

**Titel**  **Jahr**

**Autor**  **ISBN**

**Körperschaft**  **ISSN**

**Schlagwort**  **Verlag**

**Meine Kataloge**

Nur digitale Medien suchen **NEU**

**Deutschland**

SWB

BVB

HBZ

HEBIS

HEBIS-Retro

KOBV

GBV

DNB

StaBi Berlin

TIB Hannover

ÖVK

VD 16

VD 17

ZDB

**Österreich**

Österr. BV

Österr. Landesbibl.

Österr. NB 1501-1929

Österr. NB 1930-1991

Österr. NB 1992-

**Schweiz**

Helveticat NB Bern

IDS Basel/Bern

IDS Zürich Univ.

NEBIS / ZB Zürich

Westschweizer BV RERO

**Elektron. Texte**

BASE

DFG : eBooks

DFG : Aufsätze

Google Bücher **NEU**

**Weltweit**

Australische NB

Dänische NB

EROMM

Finnische NB

Finnischer VK

Französische NB

Französischer VK

Britischer VK

British Library

Israelischer VK

Italien EDIT 16

Italienischer VK

Italienischer ZS-VK

Kanada CISTI Kat.

Kanadischer VK

**Weltweit**

VK Luxemburg

Niederländische NB

Norwegischer VKW

Polnische NB

Portugiesischer VK

Russische SB

Schwedischer VK

Spanische NB

Spanischer VK

Tschechische NB

Ungarische NB

Library of Congress

Nat. Libr. of Medicine

WorldCat

**Buchhandel**

abebooks.de

Amazon.de Dt. Bücher

Amazon.de Engl. Bücher

Antiquario

Booklooker.de

KNV

Libri.de

ZVAB

Seit 2009  
sind wir KIT -  
UBKA ist  
Vergangenheit

Meine Kataloge

E-only-Trend  
„Nur digitale  
Medien suchen“

# Der KVK in Bildern - 2012



Karlsruher Virtueller Katalog  
Karlsruhe Virtual Catalog



---

**Aktuelles**

Bibliothek für Einsteiger

**Suchen und Finden**

**Kataloge**

Karlsruher Virtueller Katalog

**KVK** 

KVK 

KVK Fernleihe 

KVK Hilfe & Infos 

KVK Kataloge 

› Bestellen und Ausleihen

› Lernen und Arbeiten

› Publizieren

› Archive, Sammlungen, Bibliotheken

› Über uns

## KVK - Karlsruher Virtueller Katalog

Der KVK ist ein Meta-Katalog zum Nachweis von mehr als 500 Millionen Medien in Katalogen weltweit. [Mehr ...](#)

**Freitext**

**Titel**  **Jahr**

**Autor**  **ISBN**

**Körperschaft**  **ISSN**

**Schlagwort**  **Verlag**

**Suchen** **Löschen** **Katalogauswahl löschen**  Nur digitale Medien suchen [KVK News](#)

**volltitel ohne Cover-Bilder direkt im Zielkatalog anzeigen**

**Deutschland**

SWB

BVB

HBZ

HEBIS

HEBIS-Retro

KOBV

GBV

DNB

StaBi Berlin

TIB Hannover

ÖVK

VD 16

VD 17

ZDB

**Österreich**

Österr. BV

Österr. Landesbibl.

Österr. NB

**Schweiz**

Swissbib

Helveticat NB Bern

IDS Basel/Bern

IDS Zürich Univ.

NEBIS / ZB Zürich

Westschweizer BV RERO

**Elektron. Texte**

BASE

**Weltweit**

Australische NB

Dänische NB

EROMM Classic

Finnische NB

Finnischer VK

Französische NB

Französischer VK

Britischer VK

British Library

Israelischer VK

Italien EDIT 16

Italienischer VK

Italienischer ZS-VK

Kanada CISTI Kat.

**Weltweit**

VK Luxemburg

Niederländische NB

Norwegischer VKW

Polnische NB

Portugiesischer VK

Russische SB

Schwedischer VK

Spanische NB

Spanischer VK

Tschechische NB

Ungarische NB

Library of Congress

Nat. Libr. of Medicine

WorldCat

**Buchhandel**

abebooks.de

Amazon.de Dt. Bücher

Amazon.de Engl. Bücher

Booklooker.de

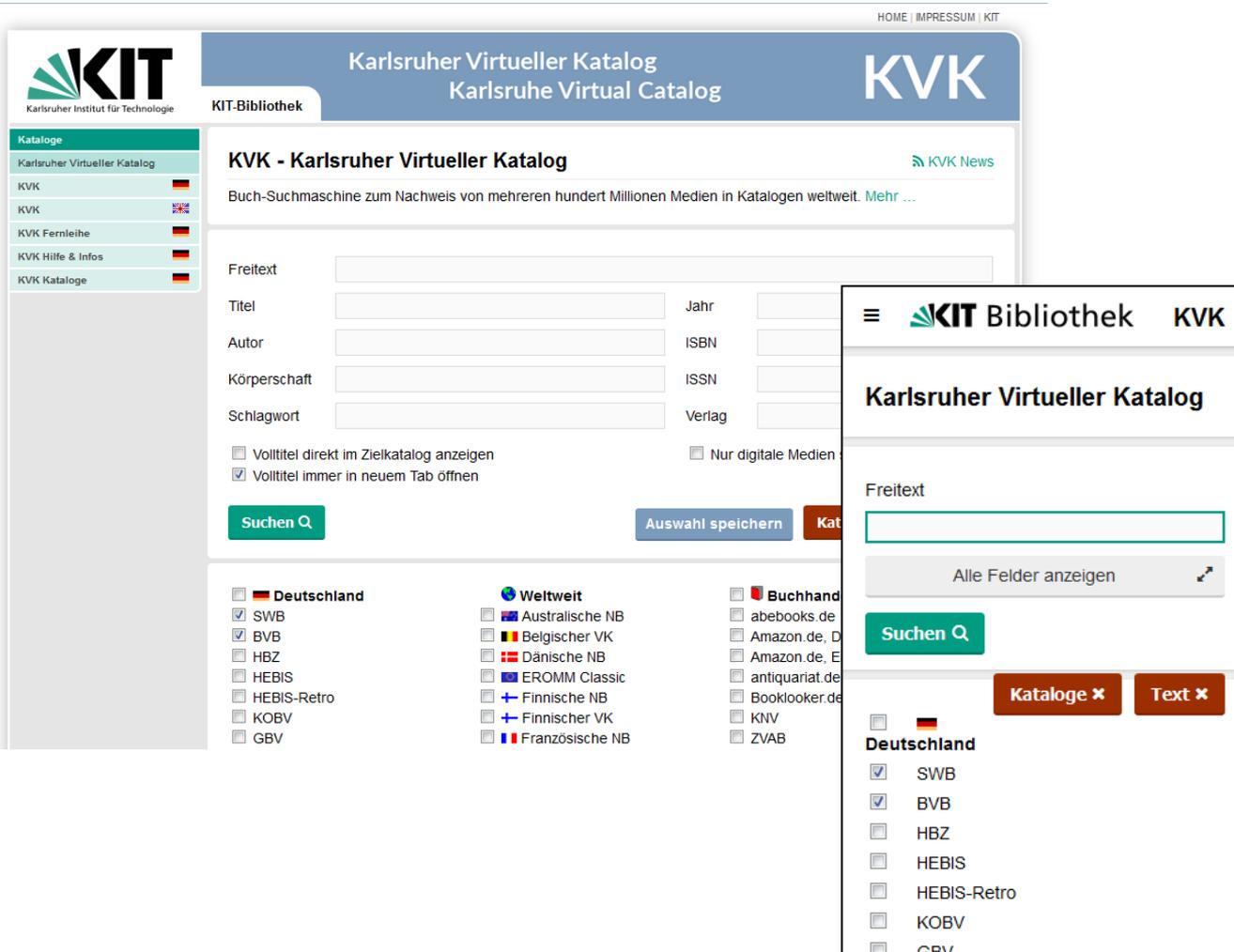
KNV

Libri.de

ZVAB

Cover-Bilder  
für Volltitel

# Der KVK in Bildern - 2015



The image displays two versions of the Karlsruhe Virtueller Katalog (KVK) website. The background shows the desktop version, and the foreground shows a mobile-optimized version.

**Desktop Version (Background):**

- Header: KIT Logo, Karlsruhe Virtueller Katalog, Karlsruhe Virtual Catalog, KVK
- Navigation: HOME | IMPRESSUM | KIT
- Left Sidebar: Kataloge, Karlsruhe Virtueller Katalog, KVK (Germany), KVK (UK), KVK Fernleihe, KVK Hilfe & Infos, KVK Kataloge
- Main Content: KVK - Karlsruhe Virtueller Katalog, Buch-Suchmaschine zum Nachweis von mehreren hundert Millionen Medien in Katalogen weltweit. Mehr ...
- Search Fields: Freitext, Titel, Autor, Körperschaft, Schlagwort, Jahr, ISBN, ISSN, Verlag.
- Buttons: Suchen Q, Auswahl speichern, Kat
- Filters: Deutschland (SWB, BVB, HBZ, HEBIS, HEBIS-Retro, KOBV, GBV), Weltweit (Australische NB, Belgischer VK, Dänische NB, EROMM Classic, Finnische NB, Finnischer VK, Französische NB), Buchhandl. (abebooks.de, Amazon.de, Amazon.de, E, antiquariat.de, Booklooker.de, KNV, ZVAB)

**Mobile Version (Foreground):**

- Header: KIT Bibliothek, KVK
- Section: Karlsruhe Virtueller Katalog
- Search Field: Freitext
- Buttons: Suchen Q, Alle Felder anzeigen
- Filters: Deutschland (SWB, BVB, HBZ, HEBIS, HEBIS-Retro, KOBV, GBV)
- Additional Buttons: Kataloge x, Text x

Responsive  
Web  
Design

# „Bilderlieferant“ – the way back machine



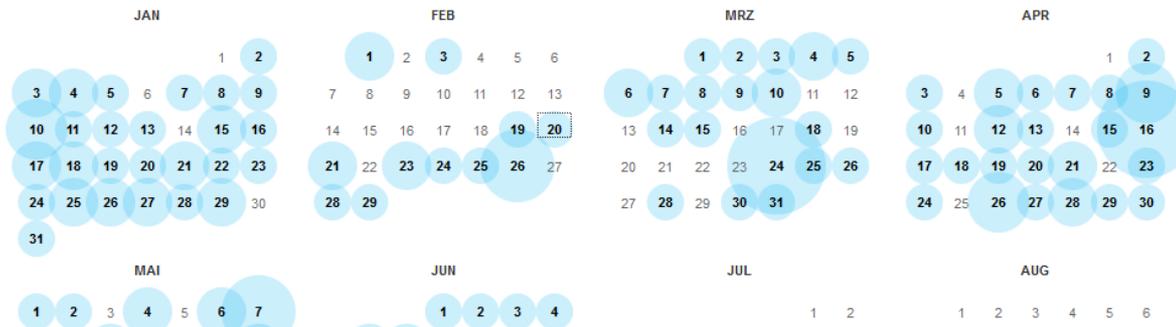
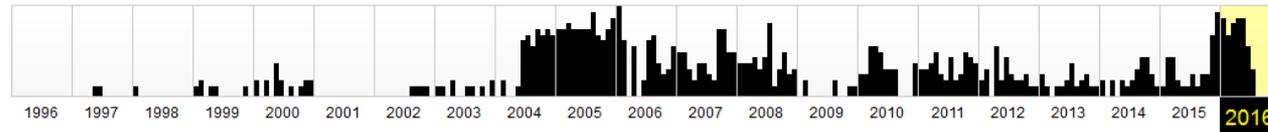
INTERNET ARCHIVE  
**WayBackMachine**

BROWSE HISTORY

<http://www.ubka.uni-karlsruhe.de/kvk.html>

Saved **1.225 times** between Mai 12, 1997 and Juli 27, 2016.

**PLEASE DONATE TODAY.** Your generosity preserves knowledge for future generations. Thank you.



1225  
Änderungen  
am KVK

# Wo stehen wir heute ?

- 1,5 Mio Anfragen pro Monat
  - Konstanter Wert seit mehr als 10 Jahren
- Eine Code-Basis für HTML und Javascript beim deutschen und englischen KVK
- KIT-URL
  - <http://kvk.bibliothek.kit.edu/>

# Dank an die Entwickler

## ■ 20 Jahre KVK == 20 Jahre studentische Hilfskräfte

■ Lars Schubert	1996 – 1999	3 Jahre
■ Karsten Hahn	1997 – 2000	3 Jahre
■ Oliver Kern	2000 – 2002	2 Jahre
■ Björn Alex	2001 – 2004	3 Jahre
■ Zhenxiao Ying	2001 – 2002	1 Jahr
■ Alexander Schubert	2002 – 2003	1 Jahr
■ Micha Bormann	2001 – 2010	9 Jahre
■ war schon als Schüler beim KVK-Team		
■ Andreas Seltenreich	2002 – 2010	8 Jahre
■ Frank Polgart	2009 – 2015	6 Jahre
■ Niklas Keller	seit 2015	

*Am KVK haben keine Frauen mitentwickelt – schade eigentlich !*



# Dank an viele hilfsbereite Menschen

- Integration von ca. 500 Katalogen erfordert Kommunikation
  - 20 Jahre KVK – ca. 40.000 Mails
  - Organisatoren der KVK-Projekte
  - Technische Ansprechpartner
    - bei den Betreibern
    - bei den Herstellern von Katalogsystemen
  - Kollegen
    - Insbesondere Ernst Rotzinger – dem sowohl der KVK als auch viele KVK-Projekte ihr Web-Design verdanken
  - InetBib – 5.3.1999
 

<b>Award 1999</b> Innovation	
	
  - DFG



# Fazit



# Fazit



# Fazit



# Ausblick

- KVK ist „work in progress“
  - Pflege der bereits im KVK enthaltenen Kataloge
  - Integration möglicher neuer interessanter Kataloge
  - Durchführung weiterer KVK-Projekte
- KVK ist Teamarbeit
  - Erfordert Einarbeitung weiterer Hiwi-Generationen



Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit !

Uwe.Dierolf@kit.edu