



# Lokales Bibliotheksportal – SISIS-InfoGuide

Deutscher Bibliothekartag 2005 – Digitale Bibliotheken und Portale  
Norbert Weinberger - Sisis Informationssysteme GmbH

# Überblick

- Hintergrund für die Entwicklung von SISIS-InfoGuide
- Aufbau und Konzeption von SISIS-InfoGuide
- Funktionen / Services
- Der Nutzer im Mittelpunkt / Vorteile der Personalisierung
- Administration des Portals
- Technischer Background
- Ausblick auf weitere Entwicklungen

# Warum noch ein weiteres Informationsportal ?



# Hintergrund für die SISIS-InfoGuide Entwicklung

- Untersuchung der Bayerischer Hochschulen:
  - Prüfung der am Markt vorhandenen Portalsystem-Lösungen
  - Bewertung der Systeme aus Sicht des Benutzers einer "lokalen" Bibliothek
  - Keines der betrachteten Systeme war für den lokalen Einsatz befriedigend

**Warum ?**

**Weil die Einbindung der lokalen Funktionen wesentlich bei der Beurteilung war !**

# Stärken/Schwächen von „zentralen“ Lösungen



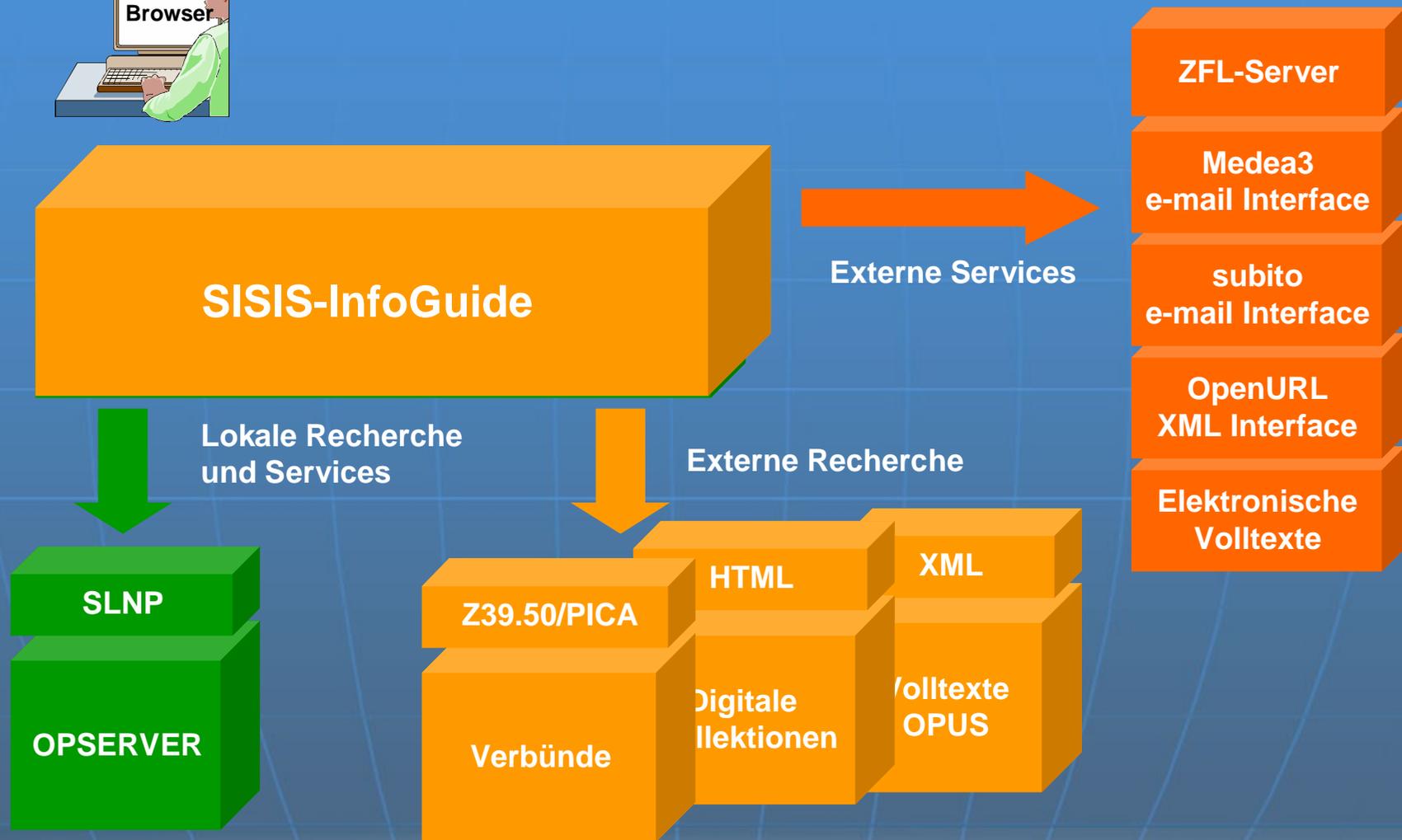
# Konsequenzen aus dieser Untersuchung

- Gründung einer gemeinsamer Arbeitsgruppe bayerischer Universitäten / BSB / BSB Verbundzentrale und Sisis
- Erstellung eines Feinkonzeptes für ein Lokales Bibliotheksportal
- Realisierung von SISIS-InfoGuide als weiteres Portal neben SISIS-Elektra
- Vertrag über den Einsatz von SISIS-InfoGuide bei allen Bayerischen Hochschulbibliotheken

# Schwerpunkte bei der Entwicklung von SISIS-InfoGuide waren

- Alle Nutzerangebote unter einer einheitlichen Oberfläche  
Personalisierung auf der Basis von lokalen Benutzerdaten und – konten
- Integration aller Dienstleistungen in die Verfügbarkeitsrecherche
- Einfache Benutzerführung
  - leichte Bedienbarkeit
  - Automatisches Weitersuchen (-> Suchraumkonzept)
  - Möglichst viele externe Services unter eigener Oberfläche integrieren
- ....und viele bestehende Wünsche aus den bisherigen webOPAC-Anwendungen sollten realisiert werden 😊

# Schematischer Aufbau von SISIS-InfoGuide



# Funktionen / Services - Beispiele

- Unterschiedliche (konfigurierbare) Suchmöglichkeiten
  - Einfache / Erweiterte / Systematische Sucheinstiege
  - Definition von Datenbankprofilen z.B. erst Lokal, dann Verbund, dann Landesweit oder auch fachspezifisch
  - Flexible Definition von Sucheinschränkungen (= zusätzliche Suchattribute)
  - freie Datenbankanwahl oder feste Vorgaben der Bibliothek mit automatischer Weitersuchmöglichkeit
- Anzeige der Treffer
  - Flexibles Anzeigeformat mit Filterschnittstelle für eigene Anschlußroutinen
  - Mapping auf das lokale Kategorienschema des eigenen Kataloges
  - Anzeige von Status und Standorten in Abhängigkeit von Authentifizierung bzw. Zweigstellenauswahl

# Funktionen / Services - Beispiele

## → Personalisierung

- Merklisten temporär oder individuell mit Kopplung zum Nutzerkonto
  - lokales abspeichern, versenden oder Rücksprung in Verfügbarkeitsrecherche aus der Liste
- Einstellbare Suchumgebung / Profile / Sortierung nach Wahlzweigstelle, direkter Durchgriff zum eigenen Konto (incl. Kontenaktionen), ...

## → Extern konfigurierbare Verfügbarkeitsrecherche mit flexibler Anzeige der möglichen Optionen für den Nutzer

- Prüfung im lokalen Bestand, Verbund , .. oder über OpenURL-Interface (z.B. zu SFX)

## → Bestellmöglichkeit im lokalen Bestand, Fernleihe, Dokumentlieferung oder direkter Zugriff zum Dokument

Erweiterte Suche

Direkthilfe

Sucheinstellungen | Datenbankauswahl | Suche in Standarddatenbankauswahlliste

Titel/Stichwort  Index

und  oder  und nicht

Autor  Index

und  oder  und nicht

Schlagwort  Index

und  oder  und nicht

keine vorhergehenden Anfragen

Suchen

Eingaben zurücksetzen

Zusätzliche Suchoptionen

Aktuelle Zweigstelle Suche in Zweigstelle

Campus  Alle Zweigstellen

Erscheinungsform Jahr

von:  bis:

## Suchanfrage

in Standarddatenbankauswahlliste

Autor = kramer, AND Autor =  
lorenz

## Sortierung

unsortiert ▾ los

## Treffer aus Datenbanken

lokale Datenbank 0

## Trefferliste

Direkthilfe

**Nichts oder nicht das Richtige gefunden? Sie haben folgende Möglichkeiten:**[Suchanfrage verändern](#) [Datenbankauswahl autom. erweitern](#) [Datenbankauswahl ändern](#)**Es wurden keine Treffer gefunden! Bitte überprüfen Sie Ihre Eingabe!**

- Sind Tippfehler in der Suchanfrage?
- Stehen die Suchbegriffe im richtigen Suchfeld?
- Haben Sie Ihre Suchbegriffe trunkiert? Mit dem Trunkierungszeichen "\*" ersetzen Sie beliebig viele Zeichen, mit dem Trunkierungszeichen "?" ersetzen Sie genau 1 Zeichen.

- Prüfen Sie Ihre Suchbegriffe und deren Schreibweise über die Funktion "Index" hinter den jeweiligen Eingabefeldern!

=> über Suchanfrage verändern können Sie die eingegebenen Suchbegriffe prüfen und ggf. verändern.

- Möchten Sie Ihre Suche in anderen Datenbanken durchführen? Über Datenbankauswahl ändern können Sie weitere oder andere Datenbanken auswählen. - Über die Funktion Datenbankauswahl autom. erweitern wird die Suche in weiteren, von Ihrer Bibliothek für Sie zusammengestellten Datenbanken ausgeführt.

Falls Sie den gesuchten Titel dennoch weder in unserem Bestand noch in anderen Datenbanken finden können prüfen Sie die weiteren Möglichkeiten in der Auskunft.

Suchanfrage

in Verbundfernleihe

Autor = kramer, AND Autor = lorenz

Sortierung

unsortiert ▼ los

- datenbankspezifisch
- datenbankübergreifend

Treffer aus Datenbanken

lokale Datenbank 0  
Bibliotheksverbund Bayern 2

Trefferliste

Direkthilfe

Nichts oder nicht das Richtige gefunden? Sie haben folgende Möglichkeiten:

-  Suchanfrage verändern
-  Datenbankauswahl ändern
-  Auskunft

Datenbank: Bibliotheksverbund Bayern Treffer: 2

Treffer: [|<] [1-2] [>|]

1.  Philosophiehistorische Literatur der DDR 1988 in Merkliste  
**zum Dokument**
2.  Berechnung der Wirbelstruktur und des unteren kritischen Feldes von Typ II Supraleitern bei beliebiger Temperatur in Abhängigkeit von der freien Weglänge Kramer, Lorenz | Pesch, Werner | Seggern, Rainer -von 1974 in Merkliste  
**zum Dokument**

Treffer: [|<] [1-2] [>|]

**Ergebnis der Verfügbarkeitsprüfung**

Direkthilfe

zurück zum Suchergebnis | weitere Möglichkeiten

**Autor** Kramer, Lorenz  
**Titel/Stichwort** Berechnung der Wirbelstruktur und des unteren kritischen Feldes von Typ II Supraleitern bei beliebiger Temperatur in Abhängigkeit von der freien Weglänge

ISBN/ISSN/ISMN

Signatur

System	Status	Zusatzinformationen	URL	Aktionen
<b>Lokale Datenbank</b>				
Volltext	Titel beinhaltet keine Volltextinformationen		Hinweis	
Lokaler OPAC	Im lokalen Bestand wurde kein korrespondierender Titel ermittelt		Hinweis	
<b>Fernleihe</b>				
Fernleihe	Titel im Verbund verfügbar		Hinweis	<b>auswählen</b>
Fernleihwunsch	offene Fernleihe im Verbund möglich		Hinweis	auswählen

zurück zum Suchergebnis | weitere Möglichkeiten

Suche ▶ | meine Merkliste | mein Konto ▶ | Magazin-Bestellung

Einfache Suche | Erweiterte Suche | Systematik | Suchhistorie

1. Angaben zum Besteller
2. Angaben zur Lieferung
3. Angaben zum Titel
4. Absenden der Bestellung / Aufruf des Kopienbestellformulars

### 1. Angaben zum Besteller

Bibliothek/Sigel: **UB Bayreuth (Sigel: 703)**Benutzernummer: **01700001215**

### 2. Angaben zur Lieferung

Lieferform und Zahlungsart: Ausleihe / Selbstabholung bei angegebener Bibliothek

- ♦ Die Ausleihe ist kostenlos.
- ♦ Falls das Original nicht verleihbar ist, wird eine Kopie geliefert. (Bücher bis zu 100 Seiten (= 10,00 EURO) können unter Umständen ohne Rückfrage als Kopie geliefert werden.)

Ausgabeort: 000/01 ZB  Pflichtfeld

- Ich will das Buch in jedem Fall haben.
- Ich will das Buch nicht mehr nach dem

### 3. Angaben zum Titel

Angaben zum Buch:

Buchtitel: Berechnung der Wirbelstruktur und des unteren kritischen Feldes von Typ II Supraleitern bei beliebiger Temperatur in Abhängigkeit von der freien Weglänge

Reihentitel: Kernforschungsanlage &lt;Jülich&gt;: Berichte der ... ; 1149

Autor: Kramer, Lorenz

Erscheinungsort: Jülich

Erscheinungsjahr: 1974

Auflage: auch andere Auflage erwünscht  Pflichtfeld

### 4. Absenden der Bestellung / Aufruf des Kopienbestellformulars

Ergebnis der Verfügbarkeitsprüfung

[Direkthilfe](#)

[zurück zum Suchergebnis](#) [weitere Möglichkeiten](#)

**Autor**

**Titel/Stichwort** Journal of low temperature physics

**ISBN/ISSN/ISMN**

System	Status
Volltext	
Volltext via EZB	EZB voll-
Volltext lokale URL	Volltext-

[zurück zum Suchergebnis](#) [weitere Möglichkeiten](#)

## Elektronische Zeitschriftenbibliothek

**Universitätsbibliothek Bayreuth**



[Unser Angebot](#) | [Einstellungen](#)

[Hilfe](#)

### Zeitschriften

- nach Fächern
- alphabetisch
- suchen

## Journal of Low Temperature Physics

Der Volltext der Zeitschrift ist für Angehörige der UBT zugänglich (bitte [Readme](#) lesen!)

Erster verfügbarer Online-Jahrgang: 1995

[Informationen zur Zeitschrift](#) [Zugangshinweise](#)

### Kontakt

[Ansprechpartner](#)

[Ich vermisste die Zeitschrift ...](#)

[Unser Angebot](#) | [Einstellungen](#)

[Hilfe](#)

© 1997-2004 [Universitätsbibliothek Regensburg](#)

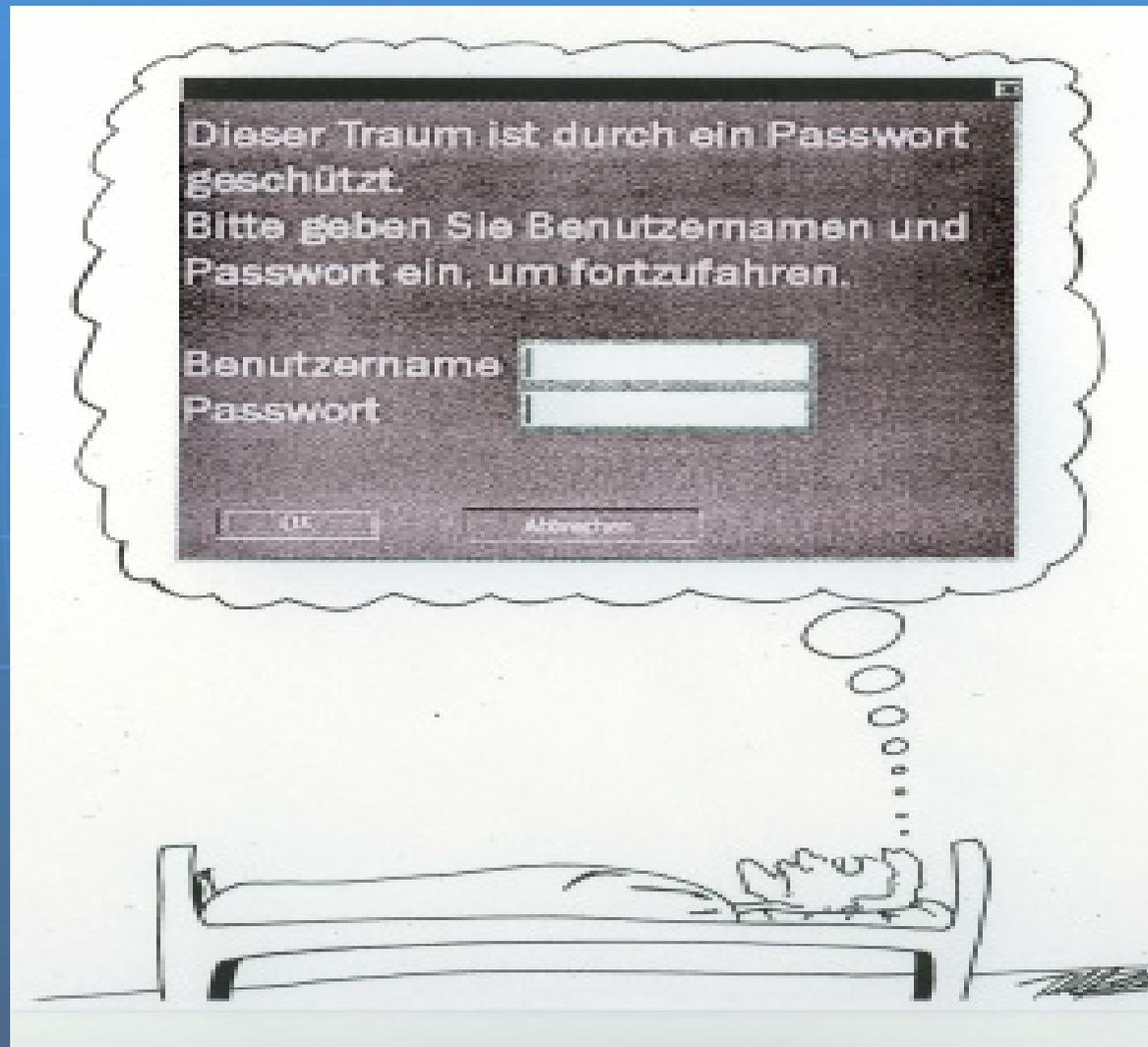
Letzte Änderung: 23.04.2004

IP-Adresse Ihres Rechners: 132.180.76.194

gefördert von



# Vorteile der Authentifizierung .....



Suche ▶

webOPAC - Mozilla

Einfache

Erweiterte

Suche

Titel/Sti

Autor

Schlagw

Zusätzl

Aktuelle

Campus

Alle Zweigstellen

Jahr

von:

bis:

Personalisiertes Arbeiten

Als registrierter Benutzer steht Ihnen das vollständige Angebot unserer Bibliothek zur Verfügung. Nutzen Sie diese Vorteile und melden Sie sich über die Funktion "Anmelden" an.

Fenster schließen

**Einstellbarer Hinweis für den Nutzer, das ihm die Authentifizierung Vorteile bringt.**

Direkthilfe

suchen

Eingaben zurücksetzen

Suchanfrage

in Standarddatenbankauswahlliste

Titel/Stichwort = immobilienrecht

Sortierung

unsortiert los

Treffer aus Datenbanken

lokale Datenbank 11

Trefferliste

Direkthilfe

Nichts oder nicht das Richtige gefunden? Sie haben folgende Möglichkeiten:

Suchanfrage verändern | Datenbankauswahl autom. erweitern | Datenbankauswahl ändern | Auskunft

Datenbank: lokale Datenbank Treffer: 11

Treffer: [|<] [1-10] [11-11] [>|]

1.  Beck'sches Formularbuch Immobilienrecht  
2001  
31/PD 6341 W427  
Der gewünschte Titel ist nicht ausleihbar, daher ist auch keine Bestellung bzw. Vormerkung möglich.  
**zum Dokument** in Merkliste
2.  Spanisches Immobilienrecht  
Gantzer, Peter  
1987  
00/PD 3530 G211(4)  
Der gewünschte Titel ist nicht ausleihbar, daher ist auch keine Bestellung bzw. Vormerkung möglich.  
**zum Dokument** in Merkliste
3.  Spanisches Immobilienrecht  
Gantzer, Peter  
1991  
31/PU 3530 G211(4)  
Der gewünschte Titel ist nicht ausleihbar, daher ist auch keine Bestellung bzw. Vormerkung möglich.  
**zum Dokument** in Merkliste
4.  Spanisches Immobilienrecht  
Gantzer, Peter  
1991  
31/PU 3530 G211(4)  
Der gewünschte Titel ist nicht ausleihbar, daher ist auch keine Bestellung bzw. Vormerkung möglich.  
**zum Dokument** in Merkliste

Die Statusanzeige ist abhängig von der Benutzergruppe

Merkliste anzeigen

Zurück zur Trefferliste

Temporäre Merkliste los

Liste löschen

Sortieren:

Standardsortierung(aufsteigend) los

Aktionen

Alle Titel selektieren | Alle Titel deselektieren

Aktionen auf ausgewählte Treffer:

Löschen

Ausgabe in Format:

Text (\*.txt)

Drucken | Speichern

Merkliste versenden:

Empfänger:

Betreff:

 los

Temporäre Merkliste

Direkthilfe

Kurzanszeige | Vollanszeige | Immobilienrecht | **Merkliste speichern**

Treffer: [|<] [1-3] [|>]

- 1.   Wagner, Klaus R.  
Bau- und Immobilienrecht  
1991  
nicht ausleihbar  
lokale Datenbank
- 2.   Gantzer, Peter  
Spanisches Immobilienrecht  
1994  
nicht ausleihbar  
lokale Datenbank
- 3.   Gantzer, Peter  
Spanisches Immobilienrecht  
1988  
bestellbar  
lokale Datenbank

**Suchhistorie**

[Direkthilfe](#)

Möchten Sie die Suche in den hier aufgelisteten Datenbanken durchführen? Dann aktivieren Sie diese Checkbox  ! Andernfalls werden die aktuell eingestellten Datenbanken beibehalten!"

Nr.	Suchanfrage	Datenbanken (Treffer)		
Suchanfrage 1	Titel/Stichwort = immobilienrecht	lokale Datenbank (11)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>
Suchanfrage 2	Titel/Stichwort = journal AND Titel/Stichwort = of AND Titel/Stichwort = low AND Titel/Stichwort = temperature AND Titel/Stichwort = physics AND Ersch.-Form = p	lokale Datenbank (4)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>
Suchanfrage 3	Titel/Stichwort = journal AND Titel/Stichwort = of AND Titel/Stichwort = low AND Titel/Stichwort = temperature AND Titel/Stichwort = physics AND Ersch.-Form = p	lokale Datenbank (4)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>
Suchanfrage 4	Titel/Stichwort = j AND Ersch.-Form = p	lokale Datenbank (133)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>
Suchanfrage 5	Titel/Stichwort = journal AND Titel/Stichwort = of AND Titel/Stichwort = low AND Titel/Stichwort = temperature AND Titel/Stichwort = physics AND Ersch.-Form = p	lokale Datenbank (4)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>
Suchanfrage 6	Titel/Stichwort = journal AND Titel/Stichwort = of AND Titel/Stichwort = low AND Titel/Stichwort = temperature AND Titel/Stichwort = physics AND Ersch.-Form = p	lokale Datenbank (4)	<a href="#">in Suche übernehmen</a>	<a href="#">löschen</a>

Suche | meine Merkliste | mein Konto | Magazin-Bestellung

mein Kontostand | meine Benutzerdaten | meine Sucheinstellungen | meine Suchdienste

meine Sucheinstellungen

Direkthilfe

[zurück zur Suche](#) [Datenbankauswahl](#)

Voreingestellte Suchmaske

erweiterte Suche

Sprache

deutsch

sucheinstieg mit Datenbankauswahl

Standarddatenbankauswahl

Sortierung Exemplare

Sortierung nach Zweigstelle

Timeout

10

Max. Treffer pro Datenbank

10

Eintrag in Merkliste

Temporäre Merkliste

Sucheinschränkungen

überspringe Datenbank

**Übernehmen**

(nur in aktueller Sitzung gültig)

**Speichern**

(dauerhaft speichern)

Unterkonto

- ▶ Ausleihen
  - gemahnte Medien
  - rückgeforderte Medien
  - verlängerte Medien
  - Fernleihen
- ▶ Vormerkungen
- ▶ Bestellungen
- ▶ Gebühren

Benutzerkonto

Benutzernummer: 01760080718  
 Ausweis gültig bis: 31.12.9999  
 Entlehene Medien: 3  
 Bestellte Medien: 3  
 Vorgemerkte Medien: 0  
 Offene Gebühren: EUR 0.00  
 Guthaben: EUR 0.00

Ausleihen

- ▶ Drucken
- ▶ Kontoverlängerung

Treffer: [|<|] [1-3] [|>|]

1.  Schmitt, Eric-Emmanuel: Monsieur Ibrahim et les fleurs du Coran 03.11.2004 - 06.12.2004  
 Campus  
 @200439169 / 24: 51C/9400

**Leihfristüberschreitung:**  
 Eine Verlängerung ist nur durch das Bibliothekspersonal möglich.

2.  Kaminer, Wladimir: Mein deutsches Dschungelbuch 10.11.2004 - 08.12.2004  
 Campus  
 @200440629 / 824: 00/GN 9999 K15 M5

**Leihfristüberschreitung:**  
 Eine nachträgliche Verlängerung ist möglich.

3.  Chesnut, Mary B.: →A→ diary from ... 27.10.2004 - 10.01.2005  
 Campus  
 @200438991 / 824: 00/HT 2600 C...

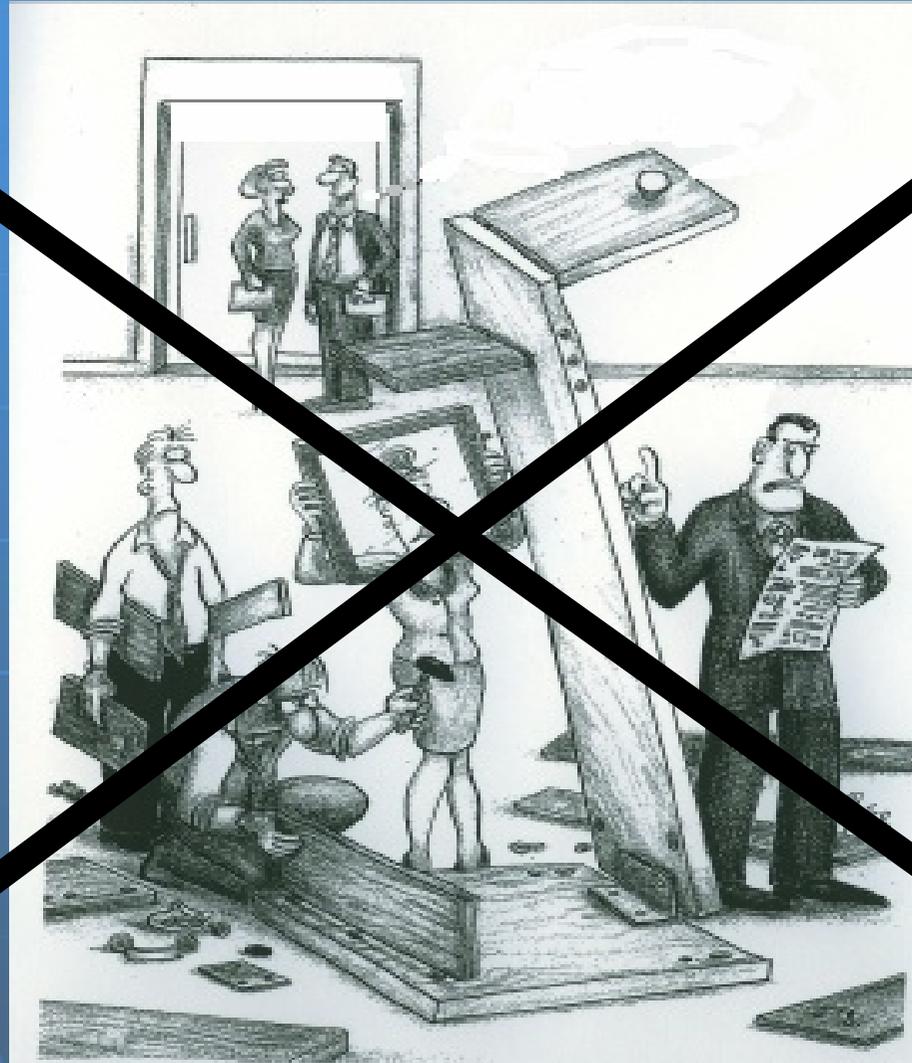
**Dieses Medium wurde bereits 1 mal**  
 Eine Verlängerung ist nicht mehr möglich.

Treffer: [|<|] [1-3] [|>|]

Direkthilfe

**Direkte Aktionen aus der Kontoanzeige möglich**

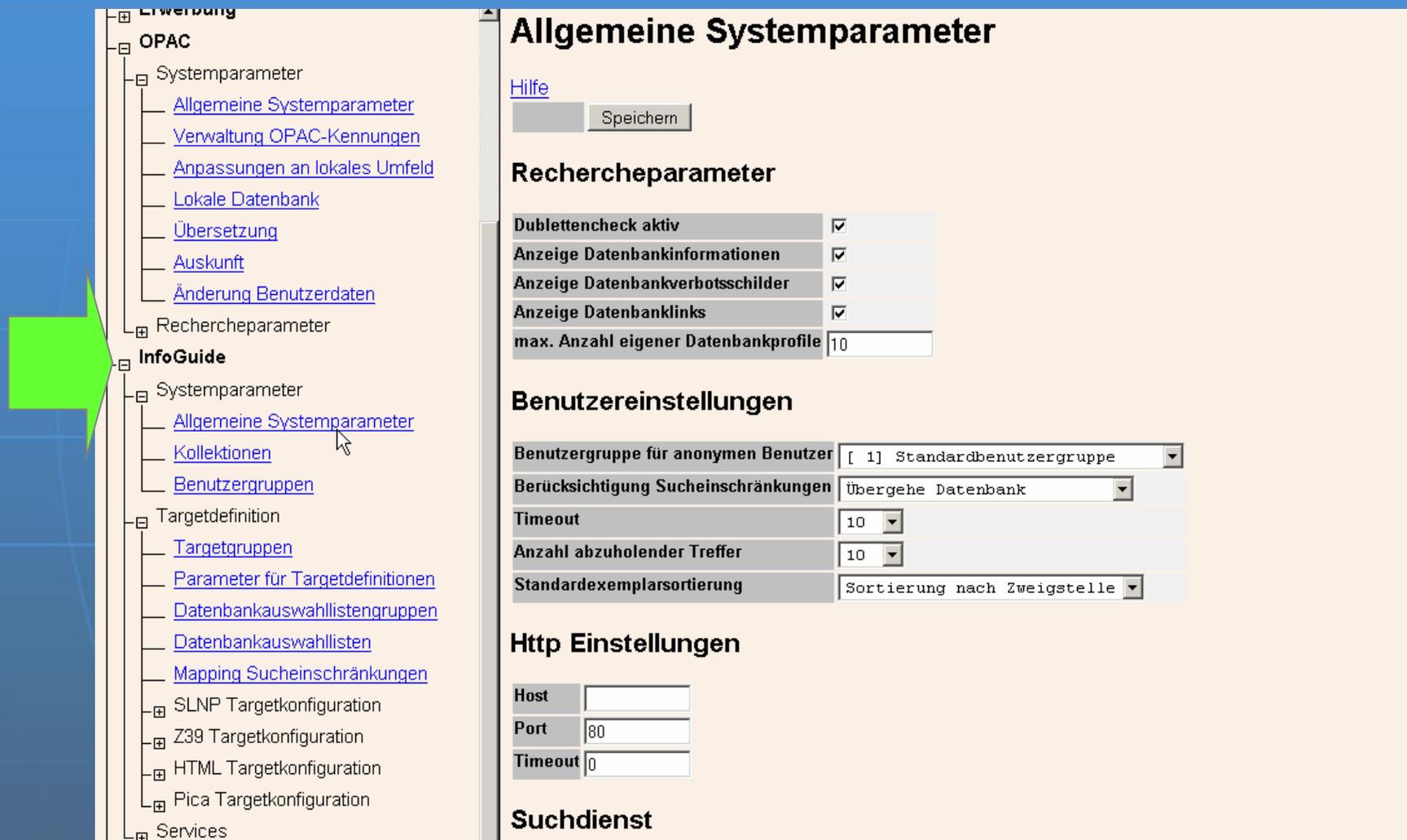
# Administration getrennter Systeme ....



# Administrationsvorteile durch die Integration des Portals in das lokale System

- Einheitliche Administrationsumgebung für das Lokalsystem und das Portal
- Übergreifende Parametrisierung, z.B. Benutzergruppen-einstellungen sowohl für lokale Medien wie für externe Ressourcen
- Konfigurationsdaten nicht nur für die Recherche nutzbar (z.B. sind Z39.50 Quellen auch für den lokalen Katalog nutzbar)
- Optimale Lastverteilung / Ressourcennutzung -> Diagnosetool für Portal- und OPAC Überwachung

# Beispiel Administrationsoberfläche



The screenshot displays an administration interface with a navigation tree on the left and configuration panels on the right. A green arrow points to the 'Allgemeine Systemparameter' link under the 'InfoGuide' section.

**Navigation Tree:**

- Erwerbung
  - OPAC
    - Systemparameter
      - [Allgemeine Systemparameter](#)
      - [Verwaltung OPAC-Kennungen](#)
      - [Anpassungen an lokales Umfeld](#)
      - [Lokale Datenbank](#)
      - [Übersetzung](#)
      - [Auskunft](#)
      - [Änderung Benutzerdaten](#)
    - Rechercheparameter
  - InfoGuide
    - Systemparameter
      - [Allgemeine Systemparameter](#)
      - [Kollektionen](#)
      - [Benutzergruppen](#)
    - Targetdefinition
      - [Targetgruppen](#)
      - [Parameter für Targetdefinitionen](#)
      - [Datenbankauswahlistengruppen](#)
      - [Datenbankauswahllisten](#)
      - [Mapping Sucheinschränkungen](#)
    - SLNP Targetkonfiguration
    - Z39 Targetkonfiguration
    - HTML Targetkonfiguration
    - Pica Targetkonfiguration
  - Services

**Allgemeine Systemparameter**

[Hilfe](#)

**Rechercheparameter**

Dublettencheck aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige Datenbankinformationen	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige Datenbankverbotsschilder	<input checked="" type="checkbox"/>
Anzeige Datenbanklinks	<input checked="" type="checkbox"/>
max. Anzahl eigener Datenbankprofile	<input type="text" value="10"/>

**Benutzereinstellungen**

Benutzergruppe für anonymen Benutzer	<input type="text" value="[ 1 ] Standardbenutzergruppe"/>
Berücksichtigung Sucheinschränkungen	<input type="text" value="Übergehe Datenbank"/>
Timeout	<input type="text" value="10"/>
Anzahl abzuholender Treffer	<input type="text" value="10"/>
Standardexemplarsortierung	<input type="text" value="Sortierung nach Zweigstelle"/>

**Http Einstellungen**

Host	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="80"/>
Timeout	<input type="text" value="0"/>

**Suchdienst**

# Austauschbarkeit von Ressourcedefinitionen

- Hauptarbeit bei der Pflege von Portalen liegt in der Aktualisierung von Konfigurationsdaten für Ressourcedefinitionen (Z39.50 / HTML / ....)
- SISIS-InfoGuide stellt deshalb Funktionen für den Import und Export von Ressourcedefinitionen zur Verfügung
- Alle Ressourcedefinitionen werden in einem XML-Format bereitgestellt
- Dies ermöglicht die Einrichtung zentraler Repositories zur Verwaltung und Verteilung von gemeinsam genutzten Ressourcedefinitionen

# Ein paar technische Infos

## → Plattformen / Basis

- Sun Solaris und Linux mit SISIS-SunRise V3.0 ab A30

## → Entwicklungsumgebung

- Servlet-Technologie
- Web-Applikation, Web-Service
- SOAP-Schnittstelle
- Servlet Container Tomcat 5
- Jakarta-Struts zur Servlet-Steuerung
- Jakarta-Tiles für Layouts
- Jaxb-RPC zur Erstellung und Verwendung des InfoGuide-WebService
- XCQL, XSLT, XML, Taglibs

# Ausblick

- Einbindung in lokale Identitymanagementlösungen (zentrale LDAP-Dienste der Hochschule)
- Onlinebezahlung von Benutzergebühren mit EC / Kreditkarte
- Roll-out an Kunden hat begonnen und erster ÖB Pilot in der Kantonsbibliothek Liestal (Schweiz) ab Juni 2005...
  
- **Kooperation mit FAST und der UB Bielefeld für die Integration von Volltextsuchmaschinentechnologie in SISIS-SunRise und damit in SISIS-InfoGuide und SISIS-Elektra**
  - Vorteile: Einbindung beliebigen digitalen Contents unter Nutzung von
    - linguistischen Verfahren
    - Ranking
    - dynamischer Suchverfeinerung, ..

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

**Besuchen Sie uns am Stand E0 und  
überzeugen Sie sich von SISIS-InfoGuide**