

# **GBV FAG Technische Infrastruktur**

## **Protokoll der 30. Sitzung am 27.11.2007 in Göttingen**

**Teilnehmer:** Ahlers (Leitung), Angelus, Aschenbach, Blenkle (Protokoll), Mühl, Nord, Schröder, Tuschick, von der Ahe

**Gäste:** Jakob Voß, Matthias Lange (VZG, zeitweise), Dr. Andreas Weber (UB Bayreuth, zeitweise)

**Stand:** 06.12.2007

### **Top 1: Berichte aus dem Fachbeirat und dem niedersächsischen Beirat**

Eine Adhoc-AG des niedersächsischen Beirats hat sich am 19.11. getroffen, um Verbesserungen im Informationsfluß hinsichtlich der Neuerungen im Verbund z.B. im Rahmen der LBS-Zukunftsperspektiven zu erörtern. Es wird angeregt, zukünftig alle Gremienprotokolle an die Bibliotheken auch aktiv zu versenden. Auch die Protokolle des Fachbeirats und der Verbundleitungssitzungen sollen zumindest teilweise veröffentlicht und auf diese Weise verteilt werden.

Im Hinblick auf die weitere Zukunft des LBS stellt sich vielen Bibliotheken die Frage, ob das derzeitig verwendete PICA-LBS3Port-System auch mittelfristig bis zur Ablösung noch ausreichend Unterstützung durch OCLC.PICA erfahren wird. Die Gruppe regt an, bei der Verbundzentrale die Konditionen des bestehenden Service Level Abkommens mit PICA zu erfragen.

### **Top 2: Vortrag Jakob Voß (VZG): Schnittstellen zu PICA-Systemen**

Herr Voß berichtet über bestehende und in der Entwicklung befindliche Schnittstellen zu PICA-Systemen (siehe Anhang oder [auch hier](#)). Der Fokus liegt bei modernen "XML via http"-basierten Diensten nach dem Modus von Webservices.

U.a. werden folgende Formate, Dienste und Themen behandelt: [Z39.50](#), [SRU](#), [OAI-PMH](#), [RSS](#), [UnAPI](#), [COinS](#) (COinS im GBV-Wiki) [SeeAlso-Services](#).

Eine OAI-Service Provider Funktion für Verbund-Repositories ist von der VZG bereits vorgesehen. RSS-Dienste für Suchanfragen werden gewünscht, allerdings ist die Positionierung der Titel in einer Neuigkeitenliste bei Monographien systembedingt schwierig, da die Sortierung auf Basis des Erscheinungsdatums keine gewünschten Ergebnisse erzielt und andere zuverlässigere Datumsangaben in der Regel nicht zur Verfügung stehen.

Die FAG macht folgende Vorschläge zu diesem Themenbereich:

- SRU sollte zukünftig die derzeitig noch oft verwendete "XML-Schnittstelle" des OPC4 bei Bedarf ablösen. Eine entsprechende Unterstützung der VZG dazu wird gewünscht.
- Eine Implementierung von COinS in der Standardvariante der OPC4-Auslieferung für die lokalen Systeme wäre aus Sicht der FAG sinnvoll.

### **Top 3: Vortrag Dr. Andreas Weber (Rechenzentrum der Universität Bayreuth): Anwendung von InfoGuide an der UB Bayreuth**

Herr Dr. Weber präsentiert InfoGuide als Online Katalog der Universität Bayreuth im Zusammenspiel mit einem SIS-Bibliothekssystem und einer FAST-Suchmaschine (siehe Anhang). Die UB Bayreuth ist die erste Bibliothek von derzeit insgesamt 3 Standorten in Bayern, die InfoGuide anbietet. Die Beschaffung erfolgte in Form einer bayrischen Landeslizenz.

InfoGuide erweitert den Katalog um Personalisierungsfunktionen und Möglichkeiten zur Metasuche ([federated search](#)). Die Personalisierung anhand des Nutzerausweisecodes umfaßt im wesentlichen eine Liste von Büchern als Favoriten sowie eine Aufstellung von bereits gestellten Suchanfragen und ist auch über die jeweilige Sitzung hinaus dauerhaft verfügbar. Außerdem ist eine Email-basierte Alerting-Funktion prinzipiell vorhanden, die allerdings derzeit in Bayreuth nicht genutzt wird.

Die Funktionalität zur Metasuche wird an der UB Bayreuth dazu benutzt, den Kunden im Fall von "0-Trefferergebnissen" auf übergeordnete Verbundsysteme zu leiten und Fernleihmöglichkeiten anzubieten. Die Konfiguration der einzelnen Metasuchquellen (sog. Targets) ist wie bei allen ähnlichen Produkten arbeitsaufwendig und wird in Bayern kooperativ betrieben. Die Einbindung von zusätzlichen Fachdatenbanken innerhalb der Metasuche wird in Bayreuth derzeit nicht angeboten und auch nicht für sinnvoll erachtet.

Bestimmte Funktionen des Bayreuther Kataloges gehören nicht zum Standardumfang von InfoGuide, sondern können erst angeboten werden, wenn die Recherchefunktionalität über Suchmaschinentechnologie wie z.B. der Firma Fast angeboten wird. Dazu gehören insbesondere die Drill-Down-Funktionen zum Verfeinern einer Ergebnismenge sowie die Ähnlichkeitssuche. Weiterhin verhält sich die Suchfunktion durch die Nutzung von FAST laut Herrn Dr. Weber auch deutlich performanter. Die Software der Fa. FAST steht im bayrischen Verbund über eine Landeslizenz zur Verfügung.

Die UB Bayreuth hat die Präsentation der Kurzliste der Suchergebnisse eigenständig abgewandelt. Genauso ist auch das Entwickeln von eigenen bibliographischen Exportformaten über [XSLT](#)-Formatvorlagen möglich.

Die VZG plant im Februar 2008 einen Workshop zu InfoGuide anzubieten.

#### **Top 4: Zielvereinbarung / Aktueller Entwurfsstand**

Die Ziel- und Leistungsvereinbarung 2008 vom Entwurfstand 13.11.2007 wird intensiv diskutiert. Die Anmerkungen der FAG werden an den Fachbeirat weitergeleitet. Insbesondere im Hinblick auf alle Punkte zur weiteren Unterstützung von Techniken aus dem Bereich LBS4 bedarf es einer Klarstellung, inwieweit diese von der VZG weiter angeboten werden können.

#### **Top 5: Beluga – Workshop in Hamburg / Aktuelle Trends Web 2.0**

Herr Blenkle berichtet von seiner Teilnahme am [Beluga-Workshop](#) der SUB Hamburg. Im Rahmen des Beluga Projekts soll - vom Multimediakontor Hamburg gefördert - ein neuer universitätsübergreifender Gesamtkatalog für Hamburg entwickelt werden. Das System soll einerseits die in den Hamburger Bibliotheken bereitstehenden Medien innerhalb der unterschiedlichen Campus- bzw. Lernmanagementsysteme (Stud.IP etc.) verfügbar machen. Andererseits soll der neu zu entwickelnde Katalog auf Basis von Suchmaschinentechnologie viele der derzeit im Zusammenhang der Web 2.0-Entwicklungen diskutierten neuen Features mitbringen, insbesondere "[User generated Content](#)" (z.B. Rezensionen) ermöglichen. Alle Dienste und das gesamte System sollen über Webservices und Open Source Modelle frei nachnutzbar sein. Entwicklungspartner für die gemeinsame Katalogsuche ist die VZG (Abt. Digitale Bibliothek). Zu diesem Workshop waren vordringlich Kolleginnen und Kollegen eingeladen, die in den Bereichen [Betrieb eigener Katalogprojekte](#), Suchmaschinentechnik oder Anwendung von Web 2.0 Services bereits Erfahrungen aufweisen können. Im Rahmen der Veranstaltung wurden u.a. erste Architekturmodelle für das geplante Vorhaben diskutiert. Näheres zu dem Workshop findet sich auch im [Weblog des Beluga – Projektes](#).

#### **Top 6: Verschiedenes**

Nächster Termin: Ende Februar/Anfang März 2008 in Göttingen.

Jakob Voss  
Verbundzentrale des GBV

# **Schnittstellen zu PICA-Systemen**

## **Stand und Ausblick**

**GBV FAG Technische Infrastruktur**  
Göttingen, 16.11.2007

# Informationssystem „aus einem Guß“



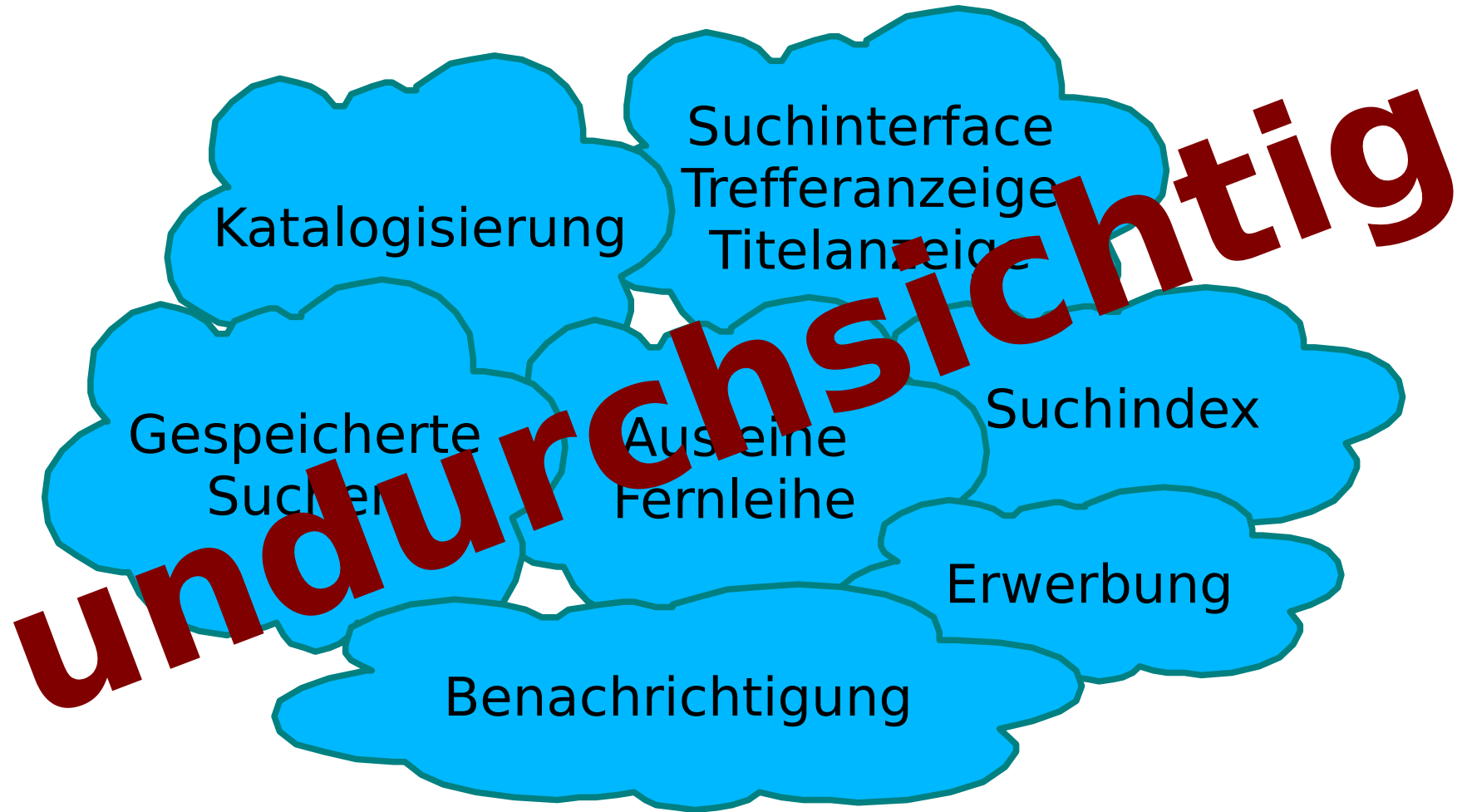
# Informationssystem „aus einem Guß“



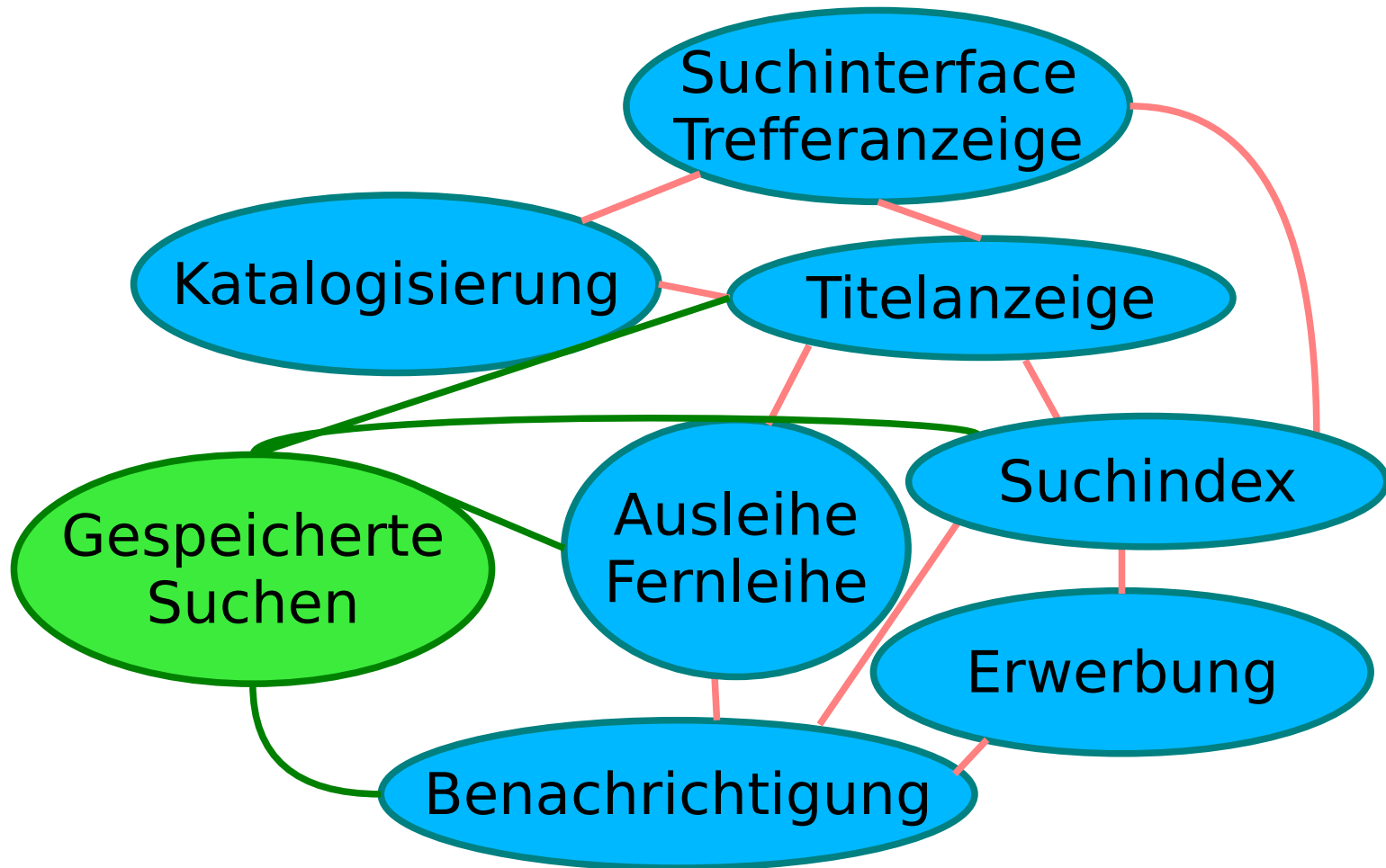
# „Modulares“ Informationssystem



# „Modulares“ Informationssystem

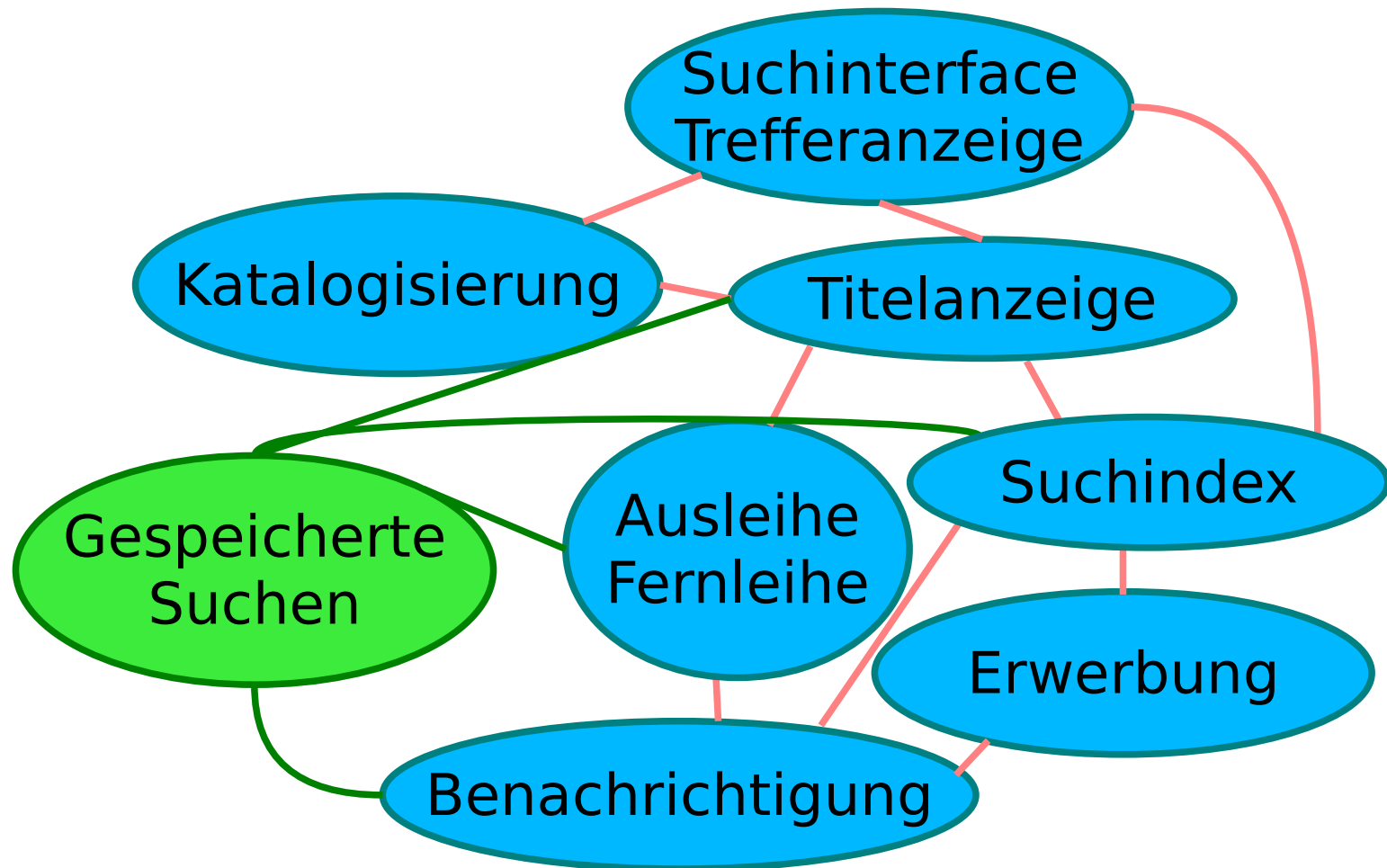


# Serviceorientiertes Informationssystem (SOA)

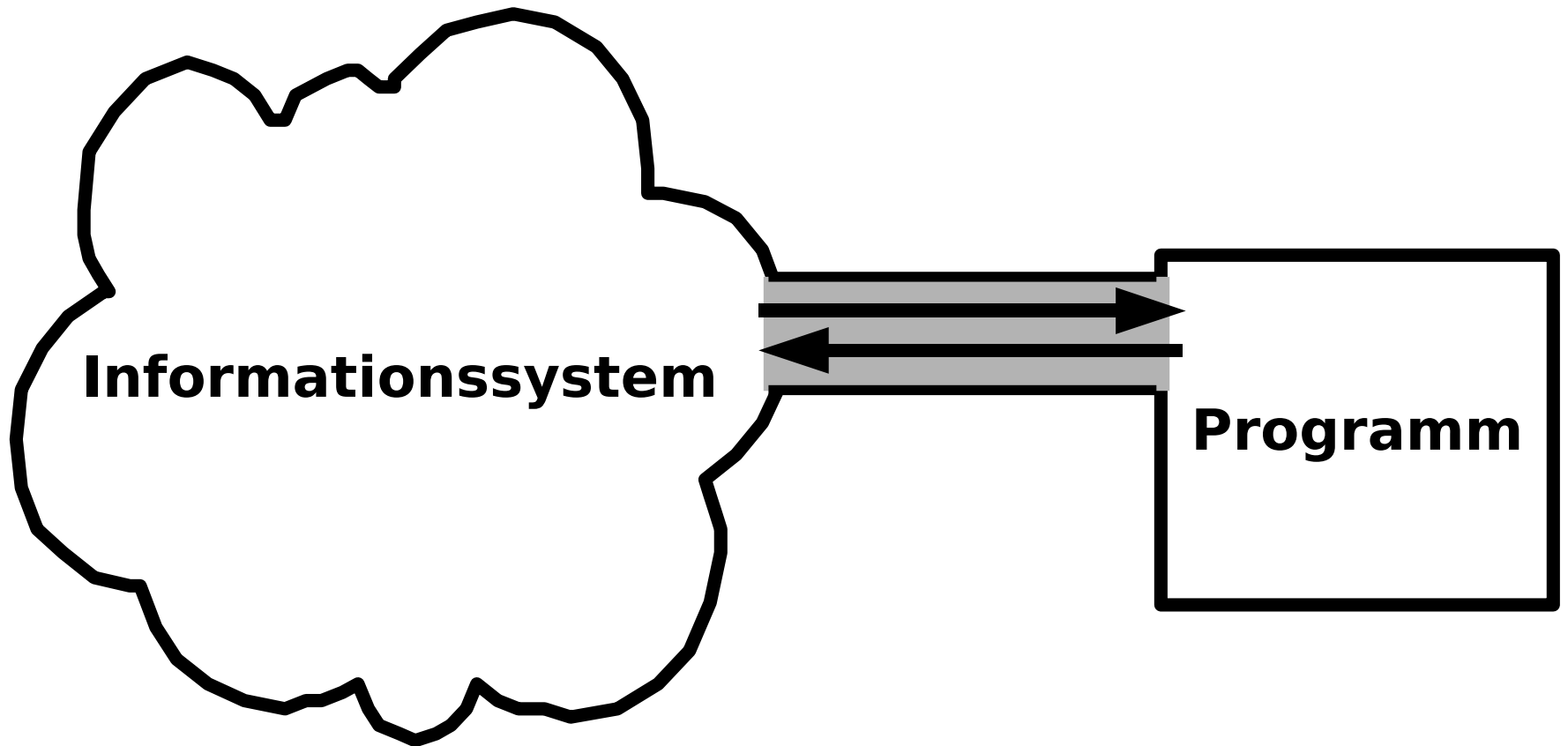




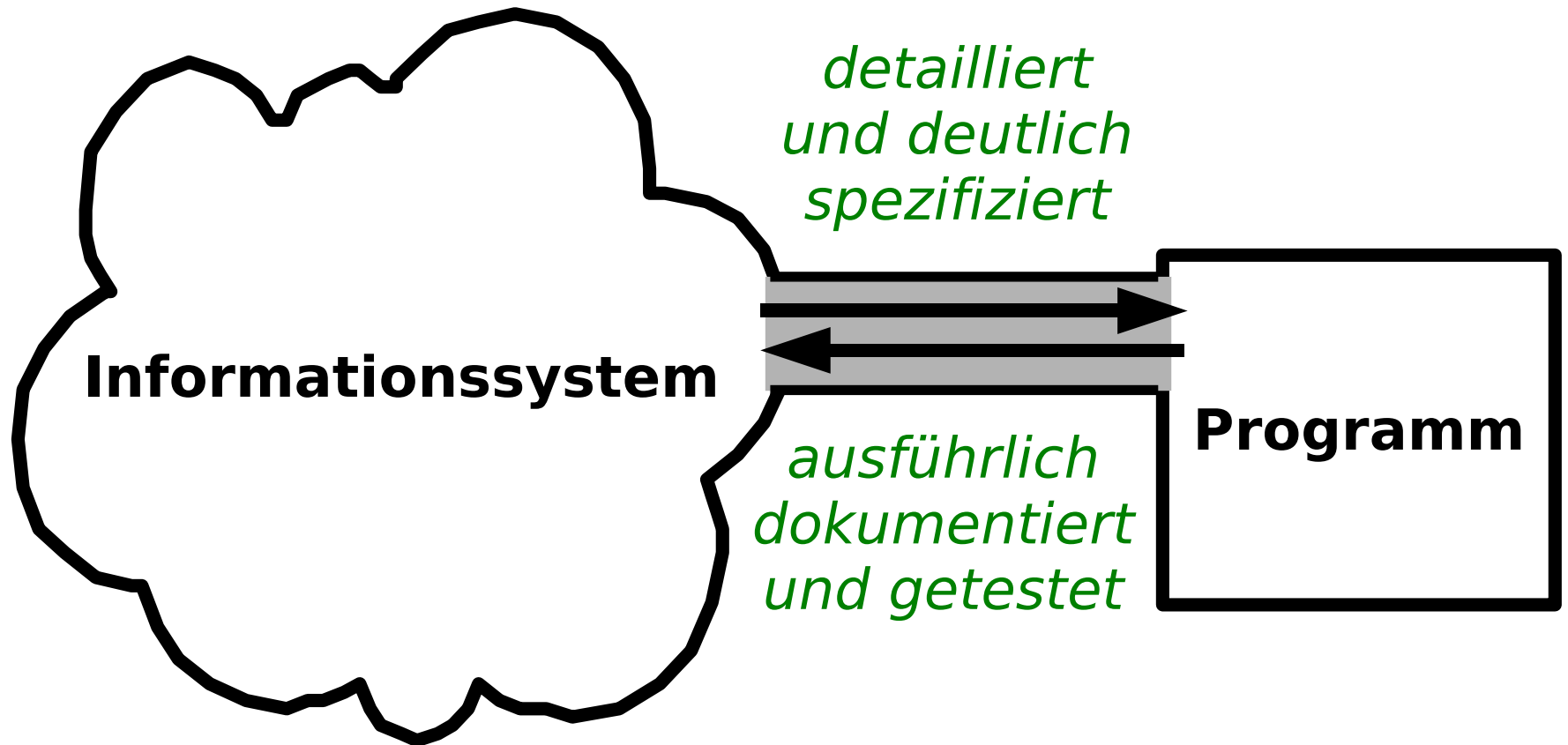
# Serviceorientiertes Informationssystem (SOA)



# Schnittstellen



# Schnittstellen



# Relevante Schnittstellen

- **Suchen**
  - Z39.50, SRU/SRW, OpenSearch...
- **Einsammeln/Verteilen**
  - OAI, ATOM, RSS...
- **Kopieren**
  - unAPI
- **Verlinken**
  - SeeAlso

# Relevante Schnittstellen

- **Eintragen/Ändern**

- AtomPub
- SRU Record Update
- ...?

Standards  
erst seit 2007

# Vorhandene Schnittstellen

- **Standardisiert**
  - Z39.50, SRU, RSS
- **Proprietär**
  - SLNP
  - IDM-Konnektor
  - XML-Schnittstelle

# Ausblick

- Katalogisierungs-API
- Viele kleine Services  
(Serviceorientierte Architektur, SOA)
  - Beispiel: LinkServer (Links auf Wikipedia)  
mittels SeeAlso-API
- OCLC Grid Services

# Zugriff mittels Programmbibliothek

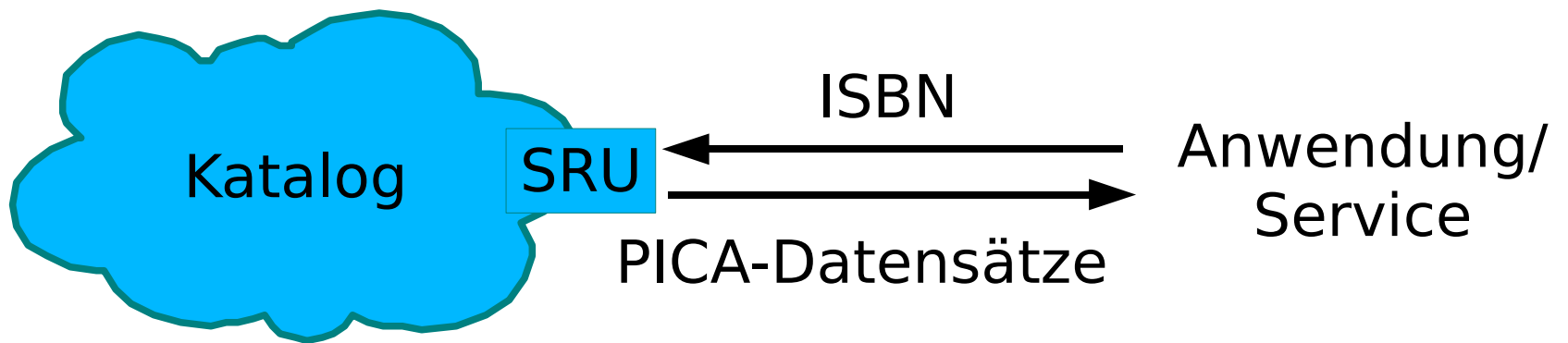
- Z39.50 : ZOOM-API (Indexdata)
- OAI : OAI::Harvester
- SRU : ...
  - PICA-Daten : PICA::Record
- ...



# PICA::Record

- Perl-Modul zur Verarbeitung von PICA-Daten
- Lesen von SRU, WinIBW, Datei...
- Frei verfügbare auf CPAN
- Weiterentwicklung

# Abfragen mittels PICA::Record und SRU



# Besitzende Bibliotheken festellen mittels PICA::Record und SRU

```
use PICA::Server;
my $isbn = shift @ARGV;
my @status;
if ($isbn) {
    my $server = PICA::Server->new(
        SRU => "http://gso.gbv.de/sru/DB=2.1/"
    );
    $server->cqlQuery( 'pica.isb=' . $isbn ,
        Record => sub {
            $record = shift;
            my @bib = $record->values( '101@$d' );
            push @status, @bib;
        }
    );
    @status = ("$isbn: nicht gefunden") unless @status;
    print join("\n", @status) . "\n";
} else { print "Usage: $0 ISBN\n"; }
```

# Beispiele



**Titel:** [Bonobos](#) - die [zärtlichen Menschenaffen](#) / [Frans de Waal](#). Photos: [Frans Lanting](#). Aus dem Amerikan. von [Monika Niehaus-Osterloh](#)

**Sonst. Personen:** [Waal, Frans B. M. de \\*1948-\\*](#) ; [Lanting, Frans](#) ; [Niehaus-Osterloh, Monika](#) [Übers.]

**Erschienen:** [Basel \[u.a\]](#) ; [Birkhäuser](#), 1998

**Umfang:** XV, 210 S. : zahlr. Ill., graph. Darst., Kt. ; 26 cm

**Einheitssachtitel:** [Bonobo - the forgotten ape <dt.>](#)

**Anmerkung:** Literaturverz. S. 197 - 202

**ISBN:** **3-7643-5826-2** (Pp.) : ca. DM 68.00, sfr 58.00, ca. S 497.00

**Schlagwörter:** [\\*Bonobo](#) / [Sozialverhalten](#) / [Bildband](#)

**Sachgebiete:** [42.66](#) ; [Ethologie <Biologie>](#)  
SfB: BIO 954

1 von 1

JavaScript

gehe zu

1 von 1

ISBN

JSON

SeeAlso  
Linkserver

Links

See Also

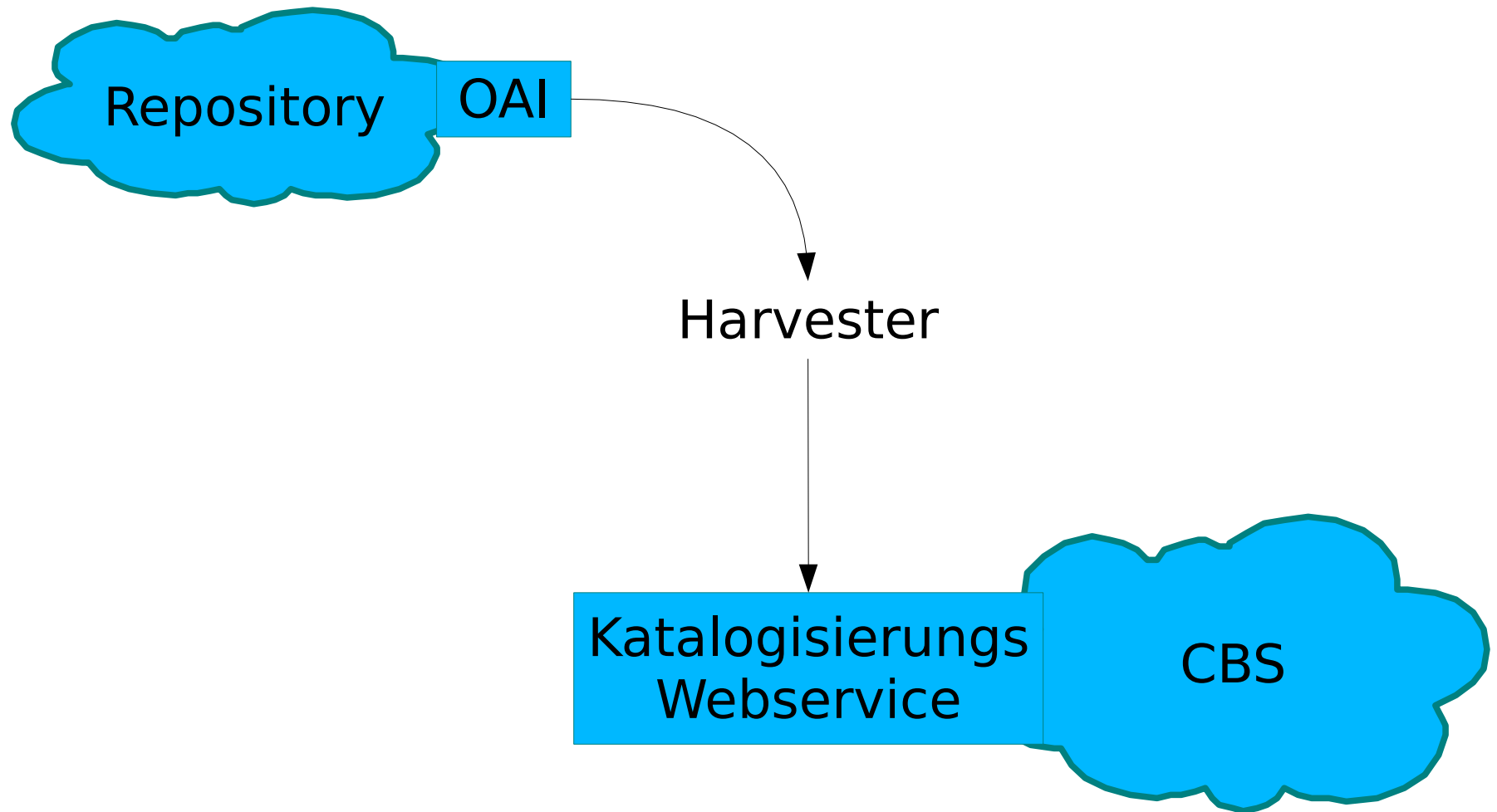
LibraryThing  
What's on your bookshelf?



WIKIPEDIA



# Daten aus Repository automatisch einspielen



# Diskussion

- Welche Dienste (Services) stellt ein System bereit?
- Welche Services wollen und können wir bereitstellen?
- Welche etablierten APIs existieren?
- Welche Bibliotheken zur Programmierung?

# InfoGuide

**Dr. Andreas Weber**

Rechenzentrum

Universität Bayreuth

[Andreas.Weber@uni-bayreuth.de](mailto:Andreas.Weber@uni-bayreuth.de)

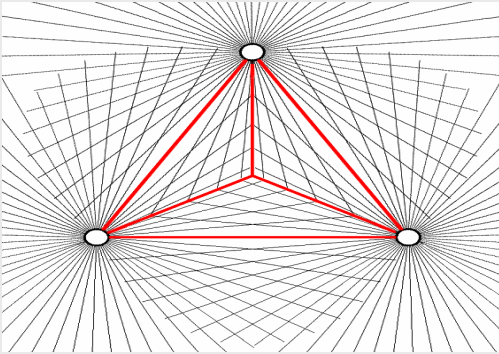


# Suche nach einem Portal...



- Betrachtung der am Markt vorhandenen ....
- **Definition der eigenen Anforderungen**

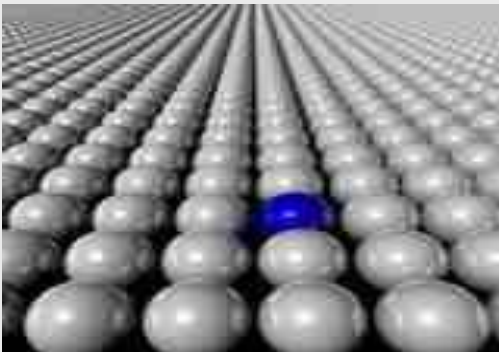
# Anforderungen...



→ **Suche in fremden Systemen**  
aber einfach!!!

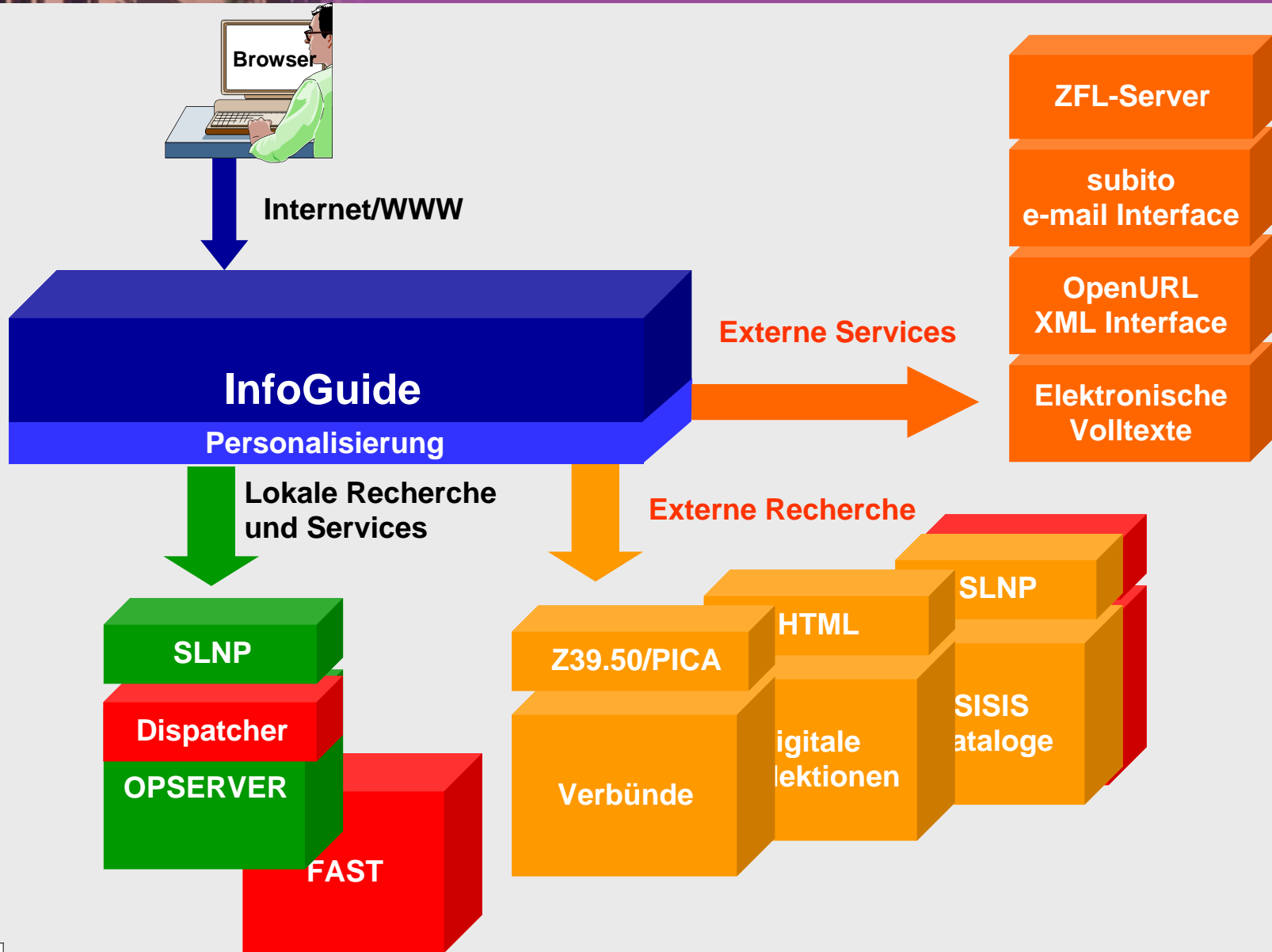


Der Weg ist das Ziel  
→ **Verfügbarkeitsrecherche**

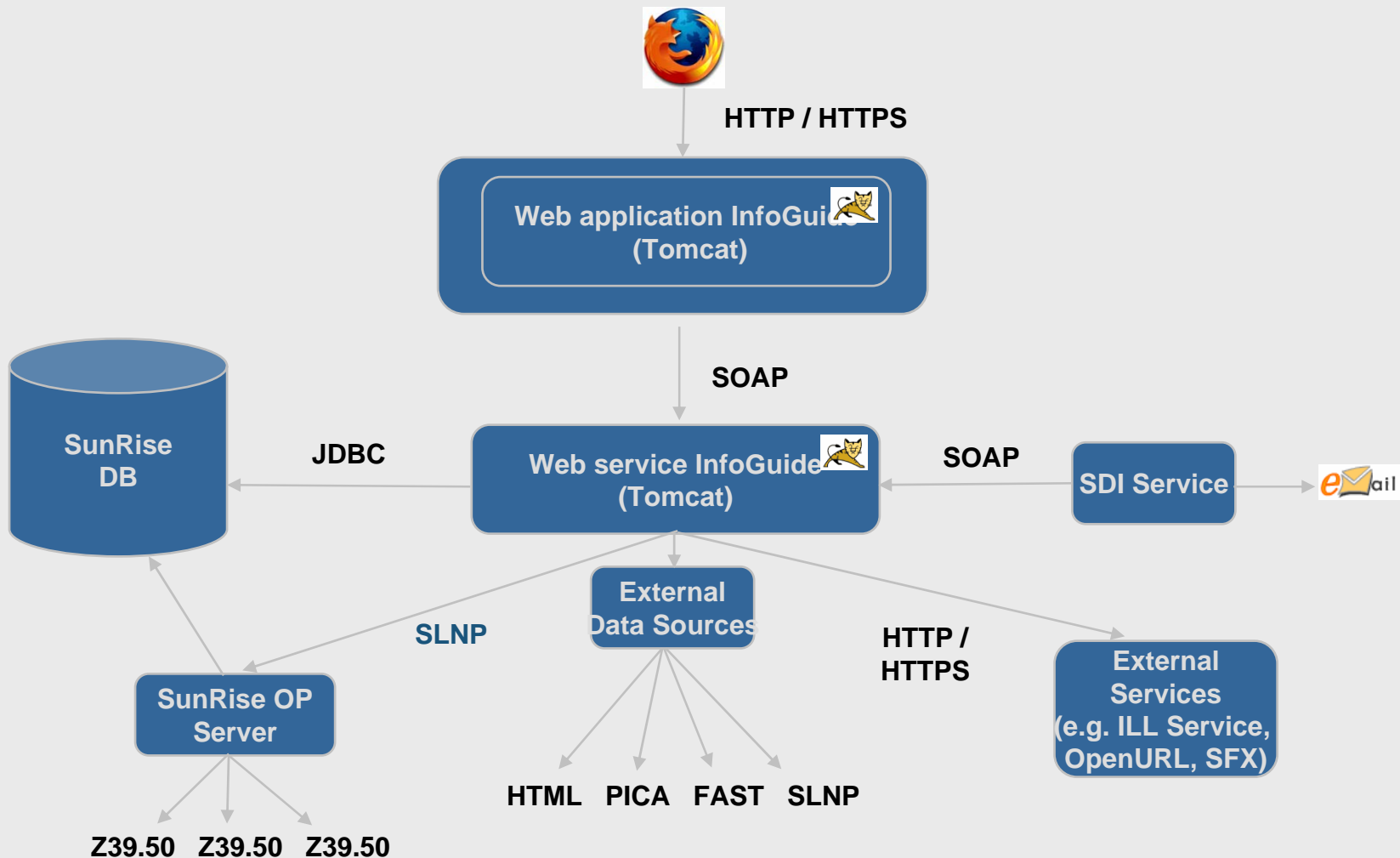


Auf den Einzelnen kommt es an  
→ **Personalisierung**  
→ **lokales Portal**

# Ergebnis - Infoguide



# InfoGuide Architektur...



- Single Sign On
- Persönliche Datenbank-Auswahllisten
- Dauerhaft gespeicherte Suchhistorie
- Dauerhafte strukturierbare Merklisten
- Alerting
- Zugriff auf Benutzer und Benutzungsdaten
- Persönliche Einstellungen

- Konfiguration in SunRise
- Konfiguration gestufter Suchprofile
- Target Konfiguration Import/Export
- Targets
  - Lokaler Katalog
  - SLNP Targets
  - Z39 Targets
  - PICA Targets
  - HTML Targets
  - FAST Targets

- In den InfoGuideClient integriert
- Verschiedene Services definierbar  
(OpenURL, Fernleihe, SFX, „Handmade services“)
- Gestufte Abarbeitung der Services
- Stufung abhängig vom Dokumenttyp
- Konfiguration über SunRise und xml-Konfigurationsdateien



- Angebote im Netz geben Standards vor:
  - Suchgeschwindigkeit steigern
  - Navigation mit großen Treffermengen
  - Fehlertoleranz
  - Komfort

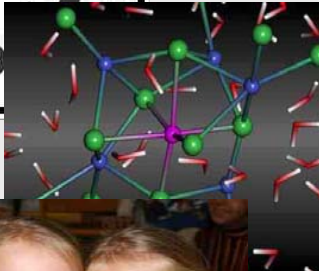
→ **Suchmaschine FAST** integrieren



# Vorteile durch FAST...



Suchgeschwindigkeit



Ranking



Ähnlichkeitssuche



Linguistik



Evolution  
der Daten



Drilldowns

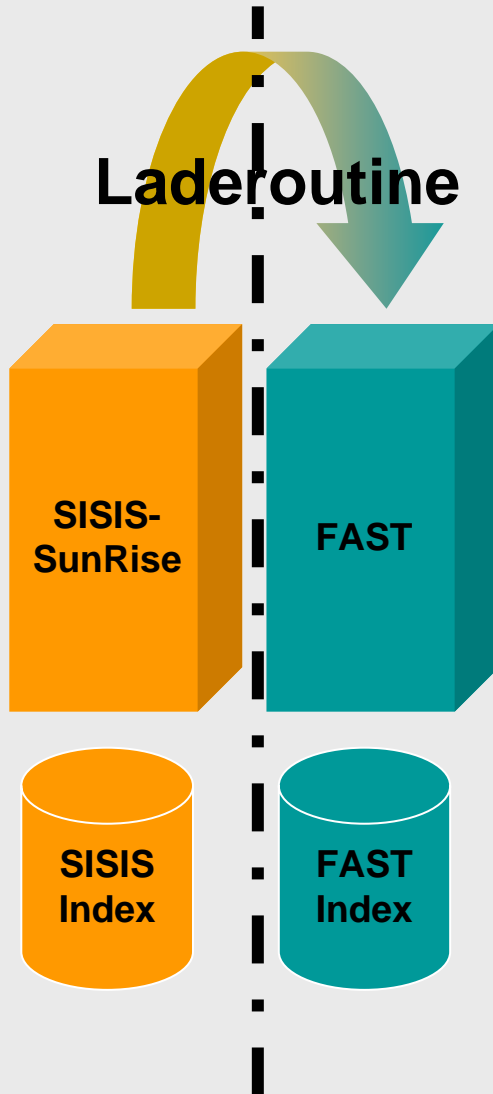


Katalog-  
anreicherung



# Evolution der Daten...

Laderoutine



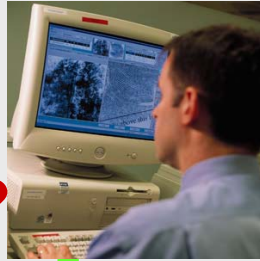
**Interne Bibliotheksabläufe** werden durch den **Fast-Index**, der ausschließlich für die Recherche verwendet wird, nicht beeinträchtigt.

Die **intern kryptisch** erfassten Daten können für den **FAST-Index** in sprechende und für den Benutzer verständliche Formen überführt werden:

- Glättung der Daten, z.B. Jahr
- Einführung neuer Felder, z.B. Generierung des Dokumenttyp aus 800er-Kategorien
- Generierung neuer Drilldowns aus Sacherschließung, z.B. Schlagwortkette, Notation



**VOLLTEXT-  
RECHERCHE?**



1) Erzeugen digitaler Dokumente

2) OCR  
3) Volltextindexierung

Ansehen der digitalen Objekte

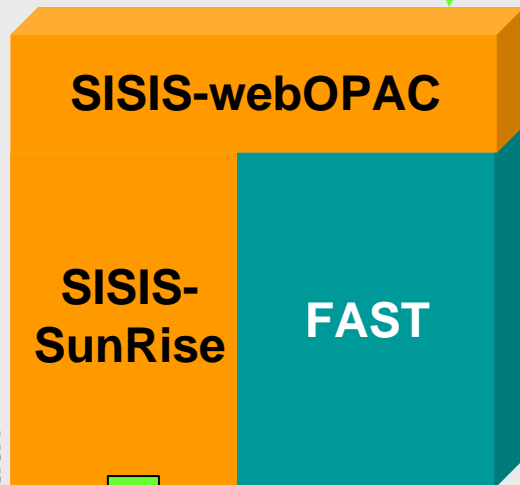
6) Abfrage der mit OCR erzeugten  
Daten über URL

4) Eintrag URLs

7) Indexierung der OCR-Daten

5) Lieferung der Katalogdaten  
über die Versorgungsschnitt-  
Stelle incl. **URLs** zu den  
digitalisierten Objekten

FAG-IT 27.11.2007



Warp 1 ist erreicht...



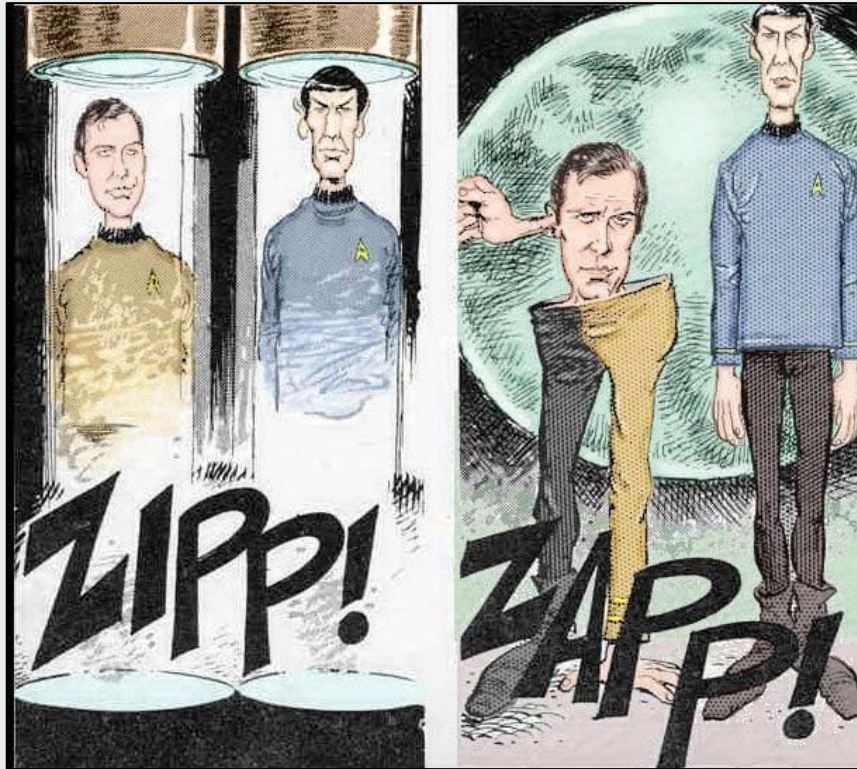
Photo courtesy CBS Studios Inc.

- V3.6 Neue Oberfläche
  - Einfachere Handhabung
  - Barrierefreiheit
- V3.6 Shibboleth-Authentifizierung
  - SSO für weitere Quellen und Ziele
- Projekt Schnittstelle zu DLK

Aber wo bleibt der Spaß...

**Warp2 = WEB 2.0 !**





**Dr. Andreas Weber**

Rechenzentrum

Universität Bayreuth

<http://www.ub.uni-bayreuth.de>

<mailto:Andreas.Weber@uni-bayreuth.de>