

# TUBfind

Open Source Alternative für  
den Katalog

1. Was ist vufind?
2. Live-Demonstration I: Recherche
3. Implementierungsschritte in Harburg
4. Live-Demonstration II: PICA-Verknüpfung



The library OPAC meets Web 2.0!

- vufind ist ein Bibliothekskatalog auf Suchmaschinenbasis
- vufind kann als Rechercheaufsatz für das eigentliche Bibliothekssystem genutzt werden



NATIONAL LIBRARY OF AUSTRALIA





vufind mobil in einem Android-Smartphone

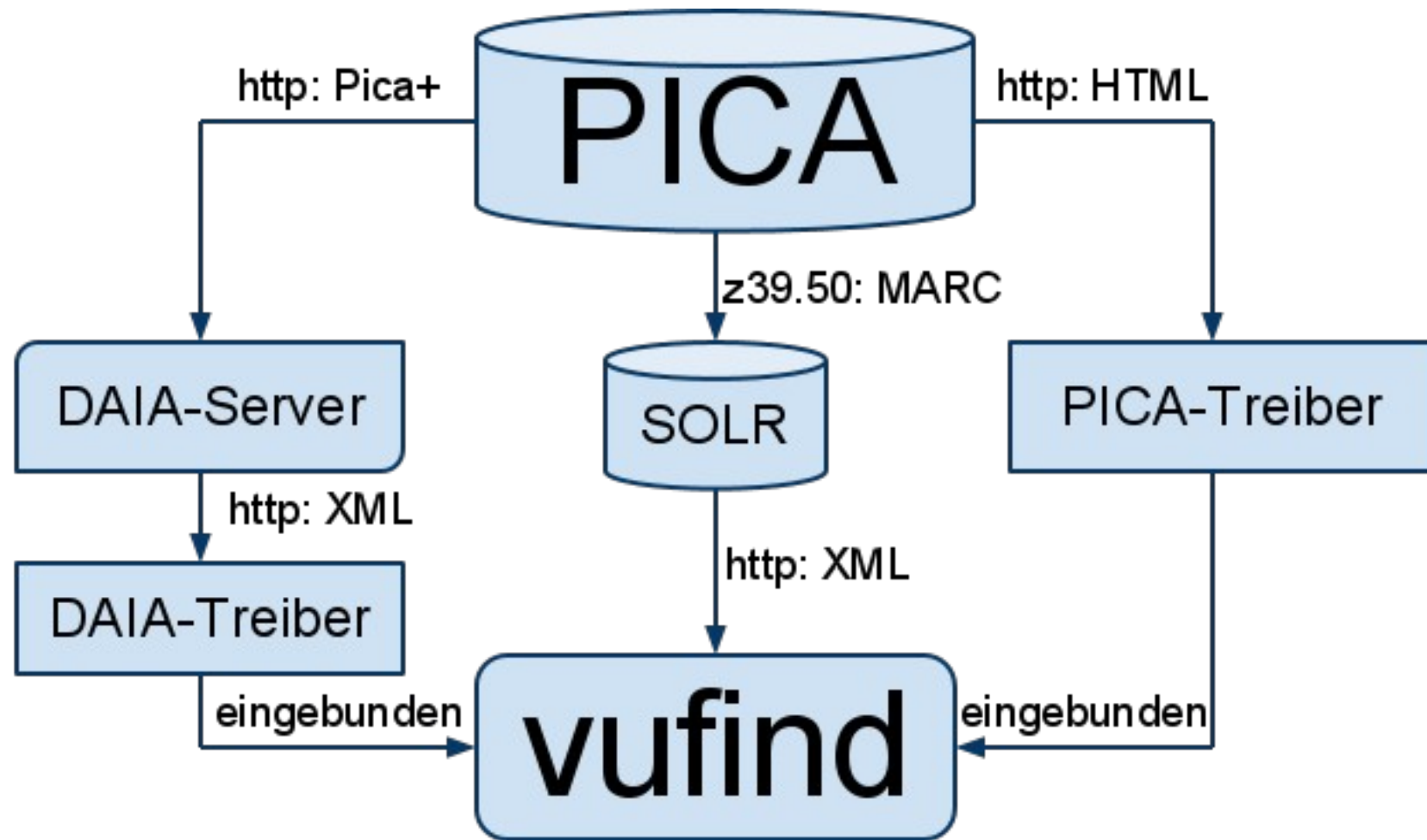
- Verfügbarkeitsanzeige gleich nach Recherche
- Suchmöglichkeiten: Facettierung, Relevanzranking, ...
- verschiedene Ausgabeformate (RSS, ...)
- Web-2.0-Features: Tagging, Listen, ...
- Permalinks auf Titel
- mobiles Interface

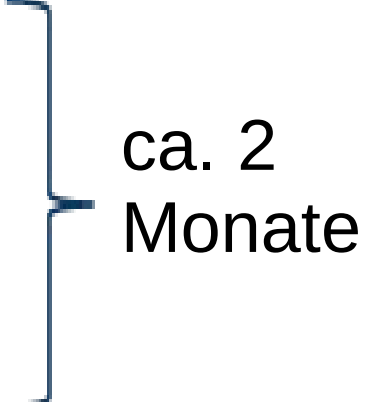
- Open Source
- leicht anpassbar
- schnelle Implementierung
- unabhängig vom ILS
- Multi-Indexfähigkeit
- Angebot von Solr-Indizes durch VZG
- Touchpoint ist Ankündigungssoftware

## Kurze Live-Demonstration, Teil I: vufind in der Praxis

- Recherche in TUBfind
- Ergebnisdarstellung

[TUBfind](#)



- Iterativer Export eigener Daten aus dem CBS
  - Import in vufind (nach Anpassung)
  - Entwicklung eines DAIA-Servers
  - Entwicklung eines DAIA-Treibers
  - Entwicklung eines PICA-Treibers
- 
- ca. 2  
Monate

### Produktivschaltung

- Komplettierung des Datenbestandes
- Anzapfen des Online-Update-Fetch zur Löschung von Daten
- Indexierung von Homepage und Blog in vufind-kompatiblen SOLR-Index



**bachelopac** ALPHA

Alle Felder Suchen [Erweitert](#)

**bachelopac** ist ein experimentelles Projekt im Rahmen einer Bachelorarbeit. Mit Daten aus dem [Katalog](#) der HAW Hamburg.

**Suchoptionen**  
Katalog durchstöbern  
Suchhistory  
Erweiterte Suche

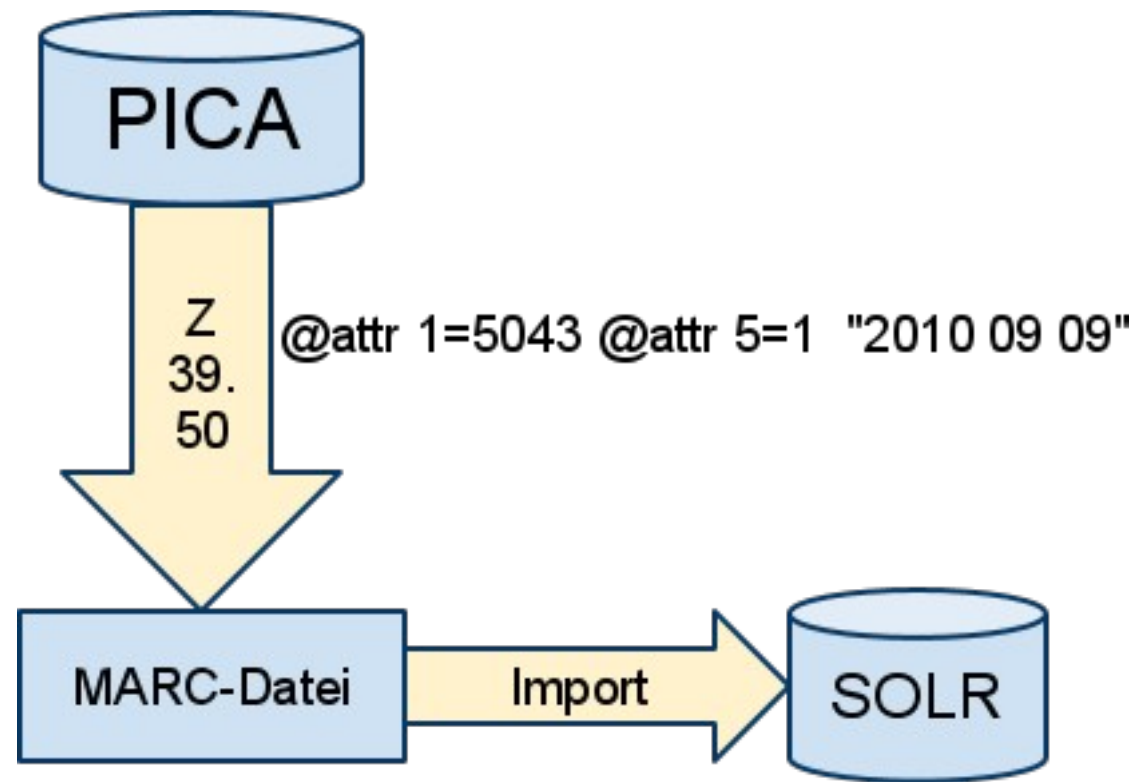
**Hilfe**  
Chatauskunft  
Suchtipps

**bachelopac**  
Blog  
About  
Twitter

Powered by **vufind**  
HAW HAMBURG

- [bachelopac](#) = studentisches Projekt zur Erstellung eines vufind-basierten Kataloges
- Nachnutzung ohne große Programmierkenntnisse möglich

Über Datumseingrenzung  
werden über Z39.50  
Anfragen ans CBS  
geschickt. Angefordert wird  
als Ausgabeformat MARC



Die entstandene MARC-Datei  
kann in vufind importiert werden

## Ausgangsdaten:

## Einblendung in der Facettierung:

041	0	a ger
084		a 54.55 ; Auszeichnungssprachen  2 bcl
100	1	a Stein, Magnus.
245	1 0	a XML /  c Magnus Stein; Ingo Dellwig.

**BKL**

- Auszeichnungssprachen (53)
- Programmiersprachen (32)
- Webentwicklung ;  
Webanwendungen (17)
- Datenstrukturen (14)
- Datenbanken (11)
- mehr ...

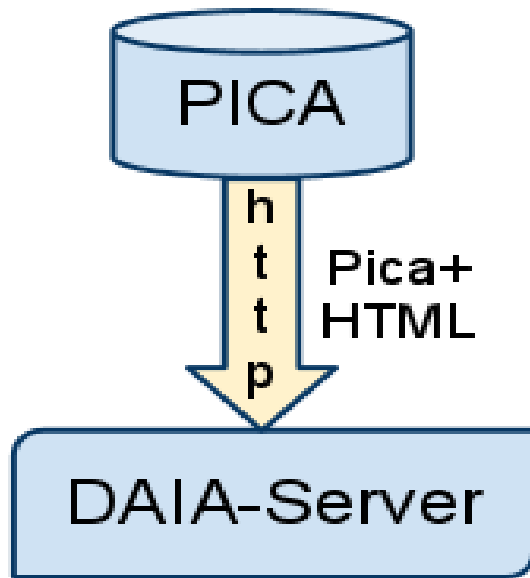
## Drei neue Felder im Index:

- bklname
- bklnumber
- bkl

## Importvorgang BKL:

- Extraktion von Feld 084 aus MARC21
- Wenn 084\$2=bcl ist es eine BKL-Klassifikation
- Feld 084\$a anhand von ; splitten
- Eintrag der Nummer in bklnumber
- Eintrag des Namens in bklname
- Eintrag des gesamten Feldes in bkl

DAIA-Server zur Ermittlung der Verfügbarkeiten statt in den PICA-Treiber encodierter Verfügbarkeitscheck

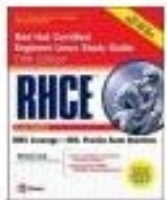
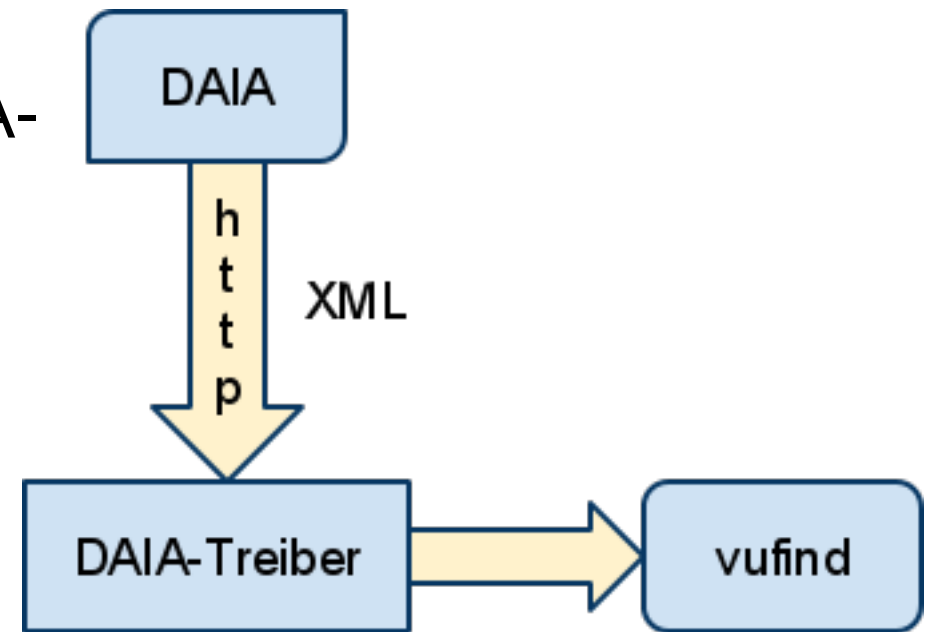


- standardisierte Übermittlung von Verfügbarkeitsdaten
- auch in anderen Zusammenhängen verwendbar, ohne dass eine Neucodierung notwendig wird

```

<d:daia xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance/" xmlns:d="http://ws.gbv.de/daia/" version="0.5" timestamp="2010-08-16T11:53:51+02:00"
s:schemaLocation="http://ws.gbv.de/daia/ http://ws.gbv.de/daia/daia.xsd">
  <institution id="info:isil/DE-830" href="http://www.tub.tu-harburg.de">Universitätsbibliothek der TU Hamburg-Harburg</institution>
  <d:document id="gvk:ppn:329282158" href="http://katalog.b.tu-harburg.de/DB=1/PPN?PPN=329282158">
    <d:item id="eln:505801671">
      <d:label>TIH-316</d:label>
      <d:storage href="http://www.tub.tu-harburg.de/868.html">Lesesaal 1: TI - Technische Informatik</d:storage>
      <d:available service="presentation" />
      <d:unavailable service="loan" />
      <d:unavailable service="openaccess" />
      <d:unavailable service="interloan" />
    </d:item>
    <d:item id="eln:53086309X">
      <d:label>TTH-316</d:label>
  
```

- DAIA-Treiber sendet Verfügbarkeitsanfrage an DAIA-Server
- Ergebnis wird an vufind weitergereicht und dargestellt
- DAIA-Treiber kann auch unabhängig von PICA angewendet werden (Beispiel bibnet.org)



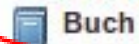
RHCE Red Hat certified engineer Linux study guide : (exam RH302) ;  
[read, practice, pass the test ; 100% coverage - 250+ practice exam  
questions ; two complete lab-based...

von Jang, Michael H.. Veröffentlicht 2007

Signatur: TIH-574

Standort: Lesesaal 1: TI - Technische Informatik

• Verfügbar



Buch

➕ Zu den Favoriten  
hinzufügen



The screenshot shows the 'Ihr Konto' (Your Account) page in the TUBfind system. The navigation bar includes 'Home', 'Ihr Konto', and 'Favoriten'. The main content area is divided into 'Ihre Favoriten' (Your Favorites) and 'Ihre Listen' (Your Lists). Under 'Ihre Favoriten', there is a search result for the book 'Distributed systems : principles and paradigms / von: Tanenbaum, Andrew S., Buch'. A dropdown menu for 'Ihre Listen' shows 'My Favorites (3)'. On the right, the 'Ihr Konto' sidebar menu is visible, with 'Ausgeliehene Medien' (Borrowed Media) circled in red. Other items in the sidebar include 'Favoriten', 'Bestellungen und Vormerkungen', 'Gebühren', 'Persönliche Angaben', and 'Ihre gespeicherten Sachen'.

- PICA benutzt eigene Passwort-Verschlüsselung
- Lösung TUB: LDAP-Server wird verwendet
- Lösung mit PICA-Authentifizierung steht zur Verfügung (aber nicht in Standard-Auslieferung)

[Bibliothek Homepage](#) | [Bibliotheksausweis bestellen](#) | [Neues Konto anlegen](#)

TUBfind

Beta

Suchen in:  Katalog  Website  Weblog[Home](#)

Suche: Xml

Ähnliche Schlagwörter... innerhalb Ihrer Suche.

[XML \(Document markup language\) \(31\)](#) [Computer Science \(15\)](#)

Suche einschränken

Institution

[TUHH-Bibliothek \(94\)](#)

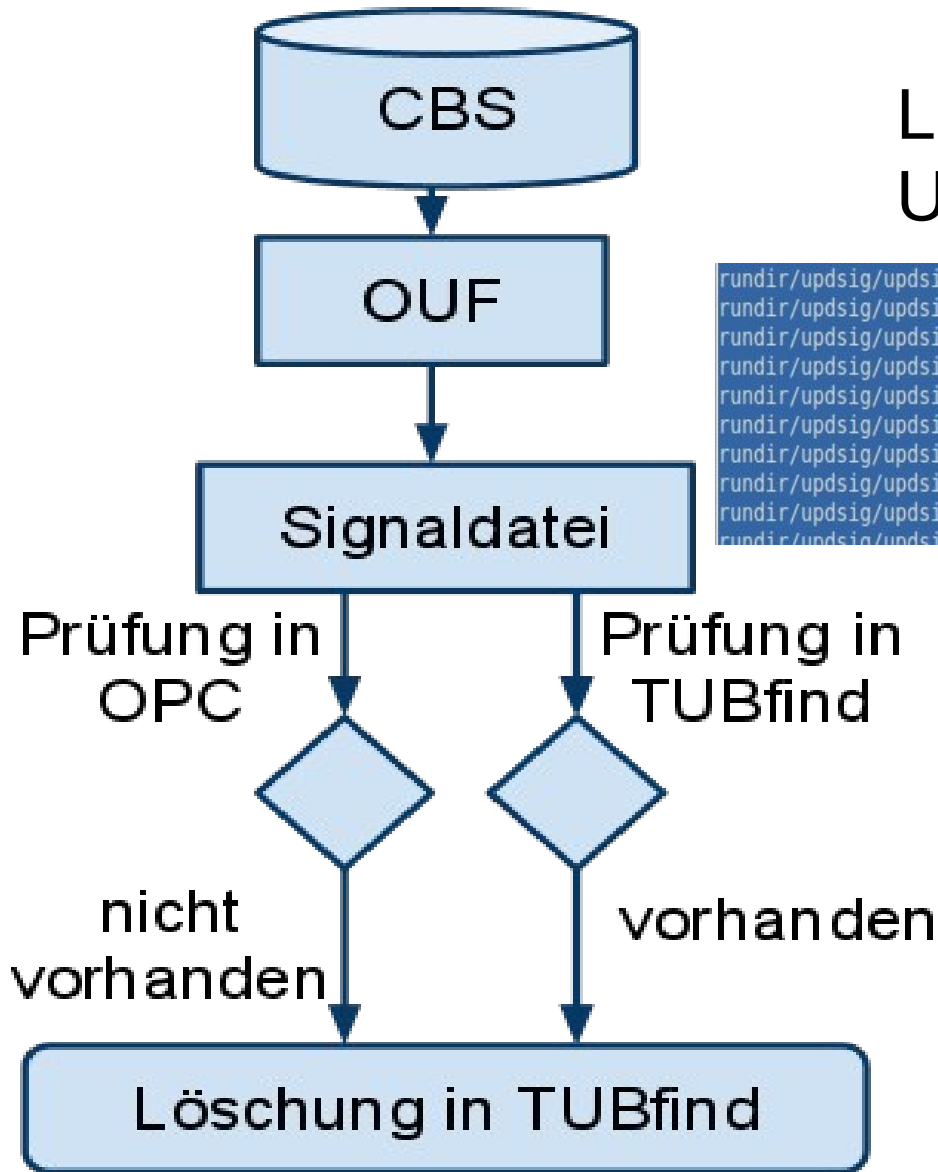
Quelle

[Catalog \(56\)](#)[Website \(22\)](#)[Weblog \(16\)](#)

Format

- Einbindung anderer Quellen in vufind möglich
- TUBfind integriert Webseite und Blog (über Verteilte Suche - jede Quelle hat ihren eigenen Index)
- Einbindung Fremdindizes (z.B. Nationallizenzen-Index) möglich

Löschungen laufen über Online-Update-Fetch



rundir/updsig/updsig_20100802093944000:023	0830	02-08-2010	09:42:07.160.000	[DE]	037909215	2	01	167383353
rundir/updsig/updsig_20100802094544000:023	0830	02-08-2010	09:45:26.620.000	[DE]	037688197	2	01	167302337
rundir/updsig/updsig_20100802094544000:023	0830	02-08-2010	09:46:42.890.000	[DE]	037688197	2	02	167302345
rundir/updsig/updsig_20100802094544000:023	0830	02-08-2010	09:47:16.200.000	[DE]	037104748	2	01	167383345
rundir/updsig/updsig_20100802094544000:023	0830	02-08-2010	09:48:52.680.000	[DE]	037909215	2	02	167383361
rundir/updsig/updsig_20100802095115000:023	0830	02-08-2010	09:50:56.540.000	[DE]	022449574	2	02	350548137
rundir/updsig/updsig_20100802095115000:023	0830	02-08-2010	09:51:13.020.000	[DE]	022449574	2	03	167534750
rundir/updsig/updsig_20100802095115000:023	0830	02-08-2010	09:53:58.620.000	[DE]	017764610	1	00	
rundir/updsig/updsig_20100802095115000:023	0830	02-08-2010	09:53:58.630.000	[DE]	017764610	2	01	163168857
rundir/updsig/updsig_20100802095615000:023	0830	02-08-2010	09:56:10.570.000	[DE]	017924529	1	00	



- Behandlung mehrbändiger Werke
- Normdaten (MARC)
- viele "unbekannte" Medientypen

## Kurze Live-Demonstration, Teil II:

- Einloggen
- Favoriten
- eigene Ausleihen / Vorbestellungen / Gebühren / Daten

[TUBfind](#)

- Verbesserung der MARC-Ausgabe: Reduzierung der nicht in MARC enthaltenen Felder
- Verbesserung der Schnittstellen (z.B. offene XML-Schnittstelle zur Datenübernahme)
- DAIA für alle!
- Berücksichtigung angeschlossener Systeme (Beluga, vufind, ...) bei Änderungen

Nachnutzung ist möglich!

Nachnutzung ist erwünscht!

Vielen Dank!

Bachelopac zeigt: auch ohne  
große Programmierkenntnisse  
machbar!

Fragen?

Auch die VZG hat Erfahrungen  
mit vufind!