



Technische
Universität
Braunschweig



beluga core - DAIA+ Webdienst

Kristof Keßler, 09.09.2019 – VuFind-Anwendertreffen Hamburg

Agenda

- DAIA+
 - Warum eine DAIA-Erweiterung?
 - Warum ein Webdienst?
- Wie ist der Webdienst entstanden?
- Welche Funktionalitäten hat der Webdienst?
 - Konfigurierbare Erweiterung von DAIA-Rückgaben
 - Mehrstufige Verfügbarkeitsprüfung für elektronische Ressourcen
- Zusammenfassung und weiteres Vorgehen?

Warum eine DAIA-Erweiterung?

1. Limitierungen von DAIA hinsichtlich

- Ausleihindikatoren/Ausleihstatus
Beispiel: Notwendigkeit der Anpassung der Ausgabe bei Institutsbibliotheken
- Auswahl des „besten“ Exemplars für Ergebnisliste
- Standortdefinition und –mapping (sollte mit DAIA Storage Configuration, zumindest bei GBV, teilweise nicht mehr notwendig sein)
- Weitere Ausgabeverbesserungen notwendig
- Bessere Darstellung von Bandlisten und Zeitschriftenbänden

2. Integration Mehrstufige Verfügbarkeitsprüfung für elektronische Ressourcen

Warum ein Webdienst?

Warum keine vollständige Integration in ein Discovery System?

- Nutzung von DAIA+ als Quelle für mehrere Applikation, z.B. DS und Mobile App
- Ansonsten Inkonsistenzen zwischen Anzeigen, z.B. Ausleihstatus oder Sprache, oder mehrfache Pflege und Wartung der gleichen Logik

Wie ist der Webdienst entstanden?

1. Im Rahmen der Weiterentwicklung von beluga.hamburg
 - Zunächst seit 2016 im Einsatz in Discovery Systemen der Universitätsbibliotheken Braunschweig, Hildesheim und Lüneburg → Implementierung der ersten DAIA-Erweiterungslogik als Teil von beluga
 - Auch Einsatz der Artikel-Verfügbarkeitsprüfung in www.pubpharm.de des FID Pharmazie
2. Refactoring zwischen 2016 und 2018
 - Erweiterung der Funktionalität auf Basis von Nutzer/innen-Feedback
 - Fehlerbehebung und Konsolidierung der Logik
 - Aber auch Verwirrung bei Nutzer/innen wegen anderen Angaben in BibApp
3. Auslagerung des Großteils der Logik in Webdienst
 - Frühjahr 2018 prototypische Entwicklung des Webdienstes
 - Sommer 2018 Migration auf Entwicklungs- und Testplattform
 - Jahr 2019 Tests im Rahmen Entwicklung von neuen beluga core Systemen

Konfigurierbare Erweiterung von DAIA-Rückgaben

- Übersicht Best of Features
- Im Detail
 - Erkennung von Bandlisten ohne Bandsätze/nur mit X-Bandsätzen
 - Handhabung spezifische Bestandsaufteilung UB Braunschweig

Best of Features

- Mapping auf neuen Standort auf Basis von Standortkürzel, z.B. mag1 auf mag

Standort/Signatur: **Hauptmagazin 1. UG 2905-4008**
ausleihbar → bitte bestellen



Standort/Signatur: **UB - Magazin 2905-4008**
ausleihbar → bitte bestellen / Hauptmagazin 1. UG

- Mapping des Verfügbarkeitsstatus und des Verfügbarkeitshinweises
Konfigurierbar über: Standortkürzel, Signatur, Nutzungshinweis

Standort/Signatur: **Anglistik, Campus Nord Fcf-873**
Präsenznutzung → bitte am Standort entnehmen



Standort/Signatur: **Inst. f. Anglistik und Amerikanistik - Abt. Literatur u. Kulturwissenschaften - Abt. Sprachwissenschaft Fcf-873**
Verfügbarkeit erfragen → Verfügbarkeit/Ausleihbarkeit bitte bei der Institutsbibliothek erfragen

- Entfernung von „Signaturüberbleibseln“ mit regulären Ausdrücken, z.B.
Entfernt Lieferungsnummer "Z90.1440 Bd. 3" bei "PM F 310 Z90.1440 Bd. 3,, → Anzeige: PM F 310
- Anpassung Gewichtung „bestes Exemplar“ für Ergebnisliste über „Scores“ für Standortkürzel, z.B.:
building["HA"] = 40, building["LB"] = 43, building["LS1"] = 42

Erkennung von Bandlisten ohne/nur mit X-Bandsätzen

- Problemstellung: DAIA (GBV) liefert bei Bandlisten ohne Bandsätze Bestellmöglichkeit bei geschlossenen Standorten aus.
- Prinzipiell korrekt, aber bei Zeitschriften erfolgt dann Bestellung auf alle bzw. unspezifizierte Bände
- Erkennung: kein Barcode vorhanden oder X im Barcode und
- Vergleiche
- [Beispiel im Katalog UB Braunschweig](#)
- [DAIA-Ausgabe](#) (JSON)
- [DAIA-Ausgabe](#) (aufbereitet für PPN 16640134X)

Exemplare und Verfügbarkeit

Standort/Signatur: UB - Magazin Ja-1076

ausleihbar (Kurzleihe) → bitte wenden Sie sich an die Leihstelle

Handhabung spezifische Bestandsaufteilung UB Braunschweig

- Problemstellung: Insbesondere bei umfangreichen Zeitschriften, die auf mehrere Standorte verteilt sind, ist die zurückgegebene Exemplarliste mit Dutzenden oder Hunderten Exemplaren für Nutzer*innen sehr schwer zu interpretieren.
- Lösung: Spezifisch für Zeitschriften-Bestände der UB Braunschweig
 - letzte 5 Jahrgänge im Lesesaal, ab 1975 im Freihandmagazin, bis 1974 im Magazin
 - im Lesesaal und Freihandmagazin entnehmbar, also keine Ausgabe einzelner Exemplare notwendig, nur die Zusammenfassung der Bestände
 - Abfrage über EPN, da PPN auch Exemplare aus z.B. Instituten enthalten kann
- Vergleiche:
 - [Der Spiegel in Suchergebnisliste](#)
 - [Der Spiegel in Detailansicht](#)
 - [DAIA-Ausgabe](#) (JSON)
 - [DAIA-Ausgabe](#) (aufbereitet für EPN 133477401)

Mehrstufige Verfügbarkeitsprüfung für elektronische Ressourcen

- Ziele der Verfügbarkeitsprüfung
- Herausforderungen
- Lösungsansatz
- Demo
- Beispielabfrage

Ziele der Verfügbarkeitsprüfung

- Möglichst direkte Verlinkungen zu Artikel-Volltexten
- Möglichst einfach erkennliche Angabe, ob Zugriff besteht oder nicht
- Möglichst immer Ausgabe einer Handlungsmöglichkeit für Nutzer*innen

Herausforderungen

1. Verlinkung zu elektronischen Ressourcen

Inkonsistenz/Fehlen von Verlinkungen in Katalogisaten

Ermittlung von Links und deren Inhaltstyp



2. Ermittlung des Zugriffstatus

Teilweise Informationen in Katalogisaten

Multiple Standorte deutschlandweit, Berechtigung FID-Lizenzen



3. Präsentation von Verlinkungen und Zugriffstatus

Direkte Links zur Ressource vs. indirekte

Zugriff Ja/Nein/Vielleicht/...

Lösungsansatz

In beluga core: Open-Access-Prüfung Katalogisat

Im Webdienst:

1. Open-Access-Prüfung Unpaywall/oadoi
2. SFX und/oder Journals Online & Print (E-und Print-Verfügbarkeit)
3. Sonder-Lizenzen über Konfigurationsdatei
4. Verlinkung zu subito-Lieferdienst und/oder Fernleihsystem (z.B. KXP)
5. Verlinkung zu Kontaktformular mit Übergabe bibliographischer Daten

Demo

In beluga core: [Open-Access-Ermittlung anhand von Metadaten](#)

Im Webdienst:

1. [Open-Access-Ermittlung anhand von Unpaywall/oadoi](#)
 - [oadoi-API \(nun Teil von Unpaywall\)](#)
2. [Lokale Verfügbarkeit](#)
 - [Beispiel E-Verfügbarkeit JOP](#)
 - [Beispiel P-Verfügbarkeit JOP](#)
3. [FID-Lizenzen](#)
4. [Verlinkung zu subito Lieferdienst](#)
5. Verlinkung zu Kontaktformular mit Übergabe bibliographischer Daten (siehe 4)

Beispielabfrage

```
▼ list:
  ▼ url_access: "http://www.tandfonline.com/openurl?genre=article&issn=1744-7666&date=2004&volume=5&issue=12&spage=2583"
  url_access_level: "article_access_level"
  url_access_label: "volltextzugang"
  link_status: 1
  ▼ doi_linkresolver_url: "<a href='\"http://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml?date=2004&genre=article&issn=1744-7666&volume=5
  doi: \"
  access_notification: \"
  ▼ doi_request:
  ▼ doi_request_url: "<a href='\"https://doi.crossref.org/openurl?date=2004&genre=article&issn=1744-7666&volume=5&issue=12&spage=
  ▼ items:
  ▼ oadoi:
    url_access: \"
    url_access_level: \"
    url_access_label: \"
    link_status: 0
    ▼ doi_oacheck_url: "<a href='\"https://api.oadoi.org/v2/10.1517/14656566.5.12.2583?email=katalog@tu-braunschweig.de\">DOI OAche
    doi: \"
  ▼ lr_check:
  ▼ url_access: "http://www.tandfonline.com/openurl?genre=article&issn=1744-7666&date=2004&volume=5&issue=12&spage=2583"
  url_access_level: "article_access_level"
  url_access_label: "volltextzugang"
  link_status: 1
  ▼ doi_linkresolver_url: "<a href='\"http://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml?date=2004&genre=article&issn=1744-7666&volume=5
  doi: \"
  access_notification: \"
  ▼ lr_check_doi:
    url_access: "https://doi.org/10.1517/14656566.5.12.2583"
    url_access_level: "article_access_level"
    url_access_label: "volltextzugang"
    link_status: 1
  ▼ doi_linkresolver_url: "<a href='\"http://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml?date=2004&genre=article&issn=1744-7666&volume=5
  ▼ doi:
    0: "10.1517/14656566.5.12.2583"
    ▼ @attributes:
      type: "journal_article"
  access_notification: \"
```

Zur Beispielabfrage



Zusammenfassung und weiteres Vorgehen?

Ziele:

- Einfachere Integration in neue Applikationen
- Nutzbarmachung gleicher Konfiguration in verschiedenen Applikationen
- Pflege/Wartung der Logik an nur einer Stelle

Bereits erfolgt:

Übernahme der meisten Logik in DAIA+ Webdienst als zweite Hauptfunktionalität neben konfigurierbarer Auswertung von DAIA-Rückgaben

Noch notwendig/geplant:

- Nochmaliges Refactoring für bessere Verständnis und bessere Erweiterbarkeit
- Übernahme in Produktivsysteme
- Dokumentation und Code-Veröffentlichung



Technische
Universität
Braunschweig



**Danke für Eure/Ihre Aufmerksamkeit!
Anregungen und Fragen?**

Backup



Open-Access-Ermittlung anhand von Metadaten

Sortierung: Neueste zuerst ▾		Treffer pro Seite <input type="text" value="10"/> ▾	
1.	 E-Book	<p>Potenzielle Auswirkungen des mitresezierten Nierenparenchymsaums auf den weiteren Krankheitsverlauf von Patienten nach Teilresektion der Niere beim Nierenzellkarzinom</p> <p>Erschienen: Dissertation Eberhard Karls Universität Tübingen 2018 von Senghaas, N.</p> <p>Volltextzugriff (Freier Zugang) ✓ </p>	
2.	 E-Book	<p>Charakterisierung der natürlich erworbenen humoralen Immunantwort gesunder Erwachsener auf Antigene des Malariaimpfstoffkandidaten GMZ2 in Gabun</p> <p>Erschienen: Dissertation Eberhard Karls Universität Tübingen 2018 von Laurenz, L.</p> <p>Volltextzugriff (Freier Zugang) ✓ </p>	

Open-Access-Ermittlung anhand von Unpaywall/oadoi 1/2

Sortierung: Neueste zuerst ▾		Treffer pro Seite <input type="text" value="10"/> ▾	
1.	 E-Artikel	<p>Simvastatin causes pulmonary artery relaxation by blocking smooth muscle ROCK and calcium channels : Evidence for an endothelium-independent mechanism</p> <p>in <i>PloS one</i> Vol. 14, No. 8 (2019), p. e0220473 von Absi, M. Eid, B. Ashton, N. +2</p> <p>Volltextzugriff (Freier Zugang) ✓ </p>	
2.	 E-Artikel	<p>The Association between Genetic Polymorphisms and Simvastatin-Induced Myopathy : A Narrative Synthesis of Evidence</p> <p>in <i>Drug research</i> Vol. 69, No. 4 (2019), p. 185-193 von Li, X. Sun, S. Xu, X. +2</p> <p>Volltextzugriff (Freier Zugang) ✓ </p>	

Open-Access-Ermittlung anhand von Unpaywall/oadoi 2/2

Asuzug Unpaywall/oadoi-Rückgabe

```
▼ best_oa_location:  
  endpoint_id:          null  
  evidence:             "open (via page says license)"  
  host_type:           "publisher"  
  is_best:              true  
  license:              "cc-by"  
  pmh_id:               null  
  repository_institution: null  
  updated:              "2019-06-03T00:39:29.074260"  
  url:                  "https://www.mdpi.com/2077-0383/8/5/694/pdf"  
  url_for_landing_page: "https://doi.org/10.3390/jcm8050694"  
  url for pdf:          "https://www.mdpi.com/2077-0383/8/5/694/pdf"  
  version:              "publishedVersion"  
data_standard:         2  
doi:                   "10.3390/jcm8050694"  
doi_url:               "https://doi.org/10.3390/jcm8050694"  
genre:                 "journal-article"  
is_oa:                 true  
journal_is_in_doaj:    true  
journal_is_oa:         true  
journal_issns:         "2077-0383"  
journal_name:          "Journal of Clinical Medicine"
```

Lokale Verfügbarkeit - Elektronisch

2.  **Representation in multi-issue delegated bargaining** 

in *The B.E. journal of theoretical economics* | Vol. 19, No. 1 (2019), p. 1-12
von Chakravorty, S.

Volltextzugang (Direktlink) ✓

E-Artikel

```
- <ElectronicData>
  <Library>Universitätsbibliothek Braunschweig</Library>
  - <References>
    - <Reference>
      <URL>http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/?2268339</URL>
      <Label>EZB-Opac</Label>
    </Reference>
    - <Reference>
      <URL>http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/search.phtml?bibid=TUBS&lang=de&jq\_type1=KT&jq\_term1=B.E. Journal of Theoretical Economics, The</URL>
      <Label>EZB-Suche</Label>
    </Reference>
  </References>
- <ResultList>
  - <Result state="2">
    <Title>B.E. Journal of Theoretical Economics, The</Title>
    <JournalURL>http://www.degruyter.com/view/j/bejte</JournalURL>
    <AccessURL>http://www.degruyter.com/JournalArticles?source=/j/bejte&volume=19&issue=1&page=1</AccessURL>
    <AccessLevel>article</AccessLevel>
  - <Additional>
    <Additional type="nali">DFG-geförderte Nationallizenz</Additional>
    <Additional type="intervall">ab Vol. 1, Iss. 1 (2001)</Additional>
  </Additional>
  <ReadmeURL lang="de">http://ezb.uni-regensburg.de/ezeit/show\_readme.phtml?bibid=TUBS&colors=7&lang=de&jour\_id=87197#natli\_berkeley</ReadmeURL>
  <ReadmeURL lang="en">http://ezb.uni-regensburg.de/ezeit/show\_readme.phtml?bibid=TUBS&colors=7&lang=en&jour\_id=87197#natli\_berkeley</ReadmeURL>
  </Result>
</ResultList>
</ElectronicData>
```

Lokale Verfügbarkeit - Print

3.  **Neue Ortsmitte mit Veranstaltungssaal in Wertach** 

in *Wettbewerbe aktuell* | Vol. 49, No. 1 (2019), p. 55-58

UB - Lesesaal 1 (Druckausgabe) ✓

Lokaler Bestand: 1971 -

```
- <PrintData>
  <Library>Universitätsbibliothek Braunschweig</Library>
  - <References>
    - <Reference>
      <URL>https://zdb-katalog.de/title.xhtml?idn=011083964&vol=2019&lang=de#DE-84</URL>
      <Label>ZDB-OPAC</Label>
    </Reference>
  </References>
- <ResultList>
  - <Result state="2">
    <Title>Wettbewerbe aktuell</Title>
    <Location>Braunschweig UB // LS1Z</Location>
    <Signature>AR Z 123</Signature>
    <Period>1971 -</Period>
    <Holding_comment>Zehnjahreskumulation d. Gesamtverzeichnisses d. Wettbewerbsdokumentation teilweise angebunden</Holding_comment>
  </Result>
  - <Result state="2">
    <Title>Wettbewerbe aktuell</Title>
    <Location>Braunschweig UB // F9</Location>
    <Period>25.1995 -</Period>
  </Result>
</ResultList>
</PrintData>
```

FID-Lizenzen

Sortierung: Neueste zuerst ▾		Treffer pro Seite <input type="text" value="10"/> ▾	
1.	 E-Artikel	<p>Pipeline on the move - May 2018</p> <p>in <i>Drugs of the future</i> Vol. 043, No. 5 (2018), p. 0347</p> <p>Volltextzugriff (via doi.org) ✓</p>	 
2.	 E-Artikel	<p>Novel HIV drugs and drug delivery strategies. A report from the 2018 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. Boston, Massachusetts, USA - March 4-7, 2018</p> <p>in <i>Drugs of the future</i> Vol. 043, No. 4 (2018), p. 0283</p> <p>Volltextzugriff (via doi.org) ✓</p>	 

Verlinkung zu subito Lieferdienst/Kontaktformular

Sortierung: **Neueste zuerst** ▾ Treffer pro Seite ▾ 

- 

1. Alle meine Gipfel : Bilanz eines Lebens der Extreme
Erschienen: Stuttgart, LangenMüller, [2019]
von Messner, R.
Kein Zugriff möglich - Anfrage an PubPharm-Team senden Bestellbarkeit über subito prüfen 

Buch 
- 

2. Recht der Pflege : SGB XI mit anderen Gesetzen und Verordnungen
Erschienen: Berlin, Verlag des Deutschen Vereins für Öffentliche und Private Fürsorge e.V., 2019
2. Auflage
Kein Zugriff möglich - Anfrage an PubPharm-Team senden Bestellbarkeit über subito prüfen 

Buch 
