



Technische
Universität
Braunschweig



Availability+: Effiziente Lösungen für die Anzeige elektronischer Dokumentenverfügbarkeit

Jannis Ohms 01.10.2024

Gliederung

- Konzepte von Availability+
- Konfiguration von Availability+
- Demonstration von Availability+
- Stand des Projekts
- Zukünftige Entwicklungen

Motivation und Ziele

- Ablösung eines Legacy-Systems DAIA+
- Ein zentraler Service für 8 Bibliotheken und einen FID
- Leistungsprobleme mit Ausfällen einzelner Teilsysteme (LMS)
- Bei Änderungen mussten alle anderen Einrichtungen berücksichtigt werden
- Mangelnde Einsicht in das System mit wenigen Möglichkeiten zur Fehleranalyse
- Erreichen eines hohen Grades an Anpassung für alle Mitglieder von Qcovery

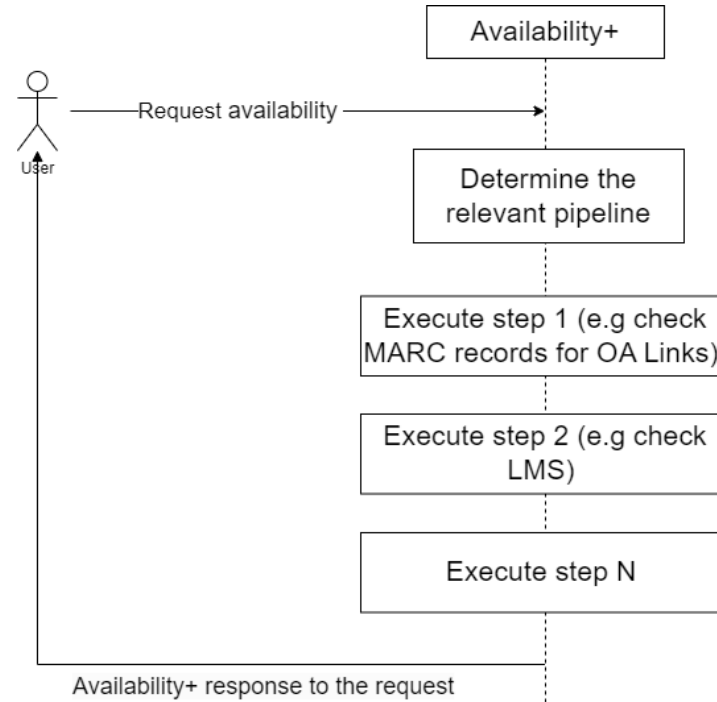
- **Konzepte von Availability+**

- Implementierung als VuFind-Modul
- Konfiguration von Pipelines zur Bestimmung der Dokumentenverfügbarkeit abhängig von Eigenschaften wie Tab und Medientyp
- Konfiguration über YAML-Dateien (Trennung von Code und Konfiguration)
- Wiederverwendung von Logik durch Kapselung in PHP-Klassen
- Eine Debug-Ansicht ermöglicht Bibliothekaren eine gezielte Fehlerbehebung

What is a pipeline?

- A pipeline consists of a finite number of steps to determine availability.
- Each step of a pipeline performs a single check e.g. LMS, Unpaywall
- Availability+ uses different pipelines depending on the tab or media type
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Pipeline_\(software\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Pipeline_(software))
- This design pattern enables easy integration of new systems, like. SFX,


Procedure for an availability check









Configuration of a pipeline


```
[SolrResultList-Article]
FreeAccess = break_on_first
Unpaywall = break_on_first
JournalsOnlinePrintElectronic = break_on_first
JournalsOnlinePrintPrint = break_on_first
PubPharmProxyArticle = break_on_first
FullTextFallbackUrls = break_on_first_next
SubitoISBN = break_on_first_next
SubitoISSN = break_on_first
ResultFeedbackSolr = break_on_first
```


Test cases








 English
  Favoritenliste (0)
  Kontakt
  Mein Konto

 Suche



[Erweiterte Suche](#)
[Suchverlauf](#)
[Struktursuche](#)
[Narrative Service](#)
[Drug Overviews](#)

[Links zu Testfall-Ansichten](#)
[Testfälle Ergebnisliste](#)
[Testfälle Detailsansicht](#)

Debug view

The screenshot shows the PubPharm website interface. The browser address bar displays the URL: <https://www.pubpharm.de/vufind/AvailabilityPlus/Debug/OLC1984285319>. The page header includes the PubPharm logo, a search bar with the query "id '320412857'", and navigation links for English, Favoritenliste (0), Kontakt, and Mein Konto. The main content area displays the debug view for the publication ID OLC1984285319. It lists various search results and their status, indicating that most checks failed to find a match, while one check for the Resolver - JournalsOnlinePrintElectronic found a match.

Links to Debug Views: Debug ID OLC1984285319 ResultsList Solr | Debug ID OLC1984285319 DetailView Solr | Debug ID OLC1984285319 ResultsList Search2 | Debug ID OLC1984285319 DetailView Search2

Debug ID OLC1984285319 ResultList Solr

Debug Info

- MARC - FreeAccess - SolrMarcKey: 1ArticleFulltextDOAJDOAB - Check did not find a match!
- MARC - FreeAccess - SolrMarcKey: 2ArticleFulltextFreeIndicator - Check did not find a match!
- MARC - FreeAccess - SolrMarcKey: 3ArticleFulltextFreeSubfield - Check did not find a match!
- MARC - FreeAccess - SolrMarcKey: 4ArticleDirectLinkUnrParts - Check did not find a match!
- MARC - FreeAccess - SolrMarcKey: 5ArticleFulltextFreeUnrParts - Check did not find a match!
- Resolver - Unpaywall - Check did not find a match!
- Resolver - JournalsOnlinePrintElectronic - Check found a match!

Blog | Über PubPharm | Feedback

Gefördert durch **DFG** Deutsche Forschungsgemeinschaft

Hilfe | Datenschutzbestimmungen | Impressum | Tutorials/Webcasts

Seitgeladen von: 10.10.2024

Use in the FID Pharmacy

- Special conditions
- No own LMS, electronic articles and journals in focus
- Use of local availability for all 22 pharmacy locations in Germany
- Integration of the KFL proxy

Cross-location availability

Details der Publikation - Half-sandwich Cyclopentadienyl Iridium Dichloride Monomer Cp*IrCl₂ (Cp*: 1,2,4-tri-tert-butylcyclopentadienyl)

Medienart: Artikel

Erscheinungsjahr: 2017

Erschienen: 2017

Enthalten in: Zur Gesamtaufnahme - volume 46

Enthalten in: Chemistry letters - 46(2017), 2, Seite 197-199

Sprache: Englisch

Beteiligte Personen: Shimogawa, Ryuichi (VerfasserIn)
Takao, Toshiro (Sonstige Person)
Suzuki, Hiroharu (Sonstige Person)

Links: Volltext

BKl: 35.00

RVK: RVK Klassifikation
WA 3560

doi: 10.1246/cl.160937

PPN (Katalog-ID): OLC1984285319

Zugang & Verfügbarkeit

Volltextzugang (via Zeitschriftenseite) ✓

Braunschweig UB // CBZ (Druckversion in Ihrer Einrichtung verfügbar)

Options: 4 | Abkürze: 3

Blog | Über PubPharm | Feedback

Gefördert durch DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Hilfe | Datenschutzbestimmungen | Impressum | Tutorials/Webcasts

FID Licence Proxy

The screenshot shows the PubPharm website interface. The browser address bar displays the URL <https://www.pubpharm.de/kufind/Record/320412857>. The website header includes the PubPharm logo, a search bar with the query "id:320412857", and navigation links for English, Favorites, Contact, and My Account. The main content area features a detailed view of a publication titled "Emerging drugs : the prospect for improved medicines ; annual executive briefing". The publication details are as follows:

Medienart:	Zeitschrift
Erscheinungsjahr:	1996-2001
Erschienen:	London: Ashley, 1996-2001 1.1996 - 6.2001, 1
Weitere Ausgaben:	Erscheint auch als Online-Ausgabe: Emerging drugs
Sprache:	Englisch
Neuer Titel:	Expert opinion on emerging drugs
ISSN:	1361-9195
BKL:	44.40 / Pharmazie / Pharmazeutika
Themen:	Zeitschrift
Weitere IDs:	99100061
PPN (Katalog-ID):	320412857

On the right side of the publication details, there are sections for "Zugang & Verfügbarkeit" (Access & Availability) and "Zugehörige Publikationen/Bände" (Related Publications/Volumes). The "Zugang & Verfügbarkeit" section indicates that the full text is available for licensed users from 1996 to 2024. The "Zugehörige Publikationen/Bände" section shows 81 hits.

At the bottom of the page, there are links for "Blog | Über PubPharm | Feedback", "Gefördert durch DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft", and "Hilfe | Datenschutzbestimmungen | Impressum | Tutorials/Webcasts".

Possible Future Developments

- Checking interlibrary loan availability (across all networks)
- Other external services e.g. Libkey

State of the Project

- Availability+ was created as a joint development within the project Qcovery(<https://www.qcovery.de/>)
- Availability+ has been adopted by the Staatsbibliothek zu Berlin
- <https://github.com/qcovery/core/tree/develop-8-availability-plus/module/AvailabilityPlus>