



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

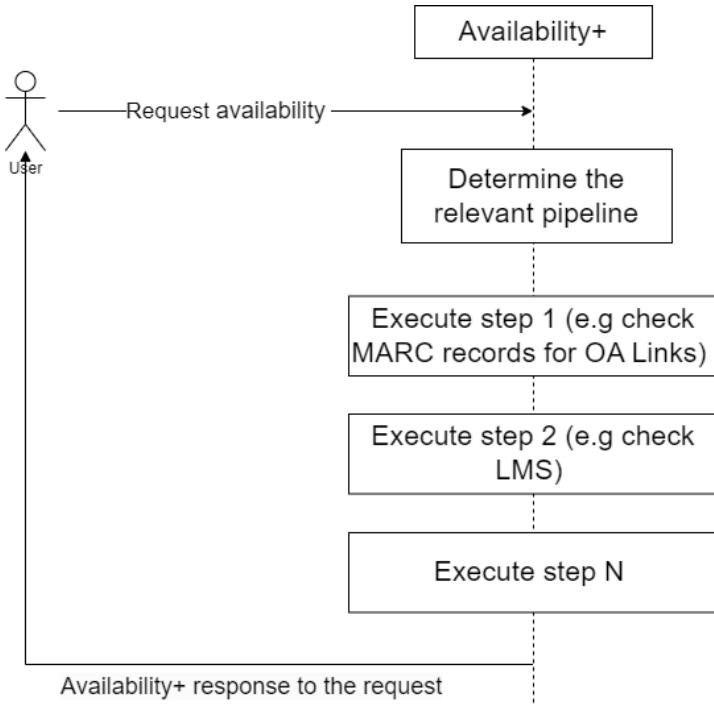
- Ablösung eines Legacy-Systems DAIA+
- Ein zentraler Service für 8 Bibliotheken und einen FID
- Leistungsprobleme mit Ausfällen einzelner Teilsysteme (LMS)
- Bei Änderungen mussten alle anderen Einrichtungen berücksichtigt werden
- Mangelnde Einsicht in das System mit wenigen Möglichkeiten zur Fehleranalyse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

The screenshot shows the PubPharm search interface with a results table for a test case. The table has columns for #, PPN (Catalog-ID), Status, Treiber, Beschreibung, Erwartetes Ergebnis, Tatsächliches Ergebnis, Links, and Weitere Angaben.

#	PPN (Catalog-ID)	Status	Treiber	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Tatsächliches Ergebnis	Links	Weitere Angaben
1	OLC1984644424	Solr	Print-Artikel	Kein Zugriff möglich - Anfrage an PubPharm-Team senden / subito-Link	Volltextzugang (Direktlink) ✓	<a href="#">Volltextzugang (Direktlink)</a> ✓	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022
2	OLC1984285319	Solr	Print-Artikel lokal im Bestand (hier Testort Braunschweig)	Musterstadt UB // Standortkürzel-Signatur (Druckversion in Ihrer Einrichtung verfügbar)	Volltextzugang (via Zeitschriftenseite) ✓	<a href="#">Volltextzugang (via Zeitschriftenseite)</a> ✓	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022
3	NLM336798857	Solr	eArtikel OA/frei verfügbar	Volltextzugriff (Link zum Anbieter)	Freier Volltextzugang (Direktlink) ✓ ⓘ	<a href="#">Freier Volltextzugang (Direktlink)</a> ✓ ⓘ	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022
4	NLM33673266X	Solr	Artikel FID-Lizenz	Volltext (Direktlink für berechtigte und registrierte Nutzer)	Freier Volltextzugang (via Zeitschriftenseite) ⓘ	<a href="#">Freier Volltextzugang (via Zeitschriftenseite)</a> ⓘ	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022
5	NLM141802200	Solr	Zeitschrift FID-Lizenz (kein 856 gesetzt) - Beispiel für Regel 1TfExpertOpinionOnEmergingDrugsJournal	Volltext (Jahrgänge JJJJ-JJJJ für berechtigte und registrierte Nutzer)	Bestellbarkeit über subito prüfen ⓘ	<a href="#">Bestellbarkeit über subito prüfen</a> ⓘ	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Kristof Keßler Datum: 21.06.2022 Geprüfte Regeln: 1TfExpertOpinionOnEmergingDrugsJournal
6	32474157X	Solr	Zeitschrift FID-Lizenz (EZB-Link sollte nicht erscheinen)	Volltext (Jahrgänge JJJJ-JJJJ für berechtigte und registrierte Nutzer)	Siehe zugehörige Publikationen	<a href="#">Siehe zugehörige Publikationen</a>	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Kristof Keßler Datum: 21.06.2022
7	NLM225143585	Solr	eArtikel nicht/fraglich direkt verfügbar	Volltextzugriff prüfen (mit Link zum Anbieter) / subito-Link	Volltextzugang (via Zeitschriftenseite) ✓	<a href="#">Volltextzugang (via Zeitschriftenseite)</a> ✓	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022
8	666430268	Solr	Buch	Kein Zugriff möglich - Anfrage an PubPharm-Team senden / subito-Link	Bestellbarkeit über subito prüfen ⓘ	<a href="#">Bestellbarkeit über subito prüfen</a> ⓘ	Ergebnisse Detailansicht Debug-Ansicht	Erstellt durch: Christina Draheim Datum: 12.04.2022

# Debug view

The screenshot shows a browser window displaying the PubPharm website (<https://www.pubpharm.de/vufind/AvailabilityPlus/Debug/OLC1984285319>). The page title is "Availability Plus Debug". The search bar contains the ID "id:320412857". The main content area displays a "Debug ID OLC1984285319 ResultList Solr" message. This message lists several error or informational messages from the Solr search process:

- MARC - FreeAccess - SortMarcKey: 1ArticleFulltextDOA/DOAB - **Check did not find a match!**
- MARC - FreeAccess - SortMarcKey: 2ArticleFulltextFreeIndicator - **Check did not find a match!**
- MARC - FreeAccess - SortMarcKey: 3ArticleFulltextFreeSubfield - **Check did not find a match!**
- MARC - FreeAccess - SortMarcKey: 4ArticleDirectLinkUrlParts - **Check did not find a match!**
- MARC - FreeAccess - SortMarcKey: 5ArticleFulltextFreeJnlParts - **Check did not find a match!**
- Resolver - Unpaywall - **Check did not find a match!**
- Resolver - JournalsOnlinePrintElectronic - **Check found a match!**

The background of the page features a blue-toned molecular or cellular structure image. The footer includes links for Blog, Über PubPharm, Feedback, Gefördert durch DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft, Hilfe, Datenschutzbestimmungen, Impressum, Tutorials/Webcasts, and a note about the page being last updated on 08.01.2024.

# 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

The screenshot shows a web browser window with a blue-themed background featuring chemical structures. Two pop-up windows are overlaid on the page.

**Left Pop-up Window (Publication Details):**

**Title:** Half-sandwich Cyclopentadienyl Iridium Dichloride Monomer Cpt‡IrCl<sub>2</sub> (Cpt‡: 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:** Shimogae, Ryuchi [VerfasserIn]; Takeo, Toshiro [Sonstige Person]; Suzuki, Hiroharu [Sonstige Person]

**Links:** Volltext

**BKL:** 35.00

**RVK:** RVK Klassifikation VA 3560

**doi:** 10.1246/cl.160937

**PPN (Katalog-ID):** OCLC1984285319

**Right Pop-up Window (Availability):**

**Zugang & Verfügbarkeit**

**Volltextzugang (via Zeitschriftenseite) ✓**

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

**Options:** 4 | **Ablistic:** 3

# FID Licence Proxy

The screenshot shows a web browser displaying the PubPharm platform. The URL is https://www.pubpharm.de/vufind/Record/320412857. The page title is "Details der Publikation - Emerging". The search bar contains the ID "id:320412857". The main content area displays the publication record for "Emerging drugs : the prospect for improved medicines ; annual executive briefing". The record includes the following details:

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
NewerTitles:	Expert opinion on emerging drugs
ISSN:	1361-0195
BKL:	44.40 / Pharmazie / Pharmazeutika
Themen:	Zeitschrift
Weitere IDs:	99100061
PPN (Katalog-ID):	320412857

Below the main record, there is a link to "internformat". To the right, there are two side panels under the heading "Zugang & Verfügbarkeit". The top panel says "Siehe zugehörige Publikationen/Bände" and "Volltext (lizenzierte Jahrgänge 1996-2024 für berechtigte und registrierte Nutzer) ✓". The bottom panel says "Zugehörige Publikationen/Bände" and "81 Treffer: Zugehörige Publikationen/Bände auflisten". The background of the page features a blue-toned molecular or cellular structure.

# 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>