

PAIA2 und DAIA2

- der aktuelle Stand

Magdalena Roos
Göttingen, 25.09.2017

Was ist PAIA?

- PAIA – Patron Account Information API:
 - Authentifizierung im Benutzerkonto und Passwortänderung möglich (PAIA auth)
 - Konto- und Gebührenansicht, Bestellen, Vormerken, Verlängern und Stornieren möglich (PAIA core)
 - eine offene Schnittstelle
 - PAIA-Server nimmt über HTTPS Anfragen in Form von JSON-Daten an, übersetzt diese in Anfragen an das jeweilige Bibliothekssystem und liefert JSON-Daten zurück
 - Spezifikation: Jakob Voß;
<https://github.com/gbv/paia>,
Implementierung für PICA LBS: Jürgen Hofmann

Entwicklung der PAIA-Schnittstelle

- ✓ Die Screenscraping-Variante von PAIA wurde 2013 von der Firma effective WEBWORK umgesetzt
- wurde von 2 Bibliotheken genutzt: UB Hildesheim und UB Lüneburg
 - ✓ PAIA1 – basiert auf LBS3, entwickelt im Jahr 2014
 - ✓ PAIA2 – basiert auf LBS4, entwickelt im Jahr 2016



- ✓ PAIA2 (ab der Version 2.2*) – beinhaltet DAIA2 Schnittstelle (2017)

Neuerungen in PAIA2

- Bestellungen auf Datensätze ohne Barcode (zum Beispiel Alte Drucke)
- Berücksichtigung der Thekenwahl und die Bestätigung der eventuell entstehenden Gebühren (zum Beispiel Vormerkgebühren)
- Korrekte Übereinstimmung der Anzahl der möglichen Verlängerungen und der Ausleihfrist bei unterschiedlichen Ausleihtypen mit dem OPAC
- DAIA2...

PAIA2 – die Installation (Teil 1)

- Das primäre ISIL der Bibliothek (vergeben von der Deutschen ISIL-Agentur und Sigelstelle)
- Mindestens eine Test-Nutzerkennung (Benutzernummer und Passwort). Die Kennung soll möglichst nicht verändert werden.
- Eine LBS4-Mitarbeiterkennung (wird in Absprache mit der Bibliothek von der VZG eingerichtet)
- LOAN4 Konfiguration (wird von der VZG eingerichtet). *Im besten Fall soll die Bibliothek bereits auf LOAN4 umgestellt sein.*

PAIA2 – die Installation (Teil 2)

- Angaben darüber, ob eine Passwort-Änderung per PAIA möglich sein soll
- Die LBS-Systeme, die nicht von der VZG gehostet werden, müssen dafür sorgen, dass ihr PAIA-Server über ein SSL Zertifikat verfügt, da die Bereitstellung unter <https://paia.gbv.de> nicht möglich ist. Weitere Informationen erhalten Sie von der VZG.
- Installationszeitraum: ca. 2 Wochen

LBS-Connector



- Der PAIA2-Server basiert auf LBS4, d.h. es erfolgt kein Zugriff mehr auf das Pica3 Protokoll.
- Die Anbindung an LBS4 wird über den sogenannten „LBS-Connector“ realisiert.
- Der LBS-Connector verwendet LOAN4, um auf das LBS4 zugreifen zu können.
- *Die Voraussetzung für die Installation der PAIA2 Schnittstelle ist ein bereits beendeter Umstieg auf LBS4.*

DAIA








- Die **Document Availability Information API (DAIA)** ist eine Schnittstelle für Verfügbarkeitsanzeige.
- zusammen mit der HeBIS-Verbundzentrale und dem Projekt Beluga der Hamburger Bibliotheken entwickelt
- einfache und einheitliche Methode
- Abfrage bei beliebigen Bibliothekssystemen, ob ein bestimmter Titel zur Zeit verfügbar, einsehbar und/oder ausleihbar ist.
- Spezifikation von Jakob Voß: <http://gbv.github.io/daia/>

DAIA(1)

Institution
Hochschule Osnabrück, Bibliothek, Zentralbibliothek
<http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-959>

Document
1 item of document <http://uri.gbv.de/document/opac-de-959:ppn:745003788> URL

Availability

 document	 location	 item	 loan	 presentation	 interloan	 open access
http://uri.gbv.de/document/opac-de-959:ppn:745003788 URL		http://uri.gbv.de/document/opac-de-959:epn:1383860955 URL		● available		● unavailable

- Ein zentraler DAIA-Server - <https://daia.gbv.de>
- Der aktuelle Verfügbarkeitsstatus wird **ausschließlich** auf Grundlage des *Ausleihindikators* (**#710x=#209A\$d**) und des aktuellen *Ausleihstatus* (**#201@\$b**) im LBS bestimmt
- Mapping der Sonderstandorte „sstmap“
- Standortverwaltung (Adresse, Öffnungszeiten, Koordinaten, etc.)
- Datenformate: XML, JSON

DAIA(2)

- Ab PAIA Version 2.2* ist DAIA(2)-Schnittstelle ein Bestandteil des PAIA2-Servers.
- basiert ebenfalls auf LBS4
- Grundsätzlich sind DAIA1 und DAIA2 kompatibel, da beide auf der DAIA-Spezifikation aufbauen.
- direkter Zugriff von DAIA2 auf die Daten des Ausleihsystems und somit die Lieferung **präziserer** Informationen zu der Verfügbarkeit eines Bandes
- die Anzeige der Verfügbarkeit der einzelnen Bände -> Bandlisten!
- Mit DAIA2 wird ausschließlich **JSON**-Format unterstützt

DAIA(2) – Konfiguration der Standorte

- Ab der PAIA Version 2.3* unterstützt DAIA2 die Konfiguration der Sonderstandorte
- Ersatz für „sstmap“
- Die Konfiguration kann über das Administrations-Web-Interfaces des PAIA-Servers hochgeladen, angesehen und getestet werden.
- <https://paia.gbv.de/{ISIL}/paia-admin/storage>
- Die Kennung wird von der VZG mitgeteilt

„Storage-Config“



handapp41D	Sonderstandort - Handapparat HA41D	http://www.tu-ilmenau.de/ub/a-z/info-seiten/handapparat/	"HA41D:.*"
elektr	Online		"Online.*" "LINK.*" "Internet.*"
bestellt	Bestellt beim Buchhandel		"bestellt.*"
inbearb	In Bearbeitung		"in Bearbeitung.*"
hsb	-		"HSB.*"

Match Test

id: [haupt47wir](#)
desc: Standort 47
href: http://www.tu-ilmenau.de/fileadmin/media/ub/img/lageplaene/lb_lageplan_zg_46wir.png
match-time: 101 microseconds

Upload configuration

 Keine Datei ausgewählt.

```
leihstelle {  
  desc "Leihstelle"  
  href "http://meine.bibliothek.org/infos/leihstelle"  
  
  match [ "leihstelle" ]  
}  
  
magazin {  
  desc "Magazin"  
  href "http://meine.bibliothek.org/infos/magazin"  
  
  match [  
    "alt"  
    "zss-magazin"  
    "magazin"  
    "ls-nutzung"  
    "sta"  
  ]  
}
```

11

DAIA2 Abfragen - Beispiel

document : <http://uri.gbv.de/document/opac-de-ilm1:ppn:745057950>

about : Wirtschaftliche Generierung von Belieferungssimulationen unter Verwendung rechnerunterstützter Plausibilisierungsmethoden für die Bewertung der Eingangsdaten / Müller-Sommer, Hannes (2013)

requested : ppn:745057950

item : [http://uri.gbv.de/document/opac-de-ilm1:bar:ILM1\\$005127904](http://uri.gbv.de/document/opac-de-ilm1:bar:ILM1$005127904)

label : 47:WIR QP 530 M947 W7

service :

openaccess: unavailable

remote : unavailable

loan : available

presentation available

storage : <http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-ilm1@haupt47wir>

href : http://www.tu-ilmenau.de/fileadmin/media/ub/img/lageplaene/lb_lageplan_zg_46wir.png

content : Standort 47

department : <http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-ilm1@department-0>

content : Hauptbibliothek

temporary-h... 1389669955

Standort: 47

Signatur: **WIR QP 530 M947 W7**

Ausleihstatus: Ausleihbar

Verfügbar, bitte am Standort Hauptbibliothek (Leibnizbau) 46/47 WIR ([Lageplan](#)) entnehmen

OPAC

item : [http://uri.gbv.de/document/opac-de-ilm1:bar:ILM1\\$005127920](http://uri.gbv.de/document/opac-de-ilm1:bar:ILM1$005127920)

label : 97:WIR 13 A 452

service :

openaccess: unavailable

remote : unavailable

loan : available

href : [https://paia.gbv.de/DE-ilm1/?action=order&ppn=745057950&epn=1389669971&bar=ILM1\\$005127920](https://paia.gbv.de/DE-ilm1/?action=order&ppn=745057950&epn=1389669971&bar=ILM1$005127920)

delay : unknown

presentation available

href : [https://paia.gbv.de/DE-ilm1/?action=order&ppn=745057950&epn=1389669971&bar=ILM1\\$005127920](https://paia.gbv.de/DE-ilm1/?action=order&ppn=745057950&epn=1389669971&bar=ILM1$005127920)

delay : unknown

storage : <http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-ilm1@magazin>

href : <http://www.tu-ilmenau.de/ub/service/info-blaetter/info-7/#c25160>

content : Magazin

department : <http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-ilm1@department-0>

content : Hauptbibliothek

temporary-h... 1389669971

Standort: 97

Signatur: **WIR 13 A 452**

Ausleihstatus: Ausleihbar

Verfügbar, im Magazin → [Bestellen](#)

OPAC

12

PAIA2/DAIA2 - Anwendung



- Als Anwender kommen beliebige Dienste wie Webanwendungen, Apps (zum Beispiel BibApp), Discovery-Systeme (VuFind, Lukida) oder eigene Skripte in Frage.
- BibApp - bereits von vielen Bibliotheken produktiv genutzt
- PAIA Client: Zum Testen gibt es einen einfachen **Web-Client**, der für die gehosteten Server unter *<https://paia.gbv.de/{ISIL}>* aufrufbar ist.

VIELEN DANK!

