

# PAIA – Service der VZG

Benutzernummer 31000455572 Passwort ändern  
 Name Test Göttingen  
 Anschrift Pfälzer Str., 39106 Magdeburg  
 Nutzungsberechtigt bis 10.01.2018  
 Status 3

Das Konto ist gesperrt wegen zu vielen Mahnungen und offener Forderungen.

Abholbare Medien Ausleihen 5 Bestellungen Vormerkungen Gebühren **58.00 EUR** Daten PAIA

Titel	Rückgabe	Mahnungen	Verlängerungen
Treasury control : the co-ordination of financial and economic policy in Great Britain / Beer, Samuel Hutchison (1956)	04.04.2017	3	1 / 5
Foreign aid : selected readings / Bhagwati, Jagdish (1970)	03.04.2017	3	Vorgemerkt
Prices and production / Hayek, Friedrich A. (1932)	10.04.2017	2	2 / 5

Verlängern

```

Benutzernummer 31000455572
Name Test LUKIDA VZG
Email karm@gbv.de

Abholbare Medien Ausleihen Bestellungen 2 Vormerkungen Gebühren Daten PAIA

driver host:
username paa.daa https://paa.gbv.de
password 31000455572
lastname Test LUKIDA VZG
email karm@gbv.de
address
address
address
status 0
expires 0
status 0
item 2 http://un.gbv.de/document/opac-de-mag/bar/MAG6004654162
about Baukonstruktion / Dierks, Klaus Werner 1986
label Magazin 1986 a 1801
quantity 0
renewals 0
reminder 0
starttime 2017-05-08T09:00:00+02:00
cancelon 0
storage Leihtheke UB
storageid http://paa.gbv.de/isl/DE-Mag/desk/1

1
status item http://un.gbv.de/document/opac-de-mag/bar/MAG6002990880
about Bauelemente / Beuth, Klaus 13. Vogel 1995
label Magazin 1995 a 2431
quantity 0
renewals 0
reminder 0
starttime 2017-05-08T09:00:00+02:00
cancelon 0
storage Leihtheke UB
storageid http://paa.gbv.de/isl/DE-Mag/desk/1

amount 0.00 EUR
fee 0.00 EUR
    
```

Benutzernummer 31000455572  
 Name Test LUKIDA VZG  
 Email karm@gbv.de

Abholbare Medien Ausleihen Bestellungen 2 Vormerkungen Gebühren Daten PAIA

08.05.2017	Baukonstruktion / Dierks, Klaus Werner 1986
08.05.2017	Bauelemente / Beuth, Klaus 13. Vogel 1995

Zurück
OK

## Was ist PAIA?

Die Patrons Account Information API (PAIA) definiert eine offene Schnittstelle, mit der sich Bibliotheksbenutzer an ihrem Ausleihsystem authentifizieren und auf ihr Benutzerkonto zugreifen können. Analog zu den Funktionalitäten im OPAC ist das Bestellen, Verlängern, Vormerken und Stornieren von Vormerkungen von Publikationen möglich. Als Software kommen beliebige Dienste wie Webanwendungen, Apps (BibApp), Discovery-Systeme (Lukida, Vufind, etc.) oder eigene Skripte in Frage.

## Wie funktioniert PAIA2?

Als Nachfolger für den PAIA1-Server erfolgte im Jahr 2015 die Veröffentlichung von PAIA2. Dieser basiert auf LBS4 und wurde entwickelt, um die implementierungsbedingten Defizite der ersten Version zu beheben, sowie zukünftig den Betrieb in LBS3 und LBS4 zu gewährleisten.

Die wesentlichen Erweiterungen sind: Bestellungen auf Datensätze ohne Barcode, Berücksichtigung der Thekenwahl und die Bestätigung der eventuell entstehenden Gebühren, korrekte Übereinstimmung der Anzahl der möglichen Verlängerungen und der Ausleihfrist bei unterschiedlichen Ausleihtypen mit dem OPAC. Die Anbindung an LBS4 wird über den sogenannten „LBS-Connector“ unter Nutzung von LOAN4 realisiert. Er kann sich sowohl wie eine Mitarbeitertheke als auch wie ein OPAC verhalten. Die Voraussetzung für die Installation der PAIA2 Schnittstelle ist der abgeschlossene Umstieg auf LBS4.

Ein PAIA-Server hat keine eigene Benutzeroberfläche. Er nimmt verschlüsselt über HTTPS Anfragen in Form von JSON-Daten an, übersetzt diese in Anfragen an das jeweilige Bibliothekssystem und liefert JSON-Daten zurück. Insgesamt ermöglicht PAIA neun verschiedene Anfragen, die in zwei Basis-URLs PAIA auth und PAIA core aufgeteilt sind. Über PAIA auth kann ein Nutzer mit seinem Login-Namen und Passwort authentifiziert werden.

Je nach Konfiguration ist auch die Passwortänderung möglich. Über PAIA core kann bei erfolgreicher Authentifizierung mit folgenden Anfragen auf das Benutzerkonto zugegriffen werden: Patron - Abruf von Benutzerinformationen, Items - Abruf des Benutzerkontos (Ausleihen, Vormerkungen), Request - Ausführung von Vormerkungen und Bestellungen, Renew - Ausführung von Verlängerungen, Cancel - Ausführung von Stornierungen und Fees - Abruf von Gebühren.

## PAIA-Client

Für Bibliotheken, deren LBS in der VZG gehostet wird, wird PAIA unter <https://paia.gbv.de/{ISIL}/auth> bzw. <https://paia.gbv.de/{ISIL}/core> angeboten. An Stelle von {ISIL} steht das von der Deutschen ISIL-Agentur und Sigelstelle vergebene Sigel der Bibliothek.

Zum Testen wird ein einfacher Web-Client, der unter <https://paia.gbv.de/{ISIL}/> aufrufbar ist, angeboten. Darüber hinaus kann der frei verfügbare PAIA-Client App-PAIA für die Kommandozeile verwendet werden (siehe <https://github.com/gbv/App-PAIA#readme>).

## DAIA2 und Konfiguration der Sonderstandorte

Zusätzlich zur PAIA-Schnittstelle wurde bisher die DAIA1-Schnittstelle angeboten. Diese realisiert eine Live-Verfügbarkeitsanzeige des gewünschten Mediums. Ab PAIA Version 2.2\* ist diese DAIA-Schnittstelle ein Bestandteil des PAIA2-Servers, basiert somit ebenfalls auf LBS4 und wird als DAIA2 bezeichnet. Grundsätzlich sind DAIA1 und DAIA2 kompatibel, da beide auf der DAIA-Spezifikation aufbauen (siehe <http://gbv.github.io/daia/>).

DAIA2 liefert Daten ausschließlich im JSON-Format; XML wird nicht mehr unterstützt.

Neu ist der direkte Zugriff von DAIA2 auf die Daten des Ausleihsystems und somit die Lieferung präziserer Informationen zu der Verfügbarkeit eines Bandes. Damit wird die Bestellung / Vormerkung von Einzelbänden ermöglicht.

Ab der PAIA Version 2.3\* unterstützt DAIA2 die direkte Konfiguration der Sonderstandorte. Die Konfiguration kann über das Administrations-Web-Interfaces des PAIA-Servers hochgeladen, angesehen und getestet werden.

DAIA2 ist unter <https://paia.gbv.de/{ISIL}/daia> verfügbar. Die Konfiguration der Standorte ist unter <https://paia.gbv.de/{ISIL}/paia-admin/storage> zu erreichen.

### PAIA-Service der VZG

Die VZG bietet einen kostenpflichtigen Service zur Bereitstellung von PAIA2 an. Das Upgrade von PAIA1 auf PAIA2 ist kostenlos. Der Service steht allen LBS-nutzenden Bibliotheken offen.

### PAIA-Server Hosting

Die VZG führt die komplette PAIA-Server Installation und Konfiguration automatisiert mit dem Systemkonfigurationswerkzeug Puppet durch.

Zum Einrichten eines PAIA2-Servers für eine LBS4-Bibliothek benötigt die VZG:

- Das primäre ISIL der Bibliothek (vergeben von der Deutschen ISIL-Agentur und Sigelstelle)
- Mindestens eine Test-Nutzerkennung (Benutzernummer und Passwort). Die Kennung darf nicht verändert werden, da sie zur automatischen Systemüberwachung des PAIA-Servers verwendet wird.
- 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.
- 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.
- Installationszeitraum: 2 Wochen

## Kosten

Für die Installation des PAIA-Servers wird den Einrichtungen, deren Verbundteilnahme über die Länder des GBV finanziert wird, einmalig 1 Tagessatz (zzt 695,00 Euro) in Rechnung gestellt. Für alle anderen Einrichtungen kommen zusätzlich zur Einrichtungspauschale jährliche Kosten für Betrieb und Wartung hinzu. Diese sind gestaffelt nach Anzahl der Mitarbeiter der Einrichtung.

Gruppe	Mitarbeiter	TS	Gruppe	Mitarbeiter	TS	Gruppe	Mitarbeiter	TS
1 / 2	1 - 3 / 4 -10	1	3 / 4	11 - 25 / 26 - 50	2	5 / 6	51-100 / 101-150	4
7 / 8	101-150/151-200	4	9 / 10	201-250/251 -300	5	11	> 300	6

Preise für Zusatzleistungen werden nach verbindlicher Aufwandsschätzung berechnet. Berechnungsgrundlage sind die aktuellen Tagessätze der VZG.

Der Vertrag wird zunächst für ein Jahr und anschließend mit unbegrenzter Laufzeit geschlossen. Er kann 3 Monate im Voraus zum Ende des Kalenderjahres gekündigt werden.

Die Rechnungsstellung für die Einrichtungspauschale erfolgt nach Systemfreigabe. Die Rechnungsstellung für Betrieb und Wartung erfolgt nur für betroffene Einrichtungen auf Basis des Kalenderjahres, im ersten Jahr anteilig zum Jahresende.

Zurzeit ist die VZG nicht umsatzsteuerpflichtig. Bei Änderung dieses Status wird die anfallende Mehrwertsteuer zusätzlich in Rechnung gestellt.

## Weitere Informationen

Zusätzliche Informationen zu diesem Angebot der VZG finden Sie im GBV-Wiki unter <http://www.gbv.de/wikis/cls/PAIA>.

## Ansprechpartnerin in der VZG:

Magdalena Roos ([roos@gbv.de](mailto:roos@gbv.de))

Impressum  
 Verbundzentrale des Gemeinsamen Bibliotheksverbundes (VZG)

Platz der Göttinger Sieben 1 • 37073 Göttingen

E-Mail: [gbv@gbv.de](mailto:gbv@gbv.de)

Sandholzer (März 2022)