

# PAIA

Ansprechpartner: [Magdalena Roos](#)

## Was ist PAIA?

Die **Patrons Account Information API (PAIA)** definiert eine Schnittstelle, mit der sich Benutzer gegen Bibliothekssysteme authentifizieren und auf ihr Benutzerkonto zugreifen können. Die Schnittstelle ist unabhängig von bestimmten Bibliothekssystemen [spezifiziert](#).

## Wie funktioniert PAIA?

Grundsätzlich stellt ein PAIA-Server keine eigene Benutzeroberfläche bereit. Ein 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. Insgesamt sind neun verschiedene Anfragen über zwei Basis-URLs möglich:

- Über **PAIA auth** kann ein Nutzer mit seinem Login-Namen (bzw. Nummer) und Passwort authentifiziert werden. Der Server liefert bei Erfolg ein zeitlich begrenztes Zugriffstoken das zum Zugriff über PAIA core. Je nach PAIA-Server ist auch das Passwort-ändern über PAIA auth möglich. PAIA auth ist kompatibel mit OAuth 2.0 ([RFC 6749](#) und [RFC 6750](#)).
- **PAIA core** dient zum eigentlichen Zugriff auf das Benutzerkonto mit folgenden Anfragen:
  - **patron**: Abruf von Benutzerinformationen
  - **items**: Abruf des Benutzerkontos
  - **request**: Ausführung von Vormerkungen und Bestellungen
  - **renew**: Ausführung von Verlängerung
  - **cancel**: Ausführung von Stornierung
  - **fees**: Abruf von Gebühren

## Angebote der Verbundzentrale

### PAIA-Server-Hosting

Seit Juni 2014 bietet die VZG für die LBS-Bibliotheken kostenpflichtig Einrichtung und [Hosting eines PAIA-Servers für LBS-Bibliotheken](#) an. Zum Einrichten benötigt die VZG mindestens:

- Das primäre ISIL der Bibliothek (vergeben von der [Deutschen ISIL-Agentur und Sigelstelle](#))
- Mindest eine Test-Nutzerkennung (Benutzernummer und Passwort). Die Kennung darf nicht verändert werden, da sie zur automatischen Überwachung des PAIA-Servers verwendet wird.
- Eine weitere LBS3-Nutzerkennung mit folgenden Rechten (Kommando s ben sys in WinIBW): Bestellen, Ausgabe, Ankunft Theke, Freihandausleihe, Rücknahme, Vormerken, Verlängern, Nutzer Ändern, Lendomat.
- Den LBS3-Hostnamen und Port (siehe WinIBW-Konfiguration), falls bekannt
- Angaben darüber ob die Passwort-Änderung per PAIA erlaubt sein sollen (Ja/Nein)

Die von der VZG gehosteten PAIA-Server werden jeweils unter URLs der Form <https://paia.gbv.de/{ISIL}/auth> bzw. <https://paia.gbv.de/{ISIL}/core> verfügbar gemacht.

Für Bug-Reports und Feature-Request rund um PAIA an der VZG ist das Auftragsverwaltungssystem unter <https://jira.gbv.de/browse/PAIA> zu verwenden.

### PAIA-Clients

Die PAIA-Server für LBS-Bibliotheken beinhalten einen einfachen Web-Client zum Testen, der jeweils unter einer URL der Form <https://paia.gbv.de/{ISIL}/> mit der ISIL der jeweiligen Bibliothek aufrufbar.

### PAIA-Spezifikation

Die PAIA-Spezifikation wird von der VZG entwickelt. Kommentare für Ergänzungen und Erweiterung sind unter <https://github.com/gbv/paia/issues> möglich.

## Verwendung

Produktiv wird PAIA für die [BibApp](#) und die Discovery-Interfaces [VuFind](#) und [Lukida](#) eingesetzt. Systemanbieter, Bibliotheken und Bibliotheksnutzer sind außerdem herzlich eingeladen weitere Anwendungen auf Basis von PAIA zu entwickeln. Weitere PAIA-Umsetzungen die unabhängig von der VZG entstanden sind:

- [VideLibri](#) unterstützt PAIA seit Version 1.400 vom 22.3.2013 (Client)
- Die TU Dortmund hat einen PAIA-Server für SISIS-SunRise und einen Java-Client entwickelt (Server + Client)
  - <https://api.ub.tu-dortmund.de/paia/> (Server der TU Dortmund)
  - <https://api.ub.rub.de/paia/> (Server der UB Bochum)
  - <http://api.ub.tu-dortmund.de/docs/PaiaClient/> (Java-Client)
- Die UB Leipzig arbeitet an einer PAIA-Implementierung für Libero (Server)
- ...

## Verbindung zu anderen APIs

Einzelne Dokumente, Exemplare, Bibliotheken und Standorte werden in den PAIA-Servern im GBV durch Linked-Data URIs identifiziert. Die selben URIs werden unter Anderem auch für [DAIA](#) verwendet. Die Übersetzung von PAIA-Daten nach RDF ist angedacht.

## Weitere Informationen

- [PAIA-Spezifikation mit Issue-Tracker](#)
- [PAIA-Service der VZG](#)
- [PAIA-Kommandozeilen-Client](#)
- [PAIA FAQ](#)
- [PAIA-Mailingliste](#)
- Informationen zur [Selbstverbuchung](#)