

DAIA

- [Konfiguration des zentralen DAIA-Servers \(GBV-DAIA\)](#)
- [Verfügbarkeitsrecherche mit DAIA](#)
- [Einbindung von DAIA in eigene Webseiten](#)
- [Document Availability Information API \(DAIA\)](#)
- [Häufige Fragen zu DAIA](#)
- [DAIA 0.5](#)

Was ist DAIA?

Die **Document Availability Information API (DAIA)** ist eine auf HTTP und JSON basierende Schnittstelle um aktuellen Verfügbarkeitsinformationen zu Dokumenten in Bibliotheken und ähnlichen Einrichtungen abzufragen. DAIA ist unter <http://purl.org/NET/DAIA> spezifiziert und in verschiedenen Servern und Clients implementiert.

Angebot der Verbundzentrale

Zusammen mit dem kostenpflichtigen [PAIA-Server](#) bietet die VZG den Betrieb eines DAIA-Servers an.

Daneben gibt es **testweise** unter <http://daia.gbv.de> einen kostenlosen DAIA-Server, der jedoch nicht weiterentwickelt wird. Da der DAIA-Server für jedes Bibliothekssystemen **konfiguriert werden muss**, werden derzeit nicht alle Systeme unterstützt und die Verfügbarkeitsinformationen können unterschiedlich detailliert ausfallen.

Verwendung

Sie erreichen den Service unter daia.gbv.de. Für einzelne Kataloge gibt es zusätzlich eigene Basis-URLs auf Grundlage der ISIL. So ist beispielsweise die DAIA-Schnittstelle für den Katalog der Universitätsbibliothek Hildesheim unter <https://paia.gbv.de/DE-Hil2/daia> erreichbar.

Zur Abfrage der Verfügbarkeit eines Dokumentes ist der URL-Parameter `id` notwendig. Dokumente werden grundsätzlich durch die Auswahl einer Datenbank, einen Identifier-Typ und eine lokale Dokument-ID innerhalb dieser Datenbank identifiziert. Der bevorzugte Identifier-Typ ist `ppn`.

Beispielabfrage

Die aktuelle Verfügbarkeit des Dokument mit der PPN 638378788 Katalog der Universitätsbibliothek Lüneburg (ISIL `DE-Luen4`) kannüber folgende URL abgefragt werden:

<https://paia.gbv.de/DE-Luen4/daia?id=ppn:638378788&format=json>

Der Katalog hat den Datenbankschlüssel `opac-de-luen4`, so dass ebenso die URL <https://paia.gbv.de/DE-Luen4/daia?id=opac-de-luen4:ppn:638378788&format=json> verwendet werden kann. Die Antwort in DAIA/JSON sieht etwa folgendermaßen aus:

```

{
  "document": [
    {
      "id": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-luen4:ppn:638378788",
      "requested": "opac-de-luen4:ppn:638378788",
      "about": "Geschichten, mit denen man rechnen kann [Sekundarstufe I], Heft 2 / Erichson, Christa (2010)",
      "item": [
        {
          "unavailable": [
            {
              "service": "openaccess"
            },
            {
              "service": "remote"
            }
          ],
          "label": "CAM:FaD 251.009/2",
          "department": {
            "id": "http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-Luen4@department-0",
            "content": "Universitätsbibliothek Lüneburg"
          },
          "id": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-luen4:bar:LUN4$04107268",
          "available": [
            {
              "service": "presentation"
            },
            {
              "service": "loan"
            }
          ],
          "storage": {
            "id": "http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-Luen4@FaD",
            "href": "http://lhlue.gbv.de/php/bibmapredir.php?act=r&lng=DU&sgn=CAM:FaD%205156.018",
            "content": "Lesesaal, Obergeschoss"
          }
        },
        {
          "unavailable": [
            {
              "service": "openaccess"
            },
            {
              "service": "remote"
            }
          ],
          "label": "CAM:FaD 251.009/2 a",
          "department": {
            "id": "http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-Luen4@department-0",
            "content": "Universitätsbibliothek Lüneburg"
          },
          "id": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-luen4:bar:LUN4$06187951",
          "available": [
            {
              "service": "presentation"
            },
            {
              "service": "loan"
            }
          ],
          "storage": {
            "id": "http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-Luen4@FaD",
            "href": "http://lhlue.gbv.de/php/bibmapredir.php?act=r&lng=DU&sgn=CAM:FaD%205156.018",
            "content": "Lesesaal, Obergeschoss"
          }
        }
      ]
    },
    {
      "institution": {
        "id": "http://uri.gbv.de/organization/isil/DE-Luen4"
      },
      "timestamp": "2018-01-23T13:14:42.430+01:00"
    }
  ]
}

```

Zurückgeliefert werden folgende Informationen:

- Die Institution, welche abgefragt wurde (Universitätsbibliothek Lüneburg)
- Ein passendes Dokument (<<http://uri.gbv.de/document/opac-de-luen4:ppn:638378788>>)
- Zwei Exemplare

Alle Objekte (Dokumente, Exemplare, Institutionen, Standorte...) sind einer URI identifiziert ("id": "..."). Per Linked Open Data lassen sich darüber bei Bedarf zusätzliche Informationen abrufen, z.B. bibliographische Angaben zum Dokument oder Adressdaten und Geokoordinaten von Standorten.

Datenbanken

Im Wesentlichen werden die unter <http://unapi.gbv.de/about> aufgeführten Datenbanken unterstützt, wobei die Vollständigkeit und Korrektheit je nach Konfiguration der Datenbank unterschiedlich ausfallen kann. Auch andere Identifier-Typen als ppn werden nur für einige Datenbanken unterstützt.

Formate

Das primäre Datenformat zur Kodierung von Verfügbarkeitsinformationen entsprechend des DAIA-Datenmodells ist JSON. Prinzipiell lassen sich die gleichen Informationen aber auch verlustfrei in andere Formate konvertieren, darunter XML (format=xml) und RDF (format=turtle u.A.), diese Formate müssen jedoch nicht von allen DAIA-Servern unterstützt werden. Um Unklarheiten zu vermeiden, sollte immer der Abfrage-Parameter format mitgeschickt werden, also format=json.

Konfiguration

Die DAIA-Schnittstelle basiert unter Anderem auf Daten aus dem jeweiligen Lokalsystem einer Bibliothek. Die Bibliothek muss deshalb wie unter [Konfiguration der GBV-DAIA-Server](#) beschrieben die notwendigen Informationen zur Konfiguration ihrer DAIA-Schnittstelle bereitstellen und aktualisieren.

Sofern Sie Anregungen und Fehler haben, teilen Sie uns diese Bitte mit einer konkreten Dokument-ID und dem erwarteten Ergebnis mit.

Weitere Informationen

[PAIA/DAIA-Mailingliste](#)