

# Verfügbarkeitsrecherche mit DAIA

98. Bibliothekstag  
Erfurt, 5.6.2009

# Die Frage der Verfügbarkeit

- Ist ein bestimmtes **Medium** auf eine bestimmte **Art** in einer bestimmten **Einrichtung derzeit verfügbar?**
- Wie kann diese Frage **automatisierbar** gestellt und beantwortet werden?

# Die Frage der Verfügbarkeit

- Ist ein bestimmtes **Medium** auf eine bestimmte **Art** in einer bestimmten **Einrichtung derzeit verfügbar?**
- Wie kann diese Frage **automatisierbar** gestellt und beantwortet werden?



## Kurze Antwort vorab

- Verfügbarkeit ist ein klar definierter **Status** (DAIA-Format), der über eine **Schnittstelle** (DAIA-API) abgefragt werden kann.



# Beispiel



## Verbundkatalog



Besitzende Bibliothek(en): Klicken Sie auf einen Bibliotheksnamen oder auf > Detailansicht

  ⊖ **Bremen, Staats- und Universitätsbibliothek <46>**

**Signatur:** a inf 331 pel/509  
**Entleihbarkeit:** bestellbar / Leihen und (Teil-)Kopie

  ⊕ Bremen, Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- u. Meeresforschung Bibliothek <BV2>

  ⊕ **Hannover, FIB/UB Hannover <89>**

  ⊕ Rostock, Universitätsbibliothek Rostock UB, HMT, IAP, IfoK, IOW, LISA, FBN <28>

Bitte beachten Sie, dass nicht immer alle Materialien tatsächlich für die Ausleihe zur Verfügung stehen. Weitere Informationen erhalten Sie über den Katalog der jeweiligen Bibliothek durch Klick auf OPC.  
subito Lieferbibliotheken sind in Rot dargestellt

**Signatur:** a inf 331 pel/509  
**Ausleihstatus:** Ausleihbestand  
derzeit ausgeliehen → [Vormerken](#)

Lokaler OPAC

# Verfügbarkeit in Bibliotheken

Standort	Signatur	Ausleihstatus
Informatik <a href="#">Info</a>	A LES 37311	Entleihbar am Standort Informatik
Staats- und Universitaetsbibliothek <a href="#">Info</a>	A 2006/9564	Entliehen bis voraussichtlich 2009-05-13. <a href="#">Vormerken</a>

**Beluga** (intern über DAIA)

# Die Frage der Verfügbarkeit

- Ist ein bestimmtes **Medium**
- auf eine bestimmte **Art**
- in einer bestimmten **Einrichtung**
- **derzeit verfügbar** ?

# Die Frage der Verfügbarkeit

- Ist ein bestimmtes **Medium**
- auf eine bestimmte **Art**
- in einer bestimmten **Einrichtung**
- **derzeit verfügbar** ?

## Andere Fragen

- Welches Medium? → ID
- Im Bestand welcher Einrichtung? → ID

# Kodierung der Verfügbarkeit

## Art der Verfügbarkeit

 direkt ausleihbar?

**loan**

 vor Ort einsehbar?

**presentation**

 freier Online-Zugriff?

**openaccess**

 per Fernleihe bestellbar?

**interloan**

→ DAIA-**Service**



# Kodierung der Verfügbarkeit

Einfacher ja / nein - Wert

**available**

Derzeit verfügbar

**unavailable**

Derzeit nicht verfügbar

→ DAIA-**Status**

# Kodierung der Verfügbarkeit

Zusätzlich mögliche Details

## available

- Bereitstellungszeit? (z.B. Magazin)
- direkter Link?
- Weitere Hinweise/Beschränkungen?

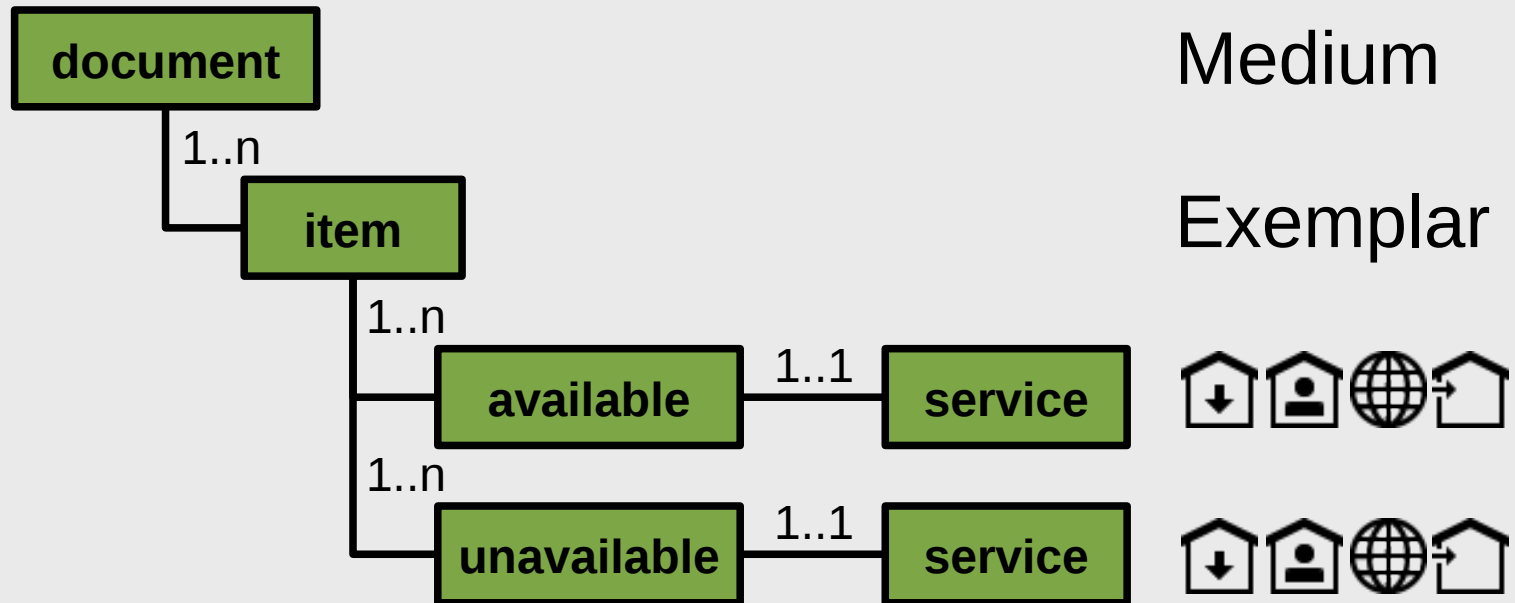
## unavailable

- Wann ist es wieder verfügbar?
- Wie viele Vormerkungen?
- Direkter Link?
- Weitere Hinweise/Beschränkungen?

Details optional und definiert (kein Freitext o.Ä.)!

# Datenmodell der Verfügbarkeit

- Was ist mit Verfügbarkeit gemeint?
- Welche Ausprägungen hat Verfügbarkeit?



# DAIA-Format

- Kodierung des DAIA-Datenmodells in XML und anderen Formen (JSON, RDF...)
- Schemata zur Überprüfung der Konsistenz (!)

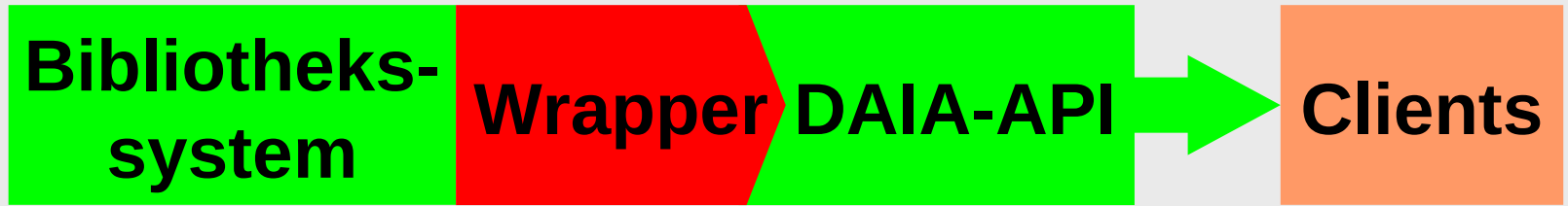
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<daia xmlns="http://ws.gbv.de/daia/" version="0.5"
  xsi:schemaLocation="http://ws.gbv.de/daia/ http://ws.gbv.de/daia/daia.xsd"
  timestamp="2009-05-28T10:41:09.394+01:00">
  <institution id="info:isil/DE-18" href="http://www.sub.uni-hamburg.de/" >
    Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky
  </institution>
  <document id="ppn:253984971"
    href="https://kataloge.uni-hamburg.de/DB=1/PPN?PPN=0253984971" >
    <item id="epn:368921069">
      <message lang="de">Ausleihbestand|ausgeliehen</message>
      <message lang="de">Ausgeliehen bis zum 25-05-2009</message>
      <department id="info:isil/DE-18-156"
        href="http://www.sub.uni-hamburg.de/bibitem.shtml?id=232" >
        Institut für Germanistik II
      </department>
      <label>BB 22.999</label>
      <unavailable service="presentation" expected="2009-05-25T00:00:00" />
      <unavailable service="loan" />
      <unavailable service="interloan" />
      <unavailable service="openaccess" />
    </item>
  </document>
</item>
```

## DAIA-API

- Wie kann Verfügbarkeitsinformation **automatisierbar** abgefragt werden?
- Einheitliche Abfragesyntax (**API**)  
<Basisurl>?id=<ID>&format=<format>

# Umsetzung

Zunächst




Wie sehen unsere Daten aus?

Ziel



# Beispiel 1: Verbundkatalog

SuchenSuchen
Suchergebnis
Erweiterte SucheErweiterte Suche
ZwischenablageZwischenablage
Benutzerd



Verbundkatalog

Unscharfe Suche

Kurzliste
Titeldaten
Bestandsinfo
Suchg

Katalogauswahl

Online-Zeitschriften nach Fachgebieten

Bestellung

Download


Nichts gefunden?

Abmelden

Abmelden

■ **Ihre Aktion** suchen [und] ppn: 035690445

---

 **Titel:** [Gerthsen Physik](#) / Gerthsen, Helmut Vogel. - 18., völlig Neubearb. Aufl.. - Berlin [u.a.] : Springer, :  
**Serie:** Springer-Lehrbuch  
**ISBN:** 3-540-59278-4

---

▲ Nachweisinformationen der besitzenden Bibliothek(en)

- ☐ [Darmstadt, ULB Darmstadt <17>](#)
- ☐ [Frankfurt, Fachhochschulbibliothek Frankfurt <946>](#)
- ☐ [Frankfurt, Universitätsbibliothek Joh. Chr. Senckenberg <30>](#)
  - 🏠 Präsenzbestand 3 Exemplare in (Bibliothekszentrum Niederursel)
  - 🏠 Ausleihbestand 2 Exemplare, davon im Haus 2 Exemplare [Bestellen](#)
  - 🏠 Fernleihe ist möglich.
- ☐ [Fulda, Hochschul- u. Landesbibliothek Fulda <66>](#)
- ☐ [Giessen, Bibliothek der FH Gießen-Friedberg <974>](#)
- ☐ [Giessen, Universitätsbibliothek Gießen <26>](#)
- ☐ [Kassel, Universitätsbibliothek Kassel <34>](#)
- ☐ [Mainz, Fachhochschule Mainz, Bibliothek <1053>](#)
- ☐ [Mainz, Universitätsbibliothek Mainz <77>](#)

# Beispiel 2: HeBIS-Portal

The screenshot shows the HeBIS Portal interface. At the top left is the HeBIS Portal logo. To the right, there are navigation links: A » A | A » A | Englisch | Hilfe | Fragen/Anregungen | Impressum. Below this is a search bar with the text "Wer hat es?" and a "Fenster schließen" button. The main content area displays search results for a book, indicating it is available in multiple home libraries. The results are organized into three rows, each representing a different library:

- Row 1:** Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg. The book is available online. Signatur = S 95/623. A button "Bei Ihrer Bibliothek bestellen" is present. A house icon with a downward arrow indicates online availability.
- Row 2:** Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg. The book is available online. Signatur = S 95/663. A button "Bei Ihrer Bibliothek bestellen" is present. A house icon with a downward arrow indicates online availability.
- Row 3:** Universität Frankfurt, Bibliothekszentrum Niederursel. The book is not available online. Signatur = Gr. 27: Sch 95/198. Standort = Bibl.-Zentrum Niederursel. A house icon with a person symbol indicates physical availability only.

Each row also includes a link for "Adresse und Öffnungszeiten" (Address and opening hours) and a note: "Die Daten haben wir dem »OPAC Ihrer Bibliothek entnommen." (The data was taken from the OPAC of your library).



# Beispiel 3: „Zurück“-Wecker

98. Deutscher Bibliothekartag | Erfurt 2009 | Start - Mozilla Firefox

98. Deutscher Bibliothekartag  
02.06.-05.06.2009  
ERFURT Ein neuer Blick auf Bibliotheken

Start Informationen Programm über Erfurt Registrierung Aussteller & Sponsoren Presse Links Kontakt

## Ein neuer Blick auf Bibliotheken

Als Veranstalter und gastgebende Institutionen freuen wir uns, Sie zum 98. Deutschen Bibliothekartag vom 2. bis 5. Juni 2009 in Erfurt begrüßen zu dürfen - 85 Jahre, nachdem die Stadt 1924 zum ersten und einzigen Mal Gastgeber eines Bibliothekartages war. Umso mehr freuen wir uns, Sie in die Mitte Deutschlands einladen und Ihnen nicht nur einen spannenden Kongress, sondern mit Erfurt auch eines der geistesgeschichtlichen Zentren Deutschlands präsentieren zu können.

Das Motto für den Kongress, „Ein neuer Blick auf Bibliotheken“, verweist auf die Aufgabe, die wir uns gestellt haben: Es geht unter anderem um die kritische Hinterfragung scheinbar unverrückbarer Tatsachen und die Betrachtung derzeitiger Tendenzen und Entwicklungen aus ungewöhnlichen Perspektiven. Dazu gehört etwa die Diskussion um die Verabschiedung neuer Bibliotheksgesetze, die sich aus der Notwendigkeit ergeben, die Bibliotheken als kulturelle Bildungsinstitutionen zu sichern.

**Stadtbibliothek Worms**  
Illuminati / Dan Brown wurde vor 10 Minuten zurückgegeben.

Fertig

# Zusammenfassung

- Konzept der Verfügbarkeit durch klar definiertes Datenmodell.
  - DAIA-**Service** 
  - DAIA-**Status** ja / nein
  - Alle Objekte (Document, Item, Institution...) werden durch eine ID identifiziert.
- Kodierung in DAIA-**Format** (XML)
- Abfrage über DAIA-**API**
- ILS (→ **Wrapper**) → API → Client
- Bibliotheken ins „Web of Data“  
(Mashup / Aggregation / Web 3.0 / Semantic Web)

**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

<http://www.gbv.de/wikis/cls/DAIA>