

# VuFind trifft PAIA

- der aktuelle Stand

Magdalena Roos

Göttingen, 14.05.2014

# VuFind – die Alternative für OPC4

- ✓ Entwicklung seit 2008
- ✓ Index: SOLR-Index mit allen Daten des GBVs ~108,5 Mio. Sätze:
  - OLC: 42,5 Mio. Aufsätze mit Besitznachweise aus der ZDB
  - GVK: 37,8 Mio. Datensätze
  - Nationallizenzen: 23,1 Mio. Datensätze
  - ÖVK: 3,9 Mio. Datensätze
  - DOAJ: 1,2 Mio. Aufsätze und Zeitschriften



# VuFind – die Alternative für OPC4

- Discovery System – unbekannte Treffer „entdecken“
  - Relevanz – Vektorraum Modell („best match“), steuerbar
  - Boolische Operatoren, Trunkierung werden nicht benutzt
  - Fehlertoleranz
- 
- Benutzerkonto -> Link in OPAC

# PAIA

## ➤ PAIA – Patron Account Information API:

- eine offene Schnittstelle
- 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
- Authentifizierung im Benutzerkonto und Passwortänderung möglich (PAIA auth)
- Konto- und Gebührenansicht, Bestellen, Vormerken, Verlängern und Stornieren möglich (PAIA core)
- Kommuniziert ausschließlich mit LBS3, dadurch funktioniert aber auch mit der aktuellen LBS4 Version (der „reine“ LBS4-PAIA Server ist für Ende dieses Jahres geplant)

# PAIA - Anwendung

- Als Anwender kommen beliebige Dienste wie Webanwendungen, Apps (zum Beispiel BibApp), Discovery-Systeme oder eigene Skripte in Frage.
- BibApp mit PAIA wird zur Zeit in UB Hildesheim getestet
- PAIA Client: Zum Testen gibt es einen einfachen **Web-Client**, der für die gehosteten Server unter *<https://paia.gbv.de/{ISIL}>* aufrufbar ist.

# PAIA Installation - Voraussetzung

- Zum Einrichten eines PAIA-Servers für eine LBS-Bibliothek benötigt die VZG:
  - Das primäre ISIL der Bibliothek (vergeben von der Deutschen ISIL-Agentur und Sigelstelle)
  - Mindestens eine **Test-Nutzerkennung** (Benutzernummer und Passwort). Eine weitere LBS3-**Mitarbeiterkennung** mit folgenden Rechten: Bestellen, Ausgabe, Ankunft Theke, Freihandausleihe, Rücknahme, Vormerken, Verlängern, Nutzer Ändern, Lendomat.
  - Die LBS-Systeme, die **nicht von der VZG gehostet werden**, müssen darüber hinaus in eigener Verantwortung dafür sorgen, dass ihr PAIA-Server über ein SSL-Zertifikat verfügt, da die Bereitstellung unter <https://paia.gbv.de> nicht möglich ist.

# Discovery and Delivery...

## ➤ PAIA Treiber für VuFind (1.x):



*paia.php*

- Erster Entwurf von Oliver Goldschmitt (TU Harburg)
- Weitere Bearbeitung Till Kinstler (VZG)  
PAIA Treiber wird bald als Teil von VuFind 2 Standardpaket ausgeliefert
- Anpassung der Anzeige im Benutzerkonto – Zusammenarbeit mit Christian Hauschke (TIB Hannover)

# LOGIN

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts

**Katalog (beta)**

Alle Felder ▾

Suchen

Ihr Feedback zum neuen Katalog?

Login

Deutsch ▾

Home

Benutzerkonto

Login

## Login

Benutzernummer:

Passwort:

•••••

Login



# Benutzerkonto

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts  
**Katalog (beta)**

  
    
[Ihr Feedback zum neuen Katalog?](#)

Angemeldet als **Donald Duck Benutzerkonto** | [Ausloggen](#)

Deutsch

[Home](#) [Benutzerkonto](#) [Favoriten](#)

## Ihre Favoriten

Ihre Favoritenliste wurde gelöscht

- Seite auswählen  Ausgewähltes per E-Mail versenden  Ausgewähltes löschen  
 Ausgewähltes exportieren

Treffer 1 - 1 von 1

Sortieren  Relevanz



**Erfolge**  
von: Winbolt, Barry  
Ihre Tags: **erfolg**  
**Artikel**

- 

## Ihre Listen

- Meine Favoriten (1)

## Ihre Tags

- erfolg (1)

## Benutzerkonto

- Favoriten
- Ausgeliehene Medien
- Bestellungen und Vormerkungen
- Gebühren
- Persönliche Angaben
- Ihre gespeicherten Suchen

[Alter Katalog](#)  
[Katalog durchstöbern](#)  
[Über diesen Katalog](#)  
[Suchhistorie](#)  
[Suchtipps](#)

[Nicht das Richtige gefunden?](#)  
[Anschaffungsvorschlag](#)  
[Datenbanken-Infosystem](#)  
[Fernleihe](#)  
[Fragen Sie uns per Chat!](#)

[A-Z](#)  
[Häufig gestellte Fragen](#)  
[Webseite der Bibliothek](#)  
[Kontakt](#)  
[Datenschutzerklärung](#)

# Persönliche Informationen

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts  
**Katalog (beta)**

Alle Felder ▾

[Angemeldet als Donald Duck Benutzerkonto](#) | [Ausloggen](#)  
Deutsch ▾

[Ihr Feedback zum neuen Katalog?](#)

[Home](#) > [Benutzerkonto](#) > [Persönliche Angaben](#)

### Ihre persönlichen Daten

Vorname:	Donald
Nachname:	Duck
Anschrift 1:	
Anschrift 2:	
PLZ, Ort:	
Telefon:	
Gruppe:	

### Benutzerkonto



- Favoriten
- Ausgeliehene Medien
- Bestellungen und Vormerkungen
- Gebühren
- Persönliche Angaben
- Ihre gespeicherten Suchen

**Email-Adresse:  
Inkompatibilität zwischen LBS3 und LBS4!!!**

# Meine Ausleihen

Home > Benutzerkonto > Ausgeliehene Medien >

## Ihre ausgeliehenen Exemplare

 [Fristverlängerung der ausgewählten Ausleihen](#)  [Alle Ausleihfristen verlängern](#)



**Perspektiven auf Entgrenzung : Erfahrungen und Entwicklungsprozesse im Kontext von Inklusion und Integration ; [unter dem Thema "Entgrenzung - neue Impulse für gegenwärtige Fragen im Kontext der Integration und Inklusion" fand vom 20. - 23. Februar 2008 in Baden-Württemberg, an der Evangelischen Akademie Bad Boll, die 22. Jahrestagung der Integrations- und InklusionsforscherInnen im Deutschsprachigen Raum in Folge statt]**

**Buch**

**Signatur:** DGS:E Son 2370

**Rückgabedatum:** (Verlängerungen: 0 Vorbestellungen von anderen: 0)

Abholbereit



**Arbeitsrecht : Ratgeber für Beruf, Praxis und Studium von: Däubler, Wolfgang**

**Buch**

**Signatur:** DGS Magazin:J Arb 685 h

**Rückgabedatum:** 2014-05-08 (Verlängerungen: 7

Vorbestellungen von anderen: 0)



**Kleinkinderziehung**

**Buch**

**Signatur:** DGS Magazin:E PrP 29/1 a

**Rückgabedatum:** 2014-05-08 (Verlängerungen: 7

Vorbestellungen von anderen: 0)

# Meine Bestellungen und Vormerkungen

Hochschule Hannover

University of Applied Sciences and Arts

Katalog (beta)

Alle Felder ▾

Suchen



Ihr Feedback zum neuen Katalog?

Angemeldet als Donald Duck Benutzerkonto | Ausloggen

Deutsch ▾

Home > Benutzerkonto > Bestellungen

## Ihre offenen Bestellungen und Vormerkungen

 [Ausgewählte Bestellungen annullieren](#)  [Alle Bestellungen annullieren](#)



### Familienrecht

von: Schwab, Dieter

 Buch

Signatur: DGS Magazin:J Pr 354 w

Abholung in der Bibliothek: HsH - Ortsleihe DGS

Ablaufdatum: 2014-04-15




Le  
Si  
Al  
Al



### Familienrecht : [das neue Familienrecht]

von: Schwab, Dieter

 Buch

Signatur: DGS:J Pr 354 z

Abholung in der Bibliothek: HsH - Ortsleihe DGS

Ablaufdatum: 2014-03-21



Maschinenelemente Roloff/Matek; \_3511 2012: Fo 11., Vieweg & 2012

Signatur: Z:MAS 2000 /2-F(11):2

Abholung in der Bibliothek: HsH - Ortsleihe ZB Sitzplatz

Ablaufdatum: 2014-03-21

## Benutzerkonto

- Favoriten
- Ausgeliehene Medien
- Bestellungen und Vormerkungen
- Gebühren
- Persönliche Angaben
- Ihre gespeicherten Suchen

# Forderungen



Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts  
**Katalog (beta)**

  
 Alle Felder ▾  
[Ihr Feedback zum neuen Katalog?](#)

Angemeldet als **Donald Duck** [Benutzerkonto](#) | [Ausloggen](#)

Deutsch ▾

[Home](#) > [Benutzerkonto](#) > [Gebühren](#)

## Ihre Gebühren

Titel	Ausgeliehen	Rückgabedatum	Gebühregrund	Gebühr	Saldo
nicht verwendbar			Fotokopierkosten	0.50	0.00
nicht verwendbar				0.00	0.50

## Benutzerkonto

- [Favoriten](#)
- [Ausgeliehene Medien](#)
- [Bestellungen und Vormerkungen](#)
- [Gebühren](#)
- [Persönliche Angaben](#)
- [Ihre gespeicherten Suchen](#)

# Suchgeschichte

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts

Katalog (beta)   Alle Felder ▾

[Angemeldet als Donald Duck Benutzerkonto](#) | [Ausloggen](#)

[Ihr Feedback zum neuen Katalog?](#) Deutsch ▾

[Home](#) > [Suchhistorie](#)

## Ihre gespeicherten Suchen

Zeit	Suche	Einschränkungen	Ergebnis	Löschen
2:03pm, 11th Apr 14	kindergarten		1	Löschen
2:47pm, 20th Mar 14	Irgendetwas (leere Suche)	<b>Other:</b> Gedrucktes Buch	112,428	Löschen
3:29pm, 19th Mar 14	Irgendetwas (leere Suche)		9,418,396	Löschen

## Ihre aktuellen Suchen.

Zeit	Suche	Einschränkungen	Ergebnis	Speichern?
2:03pm, 11th Apr 14	Daria und Bruno		1	Speichern
2:03pm, 11th Apr 14	erde		5,396	Speichern
2:03pm, 11th Apr 14	konzert		123	Speichern
2:03pm, 11th Apr 14	kindergarten		1	Speichern

## Benutzerkonto

- [Favoriten](#)
- [Ausgeliehene Medien](#)
- [Bestellungen und Vormerkungen](#)
- [Gebühren](#)
- [Persönliche Angaben](#)
- [Ihre gespeicherten Suchen](#)

# Donald möchte auch bestellen...

**Betriebswirtschaft und Management im Krankenhaus**

Weitere beteiligte Personen: [Haubrock, Manfred, Schär, Walter, Georg, Jürgen](#)

Medientyp: **Buch**

Veröffentlicht: Bern : Huber, 2007

Ausgabe: 4., vollst. überarb. und erw. Aufl.

Schriftenreihe: [Programmbereich Pflege Management im Gesundheitswesen](#)

ISBN: 345683943X

Schlagworte: [Krankenhausbetriebslehre](#)  
[Krankenhausbetriebslehre](#)  
[Krankenhausverwaltung](#)  
[Wirtschaftlichkeit](#)  
[Qualitätsmanagement](#)  
[Krankenhausfinanzierung](#)  
[Deutschland](#)

Online-Zugang: [Inhaltsverzeichnis](#)  
[Rezension](#)

---

Exemplare   Beschreibung   Kommentare   Internformat

**Online**

[Inhaltsverzeichnis](#)  
[Rezension](#)

**Hannover HS/DGS**

Signatur   Med 3280 b

Exemplar 1   ● Ausgeliehen bis 2014-03-03 | [Vormerken](#)

Signatur   Med 3280 c

Exemplar 2   ● [Verfügbar](#) | [Aus dem Magazin bestellen](#)

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts

**Katalog (beta)**  Alle Felder ▾  
 [Ihr Feedback zum neuen Katalog?](#)

---

[Home](#) > [Suche](#) > [Betriebswirtschaft und...](#) > [Hold-Submit](#)

[Zitieren](#)   [Als E-Mail versenden](#)   [Exportieren](#)   [Zu meinen Favoriten hinzufügen](#)

**Betriebswirtschaft und Management im Krankenhaus**

Weitere beteiligte Personen: [Haubrock, Manfred, Schär, Walter, Georg, Jürgen](#)

Medientyp: **Buch**

Veröffentlicht: Bern : Huber, 2007

Ausgabe: 4., vollst. überarb. und erw. Aufl.

Schriftenreihe: [Programmbereich Pflege Management im Gesundheitswesen](#)

ISBN: 345683943X

Schlagworte: [Krankenhausbetriebslehre](#)  
[Krankenhausbetriebslehre](#)  
[Krankenhausverwaltung](#)  
[Wirtschaftlichkeit](#)  
[Qualitätsmanagement](#)  
[Krankenhausfinanzierung](#)  
[Deutschland](#)

Online-Zugang: [Inhaltsverzeichnis](#)  
[Rezension](#)

---

Exemplare   Beschreibung   Kommentare   Internformat



**Bestellen**

---

[Alter Katalog](#)   [Katalog durchstöbern](#)   [Nicht das Richtige gefunden?](#)

# Donald möchte auch bestellen...

## Ihre offenen Bestellungen und Vormerkungen

 Ausgewählte Bestellungen annullieren  Alle Bestellungen annullieren


Ihre Bestellung war erfolgreich

Der bestellte Titel wird z.Z. am Ende der Liste einsortiert



NO IMAGE  
AVAILABLE

Betriebswirtschaft und Management im Krankenhaus

 Buch

**Signatur:** DGS Magazin:Med 3280 c

**Abholung in der Bibliothek:** HSH - Ortsleihe DGS

**Ablaufdatum:** 2014-05-09



# ... oder vormerken...

## Betriebswirtschaft und Management im Krankenhaus

Weitere beteiligte Personen:	Haubrock, Manfred, Schär, Walter, Georg, Jürgen
Medientyp:	Buch
Veröffentlicht:	Bern : Huber, 2007
Ausgabe:	4., vollst. überarb. und erw. Aufl.
Schriftenreihe:	Programmbereich Pflege Management im Gesundheitswesen
ISBN:	345683943X
Schlagworte:	Krankenhausbetriebslehre Krankenhausbetriebslehre Krankenhausverwaltung Wirtschaftlichkeit Qualitätsmanagement Krankenhausfinanzierung Deutschland
Online-Zugang:	Inhaltsverzeichnis Rezension

Exemplare Beschreibung Kommentare Internformat

### Online

[Inhaltsverzeichnis](#)  
[Rezension](#)

### Hannover HS/DGS

Signatur Med 3280 b

Exemplar 1 Ausgeliehen bis 2014-03-03 | Vormerken

Signatur Med 3280 c

Exemplar 2 Verfügbar | Aus dem Magazin bestellen

Hochschule Hannover  
University of Applied Sciences and Arts

Katalog (beta)

Suchen

Ihr Feedback zum neuen Katalog?

Alle Felder

Home Suche Betriebswirtschaft und... Hold-Submit

Zitieren Als E-Mail versenden Exportieren Zu meinen Favoriten hinzufügen

## Betriebswirtschaft und Management im Krankenhaus

Weitere beteiligte Personen:	Haubrock, Manfred, Schär, Walter, Georg, Jürgen
Medientyp:	Buch
Veröffentlicht:	Bern : Huber, 2007
Ausgabe:	4., vollst. überarb. und erw. Aufl.
Schriftenreihe:	Programmbereich Pflege Management im Gesundheitswesen
ISBN:	345683943X
Schlagworte:	Krankenhausbetriebslehre Krankenhausbetriebslehre Krankenhausverwaltung Wirtschaftlichkeit Qualitätsmanagement Krankenhausfinanzierung Deutschland
Online-Zugang:	Inhaltsverzeichnis Rezension

Exemplare Beschreibung Kommentare Internformat

### Bestellen

Bestellung abschicken

[Alter Katalog](#)  
[Katalog durchstöbern](#)

Nicht das Richtige gefunden?

z.Z. noch die gleiche  
Beschreibung der Aktion, wie  
beim Bestellen.

# Was ist noch nicht möglich??

- Bestellung der Bandlisten
  - Bestellung mit X-Barcodes
  - Vormerk- bzw. Ausleihkosten
  - Verlängerungsaktion immer angeboten, aber nicht immer möglich
  - persönliche Angaben
- Alle „Probleme“ werden in JIRA-System eingetragen und nach Möglichkeit mit dem „reinen“ LBS4-PAIA Server gelöst.



# VIELEN DANK!











# JSON Daten – Anfragen und Antworten

## JSON-Data sent

```
{
  "username": "0089061578",
  "password": "██████████",
  "grant_type": "password",
  "scope": "read_patron read_fees read_items write_items"
}
```

## Headers received

```
Server: shiphrah-paia/1.0.3 (Fri Mar 14 10:21:03 CET 2014)
Date: Mon, 12 May 2014 05:53:52 GMT
Cache-Control: no-cache, no-store
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 199
```

## JSON-Data received

```
{
  "patron": "0089061578",
  "access_token": "Ihc0saUU2gc947vA30Eb_eG81r6c0vP5--kuJ0yp_Q0",
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "write_items read_items read_fees read_patron",
  "expires_in": 600
}
```



## JSON-Data sent

```
GET http://lbtst.tib.uni-hannover.de:7242/DE-960/core/0089061578/items
```

## Headers received

```
Server: shiphrah-paia/1.0.3 (Fri Mar 14 10:21:03 CET 2014)
Date: Mon, 12 May 2014 05:51:50 GMT
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
X-OAuth-Scopes: write_items read_items read_fees read_patron
X-Accepted-OAuth-Scopes: read_items
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 8031
```

## JSON-Data received

```
{
  "doc": [{
    "status": 2,
    "item": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-960-test:bar:993$0174394",
    "about": "Die Fliegen / Sartre, Jean 51.-6 Rowohlt 1962",
    "label": "DGS Magazin:Lit 60",
    "queue": 0,
    "renewals": 0,
    "reminder": 0,
    "duedate": "2014-04-22",
    "cancel": false,
    "storage": "HsH - Ortsleihe DGS",
    "storageid": "http://paia.gbv.de/isil/DE-960/desk/71"
  }, {
    "status": 2,
    "item": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-960-test:bar:993$0157368",
```

## JSON-Data sent

```
{
  "doc": [
    {
      "item": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-960-test:bar:993$0052337"
    }
  ]
}
```

## Headers received

```
Server: shiphrah-paia/1.0.3 (Fri Mar 14 10:21:03 CET 2014)
Date: Mon, 12 May 2014 05:56:09 GMT
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
X-OAuth-Scopes: write_items read_items read_fees read_patron
X-Accepted-OAuth-Scopes: write_items
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 236
```

## JSON-Data received

```
{
  "doc": [{
    "item": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-960-test:bar:993$0052337",
    "requested": "http://uri.gbv.de/document/opac-de-960-test:bar:993$0052337",
    "error": "this item is already held or requested by you"
  }]
}
```

# PAIA – Kosten

- Die Kosten für den PAIA - Service setzen sich aus einmaligen Kosten für die Installation des PAIA-Servers und jährlichen Kosten für Betrieb und Wartung zusammen.
- Für die Installationen wird einmalig 1 Tagessatz (z.Z. 630Euro) in Rechnung gestellt. Die jährlichen Kosten für den Betrieb sind gestaffelt nach Anzahl der Mitarbeiter der Einrichtung.