

The logo for BSZ (Bibliotheksservice Zentrum Baden-Württemberg) is located in the top left corner. It features the letters 'BSZ' in a bold, black, sans-serif font. To the right of the letters, the full name 'Bibliotheksservice Zentrum Baden-Württemberg' is written in a smaller, black, sans-serif font. The logo is framed by a green horizontal line above and a blue horizontal line below. A vertical red line runs down the left side of the slide, and a vertical yellow line is positioned to the right of the 'BSZ' text.

BSZ

Bibliotheksservice Zentrum
Baden-Württemberg

Web Services im OPAC

Dynamische Kataloganreicherung
aus externen Datenquellen

W.Heymans, BSZ

Was ist das, ein Web Service ?


In seiner einfachsten(*) Form ist ein Web Service

- Eine Webseite, die speziell dafür gemacht ist, von einem Programm angefordert und verarbeitet zu werden.
- **Genauer:**
Eine Webseite, die speziell dafür gemacht ist, von einem Programm **im Hintergrund** angefordert und verarbeitet zu werden (**und nicht von einem Browser**).


(*) Input: URL, Output: XML-Daten

Beispiel: Anzahl Treffer in der Verbunddatenbank





Hochschule Offenburg
University of Applied Sciences

Katalog der Hochschulbibliothek | schiffshebewerk | Suche | 

Erweiterte Suche | Systematik | Literaturhinweise | Neuerwerbungen | Mein Konto | Abmelden

1. Suche im lokalen Katalog

2. Anzeige: Keine Treffer

3. Suchanfrage an SWB

4. Trefferanzahl übernehmen


Ihre Suche hat keine Treffer im Katalog der Hochschulbibliothek erbracht.


Bitte überprüfen Sie Ihre Eingabe!

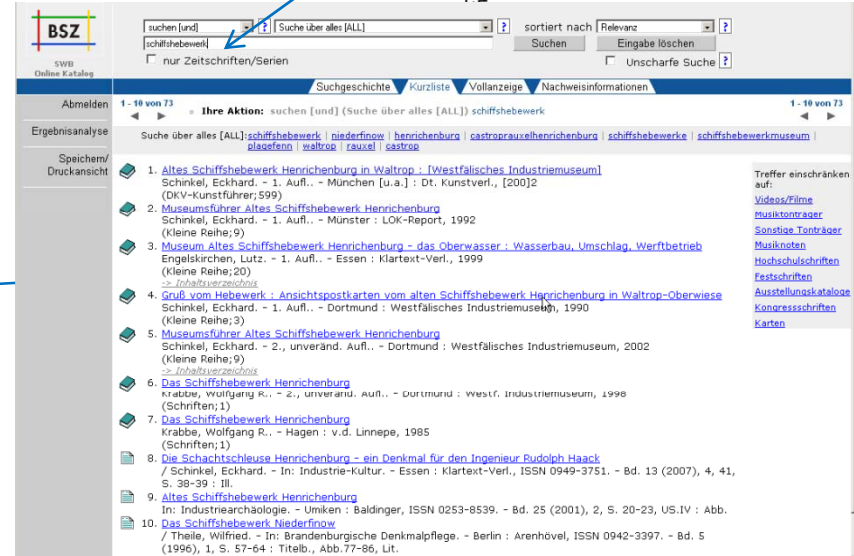
- Sind Tippfehler in der Suchanfrage?
- Ist das richtige Suchfeld ausgewählt?
- Ist eine Sucheinschränkung aktiv (Medientyp, Erscheinungsjahr)?

Mit dem Joker* finden Sie verschiedene Wortformen:
*topolog** findet *topologie*, *topology*, *topologisch(e)*, *topological* usw.

Mehr Tipps ...

Sie können Ihre Suche ausweiten auf den  **SWB Verbundkatalog (73 Treffer)** und daraus eine Fernleihbestellung aufgeben.

Sie können Ihre Suche ausweiten auf die  **Zeitschriftendatenbank (0 Treffer)** und daraus eine Fernleihbestellung aufgeben.



The screenshot shows the search results for 'schiffshebewerk' in the SWB Verbundkatalog. The search criteria are 'suchen [und] schiffshebewerk' and 'Suche über alles [ALL]'. The results are sorted by 'Relevanz'. The list contains 10 items, including books and museum guides. The first item is 'Altes Schiffshebewerk Henrichenburg in Waltrop'. The second item is 'Museumsführer Altes Schiffshebewerk Henrichenburg'. The third item is 'Museum Altes Schiffshebewerk Henrichenburg - das Oberwasser'. The fourth item is 'Groß vom Hebewerk - Ansichtspostkarten vom alten Schiffshebewerk Henrichenburg in Waltrop-Oberwiese'. The fifth item is 'Museumsführer Altes Schiffshebewerk Henrichenburg'. The sixth item is 'Das Schiffshebewerk Henrichenburg'. The seventh item is 'Das Schiffshebewerk Henrichenburg'. The eighth item is 'Die Schachtschleuse Henrichenburg - ein Denkmal für den Ingenieur Rudolph Haack'. The ninth item is 'Altes Schiffshebewerk Henrichenburg'. The tenth item is 'Das Schiffshebewerk Niederflur'.



SWB
Online Katalog

suchen [und]

sortiert nach Relevanz

Suchen

Eingabe löschen

nur Zeitschriften/Serien

Unschärfe Suche

Suchgeschichte

Kurzliste

Vollanzeige

Nachweisinformationen

Abmelden

1 - 10 von 73

Ihre Aktion: suchen [und] (Suche über alles [ALL]) schiffshebewerk

1 - 10 von 73

Ergebnisanalyse

Speichern/
Druckansicht

```
<TABLE summary="Result header" width="100%" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0"><TR><TD colspan="5" width="100%"></TD></TR><TR><TD rowspan="3" width="10%"></TD><TD class="h2" rowspan="3" align="center" valign="top" nowrap> <strong class="pages">1&nbsp; ; -&nbsp; ; 10&nbsp; ; von&nbsp; ; 73</strong> <br><a href="NXT?FRST=71&ADI_LND=&NOABS=Y" accesskey="P">

```
bw.de:8080/psi/img_psi/2.0/gui/pagenext.gif" width="10" height="11" border="0" class="pageP"></TD><TD width="35" height="10"></TD> <TD colspan="4" width="100%"></TD><TD rowspan="2"></TD><TD class="h2" rowspan="2" align="center" valign="top" nowrap><strong class="pages">1 ; - ; 10 ; von ; 73
 ; ; ; ; ; </TD> <TD rowspan="2" width="10%"></TD></TR><TR><TD align="right" valign="top"></TD> <TD class="h2" valign="top" nowrap><strong class="h2">Ihre Aktion: ;</TD> <TD class="h2" valign="top" width="100%"> ;<STRONG class="note">suchen [und] ; (Suche über alles [ALL]) ;<strong class="key">schiffshebewerk
 </TD></TR></TABLE>

```



## Beispiel: Anzahl Treffer in der Verbunddatenbank

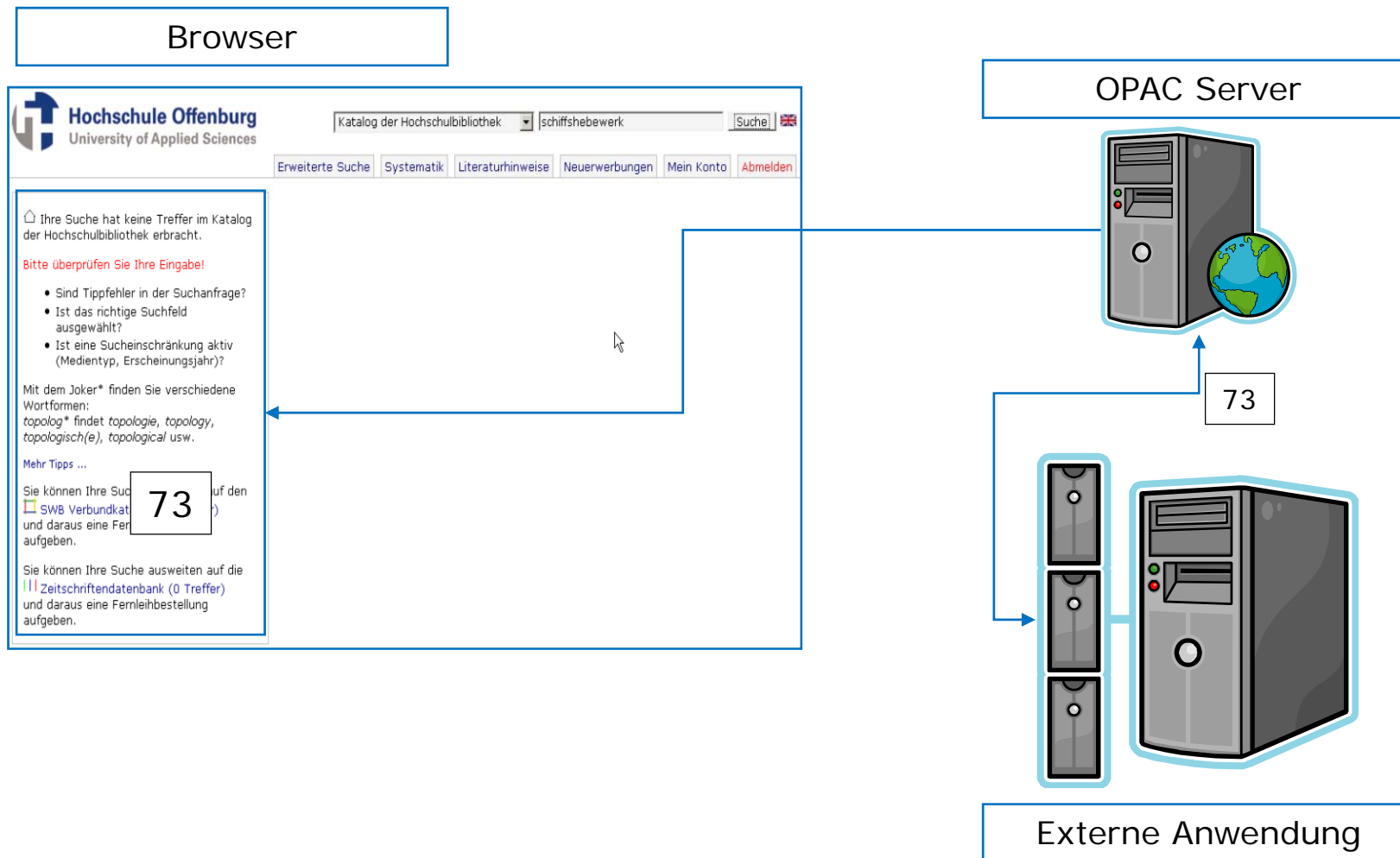


<http://swb.bsz-bw.de/DB=2.1/XML=1.0/CMD?ACT=SRCHA&IKT=1016&TRM=...&SHRTST=-1>

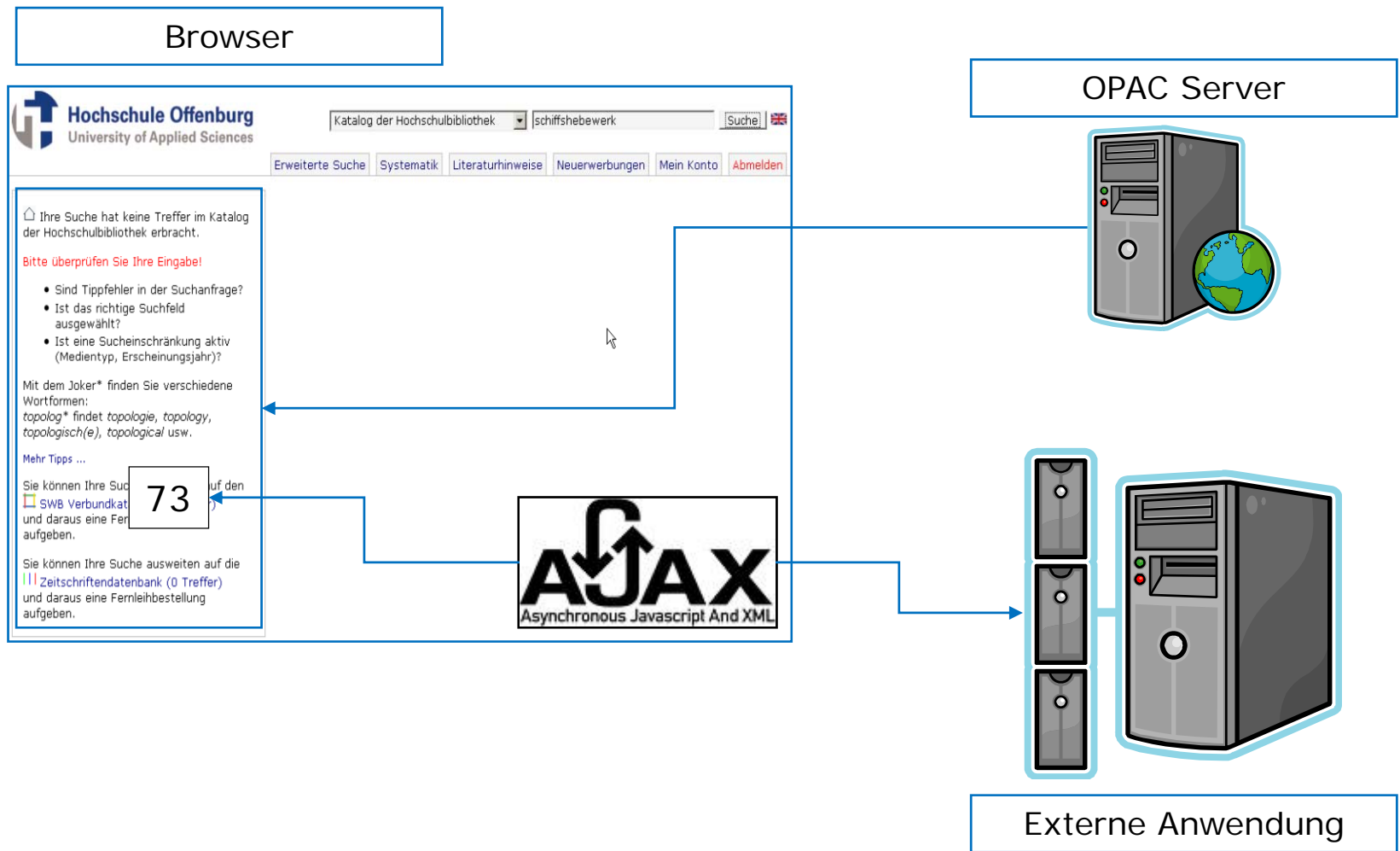
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<RESULT>
<SESSION>
<SESSIONVAR name="LNG">DU</SESSIONVAR>
<SESSIONVAR name="DB">2.1</SESSIONVAR>
<SESSIONVAR name="SID">d0318358-2f1</SESSIONVAR>
<SESSIONVAR name="SET">1</SESSIONVAR>
<SESSIONVAR
name="COOKIE">U998,Pbszgast,I17,B0728+,SY,NRecherche-
DB,D2.1,Ed0318358-2f1,A,H,R193.197.29.165,FY</SESSIONVAR>
</SESSION>
<SET nr="1" type="0" hits="73" >
</SET>
</RESULT>
```

Element 'Set', Attribut 'hits'

# Web Service: Aufruf serverseitig



# Web Service: Aufruf clientseitig



### Vorteile der Integration im Client

- Integration kann abhängig vom eingesetzten Bibliothekssystem realisiert werden, einzige Voraussetzung ist ein Template-Mechanismus mit Zugriff auf Schlüsselwerte wie die ISBN.
- Antwortzeit des lokalen OPAC kann durch externen Service nicht beeinträchtigt werden.

### Nachteile der Integration im Client

- Barrierefreiheit ist nicht automatisch gegeben und erfordert zusätzliche Maßnahmen.
- Zugriff auf externe Services per AJAX erfordert spezielle Vorkehrungen im Web Server (redirect).
- Übertragung der IP-Adresse des Clients wirft datenschutzrechtliche Fragen auf.

# Hybrid-Lösung: Integration als Frame



**Duale Hochschule Stuttgart - Katalog und Selbstbedienung**

[◀ Vorherige Treffer](#)      [\[Zum Index\]](#) [\[Zur Trefferliste\]](#)      [Weitere Treffer ▶](#)

Treffer 30 von 75

Verfasser      Medico International e.V.

      Im Inneren der Globalisierung : psychosoziale Arbeit in  
Gewaltkontexten  
hrsg. v.: medico international

Impressum      Frankfurt a. M. : Mabuse, 2005  
dt.; 211 S.; Ill.;

ISBN      3-935964-68-4 [▶ Buchhandel](#)

Reihe      [Medico report / Medico International e.V.](#)  
[Medico report \(26\)](#)

Thema      [Globalisierung / Gewalt / Psychosoziale Arbeit / Aufsatzsammlung](#)

Verwandte Literatur      [SMm 12](#)

Siehe auch      [Globalisierung](#)  
[Gewalt](#)  
[Psychosoziale Arbeit](#)  
[Aufsatzsammlung](#)

SWB Katalog      Nr. 113825498

[Titel vormerken](#)

Sammlung	Signatur	Leihbedingung	Status	Verfügbar
Sozialwesen	SMm 12	Ausleihbestand	Ausgeliehen	vorauss. 28.09.2009



- booklooker
- buch
- abebooks
- amazon
- libri
- lehmanns
- zvb
- bookya
- buch katalog

Legende ISBN-Suche

- Treffer
- kein Treffer
- Timeout (ohne Gewähr)

iframe

# BibTip – ein Web Service der UB Karlsruhe



🏠 Katalog der Hochschulbibliothek: Treffer 1 von 1 [ vorheriger | drucken | Liste neu laden | nächster ]

Verfasser **Balzert , Heide**  
Basiswissen Web-Programmierung : XHTML, CSS, JavaScript, XML, PHP, JSP, ASP.NET, Ajax  
Heide Balzert

 Impressum Herdecke ; Bochum : W3L-Verl., 2007  
XIV, 414 S.; Ill., graph. Darst.;

ISBN 978-3-937137-05-6 ▶ [Buchhandel](#)

Reihe IT lernen

Thema Web-Seite / Gestaltung / Programmierung

Siehe auch [Web-Seite](#)  
[Gestaltung](#)  
[Programmierung](#)

Hinweis Nb Bal  
Nb Bal

SWB Katalog Nr. 264646282

Standort	Sammlung	Signatur	Status	Verfügbar
Esslingen	entleihbar	Nb Bal	verfügbar	
Esslingen	entleihbar	Nb Bal	Ausgeliehen	voraus. 24.09.2008
Göppingen	entleihbar	Nb Bal	verfügbar	

 **BibTip**

- AJAX mit Java-Servlets und JSP
- Webseiten programmieren und gestalten
- JavaServer Pages für Dummies
- XML, XSLT, Java und JSP
- Programmieren mit Eclipse 3
- Java Server Pages professionell
- JavaServer Pages
- Einstieg in JavaServer Pages 2.0
- PHP 5 und MySQL 5 - das Kochbuch
- XML, XSLT, Java and JSP

Medientyp-Icon aus dem [Bridge Material Type Icons Project](#)



**BibTip- Empfehlungslisten**

Benutzer, die sich diesen Titel angesehen haben, fanden auch folgende Titel interessant...

# Journals Online & Print: Web Service EZB+ZDB



Zeitschriftendatenbank (ZDB)

Suche

Bibliothek

[Erweiterte Suche](#)

[Systematik](#)


[Semesterapparate](#)

[Neuerwerbungen](#)

[Mein Konto](#)

[Abmelden](#)

Zeitschriftendatenbank (ZDB): 1 Titel  
[ [vorherige](#) | [drucken](#) | [Index](#) | [nächste](#) ]

1. [The American psychologist](#) :   
1.1946 -

[ [vorherige](#) | [drucken](#) | [Index](#) | [nächste](#) ]

Zeitschriftendatenbank (ZDB): Treffer 1 von 1 [ [vorheriger](#) | [drucken](#) | [Liste neu laden](#) | [next](#) ]



<b>Titel</b>	The American psychologist American Psychological Association [Elektronische Ressource]
<b>Weitere Titel</b>	, Gesehen am 10.02.05
<b>Impressum</b>	Washington, DC : American Psychological Association, [S.l.] : Ovid, 1946 Online-Ressource;
<b>Erscheinungsverlauf</b>	1.1946 -;
<b>ISSN</b>	0003-066X
<b>Inhalt</b>	<a href="http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/">http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/</a> (EZB, Dokumentportal) <a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/0003066X">http://www.sciencedirect.com/science/journal/0003066X</a> (Internet Ausgabe) <a href="http://www.apa.org/journals/amp.html">http://www.apa.org/journals/amp.html</a> (Internet Ausgabe)
<b>ZDB-Katalognr.</b>	2065890-4



Nur wenn Sie den gewünschten Titel hier **nicht** finden, tragen Sie bitte die Bestelldaten von Hand in das [externe Bestellformular Fernleihe](#) ein. Bestellungen über dieses Formular müssen vom Personal nachbearbeitet werden, was die Lieferzeit verlängert.

 [Aktuelle Artikel](#) (RSS-Feed des Verlages)

## Verfügbarkeit [\[Details\]](#)

-  Online-Ausgabe von der Bibliothek nicht lizenziert
-  Print-Ausgabe in der Bibliothek vorhanden

Online-Ressourcen stehen nicht für die Fernleihe zur Verfügung.



Journals Online & Print

Bibliothek der Pädagogischen Hochschule Heidelberg

Verfügbarkeit

Über den Dienst

Hilfe

### Gesuchte Zeitschrift:

ISSN: 0003-066X

### Online-Verfügbarkeit:



Die ausgewählte Zeitschrift ist an Ihrer Bibliothek elektronisch nicht zugänglich. Es konnte kein Online-Abonnement nachgewiesen werden. Weitere Informationen finden Sie auf der [Homepage des Anbieters](#)

### Print-Verfügbarkeit:

Die ausgewählte Zeitschrift ist gedruckt in Ihrer Bibliothek vorhanden




Titel: American psychologist  
Standort: Heidelberg PH  
Signatur: Zs 441 : L  
Bestand: 29.1974 - 40.1985

### Zusätzliche Informationen:

- [Recherche in der EZB](#)
- [Recherche nach Beständen im ZDB-Katalog](#)

Ein gemeinsamer Dienst von [ZDB](#) und [EZB](#), 2008.

Gefördert durch: 



Zeitschriftendatenbank  
[ vorherige | drucken | I

1. Die Naturwissenschaften der Max-Planck-Gesellschaft Förderung der Wissenschaften der Naturforscher und Ärzte Hermann von Helmholtz Deutscher Forschungszentrum Max-Planck-Gesellschaft der Wissenschaften 1 32.1944,44/52; 33.19
2. Naturwissenschaften Max-Planck-Gesellschaft Förderung der Wissenschaften der Naturforscher und Ärzte ; Hermann von Helmholtz Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren 1.1913 -
3. Naturwissenschaften Max-Planck-Gesellschaft der Wissenschaften 1 32.1944,44/52; 33.19

[ vorherige | drucken | I

Nur wenn Sie den gewünschten tragen Sie bitte die Bestelldaten externe Bestellformular Fernleihe dieses Formular müssen vom Pe werden, was die Lieferzeit verlär

Web Services i

## Naturwissenschaften

### [Aerosols and environmental pollution](#)

Donnerstag, 3. September 2009 08:20

**Abstract** The number of publications on atmospheric aerosols has dramatically increased in recent years. This review, predominantly from a European perspective, summarizes the current state of knowledge of the role played by aerosols in environmental pollution and, in addition, highlights gaps in our current knowledge. Aerosol particles are ubiquitous in the Earth's atmosphere and are central to many environmental issues; ranging from the Earth's radiative budget to human health. Aerosol size distribution and chemical composition are crucial parameters that determine their dynamics in the atmosphere. Sources of aerosols are both anthropogenic and natural ranging from vehicular emissions to dust resuspension. Ambient concentrations of aerosols are elevated in urban areas with lower values at rural sites. A comprehensive understanding of aerosol ambient characteristics requires a combination of measurements and modeling tools. Legislation for ambient aerosols has been introduced at national and international levels aiming to protect human health and the environment.

- Content Type Journal Article
- Category REVIEW
- DOI 10.1007/s00114-009-0594-x
- Authors
  - Ian Colbeck, University of Essex Department of Biological Sciences Colchester CO4 3SQ Essex UK
  - Mihalis Lazaridis, Technical University of Crete Department of Environmental Engineering Polytechnioupolis Chania 73100 Greece
- Journal [Naturwissenschaften](#)
- Online ISSN 1432-1904
- Print ISSN 0028-1042

### [Fire ant venom alkaloids act as key attractants for the parasitic phorid fly, \*Pseudacteon tricuspis\* \(Diptera: Phoridae\)](#)

Freitag, 28. August 2009 19:04

**Abstract** The phorid fly, *Pseudacteon tricuspis* Borgmeier, is an introduced parasitoid of imported fire ants, *Solenopsis* spp., in the USA. Although the assumption that phorid flies use fire ant alarm pheromones for host location is probably true, we demonstrated in a previous study the possible involvement of other ant semiochemicals in the response of *P. tricuspis* to fire ants. This study was conducted to determine the glandular sources and identity of the semiochemicals mediating this interaction. First, we tested the electroantennogram response of *P. tricuspis* to extracts of key body parts and glands of workers of the red imported fire ant, *S. invicta* Buren. The results confirm that the poison (venom) gland/sac is the key source of compounds which elicited strong antennal activity in *P. tricuspis*. Follow-up studies were conducted by using a combination of bioassay-guided fractionation and behavioral bioassays to test the hypothesis that attraction of this parasitoid to fire ants is mediated by venom alkaloids. The results confirm the response of *P. tricuspis* to physiologically relevant amounts of the two venom alkaloid fractions (*cis* and *trans* alkaloid fractions) of *S. invicta*. Further analysis by coupled gas chromatography–electroantennogram detection revealed nine venom alkaloid components including two novel 2,6-dialkylpiperidine derivatives that elicited significant antennal activity in *P. tricuspis*. This is the first demonstration of the role of venom alkaloids of ants as attractants for their natural enemies. We propose a semiochemical-mediated host location mechanism for *P. tricuspis* involving both alarm pheromones and venom alkaloids. The ecological significance of these findings, including the attraction of male *P. tricuspis* to fire ant venom alkaloids, possibly for mate location, is discussed.

- Content Type Journal Article
- Category ORIGINAL PAPER
- DOI 10.1007/s00114-009-0598-6
- Authors
  - Li Chen, Auburn University Department of Entomology and Plant Pathology Auburn AL 36849 USA
  - Kavita R. Sharma, Auburn University Department of Entomology and Plant Pathology Auburn AL 36849 USA
  - Henry Y. Fadamiro, Auburn University Department of Entomology and Plant Pathology Auburn AL 36849 USA
- Journal [Naturwissenschaften](#)
- Online ISSN 1432-1904



## Britisches Konsortium

- Inhaltsverzeichnisse aus rund 12.400 wissenschaftlichen Zeitschriften von 439 Verlagen.
- Gesammelte Informationen zu Zeitschriften und RSS-Feeds der Verlage auch als Datei.
- Darauf aufbauend: Web Service BSZ  
Input: ISSN  
Output: RSS-Feed des Verlages.
- Nutzer kann das Inhaltsverzeichnis der Zeitschrift als RSS-Feed abonnieren und wird dann direkt vom Verlag automatisch über neue Artikel informiert.

<<http://www.tictocs.ac.uk/>>

Goog

Katalog der Hochschulbibliothek: Treffer 1 von 1 [ vorheriger | drucken | Liste neu laden | nächster ]

Verfasser Reich , Robert B.  
Superkapitalismus : wie die Wirtschaft unsere Demokratie untergräbt  
Robert Reich

**BSZ**

BUCH

Weitere Titel  
Impressum  
ISBN  
Google Preview  
Inhalt  
Thema  
Sachgruppe  
Siehe auch  
Hinweis  
SWB Katalog  
Titel vormerken  
Standort  
Heilbronn  
Medientyp-Icon a

Katalog d  
[ vorherige  
1. Superkapit  
Reich Robe  
[ vorherige

Inhalt Suche

<a href="#">Vorwort zu deutschen Ausgabe</a>	9
<a href="#">Einleitung: Das Paradox</a>	13
<a href="#">Kapitel 1: Das Beinahe Goldene Zeitalter</a>	28
<a href="#">Kapitel 2: Der Weg zum Superkapitalismus</a>	72
<a href="#">Kapitel 3: Zwei Herzen in der Brust</a>	119
<a href="#">Kapitel 4: Die überwältigte Demokratie</a>	174
<a href="#">Kapitel 5: Politik auf Abwegen</a>	219
<a href="#">Kapitel 6: Ein Wegweiser für Bürger</a>	272
<a href="#">Anmerkungen</a>	292
<a href="#">Dank</a>	318
<a href="#">Register</a>	319

Google Bücher

Dieses Buch kaufen ▲ Mehr über dieses Buch

Integration im Client (per AJAX) wirft datenschutzrechtliche Fragen auf:

- ISBN und IP-Adresse des Arbeitsplatzes werden bei jeder Trefferanzeige an den Anbieter (z.B. Google Books) übertragen ohne dass der Nutzer dies bemerkt und verhindern kann.
- Ob die IP-Adresse einen Personenbezug zum einzelnen Nutzer herstellt, wird vor Gericht unterschiedlich beurteilt.
- Wir lassen im Falle von Google Books die Hochschule mit ihrem Datenschutzbeauftragten entscheiden:  
Bisher steht es 1:1.

## Web Services im OPAC

- Web Service, was ist das ?
- SWB (Trefferanzahl)
- Verfügbarkeit im Buchhandel
- BibTip
- Journals Online & Print
- ticTOCS
- Google Books

## OPAC-Funktionen als Web Service

- ILS Discovery Interfaces (ISL-DI)

## Digital Library Federation (DLF) - ILS Discovery Interfaces (ISL-DI)

### Real Time Search

- GetAvailability
- GetRecords

### Patron functionality

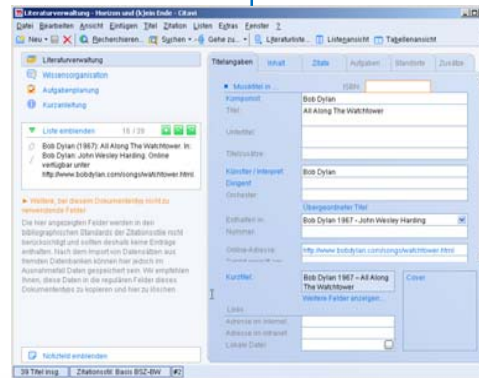
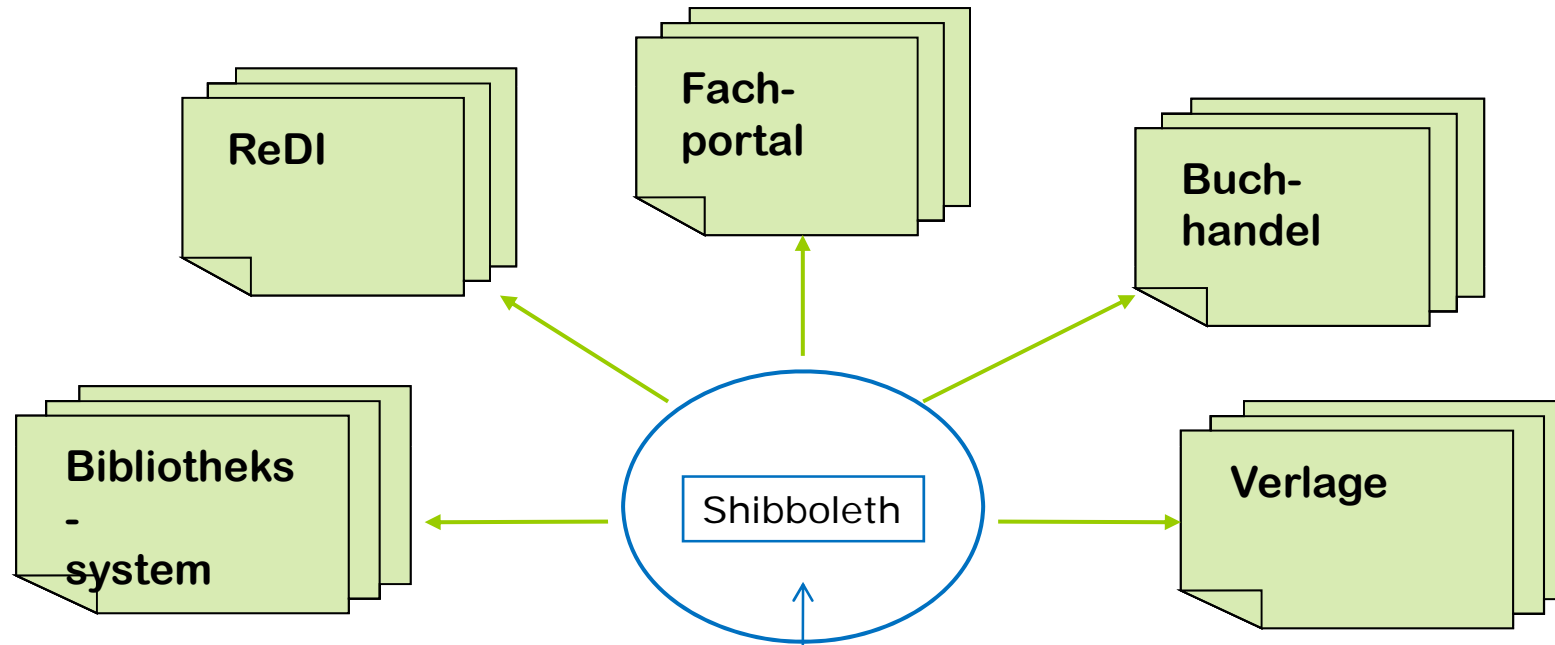
- LookupPatron
- AuthenticatePatron
- GetPatronInfo
- GetPatronStatus
- RenewLoan
- HoldTitle
- HoldItem
- CancelHold

ISL-DI macht es möglich,  
OPAC-Funktionen zu integrieren

- in den Webauftritt der Hochschule (CMS)
- ein Portal
- ein Literaturverwaltungsprogramm
- u.a.

<http://www.diglib.org/architectures/ilsdi/>

# In Zukunft: OPAC integriert in persönliche Literaturverwaltung ?



Persönliche Literaturverwaltung

# Web Services im OPAC

Dynamische Kataloganreicherung  
aus externen Datenquellen

W.Heymans, BSZ