

Microformats und COinS

Webstandard-konforme Wege zur nahtlosen
Nachnutzung von Katalogdatensätzen und
anderen Bibliotheksinformationen im Web

Lambert Heller & Christian Hauschke

12. April 2010 in Zürich

#inetbib2010

Links & Co

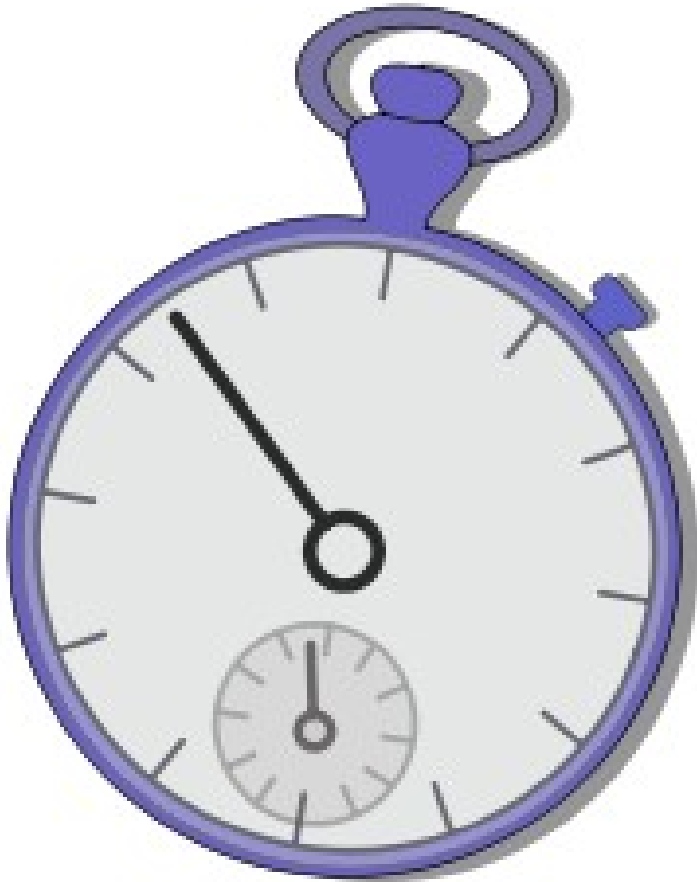
Präsentation:

<http://slideshare.net/hauschke>

Links:

http://delicious.com/CH_/kim10

Um was geht es heute?



- Einleitung
- Microformats
 - Theorie
 - Praxis
- Pause
- COinS
 - Theorie
 - Praxis
- Finale



microformats

- Was sind Microformats?
- Was macht sie interessant?
- Wo findet man sie?
- Wie erstellt man sie?



microformats

Was sind Microformats?

„Ein Mikroformat ist ein Markup-Format zur semantischen Annotation von HTML oder XHTML. Mikroformat-Annotationen können leicht aus Webseiten extrahiert werden und machen weiteren Programmen (etwa Suchmaschinen) die Bedeutung des Seiteninhalts verständlich.“

(<http://de.wikipedia.org/wiki/Mikroformat>)



microformats

Was sind Microformats?

“Designed for humans first and machines second, microformats are a set of simple, open data formats built upon existing and widely adopted standards. “

(<http://microformats.org/about>)



microformats

Was sind Microformats?

*“Designed for **humans first** and **machines second**, microformats are a set of simple, open data formats built upon existing and widely adopted standards. “*

(<http://microformats.org/about>)



microformats

Bedeutung des Seiteninhalts

Zentralbibliothek der Fachhochschule Hannover

Ricklinger Stadtweg 118
30459 Hannover



microformats

Bedeutung des Seiteninhalts

<H1>

Zentralbibliothek der Fachhochschule Hannover

</H1>

<P>

Ricklinger Stadtweg 118

30459 Hannover

</P>

FORMAL



microformats

Bedeutung des Seiteninhalts

<ORGANISATION>

<H1>

Zentralbibliothek der Fachhochschule Hannover

</H1>

</ORGANISATION>

<ADRESSE>

<P>

Ricklinger Stadtweg 118

30459 Hannover

</P>

</ADRESSE>

SEMANTISCH

FORMAL



microformats

Beispiele für semantische Auszeichnung mit HTML

- HTML 4
 - `<quote>` für Zitate
- Verstärkt verfügbar in HTML 5
 - `<article>`



microformats

- Aber: nicht für alle Datentypen geeignet
- Es fehlen z.B.:
 - Kontaktdaten
 - Veranstaltungen
 - Bibliographische Angaben



microformats

- Simple conventions
- for embedding semantic markup
 - for a specific problem domain
- in human-readable (X)HTML/XML documents, Atom/RSS feeds, and "plain" XML
 - that normalize existing content usage patterns
 - using brief, descriptive class names
 - often based on existing interoperable standards
- to enable decentralized development
 - of resources, tools, and services



microformats

Welche Mikroformate gibt es (u.a.)?

- rel-tag = Tags
- rel-licence = Lizenzangaben
- hCalendar = Ereignisse
- hCard = Kontaktdaten



microformats

Praxisteil

- Suchen Sie die Kontaktseite Ihrer Bibliothek auf!
- Speichern Sie den Quelltext!
- Fügen Sie hCard-Infos hinzu!

Und jetzt: Pause...



Context Objects in Spans (CoinS)

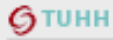
```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- In HTML-Dokumenten: Bibliographische Daten!
- Austausch strukturierter Daten geschah bis 2004 nur durch Verdopplung in andere Medien.
- Drei Beispiele für diesen alten Weg:
 - Z39.30, oftmals mit dedizierten Clients
 - XMP, eingebettet in PDF-Dateien
 - BibTeX, EndNote, RIS... - Flache Textdateien
- :o(

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- Strukturierte bibliographische Daten *in* HTML, wie sieht / sah das zunächst aus?
- Ein Bibliothekaren längst vertrauter Anblick...

364. Title: [The effect of sea irregularities on ship rolling](#)
Author(s): Kreuzer E, Sichermann A
Source: **COMPUTING IN SCIENCE & ENGINEERING** Volume: 8 Issue: 3 Pages: 26-34 Published: MAY-JUN 2006
Times Cited: 0
 [Full Text](#)

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft  
t.spage=125"></span>
```

- Anklicken führt auf Resolver meiner Institution:

The screenshot shows a Mozilla Firefox Beta 2 browser window with the title "YALE LINKS - Mozilla Firefox Beta 2". The address bar contains "id=info%3Adoi/10.1093/". The page content includes a header "YALE LINKS" and a title "Observing local and global properties of metabolic pathways: 'load points' and 'choke points' in the metabolic networks." The source is "Bioinformatics [1367-4803] yr:2006 vol:22 iss:14 pg:1767". Below the title, there are sections for "Find This Item", "Related Library Services", and "Get Help". The "Find This Item" section includes a search form with fields for Year (2006), Volume (22), Issue (14), and Start Page (1767), and a "GO" button. The "Related Library Services" section includes a dropdown menu for "Yale University Library Catalog - ORBIS" and a "GO" button. The "Get Help" section includes links for "Ask a Librarian", "Central Campus", and "Medical Campus". The footer of the page includes "Yale University Library", "CrossRef Enabled", and "© 2004 SFX by Ex Libris (USA) Inc.". The browser status bar at the bottom shows "Done" and "zotero".

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

BaseURL

```
http://www.dowling.edu/library/journaldb/DCLinker.asp?genre=article&  
issn=0894-4086&title=Long+Island+Business+News&atitle=Garden+  
City+apartment+building+demonstrates+that+%22green+architecture%22+  
is+feasible.&date=2004-07-23&spage=NA&sid=Gale%3AInfoTrac+OneFile
```

Query

- Technik im Hintergrund: Der NISO-Standard Z39.88-2004 – auch bekannt als OpenURL. (Herbert Van de Sompel).

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988" title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.t.spage=125"></span>
```

- Seit 2006: One Resolver to rule them all?
- Daten in diversen Kontexten, Benutzung der Daten zu diversen Zwecken!

The screenshot shows the OCLC OpenURL Referrer website. The header includes the OCLC logo and navigation links: About OCLC, News and Events, Membership, Contacts, Support, Ordering, Site Map, and a Search box. The main content area is titled "OpenURL Referrer" and describes a browser extension for converting bibliographic citations to URLs. It includes download links for Firefox and IE versions, an RSS feed, and contact information for OCLC. A yellow box highlights the URL <http://openly.com/openurlref/>.

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- Bibliographische Daten, die nach OpenURL, aber nicht von vornherein nur als Link auf einen bestimmten Resolver formatiert sind = COinS!

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&  
rft_val_fmt=info%3Aofi%2Ffmt%3Akev%3Amtx%3Abook&  
rft.genre=book&  
rft.btitle=Hallo+Welt&  
rft.title=Hallo+Welt&  
rft.aulast=Mustermann&  
rft.aufirst=Max&  
rft.au=Max+Mustermann&  
rft.date=2005&  
rft.pub=Wikipedia-Press&  
rft.place=Musterstadt">  
</span>
```

Code-Beispiel
aus Wikipedia

Context
Objects
in Spans
(CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- Spezifikation: <http://ocoins.info/> (Eric Hellman)
- Background: Ann Apps und Ross MacIntyre, Why OpenURL? D-Lib Magazine (5, 2006), <http://dlib.org/dlib/may06/apps/05apps.html>
- Carsten Schulze, Mikroformate für bibliographische Daten. (Diplomarbeit) Berlin, 2008. <http://www.box.net/shared/fgalepx09d>

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- Implementationen – Wer gibt COinS aus?
 - Open WorldCat
 - Verbundkataloge GBV (Software: PICA)
 - Fachdatenbanken wie PSYINDEX etc.
 - Literaturplattformen wie RefBase, CiteULike etc.
 - Katalogsoftware wie VuFind
 - Wikipedia (Software: MediaWiki)
 - Plugins für CMS
 - Generator unter <http://generator.ocoins.info/>
 - ...

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- Implementationen – Wer nutzt COinS?
 - OCLC: Browser-Plugins & Tools für Bibliotheken
 - LibX-Toolbar (z.B. Bibliothek der FH Hannover)
 - Literaturverwaltungssoftware wie Zotero, Mendeley, Citavi, demnächst vielleicht EndNote...

Context Objects in Spans (COinS)

```
<span class="Z3988" title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.t.spage=125"></span>
```

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the Wikipedia page for Abraham Lincoln. A Zotero dialog box is open, titled "Select which items", allowing the user to choose which items to save. The dialog box contains a list of items with checkboxes:

- Marks of Lincoln on Our Land
- Standing Soldiers, Kneeling Slaves: Race War...
- Lincoln
- Collected Works of Abraham Lincoln
- Abraham Lincoln: His Speeches and Writings
- Lincoln: Speeches and Writings
- The Life and Writings of Abraham Lincoln
- A Compilation of the Messages and Papers o...
- Lincoln's Yarns and Stories
- Abraham Lincoln: a History

The dialog box also has "Select All", "Deselect All", "Cancel", and "OK" buttons. Below the dialog box, the Zotero interface shows the selected item's metadata:

- Author: Lincoln, Abraham
- Series:
- Series Number:
- Volume:
- # of Volumes: Saving Item...
- Edition:

The background Wikipedia page shows the "Primary sources" and "External links" sections. The Zotero interface also includes a "Collections" pane on the left with "My Library" and "Abraham Lincoln" collections, and a "Tags" pane at the bottom with "No tags to display" and a "Filter:" input field.

Modellhafte Implementation von COinS, aktiv & passiv: <http://zotero.org/> (seit 2006)

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- ***Praxisteil***
- Laden Sie Metadaten zum Aufsatz „Bookmarks“ von Georg Ruppelt als COinS herunter!
- Verwenden Sie zunächst den Gemeinsamen Verbundkatalog des GBV und Zotero.
- Führen Sie danach die Suche im WorldCat durch. Vergleichen Sie die Ergebnisse!
- Erstellen Sie eine Quellenangabe zu dem Aufsatz in HTML mit korrekten COinS!

Context Objects in Spans (CoinS)

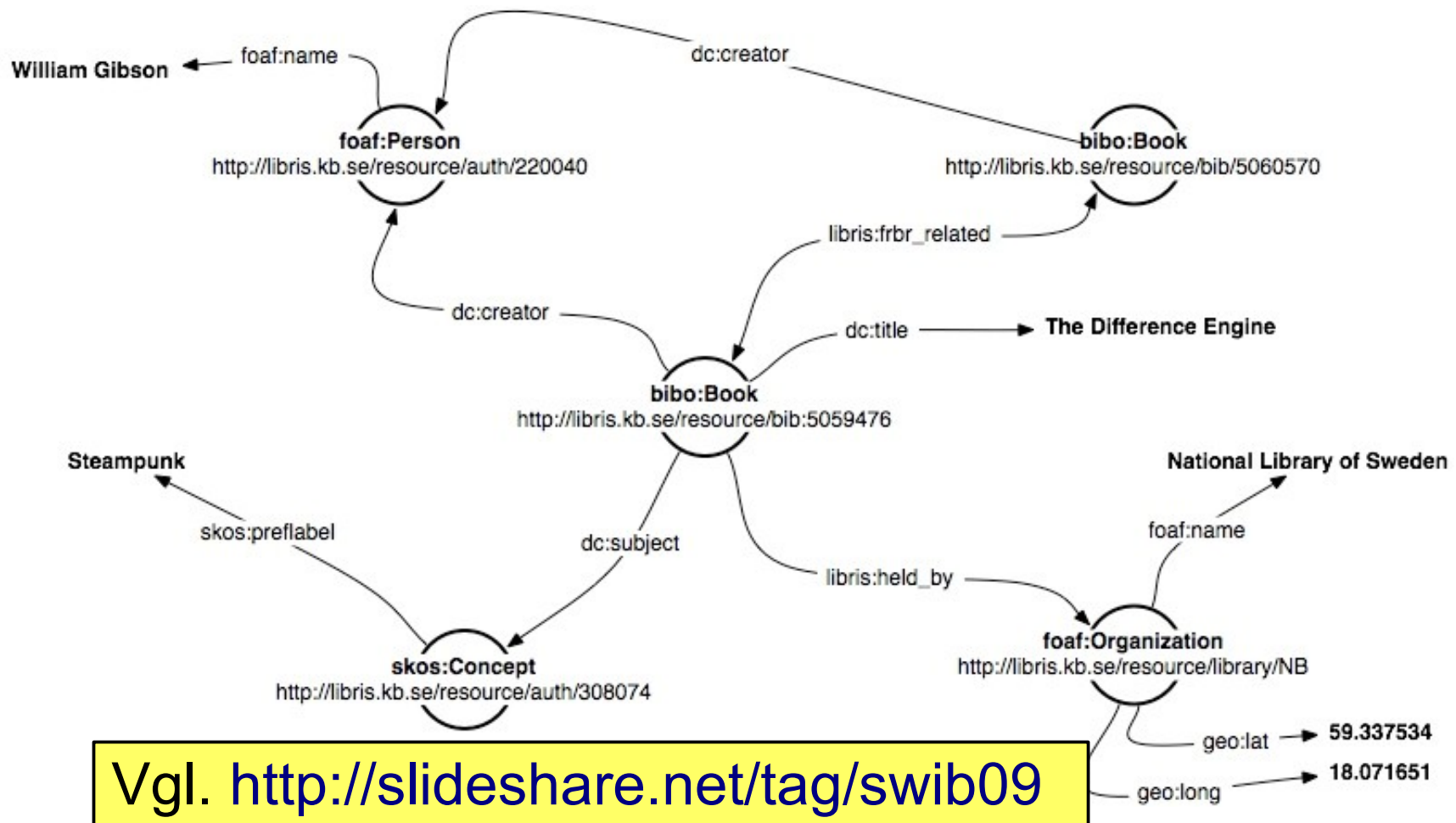
```
<span class="Z3988"  
title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/  
fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.  
t.spage=125"></span>
```

- ***Fazit***
- Wir sollten Literaturverwaltung „unsichtbar“, zu einer „Un-Aufgabe“ machen.
- COinS kann ein wichtiger Schritt in dieser Richtung sein, weil es eine Möglichkeit der nahtlosen Datenübernahme aus der Webrecherche heraus ist und eine gewisse Verbreitung gefunden hat – nicht mehr, aber auch nicht weniger.

Context Objects in Spans (CoinS)

```
<span class="Z3988" title="ctx_ver=Z39.88-2004&rft_val_fmt=info:ofi/fmt:kev:mtx:journal&rft.issn=0008-4301&rft.volume=43&rft.t.spage=125"></span>
```

• *Ein kurzer Ausblick: Bibliontology*



Vgl. <http://slideshare.net/tag/swib09>