

---

OPAC 2.0 – die Grundlagen:

Web 2.0-Technologien und ihre Anwendung im  
Bibliothekskatalog

# Gliederung

---

- Was ist Web 2.0?
- Was sind Web-2.0-Eigenschaften?
- Web 2.0: Anwendungen und Technologien
- OPAC 2.0: Beispiele

# Was ist Web 2.0 ?

---

- Ursprünglich der Name einer Konferenz, 2001 veranstaltet vom Verlag O'Reilly
- soll die Andersartigkeit von „neuen“ Webangeboten im Vergleich zur „klassischen“ Website hervorheben
- 2005: Tim O'Reilly – *What is Web 2.0*

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- The Web as Platform
  - Internet selbst ist Gegenstand des Geschäftsmodells
    - Beispiel: Google
  - *nicht* die Marktdominanz bestimmter Software (Browser, Serversoftware) oder Hardware (Server)

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- Harnessing Collective Intelligence
  - Nutzung der Kollektiven Intelligenz der NutzerInnen anhand der von ihnen erzeugten Strukturen
    - Hyperlinkstruktur des Webs (PageRank, Google)
  - direkte Nutzung von von NutzerInnen erstellten Inhalten
    - Wikis, eBay, Amazon

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- Data is the Next Intel Inside
  - wirtschaftlicher Erfolg basiert *nicht* auf der Software, mit der ein Angebot umgesetzt ist
  - wesentlich sind die angebotenen Daten bzw. die zusätzlich angebotenen Inhalte
  - werden häufig von den NutzerInnen selbst erstellt
    - Kundenrezensionen bei Amazon

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- End of Software Release Cycle
  - Ablösung der Software als ausgeliefertes Produkt durch Software als Service
  - ständige Weiterentwicklung statt regelmäßiger Updates
  - andauerndes Beta-Stadium  
**perpetual beta**

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- Lightweight Programming Models
  - einfache Standards und Programmierumgebungen
  - offene Schnittstellen
  - lose gekoppelte, modulare Anwendungen
  - Rekombination von vorhandenem zu neuen Anwendungen

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- Rich User Experience
  - Funktionalität von Internetanwendungen wird der von Desktop-Anwendungen ähnlicher
  - dynamische Oberflächen mit kurzen Reaktionszeiten (AJAX)
  - leicht und intuitiv bedienbare Oberflächen

# Was sind Web-2.0-Eigenschaften?

---

- wesentliche Aspekte
  - Einbeziehung der NutzerInnen in die Erstellung der Web-Angebote
  - Bedürfnisse der NutzerInnen (Bedienung, Partizipation)

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

## – Wikis

- gemeinschaftlich von den NutzerInnen erstellte Inhalte
- fließender Übergang zwischen passiver Nutzung von Information und aktiver Teilnahme an der Erstellung
- Veränderlichkeit der Inhalte, weil ständig eine Neubearbeitung stattfinden kann

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

## – Weblogs


- regelmäßig aktualisierte Webseite mit fester AutorIn / festem Autorinnenkreis
- Partizipation der NutzerInnen durch Kommentarfunktionen
- starke Vernetzung der „Blogosphäre“ durch trackbacks und backlinks auf andere Beiträge



# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

- RSS- / Atom-Feeds
  - Abonnementdienste für dynamische Inhalte
  - automatische Aktualisierung der einmal angeforderten Information (bspw. OPAC-Suchanfragen)
  - Textinformation, Audio- und AV-Dateien (Podcasts)
  - Feedreader, Webdienste oder lokal installierte Software
  - Tendenz: Integration in E-Mail-Programme und Browser





# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

Sage RSS-/ATOM-Betrachter 

  Optionen-

- IB Weblog
- tagesschau.de - Die Nachricht...
- heise online News
- Technorati Search for: "bibliot...
- Sage Blog

tagesschau.de - Die Nachrichten...


   

- Räikkönen gewinnt in S...**
- Motorradgottesdienst: ...**
- Rote Moschee: Militante...**
- "Ich bin der größte Kün...**
- CHIO in Aachen: Werth ...**
- Christopher-Street-Day ...**
- Evangelische Akademie...**
- Sieben neue Wunder fü...**
- 1. Etappe der Tour der ...**
- Israel lässt 250 Fatah-...**
- AKW Brunsbüttel: Pro...**
- Mehr als 150 Tote bei ...**
- Bahn: Neuer Anlauf fü...**
- Kalaschnikow wird 60 ...**


## tagesschau.de - Die Nachrichten der ARD

tagesschau.de


### 1. Räikkönen gewinnt in Silverstone




Der Finne Kimi Räikkönen hat den Großen Preis von Großbritannien in Silverstone gewonnen. Der Ferrari-Pilot verwies den spanischen Weltmeister Fernando Alonso und den Briten Lewis Hamilton in den beiden McLaren-Mercedes auf die nächsten Plätze. [sport]

So, Jul. 8, 2007 15:42 


### 2. Motorradgottesdienst: 30.000 Biker in Hamburg




Hamburg ist heute Treffpunkt für rund 30.000 Biker. Motorradfahrer aus ganz Deutschland kamen an der Michaeliskirche zum traditionellen Motorradgottesdienst zusammen. Anschließend fuhren die Biker in einem 40 Kilometer langen Konvoi zu einer Abschlussfeier mit Schleswig-Holsteins Ministerpräsident Carstensen. [ndr]

So, Jul. 8, 2007 14:55 

### 3. Rote Moschee: Militante geben Opferzahl mit 300 an



### 4. "Ich bin der größte Künstler, den ich kenne"



# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

- Feeds in OPACs:
  - Neuerscheinungslisten  
(vordefinierte Feeds)
  - für bestimmte Suchanfragen  
(von der BenutzerIn definiert)

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

## – Social Tagging

- freie Verschlagwortung durch NutzerInnen
- gemeinschaftliches Indexieren von Inhalten
  - Linksammlungen – Social Bookmarking (del.icio.us etc.)
  - Bücher (LibraryThing), Fotos (flickr), Videos (YouTube)

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

This is a **tag cloud** - a list of tags where size reflects popularity.

sort: [alphabetically](#) | [by size](#)

advertising ajax apple architecture **art** article audio baby **blog** blogging **blogs** books **business** comics  
community computer cooking cool **CSS** culture **design** development diy download **education** electronics  
email english entertainment environment fashion fic film finance firefox **flash** **food** for **free** freeware fun  
funny furniture gallery game **games** google graphics green gtd hardware health history home house  
**howto** html humor illustration images imported inspiration interesting internet iphone java javascript jobs  
language learning library lifehacks **linux** **mac** magazine maps marketing media mobile money movies mp3  
**music** **news** online opensource osx photo **photography** photos photoshop php politics productivity  
**programming** psychology python radio rails recipe recipes **reference** research resources rss ruby  
rubyonrails science search security seo sga shop **shopping** slash social **software** tech technology  
**tips** **tools** toread **travel** **tutorial** tutorials tv ubuntu usa **video** videos **web** **web2.0**  
**webdesign** webdev wedding wiki windows wordpress writing youtube

- häufige Darstellung in tag clouds
- Größe abhängig von der Häufigkeit des einzelnen tags

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

## – AJAX

- Asynchronous JavaScript and XML
- Technologie zur Realisierung interaktiver Oberflächen
- desktop-ähnliche Anwendungen (Google Text und Tabellen)
- Eingabehilfen für Indexfelder (Buchhandel.de)

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

## Profisuche im Verzeichnis Lieferbarer Bücher

Recherchieren Sie in der VLB-Datenbank mit über 1.000.000 Büchern, Videos, Hörbüchern, Kalendern, Non-Books und Software.

Stichwort	<input type="text"/>
Autor	<input type="text" value="brecht"/> Preis <input type="text"/>
Schlagwort	<input type="text" value="Brecht (3)"/> bis <input type="text"/>
Reihentitel	<input type="text" value="Brecht, Allan (1)"/> bis <input type="text"/>
Verlag	<input type="text" value="Brecht, Angelika (1)"/> alle Medien <input type="text"/>
Titel	<input type="text" value="Brecht, Arnold (1)"/>
<input type="button" value="zum Warenkorb"/>	<input type="button" value="Suche"/> <input type="button" value="Suche starten"/>

Brecht, B (2)

Brecht, Bertolt (298)

Brecht, Christian (1)

Brecht, Christiane (1)

Brecht, Christoph (10)

Brecht, Christoph H (1)

Brecht, Dieter (1)

Brecht, Dietrich (1)

Brecht, Dinah (1)

Brecht, Eberhard (1)

Brecht, Eberhardt (1)

Brecht, George (12)

Brecht/Gorki (1)

– Eingabehilfe für das Autorenfeld

# Web 2.0: Anwendungen und Technologien

---

## – Mashups

- (Re-) Kombination verschiedenere Inhalte aus unterschiedlichen Quellen
- Integration fremder Inhalte in eigene Dienste
- hierfür sind offene Schnittstellen (APIs) notwendig

# OPAC 2.0

---

- Danowski / Heller:

  - OPAC + Browser + Web-2.0-Eigenschaften +  
Offenheit für Verbindungen zu Anwendungen  
Dritter = OPAC 2.0

- OPACs, die „Rich User Experience“ bieten

  - Anpassung an die „Suchmaschinen-  
gewohnheiten“ der BenutzerInnen,  
Verwendung von Suchmaschinentechnologie

# OPAC 2.0: Beispiele

---

- Ann Arbor District Library,  
Ann Arbor, Michigan (USA)
  - Weblogs, sonstige Informationen und OPAC  
unter einer einheitlichen Oberfläche
  - Tags und Rezensionen der BenutzerInnen
  - RSS-Feeds für Katalog-Suchanfragen und die  
verschieden Blogs
  - [www.aadl.org](http://www.aadl.org)

# OPAC 2.0: Beispiele

---

- WPopac – WordPress OPAC, Lamson Library (Plymouth State University, New Hampshire, USA)
  - OPAC basierend auf der freien Weblog-Software WordPress
  - Weblog-Funktionalitäten: RSS-Feed, Kommentarfunktion

# OPAC 2.0: Beispiele

The screenshot shows the Lamson Library OPAC 2.0 interface. At the top, the logo for Lamson Library is displayed next to the Plymouth State University logo. Below the logos, the text 'catalog of books and more (under development)' is visible. A navigation bar contains links for 'Library Home', 'What is this?', and 'Report a bug', along with a search box and a 'Search' button. The main content area is divided into two columns. The left column features a 'Recently Added Items:' section with two entries: 'The Essential Duke Ellington' (2005 / audio /) and 'Charlie Parker, A Studio Chronicle, 1940-1948' (2003 / audio /). The right column features a 'Most Popular' section with a list of items, including 'Act New York 2004 : The Actor's Pocket Guide To New York City (3281)', 'Libraries, Erotica, Pornography (1120)', 'Otis-Lennon School Ability Test : Form R (1016)', 'Otis-Lennon Mental Ability Test : Form J (870)', 'Kartinki S Vystavki; Arr (667)', 'A Barn In New England : Making A Home On Three Acres (637)', and 'Love Stories : Sex'.

**Lamson Library**  
catalog of books and more (under development)

Plymouth State  
UNIVERSITY

Library Home    What is this?    Report a bug        Search

**Recently Added Items:**

**The Essential Duke Ellington**  
2005 / audio /  
subject keys: » Jazz » LAMSON LIBRARY COMPACT DISCS  
find more like this | more details | no comments »

**Charlie Parker, A Studio Chronicle,  
1940-1948**  
2003 / audio /

**Most Popular**

- » Act New York 2004 : The Actor's Pocket Guide To New York City (3281)
- » Libraries, Erotica, Pornography (1120)
- » Otis-Lennon School Ability Test : Form R (1016)
- » Otis-Lennon Mental Ability Test : Form J (870)
- » Kartinki S Vystavki; Arr (667)
- » A Barn In New England : Making A Home On Three Acres (637)
- » Love Stories : Sex

– <http://lamson.wpopac.com/library/>

# OPAC 2.0: Beispiele

---

- LibraryThing for Libraries
  - Widget des Onlinedienstes LibraryThing
  - ermöglicht Einbinden von Links zu anderen Auflagen und Übersetzungen, zu Empfehlungen ähnlicher Titel im OPAC und das Anzeigen einer Tag Cloud
  - <http://cat.danburylibrary.org/record=1251177>

---

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit