



Seminar WS 2007/08

# Web 2.0

Was Boomerangs mit Java verbindet



- Der Begriff "Web 2.0" beschreibt eine Reihe aktueller Trends und Technologien im WWW, die wegführen vom traditionellen Betrachten statischer Inhalte im WWW hin zu dynamischen Seiten, bei denen die Benutzer selbst Inhalte einstellen können.
- **Themen des Seminars:**
  - Wikis (Wikipedia, ...)
  - Blogs (LiveJournal, ...)
  - Social Networks (FOAF, LinkedIn, Facebook, Xing, StudiVZ, ...)
  - Kollaborative Verschlagwortungssysteme (YouTube, del.icio.us, flickr, BibSonomy, ...)



- Gefordert ist eine wissenschaftliche Auseinandersetzung mit dem Thema, die insbesondere den Bezug auf Originalliteratur einschließt.
- Es wird zu Beginn pro Thema jeweils ein Artikel ausgegeben, der durch den Seminarteilnehmer im Laufe des Semesters durch weitergehende Literatur ergänzt wird. Die Auswahl der weiteren Literatur trifft der Seminarteilnehmer in Absprache mit dem Betreuer.
- Eine Abmeldung vom Seminar ist maximal eine Woche nach Ausgabe des Themas möglich, um dann anderen Studierenden die Möglichkeit der Teilnahme zu ermöglichen.
- Vier bis sechs Wochen vor dem geplanten Vortrag (der Termin wird auf der Vorbesprechung vereinbart), stellt der Teilnehmer seine Auswahl an Literatur dem Betreuer vor (vorherige Rücksprachen sind ausdrücklich erlaubt). Diese Auswahl geht mit 20 % in die Endnote ein.
- Das Seminar kann in Bachelor und Master eingebracht werden; je nach gewähltem Thema.



- Drei (3!) Tage vor dem geplanten Vortrag sind per Email als PDF abzugeben:
  - eine einseitige Zusammenfassung (die allen Teilnehmern ausgehändigt wird),
  - der Foliensatz
  - eine 12-seitige Ausarbeitung im unter <http://www.springer.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,1-164-2-72376-0,00.html> beschriebenen Format.
- Auch hier sind vorherige Absprachen mit dem Betreuer ausdrücklich erlaubt.
- Alle verwendeten Referenzen sind zusätzlich zum Literaturverzeichnis der Ausarbeitung in <http://www.bibsonomy.org> einzugeben, mit den Tags "kde", "seminar", "2007" und weiteren sinnvollen Tags.
- Die Vortragsdauer beträgt verbindlich 30 Minuten, nach dem Vortrag besteht Gelegenheit zur Diskussion. Wir empfehlen, den Vortrag vorher vor Zuhörern zu üben.
- Der Vortrag (inkl. Folien und Abstract) geht mit 40% in die Endnote ein, die Ausarbeitung ebenfalls mit 40%.



- Als Richtlinie für die Erstellung einer guten Seminararbeit (inkl. Vortrag und Ausarbeitung) wird das Buch

Markus Deininger, Horst Lichter, Jochen Ludewig, Kurt Schneider:  
*Studien-Arbeiten: ein Leitfaden zur Vorbereitung, Durchführung und Betreuung von Studien-, Diplom- Abschluss- und Doktorarbeiten am Beispiel Informatik.*  
5. Auflage. vdf-Hochschulverlag, Zürich, 2005.

empfohlen, welches in der Bibliothek im Semesterapparat des Fachgebiets  
Wissensverarbeitung ausliegt, und welches auch in einigen Exemplaren ausleihbar ist.

- Die Benotung der Seminararbeit erfolgt in Anlehnung an das dort auf Seite 77 angegebene Schema, angepasst auf die Erfordernisse einer Seminararbeit.



## Wikis (Wikipedia, ...)

### ■ Visual Analysis of Controversy in User-generated Encyclopedias

Ulrik Brandes and Jürgen Lerner Proc. IEEE Symp. Visual Analytics Science and Technology (VAST '07) (to appear)  
<http://www.bibsonomy.org/bibtex/23a7deedefd8d137f3dfbbc5a82b2112b/stumme>  
(inkl. Eigenwerte)

### ■ Measuring Wikipedia

Jakob Voss Proceedings International Conference of the 10th International Society for Scientometrics and Informetrics (2005)  
<http://eprints.rclis.org/archive/00003610/> (inkl. Power Law)

## Blogs (LiveJournal, ...)

### ■ On the bursty evolution of blogspace

Ravi Kumar and Jasmine Novak and Prabhakar Raghavan and Andrew Tomkins WWW '03: Proceedings of the twelfth international conference on World Wide Web 568--576 (2003)

### ■ An Analysis of the Use of Tags in a Blog Recommender System

Conor Hayes and Paolo Avesani and Sriharsha Veeramachaneni IJCAI 2772-2777 (2007)

## Social Networks (FOAF, LinkedIn, Facebook, Xing, StudiVZ, ...)

### ■ The Social Semantics of LiveJournal FOAF: Structure and Change from 2004 to 2005

John C. Paolillo and Sarah Mercury and Elijah Wright Proceedings of the 1st Workshop on Semantic Network Analysis at the ISWC 2005 Conference, 69-80 (2005)  
(inkl. Principal Component Analysis)

### ■ Semantically rich recommendations in social networks for sharing, exchanging and ranking semantic context

S. Ghita and W. Nejdl and R. Paiu (2005)

### ■ Patterns of influence in a recommendation network

J Leskovec, A Singh, J Kleinberg - Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data ..., 2006 - cs.cornell.edu  
<http://www.cs.cornell.edu/Info/People/kleinber/pakdd06-cascade.pdf>



## Kollaborative Verschlagwortungssysteme (1/2) (YouTube, del.icio.us, flickr, BibSonomy, ...)

### ■ Ontologies Are Us: A Unified Model of Social Networks and Semantics

Peter Mika International Semantic Web Conference 522-536 (2005). <http://www.bibsonomy.org/bibtex/26929599cc8fbd408282907eeec37204/stumme>  
(inkl. Einführung Semantic Web)

### ■ Information Retrieval in Folksonomies: Search and Ranking

Andreas Hotho and Robert Jäschke and Christoph Schmitz and Gerd Stumme. In: The Semantic Web: Research and Applications. 411-426 (2006)  
<http://www.bibsonomy.org/bibtex/23c301945817681d637ee43901c016939/stumme>

### + Trend Detection in Folksonomies

Andreas Hotho and Robert Jäschke and Christoph Schmitz and Gerd Stumme Proc. First International Conference on Semantics And Digital Media Technology (SAMT) 56-70 (2006) <http://www.bibsonomy.org/bibtex/242cda5911e901eadd0ac6a106a6aa1dc/stumme>

### ■ Tag Recommendations in Folksonomies

Robert Jäschke and Leandro Balby Marinho and Andreas Hotho and Lars Schmidt-Thieme and Gerd Stumme. In Joost N. Kok and Jacek Koronacki and Ramon López de Mántaras and Stan Matwin and Dunja Mladenic and Andrzej Skowron, editor(s), Knowledge Discovery in Databases: PKDD 2007, 11th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, (4702):506-514, Springer, Berlin, Heidelberg, 2007.

### ■ A Comparison of Social Bookmarking with Traditional Search

Beate Krause and Andreas Hotho and Gerd Stumme. (Under submission)



## Kollaborative Verschlagwortungssysteme (2/2) (YouTube, del.icio.us, flickr, BibSonomy, ...)

### ■ Discovering Shared Conceptualizations in Folksonomies

Robert Jäschke and Andreas Hotho and Christoph Schmitz and Bernhard Ganter and Gerd Stumme. Journal of Web Semantics (to appear)  
<http://www.bibsonomy.org/bibtex/2b276859d8c9b9612cb327c4063abce0b/stumme>

### ■ Network Properties of Folksonomies

Ciro Catutto and Christoph Schmitz and Andrea Baldassarri and Vito D. P. Servedio and Vittorio Loreto and and Andreas Hotho and Miranda Grahl and Gerd Stumme. AI Communications Journal, Special Issue on "Network Analysis in Natural Sciences and Engineering" (to appear)  
<http://www.bibsonomy.org/bibtex/2d07b8b71f1bd6a80b557aa8eb7e402e9/stumme>

### ■ Vocabulary growth in collaborative tagging systems

Ciro Cattuto, Andrea Baldassarri, Vito D. P. Servedio, Vittorio Loreto. arXiv:0704.3316

### ■ Supporting Collaborative Hierarchical Classification: Bookmarks as an Example

Dominik Benz and Karen H. L. Tso and Lars Schmidt-Thieme Special Issue of the Computer Networks journal on Innovations in Web Communications Infrastructure (2007) <http://www.bibsonomy.org/bibtex/2aad3ecd17f5b738a7035c9f37ffe988d/stumme>

### ■ Visualizing tags over time

Micah Dubinko and Ravi Kumar and Joseph Magnani and Jasmine Novak and Prabhakar Raghavan and Andrew Tomkins WWW '06: Proceedings of the 15th international conference on World Wide Web 193--202 (2006) <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1135810>