
**Fünfjahresbericht
des
Fachgebiets Wissensverarbeitung
der Universität Kassel**

2009 –2013

Prof. Dr. Gerd Stumme



ENDOWED CHAIR OF THE HERTIE FOUNDATION

Knowledge and Data Engineering

ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCE, UNIVERSITY OF KASSEL

Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

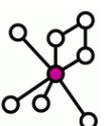
im April feiert das Fachgebiet Wissensverarbeitung sein zehnjähriges Bestehen. In der Aufbauphase – als Stiftungsprofessur der Gemeinnützigen Hertiestiftung – haben wir sehr früh und als eines der weltweit ersten Institute auf das aufkommende Web 2.0 gesetzt, wodurch wir bereits sehr früh wissenschaftliche Ergebnisse in diesem Bereich erzielen konnten, die heute regelmäßig zitiert werden. Aus der Arbeit an dieser Thematik entstand unser Flaggschiff, das kooperative Literatur-Verschlagwortungssystem „BibSonomy“, welches heute über 2 Millionen Zugriffe täglich verzeichnet. Die auf BibSonomy aufbauende PUMA-Plattform für akademisches Publi-



kationsmanagement wird derzeit für alle hessischen Hochschulen in den HEBIS Discovery Service eingebaut. Zu diesen Themen ist in den letzten Jahren ein weiterer Forschungsbereich hinzugekommen: Wir erforschen unter anderem die Schnittstelle von Sensornetzwerken (bspw. im Umwelt- und sozialen Bereich) mit sozialen Medien.

Dieser Bericht fasst die Entwicklung des Fachgebiets in den letzten fünf Jahren zusammen. Von den vielen Ereignissen in dieser Zeit möchte ich zwei besonders hervorheben. Zum einen konnten wir im Forschungszentrum Informationstechnik-Gestaltung (ITeG) der Universität Kassel den von der hessischen Exzellenzoffensive geförderten Forschungsschwerpunkt VENUS aufbauen, in dem Methoden zur gesellschaftskonformen Entwicklung von ubiquitären, situativen Systemen entwickelt wurden. Zum anderen wurde das Forschungszentrum L3S, in dem ich seit 2004 Mitglied bin, im Jahr 2010 vom Wissenschaftsrat positiv. Derzeit bauen wir das Forschungszentrum mit Schwerpunkt Web Science – wie vom Wissenschaftsrat empfohlen – interdisziplinär aus.

Prof. Dr. Gerd Stumme



Highlights

Forschungsschwerpunkt VENUS wird von hessischer Exzellenzoffensive gefördert.

In dem Forschungsschwerpunkt kooperiert das Fachgebiet im Rahmen des ITeG mit Informatikern, Wirtschaftsinformatikern, Ergonomen und Juristen bei der gesellschaftskonformen Entwicklung von Informationssystemen. Seite 9

Wissenschaftsrat evaluiert das Forschungszentrum L3S positiv.

Dem L3S wurde im Jahr 2010 vom Wissenschaftsrat eine insgesamt positive Entwicklung bescheinigt. Die Drittmittelerwerbungen und die Publikationsaktivitäten des L3S hätten seit der Gründung im Jahr 2001 kontinuierlich zugenommen, stellte der Wissenschaftsrat fest. Dies sei Ausdruck der hohen Leistungsfähigkeit des Instituts und der Qualität seiner Forschung. Seite 4

BibSonomy erreicht hohe Nutzerzahlen

Das kooperative Bookmark- und Literatur-Verschlagwortungssystem BibSonomy verzeichnet 1,7 Mio. registrierte Nutzer und durchschnittlich 2,6 Mio. Zugriffe pro Tag. Seite 5

Akademisches Publikationsmanagement mit PUMA erfolgreich.

PUMA wird Front-End des Kasseler Forschungsinformationssystems und wird in den Discovery Service des landesweiten Hessischen Bibliotheks- und Informationssystems (HeBIS-Verbund) eingebunden. Seite 6

Nameling erreicht hohe Medienresonanz.

Das Namenssuchportal Nameling wurde in über 70 Zeitungen und Radiosendungen von Russland bis Australien erwähnt. Seite 8

Fachgebiet gewinnt "7 Years Most Influential Paper Award"

Der 2006 im Fachgebiet geschriebene Artikel „Information Retrieval in Folksonomies: Search and Ranking“ wird auf der European Semantic Web Conference 2013 ausgezeichnet. Seite 4

Erster Platz bei Unikat-Ideenwettbewerb 2013 für Locomed.

LOCOMED ist ein System zur Meldung und Überwachung außerordentlicher und gefährlicher Ereignisse im Pflegebereich. Seite 5

Prof. Stumme ist General Chair der HYPERTEXT 2013

Die 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media wurde 2013 im Rahmen des 1st ACM European Computing Research Council in Paris veranstaltet. Seite 19

Inhaltsverzeichnis

1.	Wir über uns.....	1
1.1.	Forschung im Fachgebiet Wissensverarbeitung.....	1
1.2.	Mitarbeiter und Räumlichkeiten.....	1
1.3.	Räumlichkeiten und IT-Infrastruktur.....	3
1.4.	Mitgliedschaft im Zentrum für Informationstechnik-Gestaltung.....	3
1.5.	Mitgliedschaft im Forschungszentrum L3S.....	4
1.6.	Fachgebiet gewinnt "7 Years Most Influential Paper Award".....	4
1.7.	System zur Pflege-Unterstützung beschert Sieg bei Ideenwettbewerb Unikat'13.....	5
2.	Webplattformen.....	5
2.1.	BibSonomy.....	5
2.2.	PUMA.....	6
2.3.	Conferator/MyGroup.....	6
2.4.	Nameling.....	8
2.5.	WideNoise.....	8
2.6.	AirProbe.....	8
3.	Projekte.....	9
3.1.	Gestaltung technisch-sozialer Vernetzung in situativen ubiquitären Systemen.....	9
3.2.	Info 2.0 – Informationelle Selbstbestimmung im Web 2.0.....	9
3.3.	PUMA – Akademisches Publikationsmanagement – Mehrwertbildung durch die Integration von Institutional Repositories mit externen Systemen.....	10
3.4.	TAGora – Emergent Semiotics in Social Online Communities.....	11
3.5.	EveryAware – Enhancing Environmental Awareness through Social Information Technologies.....	12
3.6.	Webzubi - Ein Web2.0-Netzwerk zur Gestaltung innovativer Berufsausbildung für gewerblich-technische Auszubildende.....	12
3.7.	Commune - Entdeckung von Interessengruppen in kooperativen Verschlagwortungssystemen.....	13
3.8.	Industrieprojekt mit K+S IT-Services GmbH.....	13
3.9.	Publikations-Reporting bei SAP Research.....	14
3.10.	Publikationsmanagement bei der Fraunhofer-Gesellschaft.....	14
4.	Veranstaltungen.....	14
4.1.	Viszards Session at Sunbelt 2009.....	16
4.2.	ECML PKDD Discovery Challenge 2009.....	16
4.3.	Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2009" der Fachgruppe KDML.....	16
4.4.	International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE), co-located with ECML/PKDD 2010.....	16

4.5.	International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems (DERIS), co-located with 55th IWK 2010	17
4.6.	Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der EKAW 2010	17
4.7.	Fachtagung "LWA - Lernen, Wissen, Adaptivität 2010" der Fachgruppen ABIS, IR, KDML und WM der Gesellschaft für Informatik (GI)	17
4.8.	Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2010" der Fachgruppe KDML	17
4.9.	Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der Konferenz Professionelles Wissensmanagement	18
4.10.	Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der neunten Internationalen Konferenz für Formale Begriffsanalyse (ICFCA 2011).....	18
4.11.	Social Media (Linking People and Things), Track at the ACM Hypertext Conference 2011	18
4.12.	Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2011), Workshop at ECML/PKDD 2011	18
4.13.	Modeling Social Media (MSM 2011), Workshop at the IEEE SocialCom Conference 2011	18
4.14.	3rd International Workshop on Modeling Social Media: Collective Intelligence in Social Media (MSM 2012) co-located with ACM Hypertext 2012	19
4.15.	3rd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD 2012.....	19
4.16.	24 th ACM Conference on Hypertext and Social Media 2013	19
4.17.	4th International Workshop on Modeling Social Media: Mining, Modeling and Recommending 'Things' in Social Media (MSM 2013) co-located with ACM Hypertext 2013	19
4.18.	15th Discovery Challenge organized in conjunction with ECML PKDD 2013 - Recommending Given Names.....	19
4.19.	4th International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2013	20
4.20.	International Workshop on Smart University: The University as a Context Platform (SmartU 2013): International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context	20
4.21.	Workshop on Knowledge Discovery and Machine Learning (GI-Fachgruppe KDML) 2013	20
5.	Lehre	21
5.1.	Lehrveranstaltungen	21
5.2.	Abschlussarbeiten.....	24
5.3.	Projektarbeiten	26
5.4.	Nachwuchs-Werbung	27
6.	Vorträge und Posterpräsentationen.....	27
6.1.	Vorträge	27

6.2.	Posterpräsentationen auf Fachkongressen	32
7.	Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen	33
7.1.	General Chair	33
7.2.	Mitgliedschaft in Editorial Boards	33
7.3.	Track-Co-Chair.....	34
7.4.	PC/Workshop Chair	34
7.5.	Co-Chair	35
7.6.	Mitgliedschaften in Programmkomitees internationaler Konferenzen und Workshops.....	35
7.7.	Tutorials	41
7.8.	Best Paper Award	42
8.	Weitere Aktivitäten	42
8.1.	Kasseler Informatik Kolloquium (KIK)	42
8.2.	Jour Fixe und Clustersprecher Informatik	44
8.3.	Akademische Selbstverwaltung	44
8.4.	Gesellschaft für Informatik	45
8.5.	Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Beiräten	45
8.6.	Begutachtung für Forschungs-Förderinstitutionen.....	45
8.7.	Gutachtertätigkeiten für internationale Fachzeitschriften	46
9.	Diensterfindung	47
10.	Publikationen	47
11.	Presseschau.....	61

1. Wir über uns

1.1. Forschung im Fachgebiet Wissensverarbeitung

Das Fachgebiet Wissensverarbeitung (Knowledge & Data Engineering) beschäftigt sich mit der organisatorischen und technischen Unterstützung von Wissensprozessen im WWW. Wir arbeiten an dem allgegenwärtigen Web (Ubiquitous Web), in dem das benutzergenerierte Wissen des Web 2.0 und Beobachtungen der räumlich-zeitlichen und sozialen Umwelt der Anwender integriert, mit Methoden der Wissensentdeckung angereichert, und im Semantic Web formalisiert werden, um Anwendungen anbieten zu können, die den Mensch in all seinen Lebensbereichen umfassend unterstützen. Im Zentrum steht die Entwicklung von Methoden und Techniken, die die Verwaltung großer, teils weit verstreuter Datenmengen erleichtern. So liefert die Wissensverarbeitung das Know-how für Kooperation und Informationssuche im Internet. Hier arbeiten wir insbesondere an den Schnittstellen der Forschungsgebiete Web 2.0/Social Media, Sensornetze, Semantic Web, Knowledge Discovery und Information Retrieval.

Zum Ansatz des Fachgebiets gehört es, seine Ergebnisse an realen Systemen zu

testen. Daher hat das Fachgebiet in den letzten Jahren eine Reihe von Webplattformen zu verschiedenen Themen aufgebaut, die im Dauerbetrieb verfügbar sind. Hierzu zählen insbesondere das kooperative Bookmark- und Literatur-Verschlagwortungssystem BibSonomy



Planung der nächsten Forschungsarbeiten

(<http://www.bibsonomy.org>) mit 1,7 Millionen registrierten Nutzern und 2,6 Millionen Zugriffen pro Tag, die Namenssuchplattform Nameling (<http://nameling.net>), die Plattform Conferator und MyGroup zur Erfassung sozialer Interaktionen auf Tagungen und in Arbeitsgruppen (<http://ubicon.eu>) sowie die Plattform Widenoise zur weltweiten Erfassung von Lärmverschmutzung (<http://widenoise.eu>) und die Plattform Airprobe zur verteilten Messung von Luftqualität (<http://airprobe.eu>).

Das Fachgebiet engagiert sich in nationalen und internationalen Forschungsprojekten. Die Mitarbeiter des Fachgebiets organisieren regelmäßig internationale Tagungen und Workshops rund um die Wissensverarbeitung.

1.2. Mitarbeiter und Räumlichkeiten

Zum Ende des Jahres 2013 waren zwölf Mitarbeiter im wissenschaftlichen, technischen und organisatorischen Bereich des Fachgebiets Wissensverarbeitung tätig.



Durch Drittmittelprojekte konnte das Fachgebiet personell weiter ausgebaut werden. Im wissenschaftlichen Bereich waren im Berichtszeitraum beschäftigt:

- Prof. Dr. Gerd Stumme (seit April 2004)
- Prof. Dr. Andreas Hotho (April 2004 bis März 2009 nach erfolgreicher Habilitation)
- Jun.-Prof. Dr. Robert Jäschke (UniK/L3S, Juni 2005 bis Mai 2012; erfolgreiche Promotion im Juli 2011)
- Dipl.-Inform. Beate Navarro Bullock geb. Krause (UniK/L3S, Oktober 2006 bis Oktober 2011)
- Dr. Dominik Benz (Mai 2007 bis Dezember 2012; erfolgreiche Promotion im März 2012)
- Dr. Folke Mitzlaff geb. Eisterlehner (November 2008 bis Oktober 2013; erfolgreiche Promotion im Oktober 2013)
- Dipl.-Math. Stephan Doerfel (seit September 2009)
- Dipl.-Inform. Björn Elmar Macek (seit September 2009)
- M. Inform. Christoph Scholz (seit Januar 2010)
- Priv.-Doz. Dr. Martin Atzmüller (seit März 2010; erfolgreiche Habilitation im Juni 2013)
- M. Inform. Jürgen Müller (UniK/L3S, seit August 2011)
- Dipl.-ET Sven Stefani (August 2011 bis Dezember 2011)
- Dipl.-Inform. Mark Kibanov (seit Mai 2012)
- Dipl.-Inform. M. Sc. Jens Illig (seit Dezember 2012)

Die Mitarbeiter werden durch Monika Vopicka im Sekretariat, den Techniker Björn Seifert und die technische Angestellte Katy Hilgenberg sowie mehrere studentische Hilfskräfte unterstützt.

1.3. Räumlichkeiten und IT-Infrastruktur

Das Fachgebiet befindet sich seit Juli 2011 in neu renovierten Räumen, nachdem ein massiver Wasserschaden im Oktober 2010 das Team in ein neunmonatiges Exil gezwungen hatte.



Das Fachgebiet betreibt elf Linux-Server, 50 virtuelle Server und mehrere externe RAID-Systeme mit zusammen etwa 50 TB Plattenplatz für Standarddienste wie Mail, Web-Server, Content-Management (Zope), Fileserver, Firewall, Wikis und Datenbanken (MySQL und DB2). Die Server werden darüber hinaus für Experimente mit neuen Algorithmen auf großen Datensätzen eingesetzt. Elf Arbeitsplatzrechner werden unter Windows bzw. Linux betrieben; neun weitere Diskless Clients dienen Forschungs- und Studentenprojekten und bekommen ihr Betriebssystem über das Netzwerk (Gigabit-Ethernet, Glasfaser und Kupfer). Neben der üblichen Infrastruktur wie Drucker, Scanner etc. wird ein H.323-Videokonferenzsystem mit zwei Großbildschirmen betrieben. Die Administration der Server und die Benutzerverwaltung geschehen in Kooperation mit dem Fachgebiet Software Engineering und in Absprache mit dem Hochschulrechenzentrum.

1.4. Mitgliedschaft im Zentrum für Informationstechnik-Gestaltung

Das Fachgebiet Wissensverarbeitung ist seit dem 1. Januar 2008 Mitglied im Zentrum für Informationstechnik-Gestaltung (ITeG). Am ITeG werden informations-

technische Anwendungen unter starker Berücksichtigung ihrer gesellschaftlichen Auswirkungen in interdisziplinären Teams entwickelt. Das ITeG dient dazu, die Kompetenzen der Universität Kassel in diesem Bereich zu bündeln. Ein zentrales Projekt des ITeG war in den letzten vier Jahren das von der hessischen Exzellenz-offensive geförderte VENUS-Projekt mit dem Thema Gestaltung technisch-sozialer Vernetzung in situativen ubiquitären Systemen.

1.5. Mitgliedschaft im Forschungszentrum L3S

Das Fachgebiet Wissensverarbeitung ist seit seiner Gründung Mitglied im Forschungszentrum L3S. Das L3S ist ein Forschungszentrum für grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung im Bereich Web Science. L3S-Forscher entwickeln neue, zukunftsweisende Methoden und Technologien, die intelligenten und nahtlosen Zugriff auf Informationen über das Web ermöglichen, Individuen und Gemeinschaften in allen Bereichen der Wissensgesellschaft – einschließlich der Wissenschaft und Bildung – vernetzen, und das Internet an die reale Welt und ihre Einrichtungen anbinden.

In einer Vielzahl von Projekten werden entsprechende Fragestellungen aufgegriffen, die sich umfassend mit den Herausforderungen des Forschungsfeldes Web Science befassen. Seit seiner Gründung im Jahr 2001 hat das L3S zahlreiche Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zusammengebracht, die sich in den Bereichen Information Retrieval, Datenbanken, Semantic Web, Leistungsmodellierung, Service-Computing und mobile Netzwerke aktiv dieser Herausforderung stellen und interdisziplinär Forschung betreiben. Das Gesamtforschungsvolumen beträgt über 6 Mio. Euro pro Jahr, mit einer Vielzahl von Projekten in den Arbeitsbereichen Intelligent Access to Information, Next Generation Internet, E-Science und Web Governance.

Das L3S wurde im Jahr vom Wissenschaftsrat evaluiert. Ihm wurde eine insgesamt positive Entwicklung bescheinigt. Die Drittmittelinwerbung und die Publikationsaktivitäten des L3S hätten seit der Gründung im Jahr 2001 kontinuierlich zugenommen, stellte der Wissenschaftsrat fest. Dies sei Ausdruck der hohen Leistungsfähigkeit des Instituts und der Qualität seiner Forschung. Das L3S wird derzeit – folgend der Empfehlung des Wissenschaftsrats – interdisziplinär ausgebaut.

1.6. Fachgebiet gewinnt "7 Years Most Influential Paper Award"

Für ihren an der Uni Kassel entstandenen Artikel „Information Retrieval in Folksonomies: Search and Ranking“ sind vier Informatik-Wissenschaftler ausgezeichnet worden. Die Forscher Prof. Dr. Andreas Hotho (inzwischen Universität Würzburg), Prof. Dr. Robert Jäschke (inzwischen Universität Hannover), Dr. Christoph Schmitz (inzwischen in der Wirtschaft) und Prof. Dr. Gerd Stumme (Leiter des Fachgebiets Wissensverarbeitung an der Universität Kassel) erhielten den Preis für den einflussreichsten Beitrag der letzten sieben Jahre bei der Europäischen Seman-

tic Web Konferenz (ESWC) in Montpellier (Frankreich). Der Artikel wurde 2006 vom Fachgebiet Wissensverarbeitung des Fachbereichs Elektrotechnik/Informatik der Universität Kassel auf der 3. ESWC präsentiert und ist eine der ersten Publikationen, die Methoden für das bessere Finden von Informationen in Social-Bookmarking-Systemen wie z.B. Flickr, YouTube oder BibSonomy vorstellt. Die Web-basierte Plattform BibSonomy wird von den Autoren an den Standorten Kassel, Würzburg und Hannover in Kooperation mit dem Forschungszentrum L3S betrieben und ermöglicht Studierenden und Forschern das Verwalten und Entdecken relevanter wissenschaftlicher Publikationen.

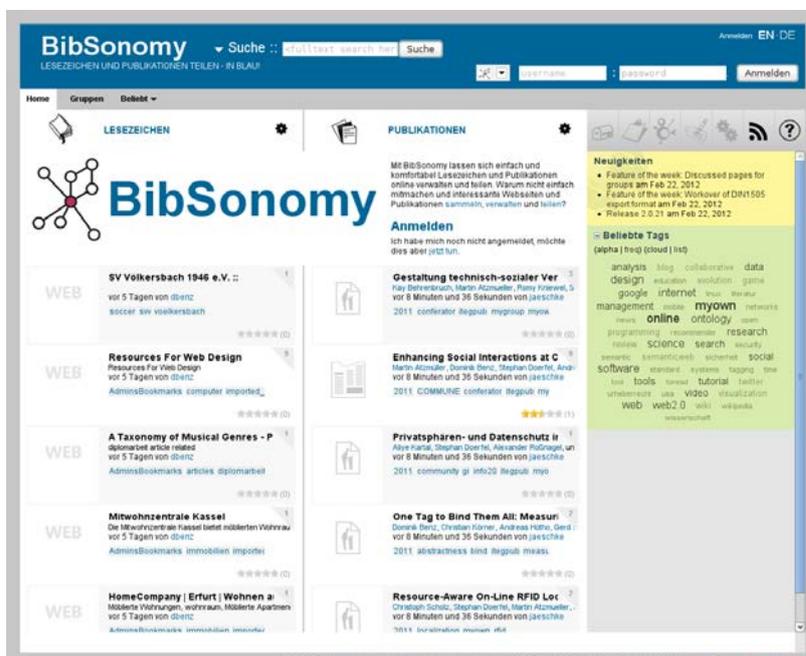
1.7. System zur Pflege-Unterstützung beschert Sieg bei Ideenwettbewerb Unikat'13

Die beiden Mitarbeiter Dr. Martin Atzmüller und Mark Kibanov konnten die Jury des Unikat-Ideenwettbewerbs 2013 mit ihrer Einreichung überzeugen und erreichten damit den ersten Platz. LOCOMED ist ein System zur Meldung und Überwachung außerordentlicher und gefährlicher Ereignisse im Pflegebereich. "Die Idee Locomed skizziert eine technische Lösung für ein soziologisches Problem, sie überzeugt durch tiefes Lösungsbewusstsein und einen klaren Ansatz", sagte der Vorsitzende der Jury, Herr Thomas Landgraf.

2. Webplattformen

Der Lehrstuhl Wissensverarbeitung betreibt sechs Webplattformen, die rund um die Uhr verfügbar sind.

2.1. BibSonomy



Einschlägige Literatur zu finden und zu nutzen ist für Forscher und Studierende ein wesentlicher Teil des wissenschaftlichen Arbeitens. Die meisten Wissenschaftler führen ihre Literaturrecherchen heutzutage fast ausschließlich im Internet durch. Einmal gefundene Literatur und Webseiten möchte man sich leicht mer-

ken, wiederfinden oder auch mit anderen Forschern teilen können. Das Fachgebiet Wissensverarbeitung bietet dafür mit dem kooperativen Lesezeichen- und Literatur-Verschlagwortungssystem BibSonomy seit nunmehr sieben Jahren ein weltweit genutztes Web2.0-System an. Es ermöglicht die Organisation der eigenen Literaturreferenzen und Web-Lesezeichen sowie den Austausch mit anderen Forschern.

Insbesondere konnten zahlreiche Forschungsthemen rund um BibSonomy bzw. kooperative Verschlagwortungssysteme im Allgemeinen in den letzten Jahren angegangen werden. So wurden Verfahren zur Entdeckung von Communities und zur besseren Strukturierung der Schlagwörter untersucht und entwickelt. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf der Evaluierung und Entwicklung leistungsfähiger Empfehlungssysteme für Schlagwörter und effektiver Mechanismen zur Entdeckung von Spam. BibSonomy ist zu erreichen unter <http://www.bibsonomy.org/>, die Benutzung ist kostenlos. BibSonomy verzeichnet 1,7 Mio. registrierte Nutzer und durchschnittlich 2,6 Mio. Zugriffen pro Tag. Interessierten Instituten wird die Einrichtung einer Gruppe zur institutsinternen Literaturverwaltung angeboten.

2.2. PUMA

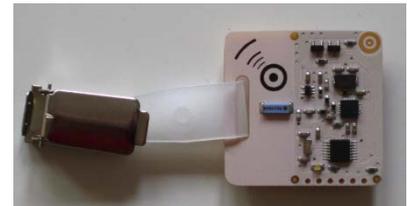
PUMA ist ein System, welches von Universitäten, Bibliotheken, oder Forschungseinrichtungen in ihre interne IT-Infrastruktur integriert werden kann. Zahlreiche Forschungsgruppen organisieren ihre Literaturreferenzen mittels PUMA und nutzen es z.B. zur Erstellung von Publikationslisten für ihre Web-Präsentationen, Jahresberichte, oder Veröffentlichungen. PUMA ist ein System für die Verwaltung und gemeinsame Nutzung von Publikationen und Bookmarks (Links/Lesezeichen) für Studierende und Wissenschaftler. Die Kernfunktionen der Plattform ermöglichen – über eine intuitiv zu bedienende Web-Oberfläche – das Sammeln und Verwalten von wissenschaftlichen Publikationen aller Art. Darüber hinaus können die Inhalte mit Kommilitonen oder Kollegen für die gemeinsame Nutzung geteilt werden. PUMA bietet eine Vielzahl an Exportformaten und eine Schnittstelle für externe Anwendungen, was die reibungslose Zusammenarbeit mit anderen Produkten wie Citavi garantiert. Eine umfangreiche Sammlung an Programmierbibliotheken steht bereits zur Verfügung. Weitere Informationen findet man unter <http://www.academic-puma.de/>.



2.3. Conferator/MyGroup

Mit wem könnte ich mich über "Web Science" unterhalten? Wo befinden sich Kollegen mit ähnlichen Interessen? Worüber habe ich mich mit Herrn Müller auf der letzten Konferenz unterhalten? Solche Fragen lassen sich leichter mit Hilfe der am Fachgebiet entwickelten Systeme Conferator und MyGroup beantworten.

Die Systeme Conferator/MyGroup kombinieren dazu realweltliches Social-Networking mit ortsbasierten Dienste zur Interaktion, Kontextunterstützung und zum Wissensaustausch. Conferator und MyGroup sind für Tagungsteilnehmer bzw. Arbeitsgruppen zugeschnitten und basieren auf der Lokalisierung der Nutzer in Gebäuden und auf der Identifikation von Gesprächen zwischen den Nutzern mittels aktiver RFID-Tags, die vom Sociopatterns-Projekt übernommen wurden.



Conferator bietet Tagungsbesuchern die Möglichkeit, ihre sozialen Kontakte besser zu organisieren und zu verwalten. So können die Besucher beispielsweise eine Übersicht über alle ihre auf der Tagung geführten Gespräche abrufen. Zusätzlich erhält man Hintergrundinformationen über den Gesprächspartner, wie bspw. dessen Homepage, Facebook-Eintrag, und seine letzten

Publikationen. Weiterhin ermöglicht das System die Erstellung einer umfangreichen Visitenkarte, die Annotation eigener Kontakte mit Freitext, die Verknüpfung mit anderen Teilnehmern, sowie die Zusammenstellung des individuellen Tagungsprogramms. MyGroup ermöglicht die bessere Gestaltung sozialer Interaktionen im speziellen Umfeld von Arbeitsgruppen unter Nutzung der gleichen RFID-Technik und unter Einbezug sozialer Netzwerke.

Die Systeme wurden in der Praxis mehrfach erfolgreich eingesetzt. Beispielsweise wurde Conferator bei den GI Workshopwochen Lernen – Wissen – Adaptivität (LWA) 2010 in Kassel, 2011 in Magdeburg und 2012 in Dortmund, bei der ACM International Conference on Hypertext and Hypermedia 2011 in Eindhoven, dem 1st International ChangemakerCamp 2011 in Kassel sowie der GI-Jahrestagung INFORMATIK 2013 in Koblenz betrieben.

MyGroup läuft zum einen kontinuierlich im Fachgebiet Wissensverarbeitung der Universität Kassel und zum anderen auf ausgewählten Veranstaltungen, beispielsweise bei einem Entwickler-CodeCamp des LOEWE/VENUS-Projekts zur Unterstützung der Softwareentwicklung.

Weitere Informationen zu Conferator und MyGroup findet man unter <http://ubicon.eu>.

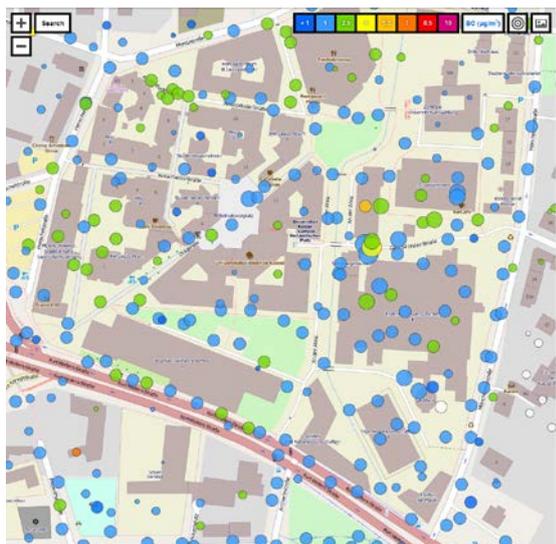
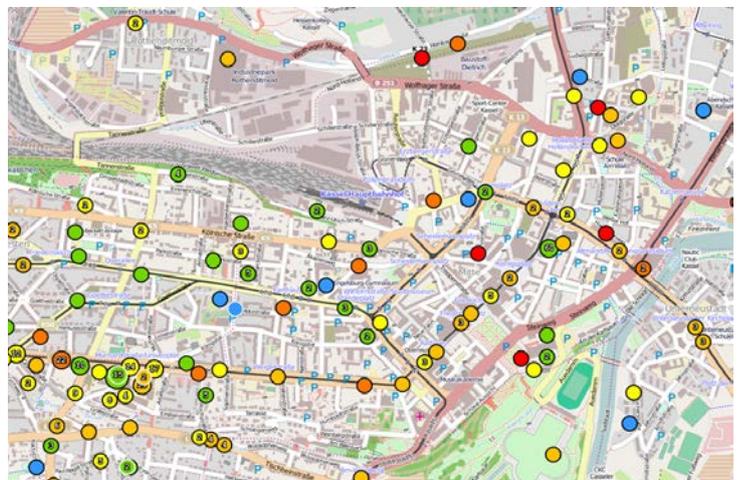
2.4. Nameling

Nameling ist eine Vornamensuchmaschine, die Methoden der Wissensverarbeitung auf Daten aus dem Social Web anwendet, um so neue Beziehungen zwischen Namen zu finden. Insbesondere werden semantische Ähnlichkeitsmaße auf den Volltexten der deutschen, englischen und französischen Wikipedias berechnet. Nameling ist eine offene Forschungsplattform mit dem Ziel, Forschung im Bereich digitaler Namensforschung voranzubringen und neue Daten über die Verbreitung und Präferenz von Vornamen der Forschungsgemeinschaft nutzbar zu machen. Unter <https://www.kde.cs.uni-kassel.de/nameling/dumps> kann jeder Wissenschaftler auf anonymisierte Daten von Nameling für Forschungszwecke zugreifen. Das System hat international eine hohe Presseresonanz gefunden (siehe Kap. 10) und ist unter <http://nameling.net> verfügbar.



2.5. WideNoise

WideNoise ist eine im EU-Projekt EveryAware entwickelte Handy-App für iPhone und Android, mit deren Hilfe weltweit die Lärmbelastung gemessen werden kann. Die Messwerte werden auf einem Server im FG Wissensverarbeitung gesammelt. Unter <http://widenoise.eu> kann jeder Nutzer seine persönlichen Messwerte sowie alle Messwerte der Umgebung sehen.



2.6. AirProbe

Mit der Airprobe-Sensorbox lassen sich verschiedene Schadstoffe mobil messen. Die Ergebnisse werden auf einem Server des FG Wissensverarbeitung gesammelt und sind unter <http://airprobe.eu> öffentlich zugreifbar. Im nebenstehenden Diagramm wird die Rußbelastung (Black Carbon) am Standort Holländischer Platz der Universität Kassel dargestellt.

3. Projekte

3.1. Gestaltung technisch-sozialer Vernetzung in situativen ubiquitären Systemen

HMWK (Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst), 01/2010 – 12/2013



LOEWE

Exzellente Forschung für
Hessens Zukunft

Das Projekt VENUS wurde im Rahmen der 2. Förderstaffel der hessischen Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz (LOEWE) gefördert. Das Ziel von VENUS war es, den Gestaltungsprozess von zukünftigen vernetzten ubiquitären Systemen, welche sich durch kontextsensitives und selbstadaptives Verhalten auszeichnen, zu erforschen. Das Projekt erforschte die Grundlagen solcher Systeme und erstellte insbesondere eine Gestaltungsmethodik, die die Entwicklung von sozialverträglichen Ubiquitous Computing Anwendungen unterstützt, d.h. Anwendungen, die nicht nur die funktionalen Anforderungen erfüllen, sondern auch die gegebenen Benutzeranforderungen bezüglich der Benutzerfreundlichkeit, des Vertrauens und der gesetzlichen Bestimmungen einhalten. Folglich konzentrierte sich VENUS auf die Interaktionen zwischen der neuen Technologie, dem individuellen Nutzer und der Gesellschaft. Das langfristige Ziel von VENUS ist die Etablierung eines Forschungszentrums, in dem diese „Kasseler Entwicklungsmethodik“ zur disziplinenübergreifenden Gestaltung ubiquitärer adaptiver Systeme im Mittelpunkt steht.



Erfassung sozialer Kontakte mittels aktiver RFID-Technologie im Rahmen des LOEWE-Projekts VENUS

3.2. Info 2.0 – Informationelle Selbstbestimmung im Web 2.0

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), 04/2009 – 09/2010, 10/2010 – 09/2012

Die neue Generation des Internets („Web 2.0“ oder „soziales Internet“) zeichnet sich durch eine sehr freizügige Informationsbereitstellung durch die Nutzer aus. Vor diesem Hintergrund ist es das Ziel dieses DFG-Projektes, in enger Interaktion von Informatikern und Juristen die Chancen und Risiken der neuen Web2.0-Technologien in einem ausgewählten Szenario zu erkunden und zu gestalten.

Im Projekt wurden Chancen und Risiken von Bewertungs- und Diskussionsfunktionen in Social Bookmarking Systemen analysiert. Geprüft wurden dabei

sowohl die datenschutzgerechte und sozialverträgliche Gestaltung solcher Funktionen als auch die Nützlichkeit der daraus entstehenden Daten z. B. für Recommender-Systeme und Rankingverfahren. Entsprechende Algorithmen und Verfahren wurden entwickelt oder erweitert, um explizite und implizite (Klick-Statistiken, Downloadhäufigkeiten etc.) Bewertungen durch Anwender zu nutzen. In BibSonomy wurde prototypisch ein Diskussions- und Review-Forum implementiert und dort im laufenden Betrieb evaluiert. Untersucht wurde außerdem, inwiefern durch die Nutzung des Systems entstehende Aussagen - über wissenschaftliche Arbeiten oder Personen im wissenschaftlichen Umfeld - im Rahmen des Persönlichkeitsrechts und der Wissenschaftsfreiheit vertretbar sind.

3.3. PUMA – Akademisches Publikationsmanagement – Mehrwertbildung durch die Integration von Institutional Repositories mit externen Systemen

DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft),
08/2009 – 07/2011, Folgeprojekt 03/2013 – 02/2015



Auch wenn der Open-Access-Gedanke von vielen Wissenschaftlern als unterstützenswert betrachtet wird, scheitert die konkrete Einstellung von Inhalten in Institutional Repositories (IR) oft daran, dass – aus Sicht der Autoren – dem Aufwand der Dateneingabe kein unmittelbarer Nutzen gegenübersteht. In diesem Projekt wurde daher die IR-Eingabe in die Arbeitsabläufe des Wissenschaftlers integriert, der im gleichen Schritt die erstellte Publikation in den universitären Forschungsbericht einstellen, die Publikationsliste auf seiner Homepage aktualisieren und den Eintrag in ein kooperatives Literaturverwaltungssystem übernehmen kann. Die Eingabe wurde außerdem dadurch unterstützt, dass Metadaten aus unterschiedlichen Datenquellen (Sherpa-Romeo-Liste, OPAC, Bibliotheksverbünde, kooperative Literaturverwaltungssysteme) zum Eingabezeitpunkt automatisch zusammengetragen und dem Benutzer angeboten werden. Für diese Integration wurde im Projekt eine eindeutige digitale Autor-Identifikation (DAI) eingeführt. Die PUMA-Plattform wurde exemplarisch für die Open Access Repository-Plattform DSpace entwickelt und an das Bibliothekssystem PICA sowie das kooperative Literaturverwaltungssystem BibSonomy angebunden. Das System ist offen für die Anpassung „out of the box“ an andere gängige IR-Software, Hochschulforschungsberichte und Hoch-



Das PUMA-Team entwickelt das akademische Publikationsmanagement-System der Universität Kassel

schulbibliografien. Die Ergebnisse werden anderen Bibliotheken als Open Source-Software zur Verfügung gestellt.

Ausgehend vom ersten Projektantrag soll die auf der Web 2.0-Plattform BibSonomy basierende PUMA-Software weiterentwickelt werden. PUMA1 ist ein System zur webbasierten persönlichen Verwaltung und zum Austausch von Literatureinträgen. PUMAselbst ist kein Institutional Repository (IR) und kein fachspezifisches Publikationssystem sondern dient als benutzerorientiertes Frontend zu solchen Systemen. Es integriert die IREingabe in die Arbeitsabläufe des Wissenschaftlers, der im gleichen Schritt die erstellte Publikation in den universitären Forschungsbericht einstellen, die Publikationsliste auf seiner Homepage aktualisieren und den Eintrag in ein kooperatives Literaturverwaltungssystem übernehmen kann. Das verstärkte allgemeine Interesse am universitären Publikationsmanagement und die ersten Installationen von PUMA an anderen Bibliotheksstandorten zeigen auf, dass zwar die Nutzbarkeit gegeben ist, aber der Bedarf an weiteren Fähigkeiten und Anpassungen (systemübergreifende Navigation und Suche durch die Vernetzung von PUMA-Instanzen, Dublettenerkennung, Korrekturempfehlungen, Referenzen, Statistikfunktion) vorhanden ist. Durch diverse allgemeine Weiterentwicklungen von genutzten (z.B. SwordV2) und zukünftigen Standards (z.B. ORCID) müssen zudem Anpassungen innerhalb der Software gemacht werden (Integration mit Fremdsystemen, Ausbau der Nutzerschnittstelle). Auch die zunehmende Nachnutzung der PUMA-Software lässt es geboten erscheinen, über zukünftige Modelle der Zusammenarbeit zwischen PUMA-Instanzen und PUMA-Entwicklungen nachzudenken (Geschäftsmodell).

3.4. TAGora – Emergent Semiotics in Social Online Communities



EU/ICT FP6, FET Open scheme, 04/2006 – 08/2009

Im Mittelpunkt des EU-Projektes TAGora steht die Untersuchung von Web2.0-Applikationen, welche es den Benutzern ermöglichen, benutzerspezifische Inhalte selber zu gestalten. Durch die Abbildung sozialer Strukturen im Internet entstehen neuartige Benutzerstrukturen, welche sich von bisher untersuchten Datenmodellen unterscheiden. Aspekte sind hierbei die Entstehung von semiotischen Beziehungen und deren Entwicklung über die Zeit. Für die Erforschung und Entwicklung von Ansätzen und Lösungen von Modellen und Analysemethoden erfolgt die Zusammenarbeit im interdisziplinären Kontext. Forschungspartner hierbei sind: University of Roma (La Sapienza), Sony CSL, University of Koblenz-Landau und University of Southampton.

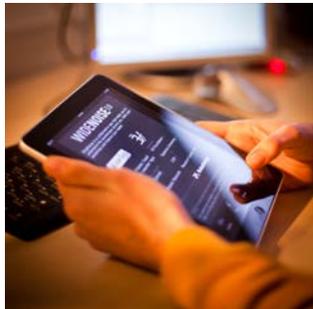
Weitere Informationen:

<http://www.tagora-project.eu/>

3.5. EveryAware – Enhancing Environmental Awareness through Social Information Technologies



EU/ICT FP7, FET Open scheme, 04/2011 – 02/2014



Citizen Science: verteilte Lärmmessung im EveryAware-Projekt

Das europäische FET-Open-Projekt EveryAware hat sich zum Ziel gesetzt, die Umweltwahrnehmung und das Umweltbewusstsein zu schärfen und somit das Verhalten der Mensch zu verändern. Hierzu wird eine neue Plattform entwickelt, die Sensortechnologien, Netzanwendungen und Datenverarbeitungswerkzeuge integriert. Sie ermöglicht es Bürgern, mit Hilfe ihrer Smartphones die Umweltbedingungen ihrer persönlichen Umgebung zu erfassen und zentral auf einem Server zu sammeln. Das erste Experiment beschäftigt sich mit Lärmverschmutzung, während in nachfolgenden Projekten Luftverschmutzung und Radioaktivität angegangen werden. In EveryAware werden Methoden für Echtzeit-Analysen von Sensordaten und von subjektiven Meinungen entwickelt, die es erlauben, den Bürgern direktes Feedback zu geben. In dem Projekt werden darüber hinaus sowohl empirisch als auch theoretisch die Prozesse der Meinungsbildung und –dynamik und ihr Einfluss auf Verhaltensänderungen untersucht.

3.6. Webzubi - Ein Web2.0-Netzwerk zur Gestaltung innovativer Berufsausbildung für gewerblich-technische Auszubildende



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

*BMBF (Bundesministerium für Bildung und Forschung),
04/2009 – 03/2012*

Das Web 2.0 bietet sehr gute Chancen für eine Verbesserung der Ausbildung durch Nutzung interaktiver Kommunikations- und Lernplattformen. Bisher wurden die Elemente des Web 2.0 jedoch noch nicht in der Ausbildung der Projektpartner genutzt. Zur Steigerung der Motivation und damit der Qualität der Ausbildung von gewerblich-technischen Auszubildenden sollte deshalb eine neue Web 2.0-Plattform erstellt werden. Zielgruppe sind gewerblich-technische Auszubildende der DB Mobility Logistics AG und der beteiligten Kooperationspartner. Insgesamt werden mit dem Pilotprojekt mehr als 3.000 gewerblich-technische Auszubildende erreicht. Die Auszubildenden werden mittels Web 2.0-Technologien auf die zunehmende Verzahnung im Berufsleben vorbereitet. Aufgabe der Universität Kassel im BMBF-finanzierten Webzubi-Projekt war die Entwicklung von semantisch basierten Navigations- und Empfehlungskomponenten.

3.7. Commune - Entdeckung von Interessengruppen in kooperativen Verschlagwortungssystemen

*Gemeinnützige Hertie-Stiftung,
01/2010–2/2013*



Im Web 2.0 werden demokratische Prinzipien auf die Informationsbereitstellung und Informationsbeschaffung angewendet. Jeder Einzelne kann Wissen darstellen, bewerten und verschlagworten. Dies führt zu einer Vielzahl von neuen Problemen. So wird z.B. ein Soziologe mit ganz anderen Erwartungen nach dem Schlagwort "Migration" suchen als ein Informatiker, und die Bewertung des einen wird irrelevant oder sogar irreführend sein für den anderen.

Eine solche Unterscheidung nach Interessen hängt nicht nur vom Beruf ab. So vielfältig eine Gesellschaft ist, so vielfältig sind auch die in ihr vertretenen Interessensgruppen. Definiert man eine Interessensgruppe lediglich über die gemeinsam generierten, bewerteten und "konsumierten" Informationen, lassen sich technische Verfahren entwickeln, die solche Gruppen automatisiert erkennen und somit eine neue, interessengewichtete Sicht auf die Wissensbasis ermöglichen. Selbst Randgruppen, deren Präferenzen sonst im statistischen Mittelwert als Ausreißer untergehen, können so berücksichtigt werden.

Für die BibSonomy-Plattform wurden im Commune-Projekt neue Verfahren zur automatischen Erkennung von Interessensgruppen entwickelt und getestet. Diese werden insbesondere eine neue Sicht auf die Literatursammlung von BibSonomy ermöglichen, aber so allgemein sein, dass Sie an vielen anderen Stellen verwendet werden können. Damit werden Forschung und Lehre auf eine breitere Basis gestellt, da der Bewertung von fachbezogener Literatur durch die Literaturliste eines einzelnen Lehrenden die Bewertung der entsprechenden (fachlichen) Interessensgruppe gegenübersteht. Ein Student, der sich in ein neues, für ihn fremdes Fachgebiet einarbeiten will, kann – unterstützt durch die Interessensgruppe – gezielt nach entsprechender Literatur suchen.

In dem Forschungsvorhaben wurden Algorithmen für die Entdeckung von Interessensgruppen in sozialen Verschlagwortungssystemen entwickelt und evaluiert. Hierzu war es nötig, existierende Verfahren auf die neuartigen Datenstrukturen zu übertragen bzw. neue Verfahren zu entwerfen. Die verschiedenen Verfahren mussten objektiv evaluiert werden. Da für kooperative Verschlagwortungssysteme keine Benchmarkdatensätze existieren, mussten hierfür geeignete Qualitätsmaße entwickelt werden.

3.8. Industrieprojekt mit K+S IT-Services GmbH

Seit 03/2005



Untersuchung und Anwendung von Suchmaschinen bei K+S AG.

3.9. Publikations-Reporting bei SAP Research



Seit 03/2005

SAP Research setzt seit 2008 das vom Fachgebiet Wissensverarbeitung betriebene kooperative Publikationsverwaltungssystem BibSonomy für das interne Publikations-Reporting ein.

3.10. Publikationsmanagement bei der Fraunhofer-Gesellschaft



Fraunhofer Gesellschaft

Das kooperative Publikationsverwaltungssystem BibSonomy des Fachgebiets Wissensverarbeitung wird vom Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme für das interne Publikations-Reporting eingesetzt.

4. Veranstaltungen

Mitglieder des Fachgebiets Wissensverarbeitung haben in den letzten drei Jahren zusammen mit Kollegen anderer Universitäten die folgenden wissenschaftlichen Workshops auf internationalen Tagungen als Program Co-Chairs organisiert:

- Vizards Session at Sunbelt 2009, San Diego, USA, März 2009 (Beate Krause)
- ECML PKDD Discovery Challenge 2009, Bled, Slowenien, September 2009 (Andreas Hotho, Robert Jäschke, Folke Mitzlaff)
- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2009" der Fachgruppe KDML, Darmstadt, 21.-23. September 2009 (Gerd Stumme, Andreas Hotho, Dominik Benz)
- International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE), co-located with ECML/PKDD 2010, Barcelona, Spanien, September 2010 (Martin Atzmüller)
- International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems (DERIS), co-located with 55th IWK, Ilmenau, September 2010 (Martin Atzmüller)
- Ontology Learning from Folksonomies, Tutorial at EKAW 2010, Lissabon, Portugal, Oktober 2010 (Andreas Hotho, Robert Jäschke)
- Fachtagung "LWA - Lernen, Wissen, Adaptivität" der Fachgruppen ABIS, IR, KDML und WM der Gesellschaft für Informatik (GI), Kassel, 4.-6. Oktober 2010 (Gerd Stumme, Andreas Hotho, Martin Atzmüller, Dominik Benz)

- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2010" der Fachgruppe KDML, Kassel, 4.-6. Oktober 2010 (Gerd Stumme, Andreas Hotho, Martin Atzmüller, Dominik Benz)
- Ontology Learning from Folksonomies, Tutorial at 6. Konferenz Professionelles Wissensmanagement, Innsbruck, Österreich, Februar 2011 (Andreas Hotho, Robert Jäschke)
- Ontology Learning from Folksonomies, Tutorial at the 9th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2011), Nicosia, Zypern, Mai 2011 (Andreas Hotho, Robert Jäschke)
- Social Media (Linking People and Things), Track at the ACM Hypertext Conference 2011, Eindhoven, Niederlande, Juni 2011 (Andreas Hotho, Gerd Stumme)
- Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2011), Workshop at ECML/PKDD 2011, Athen, Griechenland, September 2011 (Martin Atzmüller, Andreas Hotho)
- Modeling Social Media (MSM 2011), Workshop at the IEEE SocialCom Conference 2011, Boston, USA, Oktober 2011 (Martin Atzmüller)
- 3rd International Workshop on Modeling Social Media: Collective Intelligence in Social Media (MSM 2012) co-located with ACM Hypertext 2012, Milwaukee, WI, USA, Mai 2012
- 3rd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD, Bristol, UK, 2012, September 2012
- 4th International Workshop on Modeling Social Media: Mining, Modeling and Recommending 'Things' in Social Media (MSM 2013) co-located with ACM Hypertext 2013, Paris, Frankreich, Mai 2013
- 15th Discovery Challenge organized in conjunction with ECML PKDD 2013, Prag, Tschechische Republik, September 2013
- 4th International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD, Prag, Tschechische Republik, September 2013
- International Workshop on Smart University: The University as a Context Platform (SmartU 2013), Annecy, Frankreich, Oktober 2013
- Workshop on Knowledge Discovery and Machine Learning (SIG KDML) 2013, Bamberg, Oktober 2013

Die Tagungen und Workshops werden im Folgenden kurz beschrieben, weitere Details sind unter <http://www.kde.cs.uni-kassel.de/events> zu finden.

6.1. Vizards Session at Sunbelt 2009

Auf der Sozialen-Netzwerk-Analyse-Tagung Sunbelt wetteifern jedes Jahr Experten in Computervisualisierung in der Vizards Session um die informativste Visualisierung von komplexen Datenbeständen. Im Jahr 2009 hatte die Vizards Session den Datenbestand von BibSonomy zum Thema.

4.2. ECML PKDD Discovery Challenge 2009

Im Rahmen der großen europäischen Konferenz zu maschinellem Lernen und Wissensentdeckung in Datenbanken (ECML PKDD 2009) organisierten wir die sogenannte Discovery Challenge. Sie ermöglichte Wissenschaftlern über die Grenzen Europas hinweg, ihre Lernverfahren auf einem Datensatz unseres sozialen Verschlagwortungssystems BibSonomy zu testen. Dabei sollten die Teilnehmer ein Empfehlungssystem für Schlagwörter entwickeln, welches möglichst gut die vom Benutzer gewählten Schlagwörter vorhersagt. Erstmals hatten die Teilnehmer dabei die Möglichkeit, ihre Verfahren direkt im laufenden BibSonomy-System zu evaluieren. Mehr als 150 Forscher aus aller Welt griffen auf den Datensatz zu, um ihn zu untersuchen und ihre Verfahren zu testen; 42 von ihnen reichten ihre Ergebnisse ein.

4.3. Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2009" der Fachgruppe KDML

Im Rahmen der Workshopreihe "Lernen, Wissen, Adaptivität (LWA)" fand vom 1. bis 23. September 2009 der Workshop Knowledge Discovery, Data Mining, maschinelles Lernen (KDML) der gleichnamigen Fachgruppe der Gesellschaft für Informatik in Darmstadt statt. Die Workshopreihe dient dem Austausch aktueller Forschungsfragen und Ergebnisse insbesondere der deutschsprachigen Wissenschaftler und versteht sich als Forum, bei dem etablierte und neu auf einem Gebiet arbeitende Wissenschaftler miteinander diskutieren können. Der KDML-Workshop als Teil der LWA wurde gemeinsam mit Kollegen aus Darmstadt organisiert.

4.4. International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE), co-located with ECML/PKDD 2010

Der Workshop "Mining Ubiquitous and Social Environments" wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Andreas Hotho der Universität Würzburg organisiert. Der erfolgreich durchgeführte Workshop fand im Rahmen der ECML/PKDD 2010 in Barcelona statt, um Arbeiten und Vernetzung im Bereich Social Media und Ubiquitous Computing und Data Mining zu fördern.

4.5. International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems (DERIS), co-located with 55th IWK 2010

Der Workshop „Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems (DERIS)“ fand an der Technischen Universität Ilmenau in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Rainer Knauf statt. Der erfolgreich durchgeführte Workshop fand im Rahmen des Internationalen wissenschaftlichen Kolloquiums der TU-Ilmenau statt, um die Vernetzung mit anderen Arbeitsgruppen, u.a. im Bereich „Ambient Assisted Living“, weiter zu fördern.

4.6. Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der EKAW 2010

Die im Web 2.0 von den Benutzern generierten Inhalte werden häufig mit Schlagwörtern - sogenannten Tags - versehen. Diese als Folksonomie bezeichnete Struktur stellt eine einfache Form des Wissensmanagements dar. Mit Verfahren des maschinellen Lernens lassen sich daraus komplexere Strukturen zur Wissensmodellierung, sogenannte Ontologien, ableiten. Diese Ontologielernverfahren können das im Web 2.0 vorhandene Wissen explizit und damit für weitere Anwendungen verfügbar machen. In dem halbtägigen Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" haben wir den Teilnehmern die neuesten Entwicklungen im Bereich des Ontologielernens aus Web 2.0-Daten vermittelt. Erstmals haben wir das Tutorium auf der 18. Konferenz zu Wissensverarbeitung und -management (EKAW 2010) gehalten.

4.7. Fachtagung "LWA - Lernen, Wissen, Adaptivität 2010" der Fachgruppen ABIS, IR, KDML und WM der Gesellschaft für Informatik (GI)

Die Workshop-Reihe "Lernen, Wissen, Adaptivität (LWA)" fand vom 4.-6. Oktober 2010 am Fachgebiet Wissensverarbeitung in Kassel statt. Innerhalb dieses Treffens organisierten verschiedene Fachgruppen der Gesellschaft für Informatik Workshops, in denen aktuelle Trends, Technologien und Anwendungsgebiete vorgestellt und diskutiert wurden. Beiträge kamen hierbei von folgenden Fachgruppen: Adaptivität und Benutzermodellierung (ABIS), Information Retrieval (IR), Knowledge Discovery / Data Mining / Maschinelles Lernen (KDML) sowie Wissensmanagement (WM). Ein besonderer Fokus der Veranstaltung lag auf dem Austausch zwischen erfahrenen Wissenschaftlern und jüngeren Kollegen.

4.8. Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning 2010" der Fachgruppe KDML

Im Rahmen der Workshopreihe "Lernen, Wissen, Adaptivität (LWA)" fand vom 4. bis 6. Oktober 2010 der Workshop Knowledge Discovery, Data Mining, maschinelles Lernen (KDML) der gleichnamigen Fachgruppe der Gesellschaft für Informatik in Kassel statt. Die Workshopreihe dient dem Austausch aktueller Forschungsfra-

gen und Ergebnisse insbesondere der deutschsprachigen Wissenschaftler und versteht sich als Forum, bei dem etablierte und neu auf einem Gebiet arbeitende Wissenschaftler miteinander diskutieren können. Auf dem KDML-Workshop wurden 27 Arbeiten aus der Fachgruppe vorgestellt, darunter drei Posterpräsentationen.

4.9. Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der Konferenz Professionelles Wissensmanagement

Das erstmals für die EKAW im Oktober 2010 vorbereitete Tutorium zum Ontologielernten aus Web2.0-Daten haben wir auch auf der Konferenz „Professionelles Wissensmanagement" in Innsbruck präsentiert.

4.10. Tutorium "Ontology Learning from Folksonomies" auf der neunten Internationalen Konferenz für Formale Begriffsanalyse (ICFCA 2011)

Das erstmals für die EKAW im Oktober 2010 vorbereitete Tutorium zum Ontologielernten aus Web2.0-Daten haben wir auch auf der ICFCA in Nicosia auf Zypern präsentiert.

4.11. Social Media (Linking People and Things), Track at the ACM Hypertext Conference 2011

In dem Track stellen jedes Jahr Wissenschaftler ihre neuesten Erkenntnisse darüber vor, wie das World Wide Web die soziale Vernetzung von Menschen unterstützt.

4.12. Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2011), Workshop at ECML/PKDD 2011

Der Workshop "Mining Ubiquitous and Social Environments" wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Andreas Hotho der Universität Würzburg organisiert. Der erfolgreich durchgeführte Workshop fand im Rahmen der ECML/PKDD 2011 in Athen statt, um Arbeiten und Vernetzung im Bereich Social Media und Ubiquitous Computing und Data Mining zu fördern. Dabei wurde der Schwerpunkt insbesondere auf Arbeiten gelegt, die eine Kombination von Techniken beider Bereiche umsetzen.

4.13. Modeling Social Media (MSM 2011), Workshop at the IEEE SocialCom Conference 2011

Der Workshop "Modeling Social Media" wurde in Zusammenarbeit mit Dr. Alvin Chin von Nokia Research und Prof. Dr. Denis Helic von der Technischen Universität Graz organisiert. Der erfolgreich durchgeführte Workshop fand im Rahmen

der SocialCom 2011 in Boston statt, speziell mit dem Fokus auf den Bereichen Social Media und User Interfaces.

4.14. 3rd International Workshop on Modeling Social Media: Collective Intelligence in Social Media (MSM 2012) co-located with ACM Hypertext 2012

Der Workshop MSM'12 fand auf der ACM Hypertext 2012 statt. Der Workshop widmet sich den Themen der Modellierung sozialer Medien, insbesondere auch der Analyse und der Wissensentdeckung.

4.15. 3rd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD 2012

Der Workshop MUSE 2012 fand im Rahmen der ECML/PKDD 2012 statt. Die Workshopreihe dient dem Austausch aktueller Forschungsfragen und -Ergebnisse im Rahmen ubiquitärer und sozialer Umgebungen, und ihren Verknüpfungen.

4.16. 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media 2013

Die 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media fand 2013 im Rahmen des 1st European Computing Research Congress der Association for Computing Machinery (ACM) statt. Die Tagung beschäftigt sich mit allen Arten der Vernetzung von Menschen, Daten und Dokumenten. Zwei Personen des Fachgebiets waren an der Organisation beteiligt: Prof. Dr. Gerd Stumme als General Chair und Folke Mitzlaff als Publicity Chair.

4.17. 4th International Workshop on Modeling Social Media: Mining, Modeling and Recommending 'Things' in Social Media (MSM 2013) co-located with ACM Hypertext 2013

Der Workshop MSM'13 fand auf der ACM Hypertext 2013 statt. Der Workshop widmet sich den Themen der Modellierung sozialer Medien, insbesondere auch der Analyse und der Wissensentdeckung, sowie der Generierung von Empfehlungen im Kontext sozialer Medien.

4.18. 15th Discovery Challenge organized in conjunction with ECML PKDD 2013 - Recommending Given Names

Die Discovery-Challenge Serie gehört fest zum Programm der ECML PKDD. International beteiligen sich Teams von Wissenschaftlern, um im Wettbewerb eine vorgegebene Date-Mining-Aufgabe bestmöglich zu lösen. Im Jahr 2013 wurde die

Challenge von Kollegen der Knowledge and Data Engineering Gruppe in Kassel (KDE), der Data-Mining and Information-Retrieval-Gruppe in Würzburg und dem L3S Research-Center in Hannover ausgerichtet. Die Challenge wurde in zwei Phasen, einer offline- und einer online-Phase durchgeführt. Die Aufgabe für die Teilnehmer bestand dabei darin, den Nutzern der Namenssuchmaschine Nameling (<http://nameling.net/>), basierend auf deren bisherigem Nutzungsverhalten, Namen vorzuschlagen. Höhepunkt der Challenge war der Workshop bei der ECML PKDD in Prag, bei dem die Gewinner vorgestellt wurden und die Teilnehmer ihre Ansätze zur Berechnung von Namensempfehlungen vorstellten.

4.19. 4th International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE) co-located with ECML PKDD: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD) 2013

Der Workshop MUSE 2013 fand im Rahmen der ECML/PKDD 2013 statt. Die Workshopreihe dient dem Austausch aktueller Forschungsfragen und -Ergebnisse im Rahmen ubiquitärer und sozialer Umgebungen, und ihren Verknüpfungen.

4.20. International Workshop on Smart University: The University as a Context Platform (SmartU 2013): International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context

Der Smart University Workshop fand am 28. Oktober im Rahmen der CONTEXT 2013 statt, mit dem Ziel, Wissenschaftler hin zum Ziel der "Smart University" zu vernetzen, und Forschungsergebnisse auszutauschen.

4.21. Workshop on Knowledge Discovery and Machine Learning (GI-Fachgruppe KDML) 2013

Im Rahmen der Workshopreihe „Lernen, Wissen, Adaption (LWA)“ fand vom 7. bis 9. Oktober der Workshop Knowledge Discovery, Data Mining, Maschinelles Lernen (KDML) der gleichnamigen Fachgruppe der Gesellschaft für Informatik in Würzburg statt. Die Workshopreihe dient dem Austausch aktueller Forschungsfragen und Ergebnisse insbesondere der deutschsprachigen Wissenschaftler und versteht sich als Forum, bei dem etablierte und neu auf einem Gebiet arbeitende Wissenschaftler miteinander diskutieren können. Der KDML-Workshop als Teil der LWA wurde gemeinsam mit einem Kollegen aus Aachen organisiert.

5. Lehre

Das Fachgebiet Wissensverarbeitung bietet im Grundstudium im Wechsel mit Kollegen die Vorlesungen „Datenbanken I“ und „Algorithmen und Datenstrukturen“ an. Im Hauptstudium werden vertiefende Vorlesungen zu den Themen Wissensentdeckung (Knowledge Discovery), Internet-Suchmaschinen (Information Retrieval), Semantic Web, Künstliche Intelligenz, Web Science und Begriffliche Strukturen angeboten. Das Angebot wird ergänzt durch regelmäßige Seminare, Praktika und Projekte in diesen Themengebieten sowie durch die Betreuung von Diplomanden, Doktoranden und Habilitanden.

5.1. Lehrveranstaltungen

Folgende Lehrveranstaltungen wurden im Berichtszeitraum angeboten:

Sommersemester 2009

- Vorlesung Internet-Suchmaschinen
- Übung Internet-Suchmaschinen
- Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen
- Übungen Algorithmen und Datenstrukturen
- Projekt Data Mining Cup
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Wintersemester 2009/10

- Vorlesung Künstliche Intelligenz
- Übung Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Knowledge Discovery
- Übung Knowledge Discovery
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung
- Seminar Soziale Netzwerkanalyse

Sommersemester 2010

- Vorlesung Internet-Suchmaschinen
- Übung Internet-Suchmaschinen
- Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen
- Übungen Algorithmen und Datenstrukturen

- Seminar Einführung in das Schreiben wissenschaftlicher Texte (im Bereich Informatik)
- Seminar Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten im Fach Wissensverarbeitung
- Projekt Data Mining Cup
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Wintersemester 2010/11

- Vorlesung Künstliche Intelligenz
- Übung Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Knowledge Discovery
- Übung Knowledge Discovery
- Vorlesung Begriffliche Strukturen
- Übung Begriffliche Strukturen
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung
- Seminar Soziale Netzwerkanalyse
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten im Fach Wissensverarbeitung

Sommersemester 2011

- Vorlesung Internet-Suchmaschinen
- Übung Internet-Suchmaschinen
- Praktikum Internet-Suchmaschinen
- Vorlesung Web Science
- Übung Web Science
- Seminar Einführung in das Schreiben wissenschaftlicher Texte (im Bereich Informatik)
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten im Fach Wissensverarbeitung
- Projekt Data Mining Cup
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung
- Tutorenqualifikation für Informatik

Wintersemester 2011/12

- Vorlesung Künstliche Intelligenz
- Übung Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Knowledge Discovery

- Übung Knowledge Discovery
- Praktikum Knowledge Discovery
- Vorlesung Begriffliche Strukturen
- Übung Begriffliche Strukturen
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Sommersemester 2012

- Vorlesung Web Science
- Übung Web Science
- Seminar Einführung in das Schreiben wissenschaftlicher Texte (im Bereich Informatik)
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten im Fach Wissensverarbeitung
- Projekt Data Mining Cup
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Wintersemester 2012/13

- Vorlesung Künstliche Intelligenz
- Übung Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Übung Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Knowledge Discovery
- Übung Knowledge Discovery
- Praktikum Knowledge Discovery
- Seminar Data Mining für die Analyse sozialer Netzwerke
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Sommersemester 2013

- Vorlesung Internet-Suchmaschinen
- Übung Internet-Suchmaschinen
- Praktikum Internet-Suchmaschinen
- Vorlesung Datenbanken
- Übung Datenbanken
- Vorlesung Web Science
- Übung Web Science

- Seminar Einführung in das Schreiben wissenschaftlicher Texte (im Bereich Informatik)
- Seminar Wissenschaftliches Arbeiten im Fach Wissensverarbeitung
- Projekt Data Mining Cup
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

Wintersemester 2013/14

- Vorlesung Künstliche Intelligenz
- Übung Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Übung Einführung in die Künstliche Intelligenz
- Vorlesung Knowledge Discovery
- Übung Knowledge Discovery
- Praktikum Knowledge Discovery
- Seminar Soziale Netzwerkanalyse
- Projekte Semantic Web und Wissensverarbeitung

5.2. Abschlussarbeiten¹

Habilitationen

- Andreas Hotho: Data Mining on Folksonomies, März 2010
- Martin Atzmüller: Data Mining on Social Interaction Networks, Juni 2013

Promotionen

- Robert Jäschke: Formal Concept Analysis and Tag Recommendations in Collaborative Tagging Systems, Juli 2011
- Dominik Benz: Capturing Emergent Semantics from Social Annotation Systems, März 2012
- Folke Mitzlaff: Relatedness in Evidence Networks, Oktober 2013

Diplom

- Julia Trabert: DataMining auf Honeypotdaten, Februar 2010
- Tobias Gunkel: Effiziente Analyse von Faktoren entstehender Semantik in Folksonomien, September 2010

¹ Es werden jeweils nur die betreuten Arbeiten angegeben, keine Zweitgutachten.

Master

- Stefan Stützer: Lernen von Ontologien aus Kollaborativen Tagging Systemen, März 2009
- Christian Voigtmann: Implementierung und Evaluation eines Tag-Empfehlers basierend auf der Tensorzerlegung und der HOSVD, Februar 2010
- Michael Wagner: Lernen von Relationen mit einem Online-Spiel, März 2010
- Thomas Steuber: Ein Framework für Trendentdeckung in Folksonomies, Mai 2010
- Andreas Schmidt: Tag Clustering in Folksonomies: Evaluation und Anwendung, März 2011
- Iyas Hilal: Information Flow in a Question-Answering-System, November 2012
- Daniel Zoller: Ranking wissenschaftlicher Publikationen in BibSonomy mittels Benutzerdaten, Juli 2013
- Steffen Schaake: Link-Vorhersage in sozialen Netzwerken: Analyse, Vergleich und Erweiterung von Methoden, Dezember 2013

Bachelor

- Andreas Schmidt: Trend-Detection by Clustering, Februar 2009
- Kai Weide: Kollaboration mit Augmented Reality, Februar 2011
- Jens Schreiber: Detektion einer Nadeldiskonnektion im extrakorporalen Blutkreislauf einer Dialysemaschine durch Betrachtung des venösen Druckverlaufs, Juni 2011
- Sebastian Böttger: Konzept und Umsetzung eines Tag-Recommendere für Video-Ressourcen am Beispiel UniVideo, April 2012
- Daniel Zoller: Verteilte Datenbanksysteme – Performancetests für BibSonomy mit MongoDB, Mai 2012
- Marek Benjamin Bachmann: Automatische Webseitenklassifikation zur Unterstützung einer facettierten Suchmaschine für die Universität Kassel, Mai 2012
- Steffen Schaake: Navigation und Analyse des Android Markets mittels Formaler Begriffsanalyse, Juni 2012
- Quang Hien Mike Bui: Raumgenaue Lokalisierung mittels WLAN und RFID, Juni 2012
- Katy Hilgenberg: Trainingsdatenerfassung und Online-Feature-Evaluierung auf Android – Konzept und Realisierung, Dezember 2012
- Sebastian Runge: Personalisierte Suche in Folksonomies, März 2013
- Dominik Erdmann: Identifikation und Evaluierung von Alternativen zu bestehender Software am Beispiel des Projektmanagement-Systems FusionForge, April 2013

- Bastian Schäfermeier: Comparing Methods for Sentiment Analysis on User-Generated Content, Juli 2013
- Dennis Mollenhauer: Sequential Exceptional Model Mining mit Hadoop, Juli 2013
- Vitalij Pankraz: Analyse eines alternativen Verfahrens zur Windenergievorhersage, Juli 2013
- Fabian Lenz: Balance, Exchange und Betweenness in sozialen Netzen (Bachelor), Dezember 2013

5.3. Projektarbeiten

In den Projekten Semantic Web (Bachelor) und Wissensverarbeitung (Master) wurden im Berichtszeitraum die folgenden Arbeiten durchgeführt.

Diplom I/Bachelor

- Waldemar Biller: BibSonomy mobile, SoSe 2010
- Marek Benjamin Bachmann: Android Marauder's Map, SoSe 2011
- Jens Schreiber: Implementation des Titanic-Algorithmus, SoSe 2011
- Katy Hilgenberg: Android-Erfassung, Speicherung und Übertragung von Sensordaten, SoSe 2011
- Sebastian Runge: In-Door-Lokalisierung mit GSM, SoSe 2011
- Christian Gruhl: Maussteuerung mit Kinect, SoSe 2012
- René Kröger: Erkennung von Autoren/Journalen in BibSonomy, SoSe 2012
- Dennis Mollenhauer: Sequential Exceptional Model Mining mit Hadoop, SoSe 2012
- Jens Beneke: Integration einer Blutdruckvorhersage durch künstliche neuronale Netze in einen physiologischen Regelkreis, SoSe 2012
- Waldemar Lautenschlager, Referenzextraktion für BibSonomy, WiSe 2012/2013
- Bastian Schäfermeier, Sentiment Analyse von Zeitungen bezüglich der politischen Diskussion im Rahmen der Fussball-Europameisterschaft 2012, WiSe 2012/2013
- Sebastian Böttger: Konzept und Umsetzung eines Tag-Recommendere für Video-Ressourcen am Beispiel UniVideo, WiSe 2012/2013
- Judith Simone Heinisch: Kürschner-Datenbank, SoSe 2013
- Lukas Hanke: Entwicklung einer unabhängigen Bibliothek zur Berechnung von Empfehlungen auf Basis des BibSonomy-Empfehlungssystems, SoSe 2013

Master

- Thomas Steuber: Trend Detection in Folksonomies, WiSe 2009/2010
- Nabil Salhi: Erweiterung von BibSonomy um Barcode-Funktionalitäten, WiSe 2009/2010
- Andreas Schmidt: Ein Ranking-Framework für BibSonomy, WiSe 2009/10
- Ibrahim Rabah: Erweiterung von BibSonomy um Barcode-Funktionalitäten, WiSe 2009/2010
- Philipp Burghardt: Erweiterung des Supervisors eines Infusionssystems zur Insulintherapie, WiSe 2011/2012
- Steffen Schaake: System-Tag-Framework, WiSe 2012/2013
- Markus Jordan: System-Tag-Framework, WiSe 2012/2013
- Alexander Kohout: Vergleichsframework für Algorithmen im Kontext von Opinion Dynamics, WiSe 2012/2013
-

5.4. Nachwuchs-Werbung

Der Fachbereich Elektrotechnik/Informatik informiert regelmäßig am Tag der Technik Schülerinnen und Schüler sowie deren Lehrkräfte über das Studienangebot und den Ingenieurberuf. Das Fachgebiet organisiert in diesem Rahmen regelmäßig ein Experiment zu Suchverfahren im Internet.

6. Vorträge und Posterpräsentationen

6.1. Vorträge

- Gerd Stumme: BibSonomy - A Social Bookmark and Publication Management System, Vrije Universiteit Amsterdam, 20. Februar 2009
- Robert Jäschke: Knowledge Discovery in Folksonomies, L3S Future Internet Seminar, 11. März 2009
- Andreas Hotho: Wissenskommunikation 2.0, Com2science: Wissenschaftskommunikation heute, Workshop mit der TU Darmstadt, veranstaltet von der BASF im Rahmen des Science Express, Darmstadt, 29. April 2009
- Andreas Hotho: Extracting Semantics from del.icio.us, Wirtschaftsinformatik und Maschinelles Lernen (ISMLL), Universität Hildesheim, 22. Juni 2009
- Andreas Hotho: BibSonomy - A tool for and from Research(ers), GESIS, Bonn, 13. Juli 2009
- Robert Jäschke: Chaos und Ordnung im Web 2.0, Dresdner Mathematisches Seminar, 15. Juli 2009

- Martin Atzmüller: Semantic Data Mining, Universität Jena/MPI, Juli 2009
- Gerd Stumme: Tutorium „Data Mining for Web 2.0“, 32. Jahrestagung Künstliche Intelligenz (KI 2009), Paderborn, 15. September 2009
- Andreas Hotho: Wissenskommunikation 2.0, Workshop zum Thema Wissenschaft und Kommunikation, veranstaltet von der BASF im Rahmen des Science Express, Heidelberg, 5. Oktober 2009
- Andreas Hotho: Soziale Netze, Blick über den Tellerrand, veranstaltet vom Gemeinsamen Bibliotheksverbund (GBV), Göttingen, 7./8. Oktober 2009
- Gerd Stumme: Kooperative Literaturverschlagnung mit BibSonomy, Sächsische Landes- und Universitätsbibliothek, Dresden, 22. Oktober 2009
- Gerd Stumme: Alltag in Zukunft: Digital, sozial, vital? Podiumsdiskussion, Kulturbahnhof Kassel, 3. November 2009
- Robert Jäschke: Tag Recommendations in BibSonomy, Tilburg Further Reading Symposium, 8. November 2009
- Gerd Stumme: Chaos and Order in the Web 2.0. Invited Talk at the 8th International Conference on Formal Concept Analysis, Agadir, Marokko, 18. März 2010
- Gerd Stumme: Data Mining in Web 2. Center of Doctoral Studies in Business, Mannheim, 25. Mai 2010
- Gerd Stumme: PUMA – Akademisches Publikationsmanagement. Arbeitsgruppe “Standardisierung der Datenerhebung” des Wissenschaftsrats, Köln, 24. Januar 2011
- Folke Mitzlaff: Structure and Consistency: Assessment of Social Bookmarking Communities. International Sunbelt Social Network Conference, University of South Florida, USA, 9. Februar 2011
- Dominik Benz: Self-emerging Semantics from Social Metadata: Factors, Methods and Evaluations of 'Taxonomies made by you and me'. DAI-Labor TU Berlin, 24. Februar 2011
- Martin Atzmüller: Mining, Explanation, Assessment, Universität Kassel, Februar 2011
- Stephan Doerfel: A Context-Based Description of the Doubly Founded Concept Lattices in the Variety Generated by M3. 9th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2011), Nikosia, Zypern, 3. Mai 2011
- Martin Atzmüller: Efficient Descriptive Community Mining. 24th Intl. FLAIRS Conference, Palm Beach, USA, 20. Mai 2011
- Gerd Stumme: Conferator-Analyse des VENUS-Technologietags. VENUS-Technologie-Tag, Kassel, 26. Mai 2011

- Martin Atzmüller: Mining Ubiquitous and Social Environments, Universität Kassel, Mai 2011
- Dominik Benz: One Tag to bind them all: Measuring Term Abstractness in Social Metadata. European Semantic Web Conference, Kreta, Griechenland, 1. Juni 2011
- Gerd Stumme: Conferator at Hypertext 2011 - What can you take home? 12 Intl. Conference on Hypertext and Hypermedia, Eindhoven, Niederlande, 5. Juni 2011
- Martin Atzmüller: Conferator@Hyper2011: What You Can Take Home. 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, Eindhoven, Niederlande, 9. Juni 2011
- Martin Atzmüller: Data Mining in Ubiquitous and Social Systems, Universität Hildesheim, Juni 2011
- Martin Atzmüller: Face-to-Face Contacts during a Conference: Communities, Roles, and Key Players. Proc. Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2011 at ECML/PKDD 2011, Athen, Griechenland, 5. September 2011
- Christoph Scholz: Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. ECML 2011, Athen, Griechenland, 6. September 2011
- Gerd Stumme: Privacy-aware Spam Detection in Social Bookmarking Systems. 12th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies, Graz, Österreich, 8. September 2011
- Martin Atzmüller: VIKAMINE - A Rich-Client Environment for Intelligent Pattern Mining and Subgroup Discovery. LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation, Magdeburg, 29. September 2011
- Martin Atzmüller: Face-to-Face Contacts at LWA 2010: Communities, Roles, and Key Players. LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation, Magdeburg, 29. September 2011
- Stephan Doerfel: Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. Lernen Wissen Adaption (LWA 2011), Magdeburg, 29. September 2011
- Dominik Benz: One Tag to bind them all: Measuring Term Abstractness in Social Metadata. Workshopwoche Lernen - Wissen - Adaptivität, Magdeburg, 30. September 2011
- Stephan Doerfel: Privatsphären- und Datenschutz in Community-Plattformen: Gestaltung von Online-Bewertungsportalen. Informatik 2011 - Jahrestagung der GI, Berlin, 07. Oktober 2011
- Gerd Stumme: Challenge: Developing Technology for Community Building. 1st International ChangemakerCamp, Kassel, 9. Oktober 2011

- Martin Atzmüller: Modeling Location-Based Profiles of Social Image Media using Explorative Pattern Mining. IEEE SocialCom 2011, Workshop on Modeling Social Media MSM 2011, Boston, USA, 9. Oktober 2011
- Björn Elmar Macek: Profile Mining in CVS-Logs and Face-to-Face Contacts for Recommending Software Developers, Boston SocialCom2011, USA, 11. Oktober 2011
- Dominik Benz: Towards Mining Semantic Maturity in Social Bookmarking Systems. International Workshop on Social Data on the Web, Bonn, 23. Oktober 2011
- Martin Atzmüller: Analysis of Communities in Social Media. SMUC2011@CIKM 2011, Glasgow, Großbritannien, 28. Oktober 2011
- Gerd Stumme: Data Mining in online and offline social networks. Dagstuhl, 7. November 2011
- Dominik Benz: Web 2.0 – Hype or Revolution for Researchers? International Comm4Biotech Congress, Strasbourg, Frankreich, 18. November 2011
- Jürgen Müller: Infrastructure for Noise Monitoring Application in EveryAware. 2nd London Citizen Cyberscience Summit (LCCS2). London, Großbritannien, 16. – 18. Februar 2012
- Stephan Doerfel: Publication Analysis of the Formal Concept Analysis Community, ICFCA 2012, Leuven (Belgien), 6.–10. Mai 2012
- Martin Atzmüller: Onto Collective Intelligence in Social Media: Exemplary Applications and Perspectives. In Proc. 3rd International Workshop on Modeling Social Media (MSM 2012), Hypertext 2012, New York, USA, 25.-28. Juni 2012
- Christoph Scholz: Anatomy of a Conference, Hypertext 2012, Milwaukee, USA, 25.-28. Juni 2012
- Christoph Scholz: On the Predictability of Human Contacts: Influence Factors and the Strength of Stronger Ties, SocialCom 2012, Amsterdam, Niederlande, 3.-5. September 2012
- Stephan Doerfel: Leveraging Publication Metadata and Social Data into FolkRank for Scientific Publication Recommendation, 4th ACM RecSys Workshop on Recommender Systems and the Social Web, Dublin (Irland), 9. September 2012
- Martin Atzmüller: Ubicon: Observing Social and Physical Activities. 4th IEEE Intl. Conf. on Cyber, Physical and Social Computing (CPSCoM 2012) Besancon, Frankreich, 20.-23. September 2012
- Martin Atzmüller: VIKAMINE - Open-Source Subgroup Discovery, Pattern Mining, and Analytics. ECML/PKDD 2012: European Conference on Machine

Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Bristol, Großbritannien, 24.-28. September 2012

- Martin Atzmüller: Mining Complex Event Patterns in Computer Networks. In Proc. ECML/PKDD Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns, Bristol, Großbritannien, 24.-28. September 2012
- Mark Kibanov: How to Select a Suitable Tool for a Software Development Project: Three Case Studies and the Lessons Learned, Workshop Modellierung von Vorgehensmodellen - Paradigmen, Sprachen, Tools, Aachen, 27. Februar – 1. März 2013
- Martin Atzmüller: SDCF - A Sensor Data Collection Framework for Social and Ubiquitous Environments: Challenges and First Experiences in Sensor-based Social Networks. Sunbelt XXXIII: Annual Meeting of the International Network for Social Network Analysis, Hamburg, 21.-26. Mai 2013
- Christoph Scholz: New Insights and Methods For Predicting Face-To-Face Contacts, ICWSM 2013, Boston, USA, Juli 2013
- Mark Kibanov: Ubicon: Mining Social Networks in Ubiquitous Systems, Summer School on Dynamic Networks and Social Behavior, Lipari, Italien, 7.-13. Juli 2013
- Mark Kibanov: On the Evolution of Contacts and Communities in Networks of Face-to-Face Proximity, International Conference on Cyber, Physical and Social Computing, Peking, China, 20.-23.8.2013
- Christoph Scholz: How Do People Link? Analysis of Contact Structures in Human Face-to-Face Proximity Networks, ASONAM 2013, Niagara Falls, Canada, 25.-28. August 2013
- Martin Atzmüller, Subgroup Analytics and Interactive Assessment on Ubiquitous Data, MUSE 2013, ECML/PKDD 2013, Prag (Tschechien), 23.-27. September 2013
- Stephan Doerfel: 20DC13 Opening, Workshop of the 15th Discovery Challenge, Prag (Tschechien), 27. September 2013
- Mark Kibanov: On the Evolution of Contacts and Communities in Networks of Face-to-Face Proximity, LWA-Tagung (Lernen, Wissen, Adoption), Bamberg, 7.-9. Oktober 2013
- Jürgen Müller: Tag Recommendations for SensorFolkSonomies. Lernen, Wissen, Adaption, LWA 2013, Bamberg, Deutschland, 7. – 9. Oktober 2013
- Jürgen Müller: Tag Recommendations for SensorFolkSonomies. Recommender Systems and the Social Web Workshop at 7th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys 2013, Hong Kong, China, 12. – 16. Oktober 2013

6.2. Posterpräsentationen auf Fachkongressen

- Dominik Benz, Folke Eisterlehner, Andreas Hotho, Robert Jäschke, Beate Krause, Gerd Stumme: Managing publications and bookmarks with BibSonomy (Demo). HT 2009, Turin, Italien, 29. Juni - 1. Juli 2009
- Dominik Benz, Andreas Hotho, Robert Jäschke, Gerd Stumme, Axel Halle, Angela Gerlach Sanches Lima, Helge Steenweg, Sven Stefani: Academic Publication Management with PUMA - collect, organize and share publications. ECDL 2010, Glasgow, Großbritannien, 6.-10. September 2010
- Dominik Benz, Andreas Hotho, Stefan Stützer, Gerd Stumme: Semantics made by you and me: Self-emerging ontologies can capture the diversity of shared knowledge. WebSci 2010, Raleigh, USA, 26.-27. April 2010
- Martin Atzmüller: VIKAMINE - A Rich-Client Environment for Intelligent Pattern Mining and Subgroup Discovery. LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation, Magdeburg, 29.-30. September 2011
- Martin Atzmüller: Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. ECML/PKDD 2011, Athen, Griechenland, 5. September 2011
- Stephan Doerfel: Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. Lernen – Wissen – Adaptivität (LWA 2011), Magdeburg, 29. September 2011
- Folke Mitzlaff: Community Assessment using Evidence Networks. Lernen – Wissen – Adaptivität (LWA 2011), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 29. September 2011
- Christoph Scholz: Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. ECML 2011, Athen, Griechenland, 6. September 2011
- Martin Atzmüller: Conferator - a Social System for Conference and Contact Management, INFORMATIK 2013, Koblenz, 16.-20. September 2013
- Mark Kibanov: Conferator - a Social System for Conference and Contact Management, INFORMATIK 2013, Koblenz, 16.-20. September 2013
- Stephan Doerfel: An Analysis of Tag-Recommender Evaluation Procedures, RecSys 2013, Hong Kong (China), 12.-16. Oktober 2013

7. Organisation wissenschaftlicher Veranstaltungen

7.1. General Chair

Gerd Stumme

- 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT), 1.–3. Mai 2013, Paris, Frankreich

7.2. Mitgliedschaft in Editorial Boards

Martin Atzmüller

- Journal of Data Mining & Digital Humanities

Andreas Hotho

- Semantic Web Journal Interoperability, Usability, Applicability, seit 2009

Gerd Stumme

- 7th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2009), Darmstadt, 21.-24.5.2009
- 17th International Conference on Conceptual Structures (ICCS 2009), Moskau, Russland, 26.-31. Juli 2009
- 8th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2010), Agadir, Marokko, 15.-18. März 2010
- 18th International Conference on Conceptual Structures (ICCS 2010), Kuching, Malaysia, 26.-30. Juli 2010
- 9th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA2011), Nicosia, Zypern, 2.-6. Mai 2011
- 19th International Conference on Conceptual Structures (ICCS 2011), Derby, Großbritannien, 25.-29. Juli 2011
- 10th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2012), 6.-10. Mai 2012, Leuven, Belgien
- Steering Committee of the ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, 1.–3. Mai 2013, Paris, Frankreich
- 11th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2013). 21.-24.5.2013, Dresden
- Steering Committee of the ACM Conference on Hypertext and Hypermedia 2014, 1.-4. September 2014, Santiago, Chile

7.3. Track-Co-Chair

Martin Atzmüller

- 24th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia - Track Chair: Linking people – Social Media, 1.–3. Mai 2013, Paris, Frankreich
- IEEE CPSCOM 2013 - Program Vice-Chair: Social Computing Track, 20.-23. August 2013, Beijing, China

Gerd Stumme

- Track "Social Media" der 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, Eindhoven, Niederlande, 6.-9. Juni 2011

7.4. PC/Workshop Chair

Martin Atzmüller

- 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, Eindhoven, Niederlande, 6.-9. Juni 2011
- 3rd International Workshop on Modeling Social Media (MSM'12); ACM International Hypertext Conference, Milwaukee, USA, 25.-28. Juni 2012
- Workshop on Knowledge Discovery and Machine Learning (SIG KDML), Dortmund, 12.-14. September 2012
- 3rd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2012): European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD), Bristol, Großbritannien, 24.-28. September 2012
- 4th International Workshop on Modeling Social Media (MSM'13); ACM International Hypertext Conference, Paris, Frankreich, 1.-3. Mai 2013
- 4th International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2013): European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD), Prag, Tschechische Republik, 23.-27. September 2013
- International Workshop on Smart University: The University as a Context Platform (SmartU 2013): International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context, Annecy, Frankreich, 28.-29. Oktober 2013

Robert Jäschke

- ECML PKDD Discovery Challenge 2009, Bled, Slowenien, 7. September 2009
- 9th International Conference on Formal Concept Analysis, Nicosia, Zypern, 2.-6. Mai 2011

Christoph Scholz

- 4th International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE), Prag, Tschechische Republik, 23.-27. September 2013

7.5. Co-Chair

Martin Atzmüller

- Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2011), Workshop at ECML PKDD 2011, Athen, Griechenland, 5. September 2011
- Modeling Social Media (MSM 2011), Workshop at IEEE SocialCom 2011, Boston, USA, 9. Oktober 2011

Stephan Doerfel

- 15th Discovery Challenge organized in conjunction with ECML PKDD 2013, Prag, Tschechische Republik, 23.-27. September 2013

7.6. Mitgliedschaften in Programmkomitees internationaler Konferenzen und Workshops

Martin Atzmüller

- MUSE 2010, Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments, Barcelona, Spanien, 20. September 2010
- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining, Maschinelles Lernen 2010" der Fachgruppe KDML, Kassel, 4. - 6. Oktober 2010
- Workshop on Explanation-Aware Computing (ExaCt 2010@IJCAI), Lissabon, Portugal, 16.-17. August 2010
- 23rd International FLAIRS Conference, Special Track on Data Mining, Daytona Beach, USA, 19.-21. Mai 2010
- International Workshop on Design, Evaluation, and Refinement of Intelligent Systems, Krakau, Polen, 28. November 2010
- WM 2011: 6th International Conference on Professional Knowledge Management, Innsbruck, Österreich, 21.-23. Februar 2011
- 24th International FLAIRS Conference (Special Track on Data Mining), Palm Beach, USA, 18.-20. Mai 2011
- 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, Eindhoven, Niederlande, 6.-9. Juni 2011
- 28th International Conference on Machine Learning, Bellevue, USA, 28. Juni – 2. Juli 2011

- ExaCt 2011 - Workshop on Explanation-Aware Computing@IJCAI 2011, Barcelona, Spanien, 16.-22. Juli 2011
- ECML/PKDD 2011: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Athen, Griechenland, 5. September 2011
- LWA 2011: Special Track on Knowledge Discovery and Machine Learning, Magdeburg, 28.-30. September 2011
- 25th International FLAIRS Conference: Special Track on Data Mining, Marco Island, USA, 23.-25. Mai 2012
- AwareCast 2012 - Workshop on Advances in Behavior Prediction and Proactive Pervasive Computing, Newcastle, Großbritannien, 19. Juni 2012
- Hypertext 2012 - 23rd ACM Conference on Hypertext and Social Media, Milwaukee, USA, 25.-28. Juni 2012
- IDEE 2012 - Workshop on Interaction Design in Educational Environments, Wroclaw, Polen, 28. Juni 2012
- GfKI 2012 - 36th Annual Conference of the German Classification Society - Gesellschaft für Klassifikation (GfKI), Hildesheim, 1.-3. August 2012
- AIWeb'12 - Artificial Intelligence meets the Web of Data, Montpellier, Frankreich, 27.-28. August 2012
- ExaCt 2012 - 7th International Workshop on Explanation- Aware Computing, Montpellier, Frankreich, 27.-28. August 2012
- RuleML 2012 - The 6th International Symposium on Rules, Montpellier, Frankreich, 27.-28. August 2012
- SocialCom 2012: ASE/IEEE International Conference on Social Computing, Amsterdam, Niederlande, 3.-5. September 2012
- ISEC 2012 - Workshop on Information Systems Education & Curricula, Wroclaw, Polen, 9.-12. September 2012
- LWA 2012: Special Track on Knowledge Discovery and Machine Learning, Dortmund, 12.-14. September 2012
- ECML/PKDD 2012: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Bristol, Großbritannien, 24.-28. September 2012
- ECML/PKDD Workshop: Mining and Exploiting Interpretable Local Patterns, Bristol, Großbritannien, 24.-28. September 2012
- ISMIS 2012: 20th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, Macau, China, 4.-7. Dezember 2012
- 26th International FLAIRS Conference: Special Track on Data Mining, St. Pete Beach, USA, 22.-24. Mai 2013

- AIWeb'13: 2nd Intl. Workshop on Artificial Intelligence meets the Web of Data, Montpellier, Frankreich, 26.-30. Mai 2013
- IDEE 2013 - Workshop on Interaction Design in Educational Environments, Angers, Frankreich, 5. Juli 2013
- RuleML 2013 - The 7th International Symposium on Rules, Washington, USA, 11.-13. Juli 2013
- 13th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies (I-KNOW), Graz, Österreich, 4.-6. September 2013
- AwareCast 2013 - Workshop on Advances in Behavior Prediction and Pro-active Pervasive Computing, Zürich, Schweiz, 8.-9. September 2013
- Agent Day 2013: Workshop on Agents in Intelligent Computing and Simulation systems, Krakau, Polen, 8.-11. September 2013
- ISEC 2013 - Workshop on Information Systems Education & Curricula , Krakau, Polen, 8.-11. September 2013
- ECML/PKDD 2013: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Prag, Tschechische Republik, 23.-27. September 2013
- 2013 IEEE International Workshop on Big Data Analytics in Mobile Social Networks (BigMSN), Santa Clara, USA, 6.-9. Oktober 2013

Dominik Benz

- Hypertext 2009, 20th ACM Convergence on Hypertext and Hypermedia, Turin, Italien, 29. Juni - 1. Juli 2009
- ECML PKDD Discovery Challenge 2009, Workshop at the 20th European Conference on Machine Learning and 12th Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Bled, Slowenien, 7. September 2009
- 1st International Workshop on Mining Social Media at the 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence (CAEPIA-TTIA 2009), Sevilla, Spanien, 9. November 2009
- Hypertext 2010, 21st ACM Convergence on Hypertext and Hypermedia, Toronto, Kanada, 14. - 17. Juni 2010
- MUSE 2010, Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments, Barcelona, Spanien, 20. September 2010
- CAMRa 2010, Challenge on Context-aware Movie Recommendation, Barcelona, Spanien, 30. September 2010
- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining, Maschinelles Lernen 2010" der Fachgruppe KDML, Kassel, 4. - 6. Oktober 2010

- SMUC 2010, 2nd International Workshop on Search and Mining User-generated Contents, Toronto, Kanada, 30. Oktober 2010
- 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (HT 2011), Eindhoven, Niederlande, 6.-9. Juni 2011

Stephan Doerfel

- 9th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2011), Nicosia, Zypern, 2.-6. Mai 2011
- 10th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2012), Leuven, Belgien, 6.-10. Mai 2012
- 11th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2013), Dresden, 21.-24. Mai 2013
- Demo Track of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2013), Prag, Tschechische Republik, 23.-27. September 2013

Andreas Hotho

Sunbelt 2009 - Vizards Session, San Diego, USA, 10. - 15. März 2009

Robert Jäschke

- Sunbelt 2009 - Vizards Session, San Diego, USA, 10. – 15. März 2009
- AAAI-SSS-09, Social Semantic Web: Where Web 2.0 Meets Web 3.0, Stanford, USA, 23. – 25. März 2009
- Hypertext 2009, 20th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, Turin, Italien, 29. Juni - 1. Juli 2009
- K-CAP 2009: The Fifth International Conference on Knowledge Capture,, Redondo Beach, USA, 1. - 4. September 2009
- ECML PKDD 2009, Bled, Slowenien, 7. – 11. September 2009
- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining, Maschinelles Lernen 2009" der Fachgruppe KDML, Darmstadt, 21. - 23. September 2009
- Extended Semantic Web Conference, Heraklion, Griechenland, 30. Mai - 3. Juni 2010
- 34th Annual Conference of the German Classification Society (GfKI 2010), Karlsruhe, 21. - 23. Juli 2010
- CAMRa 2010, Challenge on Context-aware Movie Recommendation, Barcelona, Spanien, 30. September 2010
- Workshop "Knowledge Discovery, Data Mining, Maschinelles Lernen 2010" der Fachgruppe KDML, Kassel, 4. - 6. Oktober 2010

- Personal Semantic Data Workshop, Lissabon, Portugal, 11. Oktober 2010
- Workshop Making Sense of Microposts Workshop (MSM2011) at ESWC, Heraklion, Griechenland, 29.-30. Mai 2011
- 22nd ACM Conference on Hypertext and Hypermedia - Hyptertext 2011, Eindhoven, Niederlande, 6.-9. Juni 2011
- 6th International Conference on Knowledge Capture - K-CAP 2011, Banff, Kanada, 25.-29. Juni 2011
- 12th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies - EC-Web, Toulouse, Frankreich, 29. August - 2. September 2011
- 5th ACM International Conference on Recommender Systems - RecSys 2011, Chicago, U.S.A., 23.-27. Oktober 2011
- 2nd Challenge on Context-aware Movie Recommendation, Chicago, U.S.A., 27. Oktober 2011

Folke Mitzlaff geb. Eisterlehner

- ECML PKDD 2009, Bled, Slowenien, 7. – 11. September 2009

Beate Navarro Bullock geb. Krause

- 2nd International Workshop on Search and Mining User-generated Contents, colocated at CIKM, Toronto, Canada, 30. October 2010

Christoph Scholz

- The 2013 IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing, Beijing, China, 20.-23. August 2013
- 24th ACM Conference on Hypertext and Social Media, Paris, Frankreich, 1.–3. Mai 2013

Gerd Stumme

- 6th European Semantic Web Conference (ESWC 2009), Heraklion, Griechenland, 31. Mai - 4. Juni 2009
- Twenty-first International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-09), Pasadena, USA, 11.-17. Juli 2009
- Second Conceptual Structures Tool Interoperability Workshop, Moskau, Russland, 26. Juli 2009
- Discovery Challenge of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases 2009, Bled, Slowenien, 7. September 2009
- 32. Jahrestagung Künstliche Intelligenz (KI 2009), Paderborn, 15.-18. September 2009

- Workshop on Collaborative Construction, Management and Linking of Structured Knowledge at ISWC 2009, Washington, USA, 25. Oktober 2009
- European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML PKDD), Barcelona, Spanien, 20.-24. September 2010
- Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2010), Workshop at ECML PKDD 2010, Barcelona, Spanien, 20. September 2010
- 17th International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW 2010), Lissabon, Portugal, 11.-15. Oktober 2010
- 4th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM 2011), Hong Kong, China, 9.-12. Februar 2011
- 20th International World Wide Web Conference, Hyderabad, Indien, 28. März - 1. April 2011
- Workshop "Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE)", 22nd European Conference on Machine Learning / 15th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECMLPKDD 2011), Athen, Griechenland, 5. September 2011
- Workshop "Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing (SUBICO 2011)", Informatik 2011, Berlin, 6. Oktober 2011
- 8th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2011), Nancy, Frankreich, 17.-20. Oktober 2011
- 22th International World Wide Web Conference (WWW 2012), 16.-20. April 2012, Lyon, Frankreich
- ACM Web Science Conference (WebSci 2012), 22.-24. Juni 2012, Evanston, IL, USA (Senior PC Member)
- 23rd ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT 2012) 25.-28. Juni 2012, Milwaukee, WI, USA
- 3rd International Workshop on Modeling Social Media (MSM 2012), 25. Juni 2012, Milwaukee, WI, USA
- What can FCA do for Artificial Intelligence? - Workshop at ECAI 2012 (FCA4AI 2012), 27. August 2012, Lyon, Frankreich
- GI-Fachgruppentagung Knowledge Discovery, DataMining and Machine Learning (KDML 2012), 12.-14. September 2012, Dortmund
- Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing (SUBICO 2012), 20. September 2012
- 9th International Conference on Concept Lattices and Their Applications (CLA 2012), 11.-14. Oktober 2012, Madrid, Spanien

- 3rd International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2012), 24.12.2012, Bristol, Großbritannien
- Formal Concept Analysis meets Information Retrieval (FCAIR), Workshop at 35th European Conference on Information Retrieval (ECIR-2013, March 25-27), 24. März 2013, Moskau, Russland
- 22th International World Wide Web Conference (WWW 2013), 13.-17. Mai 2013, Rio de Janeiro, Brasilien
- 27th AAAI Conf. on Artificial Intelligence (AAAI 2013), 14.-18.7.2013, Belvue (WA), USA
- 4th Intl. Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments (MUSE 2013) Workshop, co-located with the 24th European Conf. on Machine Learning / 17th European Conf. on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2013), 23. September 2013, Prag, Tschechische Republik
- GI-Fachgruppentagung Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning (KDML 2013), 7.-9. Oktober 2013, Bamberg
- 12th International Semantic Web Conference (ISWC 2013), 21.-25. Oktober 2013, Sydney, Australien
- ACM Web Science 2014 Conference (WebSci), 23.-26. Juni 2014, Bloomington (IN), USA
- 12th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA), 10.-13. Juni 2014, Cluj-Napoca, Rumänien
- 21st International Conference on Conceptual Structures (ICCS 2014), 27.-30. Juli 2014, Iasi, Rumänien

7.7. Tutorials

- Robert Jäschke: Vortrag „Tag Recommendations in BibSonomy“, Further Reading Symposium. Tilburg Centre for Creative Computing, Tilburg, Niederlande, 8. Dezember 2009
- Andreas Hotho, Robert Jäschke: Tutorial "Ontology Learning from Folksonomies", EKAW 2010 - Knowledge Engineering and Knowledge Management by the Masses, Lissabon, Portugal, 11.-15. Oktober 2010
- Andreas Hotho, Robert Jäschke: Tutorial "Ontology Learning from Folksonomies", 6. Konferenz Professionelles Wissensmanagement, Innsbruck, Österreich, 21.-23. Februar 2011
- Robert Jäschke: Tutorial "Ontology Learning from Folksonomies", 9th International Conference on Formal Concept Analysis (ICFCA 2011), Nicosia, Zypern, 2.-6. Mai 2011

- Martin Atzmüller: Tutorial “Applied Descriptive Pattern Mining”, GI Workshopwoche LWA 2011, Magdeburg, 30. September 2011
- Martin Atzmüller: Tutorial zu “Community and Pattern Analytics in Social Networks”, LWA 2013, Bamberg, 7.-9. Oktober 2013

7.8. Best Paper Award

- Douglas Engelbart Best Paper Award: Björn Elmar Macek, Christoph Scholz, Martin Atzmüller, Gerd Stumme: Anatomy of a Conference. In Proc. 23th ACM Conference on Hypertext and Social Media, ACM 2012.

8. Weitere Aktivitäten

8.1. Kasseler Informatik Kolloquium (KIK)

Im Kasseler Informatik-Kolloquium (KIK) präsentieren Forscherinnen und Forscher aktuelle Ergebnisse zu Grundlagen und Anwendungen der Informatik. Das KIK wird von allen Informatik-Kollegen bestritten und seit 2004 vom Fachgebiet Wissensverarbeitung koordiniert. Zum Sommersemester 2012 wurde diese Aufgabe an das Fachgebiet Intelligente Eingebettete Systeme unter Leitung von Herrn Prof. Dr. Bernhard Sick übergeben.

Unser besonderer Dank gilt der Gesellschaft zur Förderung des kaufm. und techn. Führungsnachwuchses Kassel e. V. (GFF), die diese Aktivität durch Spenden fördert. Die aktuellen KIK-Termine sind unter <http://www.cs.uni-kassel.de> zu finden.

Termin	Vortragender	Titel
09.02.2012	Prof. Dr. Hartmut Schmeck	Organic Computing - generische Konzepte für Selbstorganisation und Adaptivität
26.01.2012	Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz	Quality Adaptation in P2P Video-on-Demand: Design, Performance, and Lessons Learned as part of the DFG Research Unit QuaP2P
27.10.2011	Dipl.-Inf. Markus Schmitz, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel	3D-Visualisierung in der modernen Produktions- und Logistikplanung
14.07.2011	Dr. Clemens Grelck	SAC: Performanz UND Produktivität im Multicore-Zeitalter
26.05.2011		VENUS-Technologietag
24.05.2011	Dr. Martin Atzmüller	Mining Ubiquitous and Social Environments
28.04.2011	Oliver Friedmann	Exponentielle untere Schranken zur Lösung infinitärer Auszahlungsspiele und linearer

		Programme / Exponential lower bounds for determined game policy iteration and linear program simplex methods
17.02.2011	Prof. Dr. Nicole Schweikardt	Logik und Datenbanken - ein Überblick
27.01.2011	Prof. Dr. Albert Zündorf	End-User developed Web Gadgets and Mashups
26.01.2011	Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz	Quality Adaptation in P2P Video-on-Demand: Design, Performance, and Lessons Learned as part of the DFG Research Unit QuaP2P
25.11.2010	Prof. Dr. Klara Nahrstedt	Characterizing and Leveraging People Movement on University Campus
28.10.2010	Prof. Dr. Kurt Geihs, Hendrik Skubch, Dominik Kirchner, Daniel Saur	Carpe Noctem - Collaborative Autonomous Soccer Robots
24.06.2010	Dr. Ciro Cattuto	Mining Social Contact with Active RFID
20.05.2010	Dr. Michael Schermann	Integratives Method Engineering als Grundlage systematischer Gestaltung von IT-Innovationen
22.04.2010	Jun.-Prof. Dr. Daniela Nicklas	Flexible Sensordatenfusion für intelligente Fahrzeuge
28.01.2010	Dr. Michael Zapf	Paradigmenübergreifende Konzepte zur Gestaltung verteilt-kooperativer Systeme
26.11.2009	Prof. Dr.-Ing. Peter Zipf	Antrittsvorlesung: Implementierungsansätze für energieeffiziente dynamisch rekonfigurierbare Hardwarearchitekturen
29.10.2009	Prof. Dr.-Ing. Ludger Schmidt	Benutzerzentrierte Augmented-Reality-Systemgestaltung
15.10.2009	Robert Mayer und Florian Machill	3D-Spiele- und Echtzeit-Applikations-Entwicklung mit der Unity3D Game Engine
09.07.2009	Dr. Markus Strohmaier	Intent in sozialen Taggingssystemen
25.06.2009	Prof. Jan Marco Leimeister	Service-orientierte Einbindung von medizinischen Geräten für durchgängig IT-unterstützte Geschäftsprozesse in Krankenhäusern
28.05.2009	Dr. Olaf Drögehorn	Creating and using Services in a WebX.0 World
23.04.2009	Dr. Hans-Dieter Wacker	Die duale Distanz eines Cyclic Redundancy Checks
05.02.2009	Daniel Witsch / Jan Krause	Generierung von Code bzw. Ableitung von Testfällen aus UML-Modellen für die An-

8.2. Jour Fixe und Clustersprecher Informatik

Die zwölf Informatiker des Fachbereichs 16 treffen sich regelmäßig etwa einmal monatlich im Semester, um alle Fragen, die die Organisation von Forschung und Lehre der Informatik an der Universität Kassel betreffen, zu besprechen. Das FG Wissensverarbeitung koordiniert den Jour Fixe. Zum WS 2011/12 hat Prof. Gerd Stumme nach dreijähriger Tätigkeit das Amt des Clustersprechers Informatik an Herrn Prof. Lange abgegeben.

8.3. Akademische Selbstverwaltung

Martin Atzmüller

- Mitglied im Prüfungsausschuss Bachelor Informatik
- Mitglied im Forschungsausschuss

Dominik Benz

Mitglied im Prüfungsausschuss Bachelor Informatik

Andreas Hotho

- Mitglied in der Berufungskommission Theoretische Informatik (WiSe 2008/09)
- Mitglied im Prüfungsausschuss Bachelor Informatik
- Mitglied im Prüfungsausschuss Master Informatik

Folke Mitzlaff

- Mitglied im Prüfungsausschuss Bachelor Informatik
- Mitglied im Prüfungsausschuss Diplom Informatik

Mitglied im Prüfungsausschuss Master Informatik

Gerd Stumme

- Cluster-Sprecher Informatik von WiSe 2008/08 bis WiSe 2011/12
- Mitglied in der Berufungskommission Theoretische Informatik (WiSe 2008/09 und SoSe 2013)
- Mitglied in der Berufungskommission Eingebettete Systeme (WiSe 2009/2010)
- Mitglied in der Berufungskommission Software Engineering für ubiquitäre Systeme (WiSe 2010/11)
- Mitglied im Prüfungsausschuss Bachelor Informatik, im WiSe 2008/2009 kommissarischer Vorsitzender
- Mitglied im Prüfungsausschuss Diplom Informatik

- Mitglied im Prüfungsausschuss Master Informatik
- Mitglied im Fachbereichsrat
- Mitglied im Promotionsausschuss
- Mitglied in der Bibliothekskommission
- Mitglied im Forschungsausschuss

8.4. Gesellschaft für Informatik

Andreas Hotho

- Mitglied der Fachgruppenleitung der GI-Fachgruppe „Knowledge Discovery, Data Mining und Maschinelles Lernen“
- Mitglied im Sprecherremium des GI-Arbeitskreises „Knowledge Discovery“

8.5. Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Beiräten

Gerd Stumme

- Advisory Board des Europäischen Projekts "WeKnowIt – Emerging, Collective Intelligence for Personal, Organisational and Social Use"

8.6. Begutachtung für Forschungs-Förderinstitutionen

Martin Atzmüller

- Luxembourg National Research Fund (FNR), September 2009
- Luxembourg National Research Fund (FNR), Mai, Oktober 2010
- Dutch Technology Research Foundation (STW), Juni 2010
- FNR Luxembourg, Mai, Juni 2012, Juli 2013
- Austrian Science Fund (FWF), Februar 2013

Gerd Stumme

Neben regelmäßigen Antragsbegutachtungen für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) war Gerd Stumme als Gutachter für die folgenden Institutionen tätig:

- Stiftung Rheinland-Pfalz, März 2010
- Hessische Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz (LOEWE III), Januar 2011

- Schweizerischer Nationalfonds (SNF) zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, April 2012

8.7. Gutachtertätigkeiten für internationale Fachzeitschriften

Dr. Martin Atzmüller

- Journal of the Operational Research Society, August 2010
- The Computer Journal, November 2010, Juni 2011
- Journal of Biomedical Informatics, Oktober 2011
- Journal of Biomedical Informatics, Februar 2012
- The Computer Journal, August 2012
- Data Mining and Knowledge Discovery, September 2012
- IEEE Intelligent Systems, November 2012
- Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Juni 2013
- Artificial Intelligence in Medicine, Juni 2013
- IEEE Communication Letters, September 2013
- Journal of Web Semantics, September 2013
- Data Mining and Knowledge Discovery, Oktober 2013
- Journal of Biomedical Informatics, November 2013

Dominik Benz

- Journal of Web Semantics, 2009

Stephan Doerfel

- International Journal of Approximate Reasoning, November 2010
- Journal of Web Semantics, Dezember 2013 - Januar 2014

Andreas Hotho

- Information Sciences, Januar 2009
- Transactions on Information Systems, Januar 2009
- Annuals of Information Systems (AIS), März 2009

Robert Jäschke

- Order, 2011
- Semantic Web Journal, 2011
- ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, Special Issue "Social Recommender Systems", 2010

- Journal of Web Semantics, 2010
Beate Navarro geb. Krause
- Data & Knowledge Engineering, 2009
Gerd Stumme
- Journal of Applied Ontology, November 2011

9. Diensterfindung

Martin Atzmueller, Mark Kibanov (2013): LOCOMED – ein System zur Meldung und Überwachung außerordentlicher/gefährlicher Ereignisse im Pflegebereich

10. Publikationen

2009

- B. Markines, C. Cattuto, F. Menczer, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. Evaluating Similarity Measures for Emergent Semantics of Social Tagging. 18th International World Wide Web Conference, 641--641, 2009.
- D. Benz, B. Krause, P. K. Gurusurthy, A. Hotho, G. Stumme. Characterizing Semantic Relatedness of Search Query Terms. Proceedings of the 1st Workshop on Explorative Analytics of Information Networks EIN2009, Bled, Slovenia, 2009.
- A. Hotho, R. Jäschke, D. Benz, M. Grahl, B. Krause, C. Schmitz, G. Stumme. Social Bookmarking am Beispiel BibSonomy. In A. Blumauer, T. Pellegrini (Eds.), Social Semantic Web, 363--391, Springer, Berlin, Heidelberg, 2009.
- D. Benz, F. Eisterlehner, A. Hotho, R. Jäschke, B. Krause, G. Stumme. Managing publications and bookmarks with BibSonomy. In C. Cattuto, G. Ruffo, F. Menczer (Eds.), HT '09: Proceedings of the 20th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, 323--324, ACM, New York, USA, 2009.
- R. Jäschke, F. Eisterlehner, A. Hotho, G. Stumme. Testing and Evaluating Tag Recommenders in a Live System. RecSys '09: Proceedings of the third ACM Conference on Recommender Systems, 369--372, ACM, New York, USA, 2009.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich, B. Krause, A. Hotho. Who are the Spammers? Understandable Local Patterns for Concept Description. Proc. 7th Conference on Computer Methods and Systems, Krakow, Poland, 2009.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich, B. Krause, A. Hotho. Towards Understanding Spammers - Discovering Local Patterns for Concept Characterization and Description. In J. Fürnkranz, A. Knobbe (Eds.), Proc. LeGo-09: From Local Patterns to Global Models, Workshop at the 2009 European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, 2009.

- M. Atzmueller, F. Lemmerich, B. Krause, A. Hotho. Spammer Discrimination: Discovering Local Patterns for Concept Characterization and Description. In J. Fürnkranz, A. Knobbe (Eds.), Proc. LeGo-09: From Local Patterns to Global Models, Workshop at the 2009 European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, Bled, Slovenia, 2009.
- ECML PKDD Discovery Challenge 2009 DC09. F. Eisterlehner, A. Hotho, R. Jäschke (Eds.), CEUR-WS.org, (497), 2009.
- J. Voss, A. Hotho, R. Jäschke: Mapping Bibliographic Records with Bibliographic Hash Keys. In R. Kuhlen (Ed.), Information: Droge, Ware oder Commons? Verlag Werner Hülsbusch, 2009.
- C. Scholz. Die Schwierigkeit des k-Median Clusterings für Bregman-Divergenzen. 2009.
- J. Müller. Spam over Internet Telephony und Privacy im Kontext des IP Multimedia Subsystem. September 2009.
- M. Atzmueller, S. Beer, F. Puppe. A Data Warehouse-Based Approach for Quality Management, Evaluation and Analysis of Intelligent Systems using Subgroup Mining. Proc. 22nd International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference FLAIRS, 402--407, AAAI Press, 2009.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich. Fast and Effective Subgroup Mining for Continuous Target Variables. Proc. LWA 2009 Knowledge Discovery and Machine Learning Track, University of Darmstadt, Darmstadt, 2009.
- P. Kluegl, M. Atzmueller, F. Puppe. A Framework for Semi-Automatic Development of Rule-based Information Extraction Applications. Proc. LWA 2009, Knowledge Discovery and Machine Learning Track, University of Darmstadt, Darmstadt, 2009.
- P. Kluegl, M. Atzmueller, F. Puppe. TextMarker: A Tool for Rule-Based Information Extraction. Proc. Unstructured Information Management Architecture UIMA, 2nd UIMA@GSCL Workshop, 2009 Conference of the GSCL Gesellschaft für Sprachtechnologie und Computerlinguistik, 2009
- M. Atzmueller, Fabian Haupt, S. Beer, F. Puppe. Knowta: Wiki-Enabled Social Tagging for Collaborative Knowledge and Experience Management. Proc. 2nd International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems DERIS2009, (545):1--12, Krakow, Poland, 2009.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich, J. Reutelshoefer, F. Puppe. Wiki-Enabled Semantic Data Mining - Task Design, Evaluation and Refinement. Proc. 2nd International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems DERIS2009, (545), Krakow, Poland, 2009.

- M. Atzmueller, F. Lemmerich, J. Reutelshoefer, F. Puppe. An Extensible Architecture for Wiki-Enabled Semantic Data Mining. Technical Report, (463), University of Wuerzburg, 2009.
- M. Atzmueller, F. Puppe. Knowledge Discovery Enhanced with Semantic and Social Information: A Knowledge-Intensive Approach for Semi-Automatic Causal Subgroup Discovery. 2009.
- F. Lemmerich, M. Atzmueller. Incorporating Exceptions: Efficient Mining of epsilon-Relevant Subgroup Patterns. In J. Fürnkranz, A. Knobbe (Eds.), Proc. LeGo-09: From Local Patterns to Global Models, Workshop at the 2009 European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, 2009.
- P. Kluegl, M. Atzmueller, F. Puppe. Meta-Level Information Extraction. The 32nd Annual Conference on Artificial Intelligence, Springer, Berlin, September 2009.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich. Fast Subgroup Discovery for Continuous Target Concepts. Proc. 18th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems ISMIS 2009, in press, 2009.
- M. Atzmueller, F. Puppe, H.-P. Buscher. A Semi-Automatic Approach for Confounding-Aware Subgroup Discovery. International Journal on Artificial Intelligence Tools IJAIT, (18)1:1 -- 18, 2009.
- M. Atzmueller, G. J. Nalepa. A Textual Subgroup Mining Approach for Rapid ARD+ Model Capture. Proc. 22nd International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference FLAIRS, accepted, 2009.
- M. Atzmueller, G. J. Nalepa. Towards Rapid Knowledge Capture using Textual Subgroup Mining for Rule Prototyping. Technical Report 458, Institute of Computer Science, University of Würzburg, 2009.

2010

- D. Benz, A. Hotho, R. Jäschke, B. Krause, F. Mitzlaff, C. Schmitz, G. Stumme. The social bookmark and publication management system bibsonomy. The VLDB Journal, (19):849-875, Springer, Berlin / Heidelberg, 2010.
- D. Benz, A. Hotho, R. Jäschke, B. Krause, G. Stumme. Query Logs as Folksonomies. Datenbank-Spektrum, (10)1:15--24, 2010.
- M. Atzmueller, F. Mitzlaff. Towards Mining Descriptive Community Patterns. Workshop on Mining Patterns and Subgroups, Lorentz Center, Leiden, The Netherlands. Awarded with the Best Discovery Award, 2010.
- C. Körner, D. Benz, M. Strohmaier, A. Hotho, G. Stumme. Stop Thinking, start Tagging - Tag Semantics emerge from Collaborative Verbosity. Proceedings of

the 19th International World Wide Web Conference WWW 2010, ACM, Raleigh, USA, 2010.

- D. Benz, A. Hotho, S. Stützer, G. Stumme. Semantics made by you and me: Self-emerging ontologies can capture the diversity of shared knowledge. Proceedings of the 2nd Web Science Conference WebSci10, Raleigh, USA, 2010.
- F. Mitzlaff, D. Benz, G. Stumme, A. Hotho. Visit me, click me, be my friend: An analysis of evidence networks of user relationships in Bibsonomy. Proceedings of the 21st ACM conference on Hypertext and hypermedia, Toronto, Canada, 2010.
- F. Mitzlaff, M. Atzmüller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. Community Assessment using Evidence Networks. Proceedings of the Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE2010, Barcelona, Spain, 2010.
- C. Körner, D. Benz, A. Hotho, M. Strohmaier, G. Stumme. Social Bookmarking Systems: Verbosity Improves Semantics. Proceedings of INSNA Sunbelt XXX, Riva del Garda Fierecongressi, Trento, Italy, 2010.
- D. Benz, A. Hotho, R. Jäschke, G. Stumme, A. Halle, A. Gerlach Sanches Lima, H. Steenweg, S. Stefani. Academic Publication Management with PUMA - collect, organize and share publications. In M. Lalmas, J. Jose, A. Rauber, F. Sebastiani, and I. Frommholz (Eds.), Proceedings of the European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries ECDL 2010, (6273):417--420, Springer, Berlin/Heidelberg, 2010.
- Proceedings of the LWA 2010 - Lernen, Wissen, Adaptivität. M. Atzmueller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme (Eds.), Technical report KIS, 2010-10, Department of Electrical Engineering/Computer Science, Kassel University, 2010.
- P. Kluegl, A. Hotho, F. Puppe. Local Adaptive Extraction of References. In Rüdiger Dillmann, Jürgen Beyerer, Uwe D. Hanebeck, and Tanja Schultz (Eds.), KI 2010: Advances in Artificial Intelligence, 33rd Annual German Conference on AI, 40-47, Springer, 2010.
- Proceedings of the 2010 Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2010. M. Atzmueller, A. Hotho (Eds.), ECML/PKDD 2010, Barcelona, Spain, 2010.
- H. Lerch, B. Krause, A. Hotho, A. Roßnagel, G. Stumme. Social Bookmarking-Systeme – die unerkannten Datensammler - Ungewollte personenbezogene Datenverarbeitung? MultiMedia und Recht, (7):454-458, 2010.
- The IWK2010 Workshops: DERIS2010 and EMDT2010. Proceedings of the IWK2010 Workshops: International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems DERIS2010 and the First International Workshop on Evolution Support for Model-Based Development and Testing EMDT2010. M. Atzmueller, R. Knauf, S. Bode, Q.-Ul-Ann Farooq, M. Riebisch (Eds.), CEUR-WS, (646)RWTH Aachen University, 2010.

- B. Berendt, A. Hotho, G. Stumme. Bridging the Gap--Data Mining and Social Network Analysis for Integrating Semantic Web and Web 2.0. *Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web*, (8)2-3:95 - 96, 2010.
- B. Krause, H. Lerch, A. Hotho, A. Roßnagel, G. Stumme. *Datenschutz im Web 2.0 am Beispiel des sozialen Tagging-Systems BibSonomy*. Informatik-Spektrum, 1-12, Springer, Berlin / Heidelberg, 2010.
- A. Hotho. Data Mining on Folksonomies. In G. Armano, M. de Gemmis, G. Semeraro, E. Vargiu (Eds.), *Intelligent Information Access*, (301):57-82, Springer, Berlin / Heidelberg, 2010.
- S. Doerfel. The Scaffolding of a Formal Context. In M. Kryszkiewicz, S. Obiedkov (Eds.), *Concept Lattices and Their Applications 2010*, (672):283-293, CEUR-WS, 2010.
- M. Toepfer, P. Kluegl, A. Hotho, F. Puppe. Conditional Random Fields for Local Adaptive Reference Extraction. In M. Atzmüller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme (Eds.), *Proceedings of LWA 2010 - Workshop-Woche: Lernen, Wissen & Adaptivitaet*, Kassel, 2010.
- M. Atzmueller, T. Roth-Berghofer. Ready for the MACE? The Mining and Analysis Continuum of Explaining Uncovered. RR-10-022010.
- M. Atzmueller, T. Roth-Berghofer. Towards Explanation-Aware Social Software: Applying the Mining and Analysis Continuum of Explaining. *Proc. Workshop on Explanation-aware Computing ExaCt 2010 @ ECAI 2010*, 2010.
- M. Atzmueller, T. Roth-Berghofer. The Mining and Analysis Continuum of Explaining Uncovered. *Proc. 30th SGAI International Conference on Artificial Intelligence AI-2010*, 2010.
- B. Kaempgen, F. Lemmerich, M. Atzmueller. Decision-Maker-Aware Design of Descriptive Data Mining. *Proc. 55th IWK, International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems DERIS*, 2010.
- M. Atzmueller, S. Beer. Validation of Mixed-Structured Data Using Pattern Mining and Information Extraction. *Proc. 55th IWK, International Workshop on Design, Evaluation and Refinement of Intelligent Systems DERIS, University of Ilmenau*, 2010.
- F. Lemmerich, M. Atzmueller. Fast Discovery of Relevant Subgroup Patterns. *Proc. 23rd FLAIRS Conference*, 2010.
- C. Weiss, M. Atzmueller. EWMA Control Charts for Monitoring Binary Processes with Applications to Medical Diagnosis Data. *Quality and Reliability Engineering*, 2010.
- B. Berendt, B. Krause, S. Kolbe-Nusser. Intelligent scientific authoring tools: interactive data mining for constructive uses of citation networks. *Information Processing & Management*, (46)1:1--10, January 2010.

- A. Hotho, R. Ulslev Pedersen, and M. Wurst. Ubiquitous Data. Lecture Notes in Computer Science, 6202:61--74, Springer, 2010.
- A. Hotho, D. Benz, F. Eisterlehner, R. Jäschke, B. Krause, C. Schmitz, G. Stumme. Publikationsmanagement mit BibSonomy - ein Social-Bookmarking-System für Wissenschaftler. In U. Hengartner, A. Meier (Eds.), HMD - Praxis der Wirtschaftsinformatik, (271):47--58, dpunkt.verlag, February 2010..
- J. Müller, M. Massoth. Advanced Consideration of a Caller Pre-Validation Against Direct Spam Over Internet Telephony. International Journal on Advances in Telecommunications, (3)3&4:193-202, 2010.
- J. Müller, M. Massoth. Defense Against Direct Spam Over Internet Telephony by Caller Pre-Validation. 2010 Sixth Advanced International Conference on Telecommunications AICT 2010, Barcelona, Spain, 9-15 May 2010, 172--177, IEEE Computer Society, Los Alamitos, CA, USA, 2010.
- J. Müller, M. Massoth. Abwehr von Direct Spam over Internet Telephony mittels Anrufer Pre-Validierung. Mobilkommunikation ITG-FB 223 - Technologien und Anwendungen, Vorträge der 15. ITG Fachtagung vom 19. bis 20. Mai 2010 in Osnabrück, 107-113, VDE/ITG, Berlin / Offenbach, 2010.
- K. H. Niggel, B.-E. Macek. Äquivalenzbetrachtungen zu den Klassen N und NC. 2006.

2011

- C. Scholz, S. Doerfel, M. Atzmueller, A. Hotho, G. Stumme. Resource-Aware On-Line RFID Localization Using Proximity Data. ECML/PKDD 3, 129-144, 2011.
- D. Benz, C. Körner, A. Hotho, G. Stumme, M. Strohmaier. One Tag to Bind Them All: Measuring Term Abstractness in Social Metadata. In G. Antoniou, M. Grobelnik, E. Simperl, B. Parsia, D. Plexousakis, J. Pan, P. De Leenheer (Eds.), Proceedings of the 8th Extended Semantic Web Conference ESWC 2011, Heraklion, Crete, Greece, 2011.
- F. Mitzlaff, M. Atzmueller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. Community Assessment using Evidence Networks. Analysis of Social Media and Ubiquitous Data, (6904):79-98, Springer, Berlin Heidelberg, 2011.
- B. Navarro Bullock, H. Lerch, A. Roßnagel, A. Hotho, G. Stumme. Privacy-aware spam detection in social bookmarking systems. Proceedings of the 11th International Conference on Knowledge Management and Knowledge Technologies, 15:1--15:8, ACM, New York, USA, 2011.
- A. Kartal, S. Doerfel, A. Roßnagel, G. Stumme. Privatsphären- und Datenschutz in Community-Plattformen: Gestaltung von Online-Bewertungsportalen. In H.-U. Heiß, P. Pepper, H. Schlingloff, J. Schneider

- (Eds.), *Informatik 2011 - Informatik schafft Communities - Proceedings der 41. GI-Jahrestagung*, (192):412, Bonner Köllen Verlag, 2011.
- L. Balby Marinho, A. Nanopoulos, L. Schmidt-Thieme, R. Jäschke, A. Hotho, G. Stumme, P. Symeonidis. Social Tagging Recommender Systems. In F. Ricci, L. Rokach, B. Shapira, P. B. Kantor (Eds.), *Recommender Systems Handbook*, 615-644, Springer, New York, 2011.
 - K. Behrenbruch, M. Atzmueller, R. Kniewel, S. Hoberg, G. Stumme, L. Schmidt. Gestaltung technisch-sozialer Vernetzung in der Arbeitsorganisation: Untersuchung zur Nutzerakzeptanz von RFID-Technologie. GfA-Frühjahrskongress, Chemnitz, 2011.
 - M. Atzmueller, S. Doerfel, A. Hotho, F. Mitzlaff, G. Stumme. Face-to-Face Contacts during LWA 2010 - Communities, Roles, and Key Players. Working Notes of the LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation, 2011.
 - M. Atzmueller, S. Doerfel, A. Hotho, F. Mitzlaff, G. Stumme. Face-to-Face Contacts during a Conference: Communities, Roles, and Key Players. Proc. Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2011 at ECML/PKDD 2011, 2011.
 - M. Atzmueller, D. Benz, S. Doerfel, A. Hotho, R. Jäschke, B. E. Macek, F. Mitzlaff, C. Scholz, G. Stumme. Enhancing Social Interactions at Conferences. *Information Technology*, (53)3:101--107, Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH, 2011.
 - Proceedings of the 2011 International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2011. M. Atzmueller, A. Hotho (Eds.), ECML/PKDD 2011, Athens, Greece, 2011.
 - M. Atzmueller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. Towards Mining Semantic Maturity in Social Bookmarking Systems. In A. Passant, S. Fernández, J. Breslin, U. Bojars (Eds.), *Proceedings of the 4th international workshop on Social Data on the Web SDoW2011*, 2011.
 - R. Burke, J. Gemmell, A. Hotho, R. Jäschke. Recommendation in the Social Web. *AI Magazine*, (32)3:46--56, Association for the Advancement of Artificial Intelligence, 2011.
 - B. Navarro Bullock, R. Jäschke, A. Hotho. Tagging data as implicit feedback for learning-to-rank. *Proceedings of the ACM WebSci'11*, 1--4, New York, NY, USA, 2011.
 - J. Illig, A. Hotho, R. Jäschke, G. Stumme. A Comparison of Content-Based Tag Recommendations in Folksonomy Systems. In K. E. Wolff, D. E. Palchunov, N. G. Zagoruiko, U. Andelfinger (Eds.), *Knowledge Processing and Data Analysis*, (6581):136--149, Springer, Berlin/Heidelberg, 2011.

- M. Atzmueller. Analysis of Communities in Social Media. Proc. 20th Intl. Conference on Information and Knowledge Management CIKM 2011, 35-36, ACM Press, Glasgow, UK, 2011.
- F. Lemmerich, M. Atzmueller. Modeling Location-Based Profiles of Social Image Media using Explorative Pattern Mining. Proc. IEEE SocialCom 2011, Workshop on Modeling Social Media MSM 2011, 1356--1363, IEEE Computer Society, Boston, MA, USA, 2011.
- B.-E. Macek, M. Atzmueller, G. Stumme. Profile Mining in CVS-Logs and Face-to-Face Contacts for Recommending Software Developers. (Proc. IEEE Social-Com)IEEE Computer Society, Boston, USA, 2011.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich. VIKAMINE - A Rich-Client Environment for Intelligent Pattern Mining and Subgroup Discovery. Proceedings of the LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation, 2011.
- M. Atzmueller, F. Mitzlaff. Efficient Descriptive Community Mining. Proc. 24th Intl. FLAIRS Conference, AAAI Press, 2011.
- S. Doerfel. A Context-Based Description of the Doubly Founded Concept Lattices in the Variety Generated by M_3 . In P. Valtchev, R. Jäschke (Eds.), Formal Concept Analysis, (6628):93-106, Springer, Berlin / Heidelberg, 2011.
- Formal Concept Analysis. P. Valtchev, R. Jäschke (Eds.), Lecture Notes in Artificial Intelligence, (6628)Springer, Berlin/Heidelberg, 2011.
- M. R. Ackermann, J. Blömer, C. Scholz. Hardness and Non-Approximability of Bregman Clustering Problems.. Electronic Colloquium on Computational Complexity ECCC, (18):20, 2011.
- R. Jäschke. Formal Concept Analysis and Tag Recommendations in Collaborative Tagging Systems. Dissertationen zur Künstlichen Intelligenz, (332), Akademische Verlagsgesellschaft AKA, Heidelberg, 2011.
- M. Atzmueller. Data Mining. In P. M. McCarthy, C. Boonthum (Eds.), Applied Natural Language Processing and Content Analysis: Advances in Identification, Investigation and Resolution, IGI Global, 2011.
- Analysis of Social Media and Ubiquitous Data - International Workshops MSM 2010, Toronto, Canada, June 13, 2010, and MUSE 2010, Barcelona, Spain, September 20, 2010, Revised Selected Papers. In M. Atzmueller, A. Hotho, M. Strohmaier, A. Chin (Eds.), MSM/MUSE, (6904), Springer, 2011.
- M. Krohn, N. Klein, S. Jandt, M. Atzmueller, C. Scholz, H. Hoffmann, R. Knievel, C. Evers. Das Forschungszentrum für Informationstechnik-Gestaltung ITeG. Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, (34)4:238-240, 2011.
- F. Mitzlaff, M. Atzmueller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. Structure and Consistency: Assessment of Social Bookmarking Communities. Proceedings from Sunbelt XXXI, Trade Winds Beach Resort, 2011.

- S. Bloehdorn, S. Blohm, P. Cimiano, E. Giesbrecht, A. Hotho, U. Lösch, A. Mädche, E. Mönch, P. Sorg, S. Staab, J. Völker. Combining Data-Driven and Semantic Approaches for Text Mining.. In D. Fensel (Eds.), *Foundations for the Web of Information and Services*, 115-142, Springer, 2011.
- A. Hotho, G. Stumme. From Semantic Web Mining to Social and Ubiquitous Mining - A Subjective View on Past, Current, Future Research. In D. Fensel (Ed.), *Foundations for the Web of Information and Services*, 143-153, Springer, 2011.
- C. Cattuto, A. Hotho. Introduction to the Special Issue on Social Linking and Hypermedia. *New Review of Hypermedia and Multimedia*, (17)3:241-242, 2011.
- J. Freyne, S. Singh Anand, I. Guy, A. Hotho. 3rd workshop on recommender systems and the social web. *Proceedings of the fifth ACM conference on Recommender systems*, 383--384, ACM, New York, NY, USA, 2011.
- M. Toepfer, P. Kluegl, A. Hotho, F. Puppe. Segmentation of References with Skip-Chain Conditional Random Fields for Consistent Label Transitions. *Workshop Notes of the LWA 2011 - Learning, Knowledge, Adaptation*, 2011.
- T. Stähle, J. Müller, T. Kaczmarz, M. Massoth. Multimedia Session Splitting and Seamless Mobility for Future Internet Applications. *The First International Conference on Networking and Future Internet ICNFI 2011*, April 5-8, 2011 - Paris, France, 27-29, ESIEA, Paris, France, 2011.
- T. Stähle, T. Kaczmarz, J. Müller, M. Massoth. Real-Time Multimedia Session Splitting and Seamless Mobility in Session Initiation Protocol Environments. *The Third International Conferences on Advances in Multimedia MMEDIA 2011*, April 17-22, 2011 - Budapest, Hungary, 136-141, IARIA, 2011.
- K. Schwarzkopf, J. Müller, M. Massoth. Mobile Location-Based Voice over Internet Protocol Group Call Service. *International Conference on Computer as a Tool EUROCON 2011*, April 27-29, 2011, IST Congress Center, Lisbon - Portugal, IEEE, Washington, DC, USA, 2011.

2012

- C. Scholz, M. Atzmueller, G. Stumme. On the Predictability of Human Contacts: Influence Factors and the Strength of Stronger Ties. *Proceedings of the 2012 ASE/IEEE International Conference on Social Computing and 2012 ASE/IEEE International Conference on Privacy, Security, Risk and Trust*, 312--321, IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 2012.
- L. Balby Marinho, A. Hotho, R. Jäschke, A. Nanopoulos, S. Rendle, L. Schmidt-Thieme, G. Stumme, P. Symeonidis. *Recommender Systems for Social Tagging Systems*. SpringerBriefs in Electrical and Computer Engineering, Springer, February 2012.

- K. Behrenbruch, M. Atzmueller, C. Evers, L. Schmidt, G. Stumme, Kurt Geihs. A Personality Based Design Approach Using Subgroup Discovery. *Human-Centred Software Engineering*, (7623):259--266, Springer, Heidelberg, 2012.
- F. Mitzlaff, G. Stumme. Namelings - Discover Given Name Relatedness Based on Data from the Social Web. In K. Aberer, A. Flache, W. Jager, Ling Liu, Jie Tang, C. Guéret (Eds.), *SocInfo*, (7710):531-534, Springer, 2012.
- F. Mitzlaff, G. Stumme. Ranking Given Names. In Madhav Marathe, Noshir Contractor (Eds.), *Proceedings of the 1st ASE International Conference on Social Informatics*, 185-191, IEEE computer society, 2012.
- B. Krause, H. Lerch, A. Hotho, A. Roßnagel, G. Stumme. Datenschutz im Web 2.0 am Beispiel des sozialen Tagging-Systems BibSonomy. *Informatik Spektrum*, (35)1:12-23, 2012.
- M. Atzmueller, S. Doerfel, A. Hotho, F. Mitzlaff, G. Stumme. Face-to-Face Contacts at a Conference: Dynamics of Communities and Roles. *Modeling and Mining Ubiquitous Social Media*, (7472), Springer Verlag, Heidelberg, 2012.
- B.-E. Macek, C. Scholz, M. Atzmueller, G. Stumme. Anatomy of a Conference. *23rd ACM Conference on Hypertext and Social Media, HT '12*, 245-254, ACM, Milwaukee, WI, USA, June 25-28, 2012, 2012.
- M. Atzmueller, M. Becker, S. Doerfel, M. Kibanov, A. Hotho, B.-E. Macek, F. Mitzlaff, J. Mueller, C. Scholz, G. Stumme. Ubicon: Observing Social and Physical Activities. *IEEE International Conference on Cyber, Physical and Social Computing, CPSCoM 2012*, Besançon, France, 20-23 November, 2012, IEEE, Washington, DC, USA, 2012.
- S. Doerfel, R. Jäschke, A. Hotho, G. Stumme. Leveraging Publication Metadata and Social Data into FolkRank for Scientific Publication Recommendation. *Proceedings of the 4th ACM RecSys workshop on Recommender systems and the social web*, 9--16, ACM, New York, NY, USA, September 2012.
- S. Doerfel, R. Jäschke, G. Stumme. Publication Analysis of the Formal Concept Analysis Community. In F. Domenach, D.I. Ignatov, J. Poelmans (Eds.), *ICFCA 2012*, (7278):77--95, Springer, Berlin/Heidelberg, 2012.
- F. Mitzlaff, G. Stumme. Relatedness of Given Names. *Human Journal*, (1)4:205-217, Academy of Science and Engineering, 2012.
- *Proceedings of the Third International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2012*. M. Atzmueller, A. Hotho (Eds.), Workshop Notes, Bristol, UK, 2012.
- D. Seipel, P. Neubeck, S. Köhler, M. Atzmueller. Mining Complex Event Patterns in Computer Networks. *Proc. ECML/PKDD Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns*, Bristol, UK, 2012.

- Modeling and Mining Ubiquitous Social Media. In M. Atzmueller, A. Chin, D. Helic, A. Hotho (Eds.), *Lecture Notes in Computer Science*, (7472), Springer Verlag, Heidelberg, 2012.
- P. Klügl, M. Toepfer, F. Lemmerich, A. Hotho, F. Puppe. Collective Information Extraction with Context-Specific Consistencies.. In P. A. Flach, T. De Bie, N. Cristianini (Eds.), *ECML/PKDD 1*, (7523):728-743, Springer, 2012.
- B. Mobasher, D. Jannach, W. Geyer, A. Hotho. 4th ACM RecSys workshop on recommender systems and the social web. In P. Cunningham, N. J. Hurley, I. Guy, S. Singh Anand (Eds.), *RecSys*, 345-346, ACM, 2012.
- A. Said, D. Tikk, A. Hotho. The challenge of recommender systems challenges. In P. Cunningham, N. J. Hurley, I. Guy, S. Singh Anand (Eds.), *RecSys*, 9-10, ACM, 2012.
- A. Hotho. *Publikationen im Web 2.0. Informatik-Spektrum*, 1-5, Springer, Berlin / Heidelberg, 2012.
- N. Landia, S. Singh Anand, A. Hotho, R. Jäschke, S. Doerfel, F. Mitzlaff. Extending FolkRank with content data. *Proceedings of the 4th ACM RecSys workshop on Recommender systems and the social web*, 1--8, ACM, New York, NY, USA, 2012.
- B. Mobasher, D. Jannach, W. Geyer, A. Hotho. *RSWeb '12: Proceedings of the 4th ACM RecSys workshop on Recommender systems and the social web*. ACM, New York, NY, USA, 2012.
- M. Atzmueller. *Mining Social Media: Key Players, Sentiments, Communities*. *WIREs: Data Mining and Knowledge Discovery*, (1069)2012.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich. *VIKAMINE - Open-Source Subgroup Discovery, Pattern Mining, Analytics*. *Proc. ECML/PKDD 2012: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases*. Springer Verlag, Heidelberg, 2012.
- *Proceedings MSM 2012: Workshop on Modeling Social Media -- Collective Intelligence in Social Media*. A. Chin, M. Atzmueller, D. Helic (Eds.), ACM Press, New York, NY, USA, 2012.
- F. Lemmerich, M. Atzmueller. Describing Locations using Tags and Images: Explorative Pattern Mining in Social Media. *Modeling and Mining Ubiquitous Social Media*, (7472) Springer Verlag, Heidelberg, 2012.
- F. Lemmerich, M. Becker, M. Atzmueller. Generic Pattern Trees for Exhaustive Exceptional Model Mining. *Proc. ECML/PKDD 2012: European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases*. Springer Verlag, Heidelberg, 2012.
- M. Atzmueller. *Onto Collective Intelligence in Social Media: Exemplary Applications and Perspectives*. *Proc. 3rd International Workshop on Modeling Social Media MSM 2012, Hypertext 2012*, ACM Press, New York, NY, USA, 2012.

- R. Jäschke, A. Hotho, F. Mitzlaff, G. Stumme. Challenges in Tag Recommendations for Collaborative Tagging Systems. In J. J. Pazos Arias, A. Fernández Villas, R. P. Díaz Redondo (Eds.), *Recommender Systems for the Social Web*, (32):65--87, Springer, Berlin/Heidelberg, 2012.
- P. Klügl, M. Toepfer, F. Lemmerich, A. Hotho, F. Puppe. Stacked Conditional Random Fields Exploiting Structural Consistencies. In P. Latorre Carmona, J. Salvador Sánchez, A. Fred (Eds.), *Proceedings of 1st International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods ICPRAM*, 240-248, SciTePress, Vilamoura, Algarve, Portugal, 2012.
- M. Atzmueller. Mining Social Media. *Informatik Spektrum*, (35)2:132-135, 2012.
- M. Strohmaier, D. Helic, D. Benz, C. Körner, R. Kern. Evaluation of Folksonomy Induction Algorithms. *Transactions on Intelligent Systems and Technology*, 2012.
- M. Atzmueller, S. Beer, F. Puppe. Data Mining, Validation and Collaborative Knowledge Capture. In S. Brüggemann, C. d'Amato (Eds.), *Collaboration and the Semantic Web: Social Networks, Knowledge Networks, Knowledge Resources*, 149-167, IGI Global, 2012.

2013

- T. Schulz, H. Skistims, J. Zirfas, M. Atzmueller, C. Scholz. Rechtliche Ausgestaltung sozialer Konferenzplattformen. *ZD*, (2):60--65, 2013.
- M. Kibanov, M. Atzmueller, C. Scholz, G. Stumme. Evolution of Contacts and Communities in Networks of Face-to-Face Proximity Extended Abstract, Resubmission. *Proc. LWA 2013 KDML Special Track*, University of Bamberg, Bamberg, 2013
- *Proceedings of the 2013 International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE 2013*. M. Atzmueller, C. Scholz (Eds.), *ECML/PKDD 2013*, Prague, Czech Republic, 2013.
- M. Atzmueller, J. Mueller. Subgroup Analytics and Interactive Assessment on Ubiquitous Data. *Proceedings of the International Workshop on Mining Ubiquitous and Social Environments MUSE2013*, Prague, Czech Republic, 2013.
- F. Mitzlaff, M. Atzmueller, D. Benz, A. Hotho, G. Stumme. User-Relatedness and Community Structure in Social Interaction Networks. *CoRR/abs*, (1309.3888)2013.
- F. Mitzlaff, M. Atzmueller, G. Stumme, A. Hotho. On the Semantics of User Interaction in Social Media Extended Abstract, Resubmission. *Proc. LWA 2013 KDML Special Track*, University of Bamberg, Bamberg, Germany, 2011.

- M. Atzmueller, M. Kibanov, C. Scholz, G. Stumme. Conferator - a Social System for Conference and Contact Management. INFORMATIK 2013, 2013.
- Proceedings of the 2013 International Smart University Workshop SmartU 2013. T. Roth-Berghofer, S. Oussena, M. Atzmueller (Eds.), CONTEXT 2013, Annecy, France, 2013.
- S. Doerfel, R. Jäschke. An analysis of tag-recommender evaluation procedures. Proceedings of the 7th ACM conference on Recommender systems, 343--346, ACM, New York, NY, USA, 2013
- N. Landia, S. Doerfel, R. Jäschke, S. Singh Anand, A. Hotho, N. Griffiths. Deeper Into the Folksonomy Graph: FolkRank Adaptations and Extensions for Improved Tag Recommendations. cs.IR, (1310.1498)2013.
- J. Mueller, S. Doerfel, M. Becker, A. Hotho, G. Stumme. Tag Recommendations for SensorFolkSonomies. Recommender Systems and the Social Web Workshop at 7th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys 2013, Hong Kong, China -- October 12-16, 2013. Proceedings, New York, NY, USA, ACM, 2013.
- S. Doerfel, A. Hotho, A. Kartal-Aydemir, A. Roßnagel, G. Stumme. Informationelle Selbstbestimmung Im Web 2.0 Chancen Und Risiken Sozialer Verschlagwortungssysteme. Vieweg + Teubner Verlag, 2013.
- F. Mitzlaff, M. Atzmueller, G. Stumme, A. Hotho. Semantics of User Interaction in Social Media. In Gourab Ghoshal, J. Poncele-Casasnovas, R. Tolksdorf (Eds.), Complex Networks IV, (476) Springer Verlag, Heidelberg, 2013.
- M. Atzmueller, S. Bobek, M. Kibanov, G. J. Nalepa. Towards the Ambient Classroom: An Environment for Enhancing Collaborative Educational Processes. In T. Roth-Berghofer, S. Oussena, M. Atzmueller (Eds.), Context'13 - Smart University Workshop SmartUni 2013, 2013.
- M. Becker, J. Mueller, A. Hotho, G. Stumme. A Generic Platform for Ubiquitous and Subjective Data. 1st International Workshop on Pervasive Urban Crowdsensing Architecture and Applications, PUCAA 2013, Zurich, Switzerland -- September 9, 2013. Proceedings, New York, NY, USA, ACM, 2013.
- M. Kibanov, M. Atzmueller, C. Scholz, G. Stumme. On the Evolution of Contacts and Communities in Networks of Face-to-Face Proximity. Proc. IEEE CPSCoM 2013, 2013.
- C. Scholz, M. Atzmueller, M. Kibanov, G. Stumme. How Do People Link? Analysis of Contact Structures in Human Face-to-Face Proximity Networks. Proc. ASONAM 2013, ACM Press, New York, NY, USA, 2013.
- B.-E. Macek, M. Atzmueller. Visualizing The Impact of Time Series Data for Predicting User Interactions. Proc. ASONAM 2013, ACM Press, New York, NY, USA, 2013.

- R. Jäschke, S. Rudolph. Attribute Exploration on the Web. In P. Cellier, F. Distel, B. Ganter (Eds.), Contributions to the 11th International Conference on Formal Concept Analysis, 19--34, May 2013 .
- C. Scholz, M. Atzmueller, A. Barrat, C. Cattuto, G. Stumme. New Insights and Methods For Predicting Face-To-Face Contacts. Proc. 7th Intl. AAAI Conference on Weblogs and Social Media, AAAI Press, Palo Alto, CA, USA, 2013.
- M. Atzmueller. Social Behavior in Mobile Social Networks: Characterizing Links, Roles and Communities. In A. Chin, Daqing Zhang (Eds.), Mobile Social Networking: An Innovative Approach, Springer Verlag, Heidelberg, 2013.
- D. Seipel, S. Köhler, P. Neubeck, M. Atzmueller. Mining Complex Event Patterns in Computer Networks. Postproceedings of the 1st Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns NFMCP 2012, Springer Verlag, Heidelberg, 2013.
- M. Kibanov, D. J. Erdmann, M. Atzmueller. How to Select a Suitable Tool for a Software Development Project: Three Case Studies and the Lessons Learned. Software Engineering 2013 - Workshopband, Gesellschaft für Informatik, 2013.
- M. Atzmueller, F. Lemmerich. Exploratory Pattern Mining on Social Media using Geo-References and Social Tagging Information. International Journal of Web Science Special Issue on Social Web Search and Mining, (2)1/22013.
- M. Atzmueller, K. Hilgenberg. Towards Capturing Social Interactions with SDCF: An Extensible Framework for Mobile Sensing and Ubiquitous Data Collection. Proc. 4th International Workshop on Modeling Social Media MSM 2013, Hypertext 2013, ACM Press, New York, NY, USA, 2013.
- M. Atzmueller, K. Hilgenberg. SDCF - A Sensor Data Collection Framework for Social and Ubiquitous Environments: Challenges and First Experiences in Sensor-based Social Networks Abstract. Proc. Sunbelt XXXIII: Annual Meeting of the International Network for Social Network Analysis, INSNA, Hamburg, Germany, 2013.
- T. Niebler, P. Singer, D. Benz, C. Körner, M. Strohmaier, A. Hotho. How Tagging Pragmatics Influence Tag Sense Discovery in Social Annotation Systems. In P. Serdyukov, P. Braslavski, S. O. Kuznetsov, J. Kamps, S. Rüger, E. Agichtein, I. Segalovich, E. Yilmaz (Eds.), Advances in Information Retrieval, (7814):86-97, Springer Berlin Heidelberg, 2013.
- F. Mitzlaff, G. Stumme. Onomastics 2.0 - The Power of Social Co-Occurrences. 2013.
- F. Mitzlaff, G. Stumme. Recommending Given Names. 2013.
- F. Mitzlaff. Name Me If You Can! - Leveraging Networks of Given Names. Proceedings from Sunbelt XXXIII, 2013
- M. Becker, S. Caminiti, D. Fiorella, L. Francis, Pi. Gravino, M. Muki Haklay, A. Hotho, V. Loreto, J. Mueller, F. Ricchiuti, V. D. P. Servedio, A. Sîrbu, F. Tria.

Awareness and Learning in Participatory Noise Sensing. PLoS ONE, (8)12:e81638, Public Library of Science, December 2013.

11. Presseschau

Nachfolgend eine Liste der Pressebeiträge der letzten fünf Jahre über Aktivitäten des FG Wissensverarbeitung. Die entsprechenden Volltexte sind auf der Webseite <http://www.kde.cs.uni-kassel.de/presse> zu finden.

2009

- Technology Review, 12.1.2009: Semantischer Sinn für den Schreibtisch
- heise online, 12.1.2009: Semantic Desktop für KDE
- publik Nr. 4/09 vom 12.5.2009: Discovery Challenge 2009 - Die Literaturrecherche verbessern
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 10.11.2009: Hochschule schlägt die Konkurrenz - Uni Kassel erhält 4,2 Millionen Euro aus Fördertopf

2010

- hr-info-Beitrag Oktober 2010: LWA 2010 / Conferator - Interview mit Prof. Dr. G. Stumme .mp3, .ogg
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 8.11.2010: Visitenkarten waren gestern - Wissenschaftler der Uni Kassel entwickeln Chip für wissenschaftlichen Austausch
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 9.11.2010: Wasserschaden an der Uni
- DB Welt, Dezember 2010: Klare Antworten statt Fachchinesisch - Im WebZubi können sich gewerblich-technische Azubis der DB und anderer Firmen austauschen

2011

- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 17.1.2011: Mit Sender besser vernetzt - Elektromagnetische Tags zur Ortung von Personen kamen bei Uni-Party zum Einsatz
- HNA.de, 26.1.2011: Elektromagnetische Sender zur Ortung von Personen bei

Uni-Party getestet

- publik Nr. 1/11 vom 1.2.2011: Publikationen clever verwalten - Online-Plattform zur Literaturorganisation
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 28.2.2011: Sensoren messen dicke Luft - Kasseler Professor G. Stumme will Verschmutzung erfahrbar machen
- HNA.de, 21.3.2011: Internet erleichtert Austausch - Positive Bilanz eines Forschungsprojekts mit Beteiligung von Kasseler Professor
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 21.3.2011: Internet erleichtert Austausch - Positive Bilanz eines Forschungsprojekts mit Beteiligung von Kasseler Professor
- Zeit Online, 14.9.2011: Neuer Anlauf für Delicious
- HNA.de, 18.9.2011: Digitale Welt ohne Fallstricke - Kasseler Wissenschaftler entwickeln Leitfaden für die Kommunikation von morgen
- unifrizz, Wintersemester 2011/2012: Der Blick in den Internetspiegel

2012

- beliebte-Vornamen.de, 5.3.2012: Neue Methoden zur Namensfindung: "Nameling" ist da
- HNA.de, 11.3.2012: Bessere Vernetzung unter einem Dach - Heute wird neuer Standort des ITeG eröffnet - Interdisziplinäre Forschung zu Kommunikationstechnologien
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 12.3.2012: Bessere Vernetzung unter einem Dach - Heute wird neuer Standort des ITeG eröffnet - Interdisziplinäre Forschung zu Kommunikationstechnologien
- HNA.de, 12.3.2012: Viel Lob für Kasseler Konzept - Neues Domizil des Uni-Forschungszentrums beeindruckte Einweihungsgäste
- pressrelations, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Informationsdienst Wissenschaft, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- JuraForum, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Rätischer Bote / Mittelpunkt Vorarlberg, 26.3.2012: Nameling: Crowdsourcing für fantasielose Eltern?
- Uni-Online, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs

Baby

- Märkische Oderzeitung Online, 26.3.2012: Wissenschaftler helfen Eltern online bei der Namenssuche
- Katholische Nachrichtenagentur, 26.3.2012: Internetseite hilft bei Baby-Namenssuche
- Aachener Nachrichten Online, 26.3.2012: Wissenschaftler der Universität Kassel unterstützen werdende Eltern mit einem Internetportal bei der Namenssuche für ihren Nachwuchs
- Nordhessische.de, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Die-Mark-Online, 26.3.2012: Wissenschaftler helfen Eltern online bei der Namenssuche
- Fachkräfteportal der Kinder- und Jugendhilfe, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Audiobeitrag gesendet auf hr1, hr4 und hr-info, 26.3.2012: Nameling - Interview mit Prof. Dr. G. Stumme .mp3
- hr-online, 26.3.2012: Uni-Suchmaschine für Babynamen
- shz.de, 26.3.2012: Neue Internetseite hilft gegen Babynamen-Unfälle
- ffn Nachrichten für Südniedersachsen, 26.3.2012: Nameling - Interview mit Prof. Dr. G. Stumme .mp3
- nh24.de, 26.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Die Redaktion.de, 27.3.2012: Nameling – denn das Kind braucht einen Namen
- News Reader, 27.3.2012: Vornamen - Online den perfekten Namen finden
- Echo Online, 27.3.2012: Uni Kassel entwickelt Suchmaschine für Babynamen
- Extra Tip Online, 27.3.2012: Kasseler Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Berliner Zeitung Online, 27.3.2012: Online den perfekten Namen finden
- Frankfurter Rundschau Online, 27.3.2012: Online den perfekten Namen finden - Onlineplattform Nameling soll Eltern die schwierige Suche nach dem perfekten Namen fürs Baby erleichtern
- bild der wissenschaft Online, 27.3.2012: Vorname verzweifelt gesucht - Wissenschaftler der Uni Kassel haben ein Internet-Portal für werdende Eltern entwickelt, die sich mit der Namenssuche schwer tun
- Hamburger Abendblatt Online, 27.3.2012: Baby-Namenssuche im Internet, wissenschaftlich unterstützt

- WELT Online, 27.3.2012: Wissenschaftler helfen bei Namenssuche
- VDI Nachrichten Online, 28.3.2012: nameling.net hilft bei der Namenssuche für den Nachwuchs
- Radio Köln / Bonn/Rhein-Sieg / Euskirchen / Berg / Erft / Rur / Leverkusen Online, 28.3.2012: Internetportal hilft bei Namenssuche
- Suite 101, 29.3.2012: Nameling – denn das Kind braucht einen Namen
- dradio.de, 29.3.2012: Welcher Name passt zu ihr oder ihm? - www.nameling.net
- wz newslines, 30.3.2012: Wie soll mein Baby heißen? - Namenssuche im Internet
- az-web.de, 31.3.2012: Wissenschaftler helfen Eltern online bei der Namenssuche
- Kurier.at, 1.4.2012: Das Kind online beim Namen nennen
- Netzgezwoitscher, 1.4.2012: Webtipp: Wie soll das Kind denn heißen? – Namenssuche im Internet
- schieb.de, 2.4.2012: Wie soll es denn heißen?
- Audiobeitrag HitFM Oesterreich, 'Aircheck', 3.4.2012: Nameling - Interview mit Folke Mitzlaff .mp3
- The Epoch Times Deutschland, 4.4.2012: IT und die Namenssuche fürs Baby
- hna.de, 4.4.2012: Internet-Programm für Baby-Namen-Suche: Papa hat eine Idee geboren
- radioeins RBB, 4.4.2012: Nameling: Namenssuche im Internet
- HNA – Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 5.4.2012: Papa hat eine Idee geboren - Informatiker Folke Mitzlaff entwickelte Internet-Programm für die Suche nach Babynamen
- Audiobeitrag radioeins RBB, 'Die Profis', 7.4.2012: Nameling - Interview mit Folke Mitzlaff .mp3
- Cicero Online, 13.4.2012: Wie aus Namen Menschen werden
- journal MED, 16.4.2012: Informatiker helfen bei der Namenssuche fürs Baby
- Saarbrücker Zeitung, 17.4.2012: Ben, Bernd oder doch eher Bastian?
- WDR5, 2.5.2012: Namensfindung leicht gemacht - Manuskript
- Unimagazin der Leibniz Universität Hannover, Ausgabe 1/2 2012: Eine bessere Umwelt durch soziale Informationstechnologien - Wie Sensorboxen die ökologischen Lebensbedingungen verbessern sollen
- Laura, Nr. 24, 5.6.2012: Drei Fragen an ... den Namens-Würfler
- Wir Eltern Blog, 18.6.2012: Das Kind beim Namen nennen

- NIDO, 06/2012, S. 17: Vornamensuche - Wie heißt Du denn!?
- wz newslines, 22.8.2012: Aktuelles Namenslexikon: Charlène trifft Barack
- stern.de, 22.8.2012: Duden nimmt 200 neue Vornamen auf
- HNA - Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 24.8.2012: Wissenschaft im Poetry-Slam-Format
- schwäbische.de, 27.8.2012: Von Onni bis Barack - Neue Namen im Lexikon
- Forum Wissenschaft und Kunst: Sciencetour Hessen 2012 - Kassel: Crossover - Mottoslam: Soziale Vernetzung - Profil Folke Mitzlaff, LOEWE-Schwerpunkt Venus
- Technologiewerte.de, 28.11.2012: BibSonomy zeigt, wie Datenschutz im Web 2.0 geht

2013

- MIT Technology Review, 23.2.2013: Recommending Given Names
- hna.de, 28.4.2013: Handy misst die Lautstärke - Lärmkarte im Netz
- HNA - Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 29.4.2013: Handy misst den Lärm - Forscher aus Kassel und Würzburg haben Smartphone-App weiterentwickelt
- Forschungszentrum L3S Online, 30.5.2013: Forscher sind eingeladen, bei der Suche nach einem passenden Babynamen zu helfen!
- Universität Würzburg Online, 25.6.2013: "Most Influential Paper Award" für Würzburger Informatiker
- Universität Kassel Online, 25.6.2013: Informatiker gewinnen "7 Years Most Influential Paper Award"
- HNA - Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 01.7.2013: Informatiker gewinnen Preis für Fachartikel
- Informationsdienst Wissenschaft, 13.8.2013: Wettbewerb: Informatik-Teams ermitteln den perfekten Vornamen fürs Kind
- beliebte-Vornamen.de, 13.8.2013: Wettbewerb für den perfekten Vornamen
- kassel-zeitung, 14.8.2013: Wettbewerb: Informatik-Teams ermitteln den perfekten Vornamen fürs Kind
- PhysOrg, 14.8.2013: Competition: Computer science teams determine the perfect baby name
- The Couriermail, 15.8.2013: Search engine Nameling uses Facebook, Twitter and Wikipedia to find baby names

- perth now.com.au, 15.8.2013: Search engine Nameling uses Facebook, Twitter and Wikipedia to find baby names
- Herald Sun, 15.8.2013: Search engine Nameling uses Facebook, Twitter and Wikipedia to find baby names
- Ingenieur.de, 16.8.2013: Vornamen-Suchmaschine „Nameling“ mit neuer Funktion - Link zum Interview mit Folke Mitzlaff
- Kulturradio vom rbb, 16.8.2013: Informatik-Teams ermitteln den perfekten Vornamen fürs Kind
- Ukrainische professionelle Zeitung "Alles über das Rechnungswesen", 16.8.2013: "Nameling" подберет имя
- ScienceNewsline, 20.8.2013: Competition: Computer Science Teams Determine the Perfect Baby Name
- Communications of the ACM, ACM Technews, 21.8.2013: Competition: Computer Science Teams Determine the Perfect Baby Name
- HR-Online, HR1, 23.8.2013: Eine Suchmaschine soll helfen - Der perfekte Vorname für's Kind
- BabyReporter, 26.8.2013: Ученые изобрели поисковую машину для выбора имен новорожденным
- СВIT24, 28.8.2013: Эксперты создали специальную машину, которая будет выбирать подходящее имя ребенку
- hna.de, 2.9.2013: Kasseler Informatiker organisieren weltweiten Wettbewerb - Weltweiter Wettbewerb: Wer findet die besten Babynamen?
- ICON - Die Welt, 4.10.2013: Die Angst, dem Baby einen Namen zu geben
- Geo, 10.2013: Namen ex machina
- System zur Pflege-Unterstützung beschert Sieg bei Ideenwettbewerb Unikat'13
- publik online, 17.10.2013: Luftverschmutzung messen als Wettbewerb zwischen Kassel, London, Antwerpen und Turin
- hna.de, 24.10.2013: Uni Kassel tritt bei Mess-Wettbewerb zu Schadstoffbelastung an
- HNA - Hessisch Niedersächsische Allgemeine, 25.10.2013: Dicker Luft auf der Spur - Uni Kassel tritt bei Mess-Wettbewerb zu Schadstoffbelastung an
- HR-Online, 20.11.2013: Kasseler Forschungsprojekt: Smartphone misst Lärm und Gestank