

Unimagazin

Forschungsmagazin der Leibniz
Universität Hannover • Mitteilungen des
Freundeskreises der Leibniz Universität
Hannover e.V. • ISSN 1616-4075

Herausgeber

Das Präsidium der Leibniz Universität
Hannover in Verbindung mit dem
Freundeskreis der Universität Hannover

Redaktion

Monika Wegener (Leitung),
Dr. Anette Schröder, Agnes Le Lan

Anschrift der Redaktion

Leibniz Universität Hannover
Alumnibüro
Welfengarten 1
D-30167 Hannover

Anzeigenverwaltung / Herstellung

ALPHA Informationsgesellschaft mbH
Finkenstr. 10
D-68623 Lampertheim
Telefon: (06206) 939-0
Telefax: (06206) 939-232
Internet: <http://www.alphapublic.de>

Verkaufsleitung

Peter Asef
Telefon: (06206) 939-0
Telefax: (06206) 939-221
E-Mail: asefp@alphapublic.de

Titelabbildung

© SuriyaPhoto / Fotolia.com

Das Forschungsmagazin Unimagazin
erscheint zweimal im Jahr. Nachdruck
einzelner Artikel, auch auszugsweise,
nur mit Genehmigung der Redaktion.
Für den Inhalt der Beiträge sind die je-
weiligen Autoren verantwortlich.

Wolfgang Nejdil | Gabriele Hermann-Krotz
Institut für Verteilte Systeme,
Forschungszentrum L3S

- 4 **Future Internet und Web Science**
Forschung zur Zukunft von Information
und Kommunikation – eine Übersicht

Ralf Krestel | Stefan Siersdorfer
Forschungszentrum L3S

- 8 **Diversität im Web**
LivingKnowledge will Meinungsvielfalt
sichtbar und nutzbar machen

Thomas Risse
Forschungszentrum L3S

- 12 **Der Vergänglichkeit des Internets
entgegenwirken**
Die Projekte LiWA und ARCOMEM
sollen Web-Archive qualitativ verbessern

Ina Blümel | Irina Sens
Technische Informationsbibliothek (TIB)

- 16 **3D@Technische Informationsbibliothek (TIB)**
Das Projekt PROBADO zeigt effiziente
Möglichkeiten zur Suche in 3D-Daten

**Matthew Smith | Marian Harbach |
Sascha Fahl**

- 22 **Nutzerzentrische Sicherheitsmechanismen**
Neue Konzepte zur Zugriffskontrolle
rücken den Menschen in den Vorder-
grund

Matthew Smith | Michael Brenner
Forschungszentrum L3S

- 26 **Vertrauliche Datenverarbeitung in der Cloud**
Wie schützt man Programme und Daten
in verteilten Systemen?

**Markus Fidler | Zdravko Bozakov |
David Dietrich**

- 32 **Internet Innovation
durch Netzwerkvirtualisierung**
Wie das Internet für die Anforderungen
der nächsten Jahrzehnte fit gemacht
werden kann

Kerstin Denecke
Forschungszentrum L3S

- 38 **Frühwarnungen aus dem Netz**
Zur Überwachung von Krankheits-
ausbrüchen mittels Webdaten

Gerd Stumme | Jürgen Müller
Forschungszentrum L3S

- 42 **Eine bessere Umwelt
durch soziale Informationstechnologien**
Wie Sensorboxen die ökologischen
Lebensbedingungen verbessern sollen

Nikolaus Forgó
Institut für Rechtsinformatik

- 46 **Future Internet – schöne neue Datenwelt?**
Von der Herausforderung, zentrale gesell-
schaftliche Werte zu erhalten und schüt-
zenswerte Rechtspositionen zu wahren

Arnd Hüneke
Lehrstuhl Strafrecht, Strafprozessrecht und
Kriminologie

- 50 **Das Internet – ein »Milliardenmarkt« für
Kinderpornografie?**
Das niedersächsische Innenministerium
will den sexuellen Missbrauch
von Kindern bekämpfen

**Michael H. Breitner | Rouven Wiegard |
Tai Loi | Nadine Guhr**
Institut für Wirtschaftsinformatik

- 54 **Das Mobiltelefon als Geldbörse**
Technologieakzeptanz von Mobile Pay-
ment im internationalen Vergleich

**Michael H. Breitner | Daniel Dorenkamp |
Johanna Mählmann**
Institut für Wirtschaftsinformatik

- 58 **Mobil und unabhängig durch Smartphones**
Wissenschaftler erforschen technische
Grundlagen und betriebswirtschaftliche
Prozesse neuer Mobilitätskonzepte

Eva Barlösius | Axel Philipps
Institut für Soziologie

- 62 **Bilder der Gesellschaft im Web und wie
die Soziologie sie sucht**
Soziale Netzwerke stellen neue Anforde-
rungen an die empirische Sozialforschung

Kerstin Bischoff | Christoph Rensing
Forschungszentrum L3S

- 66 **Crocodile hilft beim Lernen im Internet**
Forscher wollen das Potenzial sozialer
Online-Netzwerke ausschöpfen

Peter Schlobinski | Netaya Lotze
Deutsches Seminar

- 70 **Warum Chatbots
keine gekochten Katzen lieben**
Artifizielle Dialogagenten und
ihre Sprache

Kurt Schneider | Leif Singer
Institut für Praktische Informatik

- 74 **Systematische Nutzung
der Effekte von sozialer Software**
Die Welt in der Hosentasche

- 82 **Personalien und Preise**