

Athanasios Karathanassis | Heyno Garbe | Alexander Schenk

Institut für Soziologie, Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik, Institut für Werkstoffkunde

4Forschungsinitiative Sicherheit

Eine interdisziplinäre Forschungsinitiative an der Leibniz Universität Hannover bündelt die Aktivitäten der Sicherheitsforschung

Wolfgang Gabbert

Institut für Soziologie und Sozialpsychologie

6Gefühletes Risiko

Wie soziale und kulturelle Faktoren das Sicherheitsempfinden des Menschen beeinflussen

Andrea Schneiker

Institut für Politische Wissenschaft

10Die Privatisierung von Sicherheit und Krieg

Der Einsatz privater Sicherheits- und Militärfirmen und seine Konsequenzen

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), Lisa Johannes, 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>
E-Mail: aselp@alphapublic.de*

Titelabbildung

dpa picture-alliance

Das Forschungsmagazin Unimagazin erscheint zwei Mal im Jahr. Nachdruck einzelner Artikel, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Redaktion. Für den Inhalt der Beiträge sind die jeweiligen Autoren verantwortlich.

Thomas Köhler

Institut für Soziologie

14Lebensweisen nach dem „Peak Oil“

Armut und Solidarität in einer ressourcenschonenden städtischen Gesellschaft

Beate Riebe | Claudia König | Patrick Liebig

Institut für Radioökologie und Strahlenschutz, Institut für Soziologie

18Wie gefährlich sind radioaktive Stoffe?

Experten und Betroffene nehmen die Risiken von radioaktiver Belastung bei TENORM-Sanierungen unterschiedlich wahr

Michael Grundt

Institut für Produktionswirtschaft

24Sichere Wasserversorgung durch Sensoren

Wie Frühwarnsysteme die Sicherheit der städtischen Wasserversorgung garantieren

Peter Schaumann | Raimund Rolfes | Michael Hansen | Boso Schmidt

Institut für Stahlbau, Institut für Statik und Dynamik, Institut für Massivbau

28Energiegewinnung auf hoher See

Sicherheit und Zuverlässigkeit von Offshore-Windenergieanlagen

Ralf Dragon | Carsten Dolar | Jörn Ostermann | Matthias Rieger
Holger Blume | Fabian Abel | Philipp Kärger

Institut für Informationsverarbeitung, Institut für Mikroelektronische Systeme, Forschungszentrum L3S

34Intelligente Videoüberwachung

Mit Informationstechnologie und soziologischen Erkenntnissen den Alltag sicherer machen

Volker Berkhahn | Peter Milbradt | Mario Höcker | Wassim Abu Abed | Nils Rinke

Institut für Bauinformatik, HaCon Ingenieurgesellschaft mbH

38Mehr Sicherheit für Fußgänger

Simulationen der Fußgängerdynamik ermöglichen sichere Evakuierungen

Peter Schaumann | Jörg Sothmann | Thomas Kirsch

Institut für Stahlbau

42Sicherheit nach Maß

Individueller Brandschutz für Gebäude

Philipp Sibbertsen | Johannes Rohde | Corinna Luedtke

Institut für Statistik

46Sind Risikomodelle selbst ein Risiko?

Statistisches Modellrisiko am Finanzmarkt

Michael H. Breitner |

Hans-Jörg von Mettenheim | Daniel Rösch | Grigoriy Tymchenko

Institut für Wirtschaftsinformatik, Institut für Banken und Finanzierung

50Sicherheit und Risikomanagement an den Finanzmärkten

Wie neue Modelle Finanzkrisen vermeiden können

J.-Matthias Graf von der Schulenburg | Simone Krummacker

Institut für Versicherungsbetriebslehre, Kompetenzzentrum Versicherungswissenschaften

56Unsicherheit – Versicherung – Sicherheit?!

Wie Risiken kalkulierbar gemacht werden können

Ralf Gröper

Institut für Verteilte Systeme

60Sichere Autorisierungen im Internet

Das Shibboleth-Verfahren schafft die Voraussetzung für eine benutzerfreundliche universitätsübergreifende Forschung

Heyno Garbe | Oliver Döring

Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik

64Sichere Kommunikation über den Wolken

Die Integration von Funkdiensten an Bord von Flugzeugen

Gabriele Herrmann-Krotz | Sergej Zerr | Philipp Kärger

Forschungszentrum L3S

68Privatsphäre im Internet – es gibt sie wirklich!

Wie neueste Technologien der Informationsverarbeitung für Sicherheit sorgen können

Jutta Stender-Vorwachs

Juristische Fakultät

72Videoüberwachung, Vorratsdatenspeicherung und Onlinedurchsuchungen

Staatliche Überwachungsmaßnahmen und ihre verfassungsrechtlichen Grenzen

Jörg Hähner | Michael Wittke

Institut für Systems Engineering

76CamInSens: Rechtzeitig reagieren durch intelligente Videosysteme

Wie Kameras frühzeitig Gefahrensituationen erkennen können

Bodo Rosenhahn | Jörn Ostermann | Muhammad Shoaib

Institut für Informationsverarbeitung

80Sicherheit durch Bilder und Videos

Wie Videoauswertungen gefährliche Situationen erkennen können

82Mitteilungen des Freundeskreises