

IMPRESSUM

INHALTSVERZEICHNIS

Unimagazin Hannover

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

Herausgeber

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

Autorinnen und Autoren dieser Ausgabe

Dagmar Bruß, Michael Camp, Heyno Garbe, Florian Götting, Bernd Hitzmann, Hendrik Isdepski, Jan Kiszka, Maciej Lewenstein, Stephan Mai, Carola Mennicken, Nino Ohle, Lars Panning, Normann Plaß, Karl Popp, Kerstin Sailer, Walter Sextro, Günter Schröder, Manfred Schweres, Harald Strating, Roland Ulber, Bernardo Wagner, Edgar Zakaria, Claus Zimmermann

Redaktion

Katharina Wolf (CvD), Dr. Stefanie Beier (Leitung), Sarita Batra

Anschrift der Redaktion

Universität Hannover
Pressestelle, Welfengarten 1
D-30167 Hannover

Anzeigenverwaltung/ Herstellung

ALPHA Informationsgesellschaft mbH
Finkenstr. 10

D-68623 Lampertheim

Telefon: (06206) 939-0

Telefax: (06206) 939-232

<http://www.alphawerbung.de>

Verkaufsleitung

Peter Asel

Telefon: (06206) 939-220

Telefax: (06206) 939-221

eMail: asel@alphawerbung.de

Layout

Christian Seipp

Günter Schröder

Historisches Seminar

4Demobilisierung von Soldaten

Ein notwendiger, aber nicht hinreichender Beitrag zur Friedenssicherung in Konfliktregionen

Kerstin Sailer

Institut für Architektur- und Planungstheorie

10Sicherheit im öffentlichen Raum

Von der Angst und den Versuchen, sie zu bekämpfen

Edgar Zakaria

Institut für Soziologie und Sozialpsychologie

16Strategisches Schlafmanagement

Wie ein kurzes Nickerchen Risiken zu minimieren hilft

Stephan Mai | Nino Ohle |**Claus Zimmermann**

Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen

20Sicherheit der deutschen Nordseeküste bei Sturmflut

Die Klimaveränderung macht ein neues Deichbaukonzept erforderlich

Carola Mennicken

Institut für Verkehrswirtschaft, Straßenwesen und Städtebau

24Endstation Alleebaum

Um die Verkehrssicherheit zu erhöhen, ist ein Gesamtkonzept nötig

Karl Popp | Walter Sextro |**Lars Panning | Florian Götting**

Institut für Mechanik

28Mit Sicherheit bessere Maschinen bauen

Konstrukteure müssen Risiken schon bei der Planung vermeiden

Michael Camp | Heyno Garbe

Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik

34Wenn der Chip streikt

Der Ausfall mikroelektronischer Schaltungen kann weit reichende Konsequenzen haben

Bernardo Wagner | Jan Kiszka

Fachgebiet Echtzeitsysteme, Institut für Systems Engineering

40Der Hacker in der Waschmaschine

Risiken der wachsenden Vernetzung sicherheitskritischer Systeme

Maciej Lewenstein | Dagmar Bruß | Normann Plaß

Institut für Theoretische Physik

44Damit Geheimes auch geheim bleibt

Quantenmechanik ermöglicht abhörsichere Kommunikation

Roland Ulber | Bernd Hitzmann

Institut für Technische Chemie

48Sicherer durch Biotechnologie

Gefährliche chemische Prozesse können ersetzt werden

Harald Strating | Hendrik Isdepski |**Manfred Schweres**

Institut für Arbeitswissenschaft und Didaktik des Maschinenbaus

52Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz

Prävention durch beteiligungsorientiertes Informationsmanagement

58Personalia