

PRAXIS DER INFORMATIONSS- VERARBEITUNG UND KOMMUNIKATION PIK

FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN EINSATZ VON INFORMATIONSSYSTEMEN

ISSN 0930-5157

**DE GRUYTER
SAUR**

The publisher, together with the authors and editors, has taken great pains to ensure that all information presented in this work (programs, applications, amounts, dosages, etc.) reflects the standard of knowledge at the time of publication. Despite careful manuscript preparation and proof correction, errors can nevertheless occur. Authors, editors and publisher disclaim all responsibility for any errors or omissions of liability for the results obtained from use of the information, or parts thereof, contained in this work.

The citation of registered names, trade names, trademarks, etc. in this work does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks etc. and therefore free for general use.

ISSN 0930-5157 · e-ISSN 1865-8342

All information regarding notes for contributors, subscriptions, Open access, back volumes and orders is available online at www.degruyter.com/pik

RESPONSIBLE EDITOR Prof. Dr. Paul Müller, Technische Universität Kaiserslautern, Paul-Ehrlich-Straße, Gebäude 34, 67663 Kaiserslautern, Germany, Tel.: +49(0) 631 205 22 63, Email: paul.mueller@rhrk.uni-kl.de

JOURNAL MANAGER Ulrike Kitzing, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany, Tel.: +49 (0)30 260 05 – 344, Email: ulrike.kitzing@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS Heiko Schulze, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany, Tel.: +49 (0)30 260 05 – 358, Fax: +49 (0)30 260 05 – 264, Email: anzeigen@degruyter.com

© 2015 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston

TYPESETTING jürgen ullrich typosatz, Nördlingen

PRINTING Franz X. Stückle Druck und Verlag e.K., Ettenheim
Printed in Germany



Offenlegung der Inhaber und Beteiligungsverhältnisse gem. § 7a Abs. 1 Ziff. 1, Abs. 2 Ziff. 3 des Berliner Pressegesetzes: Die Gesellschafter der Walter de Gruyter GmbH sind: Cram, Gisela, Rentnerin, Berlin; Cram, Elsbeth, Pensionärin, Rosengarten-Alvesen; Cram, Margret, Studienrätin i.R., Berlin; Cram, Dr. Georg-Martin, Unternehmens-Systemberater, Stadtbergen; Cram, Maike, Berlin; Cram, Jens, Mannheim; Cram, Ingrid, Betriebsleiterin, Tuxpan / Michoacan (Mexiko); Cram, Sabina, Mexico, DF (Mexiko); Cram, Silke, Wissenschaftlerin, Mexico DF (Mexiko); Cram, Björn, Aachen; Cram, Ella Anita, Rentnerin, Berlin; Cram, Berit, Greifswald; Cram-Gomez, Susanne, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Walter, Mexico DF (Mexiko); Cram-Heydrich, Kurt, Angestellter, Mexico DF (Mexiko); Duvenbeck, Brigitta, Oberstudienrätin i.R., Bad Homburg; Fund, Dr. Sven, Berlin; Gädeke, Gudula, M.A., Atemtherapeutin/Lehrerin, Tübingen; Gädeke, Martin, Einzelunternehmer, Würzburg; Lubasch, Dr. Annette, Ärztin, Berlin; Schütz, Dr. Christa, Ärztin, Mannheim; Schütz, Sonja, Berlin; Schütz, Juliane, Berlin; Schütz, Antje, Berlin; Schütz, Valentin, Berlin; Seils, Dorothee, Apothekerin, Stuttgart; Seils, Gabriele, Journalistin, Berlin; Seils, Dr. Clara-Eugenie, Oberstudienrätin i.R., Reppenstedt; Seils, Christoph, Journalist, Berlin; Siebert, John-Walter, Pfarrer, Oberstenfeld.



**ZENTREN FÜR KOMMUNIKATION
UND INFORMATIONSVERARBEITUNG
IN LEHRE UND FORSCHUNG E.V.**

HERAUSGEBER

Prof. Dr. Paul Müller
RHRK Kaiserslautern
Email: paul.mueller@rhrk.uni-kl.de

**VORSITZENDER UND
ZKI-ANSPRECHPARTNER FÜR BEITRÄGE**

Martin Wimmer, Rechenzentrum
der Universität Regensburg
Email: martin.wimmer@zki.de

FACHBEIRAT

Prof. Dr. Sebastian Abeck,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Prof. Dr. Georg Carle,
Technische Universität München
Prof. Dr. Stefan Fischer, Universität zu Lübeck
Prof. Dr. Kurt Geihs, Universität Kassel
Prof. Dr. Paul J. Kühn, Universität Stuttgart
Prof. Dr. Claudia Linnhoff-Popien,
LMU München
Prof. Dr. Gerhard Peter,
Hochschule Heilbronn
Prof. Dr. Peter Reichl, Universität Wien
Prof. Robert Richi Ph.D.,
University Utah, USA

Prof. Dr. Gerhard Schneider,
Universität Freiburg
Prof. Dr. Burkhard Stiller, Universität Zürich
Dr. Heinrich Stüttgen,
NEC Europe Network
Laboratories Heidelberg
Dr. Brecht Vermeulen, iMinds, Gent, Belgien
Prof. Dr. Lars Wolf,
Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr. Mike Zink,
University of Massachusetts in Amherst, USA

Contents

Editorial

Paul Müller

Steps ahead – The future of PIK — 1

Artikel

Rahul Chini Dwarakanath, Dominik Stingl
and Ralf Steinmetz

**Improving Inter-user Communication: A Technical
Survey on Context-aware Communication — 3**

Peter Hillmann, Frank Tietze and Gabi Dreo Rodosek

**Strategies for Tracking Individual IP Packets
Towards DDoS — 15**

Helmut Reiser, Daniel Feuchtinger, Wolfgang Hommel,
Bernhard Schmidt und Michael Storz

**E-Mail made in Science – Sicherheit für den
E-Mail Transport mit DANE TLSA — 23**

Philipp Lämmel, Nikolay Tcholtchev
und Ina Schieferdecker

**Integriertes Internet-basiertes System
für Authentifizierung und Autorisierung — 43**

Steven Wend und Jan Brederke

**Automatisierte Auslieferung und Konfiguration
einer Linux-Umgebung für Entwickler — 63**

Helmut Reiser, Daniel Feuchtinger, Wolfgang Hommel,
Bernhard Schmidt und Michael Storz

**DNSSEC – Konzepte und Betriebsaspekte des Domain
Name Systems der Zukunft — 71**

Paul Gebelein, Thomas Paul, Thorsten Strufe
und Wolfgang Effelsberg

**Interdisziplinäre Forschung zwischen Informatikern
und Soziologen — 83**

Aus den Instituten

Nils Urbach, Torsten Eymann, Gilbert Fridgen
und Maximilian Röglinger

**Wirtschaftsinformatik an der
Universität Bayreuth — 89**

