

PRAXIS DER INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND KOMMUNIKATION

FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN EINSATZ VON INFORMATIONSSYSTEMEN

2012 35. JAHRGANG HEFT 3

ISSN 0930-5157

Editorial

Next Generation Service Delivery Platforms

Wolfgang Kellerer, Thomas Magedanz 131

Next Generation Service Delivery Platforms

Quality of Experience Management for YouTube: Clouds, FoG and the AquareYoum

Tobias Hoßfeld, Florian Liers, Raimund Schatz, Barbara Staehle, Dirk Staehle, Thomas Volkert, Florian Wamser .. 133

Analysis of Managed and Over-the-Top Streaming Services in Mobile Networks

Jochen Eisl, Gerhard Kuhn, Matthias Lott, Martin Varela, Jarmo Prokkola, Toni Mäki, Jukka-Pekka Laulajainen ... 145

Optimization of Elastic Cloud Brokerage Mechanisms for Future Telecommunication Service Environments

Konrad Campowsky, Giuseppe Carella, Thomas Magedanz, Florian Schreiner 153

Experiments and Analysis on Hypervisor-Based Fault Tolerance in Virtualized Cloud Environments

Michele Stecca, Martino Fornasa, Massimo Maresca, Pierpaolo Baglietto 161

Smooth Resilient Service Provision in Large Heterogeneous Networks

Kamill Panitzek, Muhammad Ikram, Max Mühlhäuser, Thorsten Strufe 167

A Taste of Telco and Web

Joachim Zeiss, Rene Gabner, Marcin Davies, Goran Lazendic, Vincenzo Scotto di Carlo, Hans-Heinrich Grusdt ... 175

Referenzmodell eines internationalen Produktinformationsmanagements

H. Christian Liebig 183

Cloud-basierte Messaging-Dienste

Daniel Kailer, Peter Mandl 187

Maßnahmen für verlässliche und schnelle Datenwiederherstellung

Daniel Stanek, Thomas Eifert 195

Bedarf, Ausrichtung und Finanzierung Virtueller Forschungsumgebungen

Frank Dickmann, Norman Fiedler, Mathias Kaspar, Jürgen Falkner 199

Einige Überlegungen zur Leistung von Cluster-Computern

Heinz Kredel, Hans Günther Kruse, Sabine Richling 207

Telefonie an Universitäten

Dirk von Suchodoletz, Konrad Meier, Dennis Wehrle, Gerhard Schneider 213

Aus den Instituten 221

Alois Potton hat das Wort 223

**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. Martin Mauve, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Universitätsstr. 1, 40225 Düsseldorf, Germany, Tel.: +49 (0) 211 81 11 636, Email: mauve@cs.uni-duesseldorf.de

JOURNAL MANAGER Robert Gründler, De Gruyter, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany, Tel.: +49 (0)30 260 05 – 264, Fax: +49 (0)30 260 05 – 250, Email: robert.gruendler@degruyter.com

RESPONSIBLE FOR ADVERTISEMENTS Panagiota Herbrand, De Gruyter, Mies-van-der-Rohe-Straße 1, 80807 München, Germany, Tel.: +49 (0) 89 76 902 - 394, Fax: +49 (0) 89 76 902 - 350, Email: panagiota.herbrand@degruyter.com

© 2012 Walter de Gruyter GmbH & Co. KG, Berlin/Boston

TYPESETTING Da-TeX Gerd Blumenstein, Leipzig

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



ITG INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

**FACHGRUPPE KOMMUNIKATION
UND VERTEILTE SYSTEME
DER GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIK E.V. (GI)
UND DER INFORMATIONS-
TECHNISCHEN GESELLSCHAFT
IM VDE (ITG)**

SPRECHER

Prof. Dr. Stefan Fischer
Universität zu Lübeck
Institut für Telematik
Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck
Telefon (04 51) 500-5380
Fax (04 51) 500-5382
email: fischer@itm.uni-luebeck.de

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

VORSITZENDER

Prof. Dr. Ulrich Lang
Regionales Rechenzentrum
der Universität zu Köln
e-mail: lang@uni-koeln.de

HERAUSGEBER

Prof. Dr. Otto Spaniol
RWTH Aachen
Telefon (0241) 80 21 450
e-mail: spaniol@i4.de

CO-HERAUSGEBER UND REDAKTION

Prof. Dr. Martin Mauve
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Telefon (0211) 81 11 636
e-mail: mauve@cs.uni-duesseldorf.de

Dr. Hartmut Ritter
Telefon (0700) 007 48 837
e-mail: post@hartmut-ritter.de

Dr. Hans Günther Kruse
Telefon (0171) 30 72 861
e-mail: kruse@rz.uni-mannheim.de

ZKI-ANSPRECHPARTNER FÜR BEITRÄGE

Prof. Dr. Ulrich Lang, Universität zu Köln
e-mail: lang@uni-koeln.de
*Martin Wimmer, Rechenzentrum
der Universität Regensburg*
e-mail: martin.wimmer@rz.uni-regensburg.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. Hannes Hartenstein,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Prof. Dr. Heinz-Gerd Hegering,
Universität München, Leibniz-Rechenzentrum
Prof. Dr. Paul J. Kühn, Universität Stuttgart
Prof. Dr. Claudia Limhoff-Popien, LMU München
Prof. Dr. Nobert Luttenberger,
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Prof. Dr. Günter Müller, Universität Freiburg
Prof. Dr. Gerhard Peter, Hochschule Heilbronn
Dr. Peter Reichl,
FTW Forschungszentrum Telekommunikation Wien
Prof. Dr. Gerhard Schneider, Universität Freiburg
Prof. Dr. Burkhard Stiller, Universität Zürich
Dr. Heinrich Stüttgen,
NEC Europe Network Laboratories Heidelberg
Prof. Dr. Lars Wolf,
Technische Universität Braunschweig
Prof. Dr. Martina Zitterbart,
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

