

# Inhaltsverzeichnis

## Eingeladener Vortrag I

- Resource Pricing for Differentiated Services ..... 3  
*P. B. Key; Microsoft Research*

## Session 1: Verkehrsmanagement I

- Policy-basiertes Metering für IP-Netze ..... 21  
*G. Carle, S. Zander, T. Zseby; GMD FOKUS*
- PCR Policing: A Comparison of Fuzzy Policers vs. GCRA ..... 35  
*L. Battaglia, F. Guardado, U. Killat; TU Hamburg-Harburg & Alcatel SEL AG*
- Wegewahl in hierarchischen Netzen: Erweiterte Gütebewertung ..... 47  
*P. Jocher, A. Kaspar, B. Quendt; TU München & Siemens AG*

## Session 2: Mobile Computing

- Paketfilter- und Tunnelkonfiguration  
zur Firewall-verträglichen Mobilitätsunterstützung in IP-Netzen ..... 59  
*F. Pählke, G. Schäfer, J. Schiller; Uni Karlsruhe & TU Berlin*
- Service Awareness in Mobile Ad Hoc Networks ..... 69  
*J. Wu, M. Zitterbart; TU Braunschweig*
- Entwicklung von WAP-Anwendungen ..... 81  
*A. Schmidt, H.-W. Gellersen, M. Beigl, O. Frick; Uni Karlsruhe & SAP AG*

## Session 3: Sicherheit in Rechnernetzen

- Verteiltes Filtern mit Contags und Sicherheits-Labels ..... 93  
*M. Kabatnik, R. Sailer; Uni Stuttgart & T. J. Watson IBM Research*
- Sicherheitskonzept für eine durch Kunden steuerbare  
Dienstmanagement-Architektur ..... 103  
*Z. Nochta, G. Augustin, M. Becker, M. Friedmann, S. Abeck;  
Uni Karlsruhe*

## Session 4: Groupware und Workflowmanagement

- Communication Support for Mobile Virtual Groups ..... 117  
*U. Walther, S. Fischer; Internationale Uni Bruchsal*

Using XSL to Coordinate Workflows.....	127
<i>R. Tolksdorf, M. Stauch; TU Berlin</i>	

## **Eingeladener Vortrag II**

Wireless Handheld Devices and the Web .....	141
<i>A. Paepcke; Stanford University</i>	

## **Session 5: Verkehrsmanagement II**

Signalling Support for Scalable Group Communication over ATM Networks .....	147
<i>A. Böger, M. Zitterbart; TU Braunschweig</i>	

Auswirkung drahtloser Netzsegmente auf die Transporteffizienz von TCP/IP-Verbindungen.....	159
<i>M. Matthes, U. Krieger, O. Drobnik; Uni Frankfurt &amp; Deutsche Telekom Innovationsgesellschaft mbH</i>	

Improving the Performance of TCP on Guaranteed Bandwidth Connections .....	173
<i>H. Ritter, K. Wehrle, L. Wolf; Uni Karlsruhe</i>	

## **Session 6: Multimedia**

Architektur für eine integrierte Training Online Plattform.....	187
<i>C. Rueß, M. Wolf, R. Eberhardt, J. Hördt; DaimlerChrysler AG</i>	

Fehlertolerante Videokommunikation über verlustbehaftete Paketvermittlungsnetze.....	201
<i>K. Heidtmann, J. Kerse, T. Suchanek, B. Wolfinger, M. Zaddach; Uni Hamburg</i>	

Document Specification and Dissemination with an Extensible Multimedia System .....	215
<i>J. Hauser, K. Rothermel; Uni Stuttgart</i>	

## **Session 7: Work in Progress - Anwendungsunterstützung**

Eine integrierte Dienstmanagementarchitektur für den qualitätsgesicherten Betrieb von vernetzten Systemen .....	229
<i>S. Abeck, C. Mayerl, M. Schauer, D. Feuerhelm, L. Dolling; Uni Karlsruhe</i>	

A CORBA Domain Management Service .....	233
<i>G. Brose, H. Kiefer, N. Noffke; Freie Uni Berlin</i>	

An Approach to Reduce Delay and Jitter for Time-Critical Data in IEEE 802.11 Wireless Local Area Networks .....	237
<i>V. Kahmann; Uni Karlsruhe</i>	

Telekommunikationsnetze in CORBA-basierten Echtzeit-Systemen am Beispiel wirklichkeitsnaher Telepräsenz Anwendungen .....	241
<i>G. Lin, T. Unterschütz, V. Vogel;</i> <i>Deutsche Telekom Innovationsgesellschaft mbH</i>	

## Session 8: Work in Progress - Anwendungen

Einsatz von LDAP in einer Telekooperationsumgebung .....	247
<i>R. Faust, U. v. Lukas; Zentrum f. Graph. Datenverarbeitung e.V.</i>	

Sicheres Nomadic Computing in Intranet-Umgebungen - Problemstellungen und Lösungskonzepte .....	251
<i>C. Link, N. Luttenberger; Uni Kiel</i>	

My Home is my Network or how to HAVi .....	255
<i>R. Baier, C. Gran, A. Zisowsky; GMD FOKUS</i>	

Verteilte Kommunikation in der Praxis: Ein neuer Verkehrstelematik-Dienst „Parken und Leiten“ .....	259
<i>R. Hinz; DaimlerChrysler AG</i>	

## Session 9: Mobile Kommunikationsnetze

Lokalisierung mobiler Teilnehmer unter Berücksichtigung regelmäßigen Verhaltens .....	265
<i>T. Ziegert; TU Dresden</i>	

High Quality Mobile Communication .....	279
<i>H. Hartenstein, A. Schrader, A. Kessler, M. Krautgärtner,</i> <i>C. Niedermeier; NEC Europe Ltd. &amp; Uni Ulm &amp; Siemens AG</i>	

Evaluating the GPRS Radio Interface for Different Quality of Service Profiles .....	291
<i>C. Lindemann, A. Thümmler; Uni Dortmund</i>	

## Session 10: Softwaretechnologien für Verteilte Systeme

Sicherheitdienste für mobile Agentenanwendungen .....	305
<i>J. Bohn, G. Karjoth; ETH Zürich &amp; IBM Forschungslabor Rüschlikon</i>	

Performance Evaluation of Various Migration Strategies for Mobile Agents .....	315
<i>P. Braun, C. Erfurth, W. Rossak; Uni Jena</i>	

Generative Softwarekonstruktion auf Basis typisierter Komponenten .....	325
<i>F. Griffel, C. Zirpins, S. Müller-Wilken; Uni Hamburg</i>	

## Eingeladener Vortrag III

- Der Wireless Application Service Provider: „Chance im m-Commerce“ . . . . 341  
*M. Lübbekhusen; smapCo GmbH*

## Session 11: Dienstgüte

- Layer4+ Supported Class of Service . . . . . 349  
*T. Harbaum, H. J. Stüttgen, M. Zitterbart; TU Braunschweig & NEC Europe Ltd.*
- Active QoS Routing . . . . . 359  
*M. Welzl, A. Cihal, M. Mühlhäuser; Uni Linz & TU Darmstadt*
- Real-Time Support on Top of Ethernet . . . . . 369  
*R. Koster, T. Kramp; Uni Kaiserslautern*
- Fun Factor Characterization of User Perceived Quality of Service  
 for Elastic Internet Traffic . . . . . 377  
*J. Charzinski; Siemens AG*

## Session 12: Dienstmanagement

- Signalisierungsplattform zur netzübergreifenden Dienststeuerung  
 in heterogener TIME Infrastruktur . . . . . 391  
*W. Kellerer, P. Sties; TU München*
- Management-Aufgaben bei komponentenbasierten verteilten Systemen  
 im Fahrzeug-Telematikbereich . . . . . 403  
*V. Feil, M. Stümpfle; Uni Stuttgart & DaimlerChrysler AG*
- Reduzierung der Anzahl von Übertragungen  
 in „Floating Car Data“-Diensten . . . . . 415  
*W. J. Franz; DaimlerChrysler AG*
- CIM/CORBA-basiertes Management  
 verteilter kooperierender Managementsysteme . . . . . 425  
*A. Keller; T. J. Watson IBM Research*

## Preisträger

- Entwicklung und Leistungsbewertung einer ATM-Funkschnittstelle . . . . . 439  
*D. Petras; RWTH Aachen*
- Konzeption und Bewertung einer TINA-konformen Architektur  
 für das Mobilitätsmanagement von UMTS . . . . . 455  
*F. Imhoff; RWTH Aachen*

Spezifikations- und Meßmethodik für ein adaptives Dienstgütemanagement .....	467
<i>J.-P. Richter; Uni Hamburg</i>	
Service Separation and QoS in ATM Networks: The RCC+ Multiplexer .....	479
<i>D. Abendroth; TU Hamburg-Harburg</i>	
<b>Index der Autoren</b> .....	491