

Inhaltsverzeichnis

- 1 Netztransformationsprojekte internationaler Carrier** 9
Andreas Gladisch, T-Systems Enterprise Services GmbH
Dieser Beitrag lag zum Zeitpunkt des Druckbeginns nicht vor
- 2 Förderstrategie des BMBF** 11
Folkmar Nilkes, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Dieser Beitrag lag zum Zeitpunkt des Druckbeginns nicht vor

Sitzung 1

Carrier Ethernet

- 3 Flooding Traffic Reduction through Optimized Address Learning in Carrier-Grade Ethernet Networks** 13
Ralph Schlenk, Alcatel-Lucent Deutschland AG
- 4 Performance Evaluation of IP over Cost-Optimized Optical Multilayer Networks with SRLGs** 21
Michael Duelli, Matthias Hartmann, Michael Menth, Ralf Hülsermann, Michael Düser, Universität Würzburg, T-Systems Enterprise Services GmbH
- 5 Equivalence Conditions of Buffered and Bufferless Network Architectures** 31
Wolfram Lautenschläger, Alcatel-Lucent Deutschland AG
- 6 Higher Speed Ethernet Developments** 39
Ralf Peter Braun, T-Systems Enterprise Services GmbH

Sitzung 2

High Speed Transmission

- 7 Einfluss der Fasernichtlinearitäten bei Dispersionsvorverzerrung in 10 und 40 Gb/s Systemen** 47
Christian Weber, Klaus Petermann, TU Berlin
- 8 Toleranzanalyse eines optischen Delay-Line-Filters für 100 Gbit/s** 53
Niels Neumann, Christian Schäffer, TU Dresden
- 9 Cost-effective 100 Gbps Optical Modulation Format for Metro Networks** 61
Michael Eiselt, Brian Teipen, ADVA AG
- 10 107 Gbit/s RZ-DPSK Transmission using an ETDM Integrated Receiver** 67
C. Schubert, R. Ludwig, B. Huettl, H. Hu, C. Schmidt-Langhorst, Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, Tianjin University
- 11 TDM-to-WDM Conversion based on NOLM from 128.1 Gbit/s to 3 x 42.7 Gbit/s** 73
Philipp Vorreau, Francesca Parmigiani, Morten Ibsen, Periklis Petropoulos, David J. Richardson, Wolfgang Freude, Juerg Leuthold, Universität Karlsruhe, University of Southampton
- 12 Investigation of Phase Noise Compensation Methods for 43 Gbit/s RZ-DQPSK Multi-Span Transmission with Direct Detection** 77
C. Hebebrand, H. Grießer, J. Leibrich, C. Fürst, W. Rosenkranz, Universität Kiel, Ericsson GmbH

Sitzung 3

Metro- und Accessnetze

- 13 Influence of Innovations on Design, Operation, and Cost of metropolitan Optical Transport Networks** 81
Guido Wepler, Cisco Systems GmbH
- 14 WDM-PON – A Platform for consolidated Metro Access and Backhaul** 87
Klaus Grobe, Jörg-Peter Elbers, ADVA AG
- 15 Converged Packet-based Solutions in a Realistic Metropolitan Network Scenario** 93
Thorsten Aust, Stefan Bodamer, Paul Lüsse, Jan Späth, Ericsson GmbH
- 16 60 GHz Wireless Photonic Link System for 12.5 Gb/s Data Transmission** 101
A. Stöhr, M. Weiß, M. Huchard, B. Charbonier, S. Fedderwitz, D. Jäger, Universität Duisburg-Essen, France Telecom
- 17 Broadband Wireless Access** 105
Ignacio Gonzales, Christian Schäffer, TU Dresden

Sitzung 4

Netzwerkarchitekturen

- 18 A Novel Approach to Identify Denial-of-Service Attacks against Transport Network Resources** 111
Stefan Hofmann, Mohamed Louizi, Bernhard Grätsch, Dieter Stoll, Alcatel-Lucent Deutschland AG
- 19 Video Service Quality Estimation in Significance Aware Transport Networks** 119
Martin Belzner, Gerhard Gehrke, Herbert Haunstein, Ralf Hocke, Georg Wenzel, Universität Erlangen-Nürnberg, Alcatel-Lucent Deutschland AG
- 20 Das Moore'sche Gesetz für IP-Verkehr** 127
Wolfgang Frohberg, Alcatel-Lucent Deutschland AG

Sitzung 5

Übertragungstechnik

- 21 Grenzen von Slow-Light in photonischen Netzen** 131
Thomas Schneider, Ronny Henker, Andrzej Wiatrek, Kai-Uwe Lauterbach, Markus Junker, Hochschule für Telekommunikation Leipzig
- 22 Intrakanal PMD-Messung in hochbitratigen optischen Netzen** 137
Michael Haas, Christian Schäffer, TU Dresden
- 23 Measuring the cumulative PMD of buried fibers in the network of Deutsche Telekom in a field trial using an RS-POTDR prototype** 141
D. Fritzsche, M. Paul, L. Schuerer, A. Ehrhardt, D. Breuer, W. Weiershausen, N. Cyr, H. Chen, G. W. Schinn, T-Systems Enterprise Services GmbH, EXFO
- 24 In-service measurement of the OSNR in ROADM-based Networks** 145
Wolfgang Moench, Juila Larikova, Peter Winterling, JDSU/Acterna Germany GmbH, Tellabs

- 25 FPGA-basierte schnelle endlose Polarisationsregelung mit Lithiumniobatbauelement 149**
 Benjamin Koch, Ariya Hidayat, Hongbin Zhang, Vitali Mirvoda, Manfred Lichtinger, David Sandel,
 Reinhold Noé, Universität Paderborn

Sitzung 6

Modulationsverfahren und Signalverarbeitung

- 26 Compatible Single-Sideband Modulation for Optical Transmission of OFDM-Signals Using Direct Detection 153**
 Matthias Schuster, Christian-Alexander Bunge, Bernhard Spinnler, Klaus Petermann, TU Berlin,
 Nokia Siemens Networks GmbH
- 27 Impairment Identification in an Optical Transparent Network Using OFDM Transmission 159**
 Markus Mayrock, Herbert Haunstein, Universität Erlangen-Nürnberg
- 28 Turbo Equalization with Convolutional and LDPC Codes as well as Analytically Computed Metrics 165**
 Tobias Rankl, Joachim Speidel, Universität Stuttgart
- 29 Investigation of Fast and Efficient Adaptation Algorithms for Linear Transversal and Decision-Feedback Equalizers in High-Bitrate Optical Communication Systems 173**
 Daniel Efinger, Universität Stuttgart
- 30 Chromatic Dispersion Compensation by Frequency Domain Based All-Pass Filtering 179**
 F. N. Hauske, M. Kushnerov, K. Piyawanno, M. Alfiad, T. Wuth, E. De Man, E.-D. Schmidt,
 B. Spinnler, H. de Waardt, B. Lankl, Universität der Bundeswehr München, TU Eindhoven,
 Nokia Siemens Networks GmbH

Sitzung 7

Transportnetze

- 31 Vermittlung unter Berücksichtigung von Randbedingungen durch Polarisationsmoden-dispersion und Fasernichtlinearitäten in transparenten optischen Übertragungsnetzwerken 183**
 Stephan Pachnicke, Tom Paschenda, Peter Krummrich, Universität Dortmund
- 32 Placing Bypass Capable Nodes in Two-Layer Networks 191**
 M. Schlosser, E. Patzak, Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut,
 Tianjin University
- 33 Final Achievements of IST Project MUPBED 197**
 Hans-Martin Foisel, Jan Späth, Deutsche Telekom AG, Ericsson GmbH

Posterbeiträge

- P01 Efficient video distribution with transport networks 203**
G. Grammel, Alcatel-Lucent Deutschland AG
- P02 FTTA Fiber-to-the Antenna – Technologiewechsel in der Mobilkommunikation 211**
M. Strasser, HUBER+SUHNER Schweiz
- P03 Optimierung des Brillouin-Spektrums für Slow-Light Systeme in faserbasierten optischen Netzen 217**
R. Henker, A. Wiatrek, K.-U. Lauterbach, M. Junker, T. Schneider, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Dublin Institute of Technology
- P04 Minimierung der Gruppengeschwindigkeits-Dispersion in faserbasierenden Slow-Light-Systemen 223**
Andrzej Wiatrek, Ronny Henker, Kai-Uwe Lauterbach, Markus Junker und Thomas Schneider, Hochschule für Telekommunikation Leipzig
- P05 Schnelle hochauflösende optische Spektrumanalyse 227**
Kai-Uwe Lauterbach, Ronny Henker, Markus Junker, Thomas Schneider, Max J. Ammann, Andreas T. Schwarzbacher, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Dublin Institute of Technology
- P06 1 Gb/s Übertragung von optisch erzeugten Millimeterwellen für Radio Over Fibre Anwendungen 231**
Markus Junker, Kai-Uwe Lauterbach, Ronny Henker, Thomas Schneider, Max J. Ammann, Andreas T. Schwarzbacher, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Dublin Institute of Technology
- P07 Traffic Modelling with stochastic Lindenmayer Systems 237**
D. Saß, Universität Stuttgart
- P08 Dispersion-Robust Digital Timing Recovery for Coherent Fiber Optic Systems 245**
M. Kushnerov, F. N. Hauske, K. Piyawanno, B. Spinnler, E.-D. Schmidt, B. Lankl, Universität der Bundeswehr München, TU Eindhoven, Nokia Siemens Networks GmbH & Co. KG
- P09 Simultaneous Monitoring of CD, DGD and OSNR from FIR Filter Coefficients in Coherent Receivers 251**
F. N. Hauske, M. Kushnerov, K. Piyawanno, M. Alfiad, T. Wuth, E. De Man, E.-D. Schmidt, B. Spinnler, H. de Waardt, B. Lankl, Universität der Bundeswehr München, TU Eindhoven, Nokia Siemens Networks GmbH