

Inhaltsverzeichnis

Beiträge zum Workshop.....	9
Beiträge zur Fachtagung.....	31
Posterbeiträge.....	109
Nicht im Konferenzband enthaltene Beiträge.....	125
Sprecher des Fachausschuß 5.4.....	127
Mitglieder des Fachausschusses 5.4.....	128
Informationen zum Fachausschuß 5.4.....	129
Bisherige Preisträger der Kölner Kabeltagung.....	131

Beiträge des Workshops, 11.12.2007, Drei-Königs-Saal „Gebäudenetze auf dem Weg zum Gigabit“

Leitung des Workshops:
Carsten Engelke (ANGA)

Sitzung Zugangs- und Gebäudenetze

Modifizierung der Cu-LAN-Technik für Heimnetze

Dieter Schicketanz, Corning Cable Systems GmbH&Co. KG 9

Die POF im Heimbereich auf dem Weg zum Gigabit – Transceiver für Kurzstrecken- übertragung über die 1 mm Faser

Bernd Offenbeck, Norbert Weber, Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen
IIS Erlangen 13

Podiumsdiskussion

Hybride Netze – Die Lösung für breitbandigen Heimanschluß

10 Gbit/s optisch überall

Godehard Walf, Fraunhofer Heinrich Hertz Institut Berlin 17

Koax – fit für neue Technologien

Bernhard Stascheit, Scientific Atlanta 27

Beiträge der Fachtagung, 12.12.2007, Maternushaus

Vortragsreihe 1: „Anschlussnetze, Hausnetze und Systeme“

Auswirkungen steigender Bitraten in Kommunikationsnetzen auf den Energiebedarf
eingeladener Beitrag

Christoph Lange, Mario Braune, T-Systems Enterprise Services GmbH 31

FTTH – ohne Qualität undenkbar!

Dieter Schwarzenau, Dibcom 37

FTTH wird zum „Mass Market“, was haben wir gelernt aus unseren aktuellen Projekten

Andreas Breit, Leoni NBG Fiber Optics GmbH 41

FTTH – TV-Aufrüstung in einer Altbausiedlung

Helmut Haag, TE Consult, Titz 45

Sitzung Kupfer-, Daten- und Kommunikationskabel

Nexans DuoTrack – Ein innovatives Kabelsystem für Regionalbahnen mit neuen Chancen für die Breitbandversorgung in der Fläche

Harald Bütke, Christian Cornelissen, Nexans Deutschland Industries GmbH & Co KG, Mönchengladbach, Bernd Friedhoff, Contec Transportation Systems GmbH, Jan Schröder DB AG, Walther Tutschke 51

Hochbitratige Übertragungen in Rechenzentren: Vergleich Lichtwellenleiter- und Kupferverkabelungen

Albrecht Oehler, Dieter Schicketanz, Hochschule Reutlingen 57

Messungen zur Netzverträglichkeit in typischen VDSL2-Szenarien

Erik Oswald, Fraunhofer-Einrichtung für Systeme der Kommunikationstechnik ESK 61

Einbindung bestehender Kupfer-Streckenfernmeldekabel in moderne betriebliche Kommunikationsnetze

Rudolf Scholz, Wolfgang Petry, Hassan Nori, telent GmbH 65

Optische Fasern, Kabel und Komponenten

Eine neue Generation von biegeunempfindlichen Anschlußkabeln

Waldemar Stöcklein, Dieter Kundis, Gerhard Merbach, Corning Cable Systems 73

FTTH Kabel mit biegeunempfindlichen Fasern

Alexander Weiss, Draka Comteq Germany GmbH & Co KG 79

Spleißen von biegeunempfindlichen Fasern

Karsten Contag, Ian M. Davis, Corning Cable Systems GmbH & Co. KG 85

Potential und Grenzen von Vielträger-Übertragungsverfahren über optische Multimode-Faserstrecken

Christian-Alexander Bunge, M. Schuster, Technische Universität Berlin 89

Stufenindex-PCF und Switches für Fast-Ethernet im offenen Tagebau Marco Zimnol, Diamond GmbH, Rainer Niemz, Vattenfall Europe Mining AG, Ralph Engel, eks Engel GmbH & Co. KG, Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik Beratung und Schulung Dresden	93
Konferenzberichte IWCS2007, ECOC2007, POF2007, OFC2007 Waldemar Stöcklein, Corning Cable Systems, Christian-Alexander Bunge, TU Berlin, Olaf Ziemann, Hans, Poisel, POF-AC Nürnberg	97
Standard-POF und Gigabit – die richtige Kombination? Olaf Ziemann, Juri Vinogradov, Onrdey Lednicky, POF-AC Nürnberg, Bernd Offenbeck, Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen Erlangen, Sebastian Randel, Siemens München, Hans Kragl, DieMount GmbH Wernigerode, Roberto Gaudino, ISMB Turin	105
Posterbeiträge	
WDM-Übertragung mit 3 Kanälen für „Triple Play“ über Standard-POF Daniela Lutz, Matthias Haupt, Thomas Windel, Ulrich H. P. Fischer-Hirchert, Hoch- schule Harz	109
Monolithisch integrierte miniaturisierte Transceiver-Chips für bidirektionale Gra- dientenindexfaser-Systeme Martin Stach, Fernando Rinaldi, Dieter Rimpf, Steffen Lorch, Rainer Michalzik, Universität Ulm	115
Innovative Materialien und LWL-Produkte aus UV-härtenden Acrylaten Amir R. Shubbar, Friedrich Krahn, COIA GmbH Aschaffenburg	121