

Inhaltsverzeichnis

Beiträge zum Workshop	9
Beiträge zur Fachtagung	49
Posterbeiträge	139
nicht im Konferenzband enthaltene Beiträge	183
Sprecher des Fachausschusses 5.4	185
Mitglieder des Fachausschusses 5.4	186
Programm der Tagung und des Workshops	187
Informationen zum Fachausschuß 5.4	191
Bisherige Preisträger der Kölner Kabeltagung	193

Beiträge des Workshops, 12.12.2006, Drei-Königs-Saal „Breitbandkommunikationstechniken im Haus“

Leitung des Workshops:

Helmut Haag (TE Consult, Titz)

Kupfer – Lösungen für Triple-Play im Haus,

Multimedia bis 2,3 GHz und 10 GBE über Twisted Pair

Andreas Bürth, Kerpen GmbH & Co. KG 9

Fibre-to-the-desk in Haus und Büro

Thomas Gehrke, Dätwyler Kabel+Systeme GmbH 15

Neue Lösungen für die Breitbandkommunikation in der Haustechnik

Bodo Menke, Erhard Thiel, Klaus Arndt, Ratioplast-Optoelectronics GmbH 21

Das Installationskonzept für das integrierte optische Multimedia Netzwerk

Josef Faller, Homefibre Digital Network GmbH 25

Anforderungen und Wirklichkeit der Hausverkabelung im Hinblick auf High Speed Internet

Mario Braune, T-Systems International GmbH, Technologiezentrum 27

Breitbandverkabelung aus Sicht der Wohnungswirtschaft

Thomas Schacherer, BKtel systems GmbH & Co. KG 31

Haus der Zukunft – Dienste und Anwendungen von morgen

Rainer de Boer, EWE AG 37

Glasfasersysteme für Breitband-Inhaussysteme einschließlich Triple Play

Gerd Filthaut, Nexans 39

Multimediavernetzung – Qualifizierungskonzept für das Fachhandwerk Werner Stelter, Rainer Holtz, BFE Oldenburg	45
--	----

Beiträge der Fachtagung, 13.12.2006, Maternushaus

Vortragsreihe 1: „Kupfer- und Glasfaserkabel“

Aktive Kompensation des Nebensprechens bei der DSL-Übertragung in praxisnahen Szenarien

Roman Tzschoppe, Johannes B. Huber, Georg Herrmann, Labor für Telekommunikation, Institut für Informationstechnik, Universität Erlangen-Nürnberg; VIERLING Communications GmbH	49
---	----

Modellierung von hochbitratigen Computer Kupferverkabelungen

Albrecht M. Oehler, Dieter W. Schicketanz, Fachhochschule Reutlingen, Berater	57
---	----

Hochfaserige Nanokabel

Alexander Weiss, Draka Comteq Germany GmbH & Co KG	69
--	----

All Dielectric Self Supporting Cable With Low Conductive Components

Hans Jansen, Waldemar Stöcklein, Clemens Unger, David Wartschinski, Stef Willemsen, Teijin Twaron bv, Corning Cable Systems, Technische Universität Ilmenau, Hochspannungstechnik, Norddeutsche Seekabelwerke.....	73
--	----

Vortragsreihe 2: „Fiber To The Home“

Sicherheit und Verfügbarkeit von in Abwasserkanälen verlegten Glasfaserkabel

Wilfried Mayr, Karl Manstorfer, FAST Opticom AG, IK-T GbR	81
---	----

FTTx: Perspektiven für moderne Breitband-Teilnehmeranschlüsse in Deutschland

Gerhard David, Johannes Rybach, Jürgen Seidenberg, BKtel communications GmbH, Hochschule Niederrhein	85
---	----

FTTH in der Praxis am Beispiel des Projekts 'Portaal' in den Niederlanden

Thomas Alexander Hosch, TKF Haaksbergen	89
---	----

„Blown Fibre“ Anwendungen für FTTH

Thomas Becker, PRYSMIAN Telekom Kabel & Systeme Deutschland GmbH	91
--	----

Vortragsreihe 3: „Automotive“

10 G Ethernet über Kupfer – der komplizierte Weg zur Klasse E_A

Andreas Kaufmann, SYSTIMAX Solutions.....	95
---	----

High-speed Datenübertragung in Fahrzeugnetzen – Systeme und Komponenten

Andreas Engel, Tyco Electronics	101
---------------------------------------	-----

Übertragung von Gbps auf Kupferkabeln in Fahrzeugnetzen Michael Wollitzer, Martin Arnold, Helmut Reiter, Bernd Rosenberger, Rosenberger Hochfrequenztechnik.....	109
 Vortragsreihe 4: „Komponenten und Systeme“	
Flexible Vor-Ort-Steckerkonfektionierung auf Basis von Fusionspleißen Marco Zimnol, Diamond GmbH.....	115
Photonic Fibers Frédéric Sandoz, Dätwyler Fibre Optics SA.....	119
Optically Powered Video Camera Network Gunnar Böttger, M. Hübner, M. Dreschmann, C. Klamouris, K. Paulsson, T. Kueng, A. W. Bett, J. Becker, W. Freude, J. Leuthold, Universität Karlsruhe, Institut für Hochfrequenztechnik und Quantenelektronik IHQ und Institut für Technik der Informations- verarbeitung ITIV, Universität Karlsruhe (TH), Fraunhofer-Institut Solare Energiesysteme ISE	123
Spleißgeräte für FTTP-Netzwerke Karsten Contag, Christian Heidler, Simon Heß, Rainer Kossat, Helmar Krupp, Joachim Wichner, Corning Cable Systems GmbH & Co. KG.....	125
Schnelle Datenübertragung auf PMMA-POF – Bericht über die POF 2006 in Seoul Olaf Ziemann, Hans Poisel, Martin Bloos, Juri Vinogradov, POF-AC Nürnberg.....	131
Bericht zur ECOC 2006 in Cannes Christian-Alexander Bunge, TU Berlin	135
 Posterausstellung	
Überwachung der physikalischen Ebene von breitbandigen Glasfaser-Netzen – ein nützlicher Helfer oder überflüssiger Luxus? Rudolf Felsch, RF-Consult, Management-/Kommunikationsberatung.....	139
Schnelle MSM-Photodioden für POF-Datenübertragung Sven Loquai, Juri Vinogradov, Olaf Ziemann, POF-AC Nürnberg.....	147
Red VCSEL for Last Mile Networks M. Eichfelder, R. Roßbach, Michael Jetter, P. Michler, Institut für Strahlenphysik, Universität Stuttgart.....	151
WDM über POF – der kostengünstige Weg zur Erhöhung der Übertragungs- bandbreite von Standard-POF-Fasern Ulrich H. P. Fischer, Matthias Haupt, Hochschule Harz	157

Bidirektionale optische Datenübertragung im Gbit/s-Bereich bei 850 nm Wellenlänge für Automotive- und Inhaus-Netze basierend auf neuartigen Transceiver-Bauelementen sowie PCS-Fasern oder Gradientenindex-Glasfasern Martin Stach, F. Rinaldi, S. Lorch, Rainer Michalzik, Universität Ulm, Institut für Optoelektronik	163
Conductor Dual System – CONDUS – Forschungsprojekt zu einem optisch-elektrischen Kombinationsleiter Matthias Viehmann, Christina Kloß, Fachhochschule Nordhausen.....	167
Vergleich verschiedener Methoden zur Bestimmung der 10 Gbit link Länge von Laser optimierten Multimode-Fasern Andreas Huth, Harald Hein, j-fiber GmbH	175
Hochtemperaturbeständige UV-härtende Acrylate für Glasfasern und Glasfaserkabel Friedrich Krahn, Amir R. Shubbar, COIA GmbH	179