

Inhaltsverzeichnis

Beiträge zur Fachtagung 2, 3 und 4	7
Sprecher des Fachausschusses 5.4	79
Mitglieder des Fachausschusses 5.4	80
Programm der Tagung	81
Informationen zum Fachausschuss 5.4	82
Best Paper-Awards für die Jahre 1999-2016	85

Fachtagung 2: Backbone-, Anschluss- und Hausnetze

Moderation: Helmut Haag

2.1 Das Data Centre im Brennpunkt der Digitalisierung

Hartwig Bazanella, NCB GmbH

Beitrag lag nich vor

2.2 Performante Kreuzverbindungsnetzwerke für die Hyperskalierbarkeit in Datenzentren..... 7

Torsten Ortloff, FiberCon GmbH, Menden; Ulrich Lohmann, Hochschule des Bundes, Münster; Jürgen Jahns, Fernuniversität Hagen; Kai Wirkus, LWL-Sachsenkabel GmbH, Gornsdorf

2.3 FTTH – oberirdische Bauweise bei der Telekom..... 13

Mario Zerson, Deutsche Telekom AG, Berlin; Günter Neumann, Deutsche Telekom Technik GmbH, Darmstadt

2.4 Die Mittelspannungsfreileitung als geeignete Zuleitung für den Breitbandanschluss

abgelegener Ortschaften 16

Helmut Haag, TE Consult; Ulrich Jansen, AFL; Reinhard Gierbig, Kabelwerk Rhenania

Fachtagung 3: Optische Datenkabel und Komponenten

Moderation: Dr. Waldemar Stöcklein

3.1 Fertigungsmethoden und Anwendungen von Multimodefasern: von Glas zu Polymer,

von solide zu löchrig 24

Christian-Alexander Bunge, Robert Benitz, Hochschule für Telekommunikation Leipzig; Benjamin Mohr, Markus Beckers, RWTH Aachen

3.2 A New Fiber Standard For Terrestrial Applications, Developed Submarine Technology 29

Ian Davis, Corning Optical Communications, Flintshire, UK

3.3 Einfluss von Alterung und Temperprozessen auf das Streuverhalten von optischen Fasern 33

M. Gehrke¹, B. Schmauss², T. Becker¹, E. Nkiwane¹, R. Engelbrecht¹, O. Ziemann¹

¹Technische Hochschule Nürnberg, ²Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

3.4 Datenverkabelung für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke im Rechenzentrum und das

Einsatzgebiet der OM5 Faser 38

Pius Albisser, Dätwyler Cabling Solutions AG, Altdorf

3.5 Mehrfaserkabel mit MPO/MTP-Steckverbinder halten Einzug in die Telekommunikation – Wie wird richtig gemessen	47
Peter Winterling, VIAVI Solutions Deutschland GmbH, Eningen	
3.6 Untersuchung der Wiederholbarkeit der Prüfung zur Bewertung des Verhaltens von Kabeln im Brandfall gemäß Bauproduktenverordnung.....	51
Thomas Meyer, Kirsten Langfeld, Corning Optical Communications GmbH & Co. KG, Berlin	
3.7 Neues von der IWCS 2017	59
Dr. Waldemar Stöcklein, Corning Optical Communications, Berlin	

Fachtagung 4: Kupferdaten- und Kommunikationskabel

Moderator: Thomas Gehrke

4.1 Einfluss des Kabelverlegesystems auf das Temperaturprofil im Kabelbündel bei Fernspeisung	60
D. Schicketanz, A. Oehler, K. Seitz, Hochschule Reutlingen	
4.2 Zertifizierung von Datenkabeln für Anwendungen mit Fernspeisung	67
Jörg Bör, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH, Offenbach	
4.3 Normung jenseits aktueller Anwendungen?	71
Jörg Bör, CabX Cable Expert, Aachen	
4.4 Rätsel der Patchkabel Prüfung	74
Vincent Arbet-Engels, Peter Fischer, AESA SA, Colombier, Schweiz	