

# 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

<b>2.1 Das Data Centre im Brennpunkt der Digitalisierung</b> Hartwig Bazanella, NCB GmbH <i>Beitrag lag nich vor</i>	
<b>2.2 Performante Kreuzverbindungsnetzwerke für die Hyperskalierbarkeit in Datenzentren.....</b>	<b>7</b>
Torsten Ortloff, FiberCon GmbH, Menden; Ulrich Lohmann, Hochschule des Bundes, Münster; Jürgen Jahns, Fernuniversität Hagen; Kai Wirkus, LWL-Sachsenkabel GmbH, Gornsdorf	
<b>2.3 FTTH – oberirdische Bauweise bei der Telekom.....</b>	<b>13</b>
Mario Zerson, Deutsche Telekom AG, Berlin; Günter Neumann, Deutsche Telekom Technik GmbH, Darmstadt	
<b>2.4 Die Mittelspannungsfreileitung als geeignete Zuleitung für den Breitbandanschluss abgelegener Ortschaften .....</b>	<b>16</b>
Helmut Haag, TE Consult; Ulrich Jansen, AFL; Reinhard Gierbig, Kabelwerk Rhenania	

## Fachtagung 3: Optische Datenkabel und Komponenten

Moderation: Dr. Waldemar Stöcklein

<b>3.1 Fertigungsmethoden und Anwendungen von Multimodefasern: von Glas zu Polymer, von solide zu löchrig .....</b>	<b>24</b>
Christian-Alexander Bunge, Robert Benitz, Hochschule für Telekommunikation Leipzig; Benjamin Mohr, Markus Beckers, RWTH Aachen	
<b>3.2 A New Fiber Standard For Terrestrial Applications, Developed Submarine Technology .....</b>	<b>29</b>
Ian Davis, Corning Optical Communications, Flintshire, UK	
<b>3.3 Einfluss von Alterung und Temperprozessen auf das Streuverhalten von optischen Fasern .....</b>	<b>33</b>
M. Gehrke <sup>1</sup> , B. Schmauss <sup>2</sup> , T. Becker <sup>1</sup> , E. Nkiwane <sup>1</sup> , R. Engelbrecht <sup>1</sup> , O. Ziemann <sup>1</sup> <sup>1</sup> Technische Hochschule Nürnberg, <sup>2</sup> Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	
<b>3.4 Datenverkabelung für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke im Rechenzentrum und das Einsatzgebiet der OM5 Faser .....</b>	<b>38</b>
Pius Albisser, Dätwyler Cabling Solutions AG, Altdorf	

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

## Fachtagung 4: Kupferdaten- und Kommunikationskabel

Moderator: Thomas Gehrke

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