

Inhaltsverzeichnis

Beiträge zu den Fachtagungen 1 bis 4.....	7
Sprecher des Fachausschusses KT 4.....	95
Mitglieder des Fachausschusses KT 4.....	96
Programm der Tagung.....	97
Informationen zum Fachausschuss KT 4.....	100
Best Paper-Awards für die Jahre 1999-2018.....	102

FT1: Rechenzentren

Jens Dittrich

1.1 Rechenzentren im Wandel der Zeit.....	7
Jens Dittrich (dvt Consulting AG)	
1.2 Reduzierung der Latenzzeiten in 5G-Netzen mit Hilfe von Edge-Rechenzentren.....	10
Andreas Sila (Huber+Suhner AG)	
1.3 Zukunftsfähige Verkabelung von Highspeed-Netzwerken im Rechenzentrum.....	13
Pius Albisser (Dätwyler Cabling Solutions AG)	
1.4 Kabel mit höchster Faserdichte für Rechenzentren.....	18
Carlos Mora, Waldemar Stöcklein (Corning Optical Communications)	
1.5 The Need for Speed in Rechenzentren – Update Mehrfaserstecker.....	20
Harald Jungbäck (Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG)	

FT2: Installationstechniken und Anwendungen

Helmut Haag

2.1 Alles Mikro – oder guckst Du in die Röhre? Einblasverhalten von Mikrokabeln bei unterschiedlichen Speednetzrohrdurchmessern.....	22
Wolfgang Krönert, Mario Zerson (Deutsche Telekom AG)	
2.2 Test der Einblasfähigkeit von Glasfaserkabeln.....	25
Jörg Bör (VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH); Thomas Weigel (Vetter GmbH Kabelverlegetechnik); Tim Brüggemann (Lancier Cable GmbH)	
2.3 Druckprüfung von Kabelschutzrohren – praktische Anwendungen des Kalibrierens.....	30
Robin Hupfer (Vetter GmbH)	
2.4 Aerial-Verkabelung für FttX und 5G – Nische oder echte Alternative?.....	36
Torsten Adamietz, Andreas Krieger (Acome GmbH)	

FT3: Optische Fasern und Kabel

Thomas Gehrke

- 3.1 Installation and Access of a Novel Stranded Loose Tube Optical Fiber Outside Plant Micro Cable Design** 41
 Michael Emmerich, James L. Baucom, Pushkar Tandon, Louis A. Barrett (Corning Optical Communications)
- 3.2 Dichter. Schneller. Einfacher. – Effizienzgewinne mit Spider Web Ribbon Fasern**..... 49
 Jochen Arms, Paul Hussein (Fujikura)
- 3.3 Überblick über Polymer-Spezialfasern, Anwendungen und Märkte** 59
 Christian Bunge (Hochschule für Telekommunikation Leipzig);
 Markus Beckers (ITA der RWTH Aachen); Peter Kröplin (Sojiz Europe plc.)
- 3.4 Untersuchung des Einflusses der Luftströmungsverteilung auf die Flammenausbreitung in der Kabelbrandprüfung nach EN 50399 („CPR-Test“)** 64
 Thomas Meyer, Waldemar Stöcklein (Corning Optical Communications); Pravin Rajeshirke (Corning Technologies India Private Limited)

FT4: Sensorik

Thomas Gehrke

- 4.1 Mehrfaserstecksystem – Transparente Qualitätsbewertung** 75
 Bernd Jung (GHMT AG)
- 4.2 Normung macht Breitband – endlich neue LWL-Klassen** 76
 Esther Hild (ZVEI e.V.); Albrecht Oehler (Hochschule Reutlingen)
- 4.3 Glasfasern im Wohngebäude und in der Wohnung** 79
 Anurag Jain (OFS Fitel LLC., USA), Veit Kölschbach (OFS Fitel Deutschland GmbH)
- 4.4 Charakterisierung von optischen Verkabelungen (ISO/IEC 14763-3)** 85
 Thomas Gehrke (Dätwyler Cables GmbH)
- 4.5 Effiziente Messdaten-Logistik mit automatisierter Kontrolle und Dokumentation am Beispiel eines Breitbandausbau-Projektes** 91
 Claas Richter (FiberDoc Software)