

Inhaltsverzeichnis

Beiträge zur Fachtagung 1, 4, 5 und 6.....	9
Sprecher des Fachausschusses 5.4.....	125
Mitglieder des Fachausschusses 5.4.....	126
Programm der Tagung.....	127
Informationen zum Fachausschuss 5.4.....	128
Best Paper-Awards für die Jahre 1999-2013	130

Fachtagung 1: „Backbone-, Anschluss- und Hausnetze“

Moderation: Dr. Reinhard Wegener

1	Stellt Brüssel die Weichen richtig? Welche regulatorischen Rahmenbedingungen können wir in Deutschland erwarten?	9
	Jürgen Grützner, VATM e. V.	
2	Breitband für alle und sofort!	10
	Stefan Hirscher, Marketing Manager Lantiq	
3	Kommunikationsinfrastruktur in Offshore-Windparks	19
	Harald Schwarzer, Prysmian Group, Telecom Solutions, Köln; Torger Erichsen, Senvion SE, Hamburg	
4	Intelligente Energiesysteme und Smart Home; 1+1=3	24
	Urs Imholz, GWF MessSysteme AG, Luzern, Schweiz	
5	Mit 17 Jahren MTP® Erfahrung Richtung 400 G	28
	Harald Jungbäck, Rosenberger OSI	
6	Prozessqualität durch RFID Technik – von der Konfektion bis zur kostenoptimierten Integration in DCIM	35
	Timo Sonntag, TKM Telekommunikation und Elektronik GmbH, Mönchengladbach	
7	Rechtsvorschriften ohne Grenzen – Stoffliche Regularien für Kabel und Leitungen	42
	Esther Hild, ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V., Köln	
8	Die Kabelindustrie empfiehlt Brandschutzkabel	48
	Yvan Engels, LEONI, ZVEI, Fachverband Kabel und isolierte Drähte, Köln	
9	LWL Funktionserhalt nach DIN, IEC, EN und baurechtlich	55
	Peter Pardeyke, Dätwyler Cables GmbH, Hattersheim	
10	Round-Robin Cable Burn Tests on a Single Fiber Cable	57
	Ravinder Kumar Kinnera, Emanuela Gallo, Corning Optical Communications GmbH & Co. KG, Berlin	
11	Normgerechte Installation von Kommunikationskabelanlagen (Kupfer und Glas) – aus Installationsfehlern lernen!	62
	Werner Stelter, Bfe – Oldenburg, Oldenburg	

Fachtagung 2: Diskussionsforum

Moderation: Dipl.-Phys. Helmut Haag

Fachtagung 3: Vorstellung der Poster / Aussteller

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Olaf Ziemann

Fachtagung 4: „Kupfer-, Daten- und Kommunikationskabel“

Moderation: Dipl.-Ing. Harald Bütke

- 12 Computer-gestützte Optimierung von Kupferkabeln für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung 63**
Conrad Zerna, Hans Adel, Norbert Weber, Fraunhofer IIS; Sven Ortmann, Ernst & Engbring; Christian Kretzer, Fraunhofer EZRT
- 13 Impulse Noise – ein alter Gegner ist noch da 67**
Romain Lemoine, EXFO Germany GmbH, München; Bernd Gröbl, Opternus GmbH, Bargteheide
- 14 Induktionsschutz für Fernmeldekabel an Autobahnen..... 75**
Peter Arzt, Tele-Kabel-Ingenieur GmbH, Chemnitz
- 15 Two examples of 100 % FTTH deployments in two French cities separated of 3 years 79**
Jacques Jaillet, ACOME, Paris, France

Fachtagung 5: „Optische Fasern, Kabel und Kabelkomponenten (1)“

Moderation: Dipl.-Phys. Thomas Gehrke

- 16 How Novel Installation Solutions and Smaller Lighter Cable Deliver More Economic Deployment of Optical Fiber 83**
Vanessa Diaz, Ian Davis, Corning Optical Communications, Corning Limited, Ewloe, Flintshire, UK
- 17 Aramid and new HMPE materials in OFC 88**
Otto Grabandt, Teijin Aramid BV, Arnhem, The Netherlands
- 18 Anforderungen von modernen 100 G High Speed Systemen an die Glasfaserkabel 89**
Arthur Moll, Business Development Manager Transport and Datacom Products – EMEA, EXFO Germany GmbH, München
- 19 Vorschlag für ein Messverfahren zur Erkennung von Schäden an Lichtwellenleitern durch Baggereinwirkung 93**
Dieter Eberlein, Lichtwellenleiter-Technik, Dresden; Carsten Kemnitz, PRYSMIAN Kabel und Systeme GmbH, Neustadt bei Coburg

Fachtagung 6: „Optische Fasern, Kabel und Kabelkomponenten (2)“

Moderation: Dr. Waldemar Stöcklein

- 20 OTDR Messung für Fiber-to-the-Antenna FTFA – bekannte Messtechnik und dennoch neue Anforderungen..... 98**
Peter Winterling, JDSU Deutschland GmbH, Eningen

- 21 Best Practices and Lessons Learned Installing and Testing Fiber in Broadband Networks (FTTx – RFoG) 103**
Udo Fetzer, JDSU Germany, Eningen
- 22 Glasfasern mit Durchmessern von 30 µm bis >1 mm – Einsatzgebiete & Handhabung 107**
Christina Manzke, Andreas Hornsteiner, Laser Components GmbH, Laser Components GmbH, Olching
- 23 Kontinuierliches Schmelzspinnverfahren für GI-POF: derzeitiger Stand und was noch vor uns liegt 111**
Markus Beckers, Thomas Gries, Institut für Textiltechnik, RWTH Aachen University, Aachen; Christian-Alexander Bunge, Hochschule für Telekommunikation Leipzig, Deutsche Telekom AG, Leipzig
- 24 VECTOR – Development of a new connector system for fibers under the FP7 of European commission 114**
Mario Zerson, Deutsche Telekom AG, Berlin; Markus Rauch, Deutsche Telekom Technik GmbH, Darmstadt; Jan Watté, Daniel Daems, TE Connectivity BNS, Belgium

Poster

- P1 Poster**
Glasfaserkabel (LWL) qualitativer Streckenbau, Abnahmemessung, Dokumentation 119
Roman Lampka, Ingenieurbüro LWLdoc.de, Aachen