## Inhaltsverzeichnis

Bei	iträge zur Fachtagung 1, 2, 3 und 4	9
	recher des Fachausschusses 5.4	
Mit	tglieder des Fachausschusses 5.4	104
Pro	gramm der Tagung	105
	ormationen zum Fachausschuss 5.4	
Bes	st Paper-Awards für die Jahre 1999-2014	108
	chtagung 1: Workshop "Alternative Verlegemethoden" oderation: Helmut Haag	
1	Erwartungen der Kommunen an moderne Verlegemethoden unter Kostengesichtspunkten Michael Reiss, Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz, Baden-Württemberg, Stuttgart	9
2	Grabenlose Verlegetechniken für die Installation von Glasfaserkabeln Leopold Scheuble, Tracto-Technik GmbH & Co. KG, Lennestadt	. 10
3	Alternativer Breitband Bau via Wasser und Gas – auch: wenn der Bagger kommt Christoph Pauselius, Friatec AG, Nürnberg (Beitrag lag nicht vor)	
4	NGA-Breitbandperspektive für Deutschland – Micro-, Mini- und Macro-Trenching als spezielle Lösungen für den ländlichen Raum	. 17
5	Alternative Verlegungen – Technologien und Stand der nationalen und internationalen	
	Standardisierung	. 23
6	Automatische Protokollierung von Kabeleinblasvorgängen	29
7	Die Historie von Kunstoffrohren zur Errichtung von FTTx Netzen anhand eines möglichen Aufbaus vom POP bis zur Wohneinheit Matthias Schulze-Mantei, GM Plast GmbH, Handewitt (Beitrag lag nicht vor)	
8	FTTx werkseitige Vorkonfektion versus "vor Ort Montage" – sinnvolle Kostenersparnis beim Netz Rollout	33
	Karl Hofmann, WGD Datentechnik GmbH, Bickenbach	
9	Kostengünstige Teilnehmeranschlüsse bei Glasfasernetzen durch Stecker-Direktmontage Torsten Adamitz, 3M Deutschland GmbH, Neuss	. 34



	chtagung 2: Backbone-, Anschluss- und Hausnetze derator: Dr. Reinhard Wegener	
10	Fiber goes Harsh Environment - Steckverbinder, Kabel und aktive Komponenten für raue Umgebungsbedingungen	39
11	Praxisleitfaden der ICT-Branche für die Energiebranche Urs Imholz, GWF MessSysteme AG, Luzern, Schweiz	50
12	A combinatorial heuristic algorithm supporting computer-aided planning of optical fiber networks	56
13	FTTA + Einfaches Prinzip! – Installation prinzipiell einfach?  Bernd Grübl, Gerhard Lehmann, Opternus GmbH, Bargteheide	65
	chtagung 3: Optische Fasern, Kabel und Komponenten derator: Dr. Waldemar Stöcklein	
14	ICT-Verkabelung im Datacenter – oft unterschätzt!	67
15	High density micro cable family with next generation 200 micron fibers	73
16	Gradientenindex-Polymerfaser ohne zusätzliche Dotanden – ein Erfahrungsbericht aus den letzten drei Jahren	78
17	VECTOR – Erfahrungen mit Prototypen aus dem Labor	81
	htagung 4: Kupferdaten- und Kommunikationskabel lerator: Harald Büthe	
18	Anforderungen an LAN-Kabel und deren Verifizierung	85
19	PoE – die neue Form der Stromversorgung – Rauchen demnächst unsere LAN ab? Thomas Wegmann, DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik, Frankfurt am Main	91
20	Automatisierte thermische und elektrische Analyse von Datenleitungen	96

Florian Loos, Physical Software Solutions GmbH, Münsing

21	Smart Lighting ist Realität	. 97
22	100 Gbit/S über verdrillte Doppeladern	102