

Kommunikations-kabelnetze; 31. ITG-FACHTAGUNG

ITG-Fachbericht 318

Koln, Germany
11-12 December 2024

ISBN: 979-8-3313-2314-1

Printed from e-media with permission by:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571



Some format issues inherent in the e-media version may also appear in this print version.

Copyright© (2024) by VDE VERLAG GMBH
All rights reserved.

Printed with permission by Curran Associates, Inc. (2025)

For permission requests, please contact VDE VERLAG GMBH
at the address below.

VDE VERLAG GMBH
Bismarckstr. 33
P.O.B. 12 01 43
10625 Berlin, Germany

Phone: +49 30 34 80 01 - 0
Fax: +49 30 34 80 01 - 9088

kundenservice@vde-verlag.de

Additional copies of this publication are available from:

Curran Associates, Inc.
57 Morehouse Lane
Red Hook, NY 12571 USA
Phone: 845-758-0400
Fax: 845-758-2634
Email: curran@proceedings.com
Web: www.proceedings.com

Inhaltsverzeichnis

Thema: LWL-Inhouse-Installationen

NE4 und NE5: Warum jetzt time to market für die Inhouse-Verkabelung ist. 206
Wolfgang Heer (Buglas)

Gedanken zu Migrationsstrategien für zukünftige Wohnungsnetze („Faser-NE5“) 7
Andreas Bluschke, Philipp Rietzsch (Teleconnect GmbH)

Lösungen für den Glasfaserbau in NE5 25
Ulrich Pint (Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG)

**Glasfasernetze in Gebäuden - Netzebene 4: Wie macht's die Telekom?
Können Innenkabel 100m senkrecht nach oben eingeblasen werden? 38**
Mario Zerson (Deutsche Telekom AG)

Vertikales Einblasen von Innenkabeln 45
Michael Heinz (Corning Optical Communications)

**Was lange währt... endlich erste Erfahrungen mit der Outdoor-Kabeleinblasteststrecke nach
VDE-AR-E 2888-100-24 52**
Johannes Billich (Vetter GmbH)

Fachbuch „Glasfasernetze – Kabelverlegung – Kompaktwissen“ – Thema Einblasgrundlagen 59
Thomas Weigel

**Aus Live-Best-Praxis: Glasfaser im Haus – Wir bauen ein passives Netz!
Workshop – Auswertung OTDR-Messdaten 61**
Dieter Gustedt (fiberhelp)

Wie wir den Glasfaserausbau bei der Wohnungswirtschaft beschleunigen können 67
Dietmar Schickel (DSC Dietmar Schickel Consulting GmbH)

Qualitätssicherung im Glasfaserausbau

Die VDE-Leitlinie VDE V 0800-750 Netzdokumentation von LWL-Linien in der Netzebene 3. 77
Jens Schilling, Ulrich Scheu

Gütegemeinschaft Fernmeldebau. 80
Ralf Gorontzi (Gütegemeinschaft Fernmeldebau)

**Innovative Lösungen zur Verbesserung der Qualität und Wirtschaftlichkeit des Ausbaus
in der NE3. 89**
Manuel Senn (Vetter GmbH)

Gütesiegel Breitband 97
Andreas Prestin (aconium GmbH)

Dokumentation, Monitoring, Prüfung

Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen im Marktumfeld des Breitbandausbaus 107
Jörg Bör (VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH)

Monitoring von Lichtwellenleiterstrecken	117
Tim Arens (FOC – fibre optical components GmbH)	
Lokalisierung von unbelegten Speednetzrohren 7x1,5 (7/4)	129
Frank Michels (KATIMEX Cielker GmbH)	
FTTH-Ausbau Kostengünstig & Schnell im Freileitungsbau	143
Mirja Rasmussen (PLP)	
 Single Pair Ethernet	
10 Jahre Single Pair Ethernet – Rückblick, Bestandsaufnahme und Ausblick	149
Rainer Schmidt, Matthias Fritsche (HARTING Technologiegruppe)	
EMV von SPE-Kabeln und Steckern – Simulation und Messung	163
Thomas Gneiting (AdMOS GmbH), Ralf Damm, Bernhard Mund (bda connectivity GmbH), Dave Hess, (Cord Data), Ralf Tillmanns (Weidmüller GmbH & Co KG)	
 Nachhaltigkeit	
Energieeffizienzgesetz EnEfG – Quo vadis?	179
Helmut Göhl (Ingenieurbüro GTS)	
Innovative Lösungen für einen CO2 positiven, nachhaltigen und zukunftsfähigen Breitbandnetzausbau	187
Falco Lehmann (Connect Com GmbH)	
Die Bedeutung einer sektorspezifischen CO2-Fußabdruck-Datenbank für den FTTH-Ausbau! . . .	198
Delphine Depont (Acome)	