

Inhalt

Vorwort	
Dr. Stephan Albers	9
Geleitwort	
Tim Brauckmüller	13
Digitalisierung, Smart City, 5G – Was folgt daraus für das Breitbandnetz	
Dipl.-Phys. Wolfgang Schlaak	21
Anforderungen an die Netze der Gigabit-Gesellschaft	
Jens Tiemann	35
„Vernetztes Leben“ – Herausforderungen im IP Backbone	
Dipl.-Ing. Niko Meurer	47
FTTH-Netze	
Dipl.-Ing. Dirk Sasson	61
Einstieg ins Glasfasergeschäft	
Dipl. Inf. Alexander Kaczmarek	97
„Planung und Errichtung von Glasfasernetzen“ mit dem Fokus auf die Qualitätssicherung	
Matthias Winter	107
Wege zu einem qualitativ hochwertigen Glasfasernetz	
Gerhard Kafka und Klaus Eckel	121
Die Errichtung und Mitbenutzung der Hausinfrastruktur	
Benedikt Kind	137
Informationstechnische Infrastruktur des Netzanschlusses für Offshore-Windparks	
Dipl.-Ing. Christian Großer, Dr.-Ing. Uwe Ziebold	145
Gigabit im Bergbau?	
Dipl.-Ing. (FH) Christoph Behley	173
“Das, was hier entsteht, ist Weltspitze“	
Holger Apitz	185

Erfolgreich in die Zukunft investiert	
Stefan Tiemann	189
Gebäude- und Wohnungsnetze für die Gigabitgesellschaft: Ratgeber und Erfahrungen	
Mario Zerson	195
Glasfaserkabelinstallation im Wandel der Zeit	
Dipl.-Ing. Thomas Weigel	215
Schlanke Kabel mit neuen Glasfasern?	
Thomas Gehrke	247
Die Glasfaser im Teilnehmeranschlußbereich (FTTx)	
Dipl.-Ing. (FH) Andreas Mayrhofer	263
Messen an LWL-Kabel mit MTP/MPO-Stecker	
Peter Winterling	289
Sicherheit in Netzwerken – KRITIS, Vorgaben, Lösungen, Überwachung	
Dr. Andreas Hornsteiner	305
100G qualifizieren: neue Herausforderungen für die Übertragungs- messtechnik	
Thomas Friedrich	319
Das Composite Data Center der Zukunft – DC, Edge-DC und μDC im Verbund	
Hartwig Bazzanella	347
Die 4 Säulen des Vertriebsmanagements	
Oliver Pfeiffer	365
Leistungsfähige Infrastruktur für Digitalisierung und Mobilität	
Ulrich Plate	383
Literaturhinweise	394