



- 12 Bundesförderung: Hat das Graue-Flecken-Programm den erhofften Schub für den Breitbandausbau gebracht?

© Deutsche Telekom



- 20 Ein nachhaltiger Ressourceneinsatz wird aus vielen Gründen immer wichtiger

© Seloca GmbH, Foto: Frank Molter

3 Editorial

| NEWS

- 8–9 Fiberdays22; Neue Studie zur Bedeutung von Glasfaserausbau für Stadtwerke; Satellitenempfang gefragt denn je

| POLITIK & WIRTSCHAFT

- 10 VATM-Kommentar zur Gigabit-Strategie: Schnelle Anpassung der Förderung erforderlich
- 12 Die Graue-Flecken-Förderung und ihr Einfluss auf den Breitbandausbau

| UNTERNEHMEN & MÄRKTE

- 16 carrierwerke: Ohne geht nicht! Glasfasernetze als Autobahnen der Zukunft
- 18 Ciena baut Aktivitäten in Deutschland aus
- 20 Seloca: Nachhaltiger Ressourceneinsatz nicht nur in Krisenzeiten systemrelevant
- 24 Infra-Com Swiss bietet „Spezialisten auf Abruf“

FRK

Breitbandkongress des FRK

14. bis 15. September 2022

im H4 Hotel Leipzig

Schongauerstraße 39, 04329 Leipzig



44 Der Umstieg auf den XGS-PON-Standard kann für Netzbetreiber schon heute lohnend sein

© Calix



72 Grabenlose Techniken als Alternative zum klassischen Tiefbau

© Tracto-Technik GmbH & Co. KG

TECHNOLOGIE & SERVICES

- 28 TV-Trends: Corona und die Folgen für die Fernsehnutzung
- 32 Grundlagen der optischen Übertragungstechnik (Teil 2): Von der Anatomie optischer Kommunikationssysteme
- 38 WISI: Innovative Systeme und Lösungen für Netzbetreiber und Service Provider
- 40 Moderne Linear-TV- und Streaming-Dienste erhöhen Komplexität für Netzbetreiber

I-XX CVE INTERNATIONAL

- 43 Technetix: Ist ein software-konfiguriertes 1,8-GHz-Breitbandnetz möglich?
- 44 Anedis: Vorteile moderner Access-Technologien in offenen XGS-PON-Systemen
- 49 Televes präsentiert neue Lösungen des WaveData-Systems
- 50 komro setzt auf flächendeckende Satelliten-Versorgung mit Profi-SAT
- 52 DCT-DELTA: Innovative Netzarchitektur ermöglicht gemeinsame Nutzung hybrider Glasfaser-Koax-Infrastruktur
- 56 Elitex DuctRepair-Solution: Lösung für Havarie-Management bei belegten Mikrorohren
- 60 Astro: Neues zur Signalverarbeitung und optischer Systemtechnik

- 64 Comtech: FTTB-Technologie als vollwertiger Ersatz zum passiven optischen Gigabit-Netzwerk (GPON)
- 66 Langmatz präsentiert optimierte Versionen der Glasfaser-Netzverteiler-Serie
- 68 Unterirdische Verlegetechniken: Breitbandausbau ohne Bagger und Schaufel
- 71 News: Astra TV-Monitor 2021
- 72 450connect und GasLINE sind Partner für bundesweiten Backbone
- 73 Amadys und Jonard Tools vereinbaren langfristige Zusammenarbeit
- 74 KWS präsentiert VAROS Connect Messgeräte-Konzept
- 75 VIAVI Solutions: Messgeräte für FTTx und 10G PON im Fokus

SERVICE

- 76 Cable!vision Guide
- 86 Inserentenverzeichnis
- Vorschau und Impressum