



8 FRK-Interview zum Gigabitausbau

© FRK



12 BUGLAS zu Digitalisierung und ökologischem Strukturwandel

© zdynek burival – Unsplash

3 Editorial

POLITIK & WIRTSCHAFT

8 „Marktbeherrschung der Großen im Breitband verhindern“ – Interview mit Heinz-Peter Labonte, FRK-Vorsitzender

12 Der Mega-Trend: Ubiquitous Connectivity – Von Wolfgang Heer, BUGLAS

15 Innovationstreiber Telekommunikation – Von Jürgen Grützner, VATM

UNTERNEHMEN & MÄRKTE

18 Tele Columbus: Datenvolumen und Telefonnutzung: Zurück zur Normalität

19 Deutsche Glasfaser: Großes gefördertes Glasfaser-Ausbauprojekt

Greenfiber und ZTE: 10-Gigabit-Glasfasernetze

20 Marktpanorama 2020 des FTTH Council Europe

22 Corona-Krise: Die Stunde der Glasfaser! Von Daniel Röcker, ropa

26 Helltec Engineering AG: Im Zeitalter des „digitalen Ordens“!

28 Wie die Glasfaser in Kabelnetzen immer näher an den Kunden heranrückt

32 Vodafone legt Gigabit-Turbo im Kabel ein

35 Glasfaserausbau: Paradigmenwechsel auf dem Land

38 Smart City als handfeste Zukunftsaufgabe

42 Ein Medium im Wandel: Das Fernsehen von morgen

TECHNOLOGIE & SERVICES

48 Auf dem Weg zu 10 Gbps symmetrisch: DOCSIS 4.0 – Pimp my DOCSIS

53 WISl: Eigene HD-Inhalte effizient in Koaxialnetze einspeisen und verteilen

54 Direction Neutral Amplifier von Technetix: Die Reise zu DOCSIS 4.0

56 Neue Features bei den Kopfstellen von ASTRO Strobel

58 Neueste ASTRO-Streamer im Network Operation Center bei SES

59 Axing: DAB+-Signale kosteneffizient in Kabelanlagen einspeisen

60 DEV Systemtechnik: Distributed CCAP basierend auf Remote-MACPHY – eine echte Alternative zu FTTH?

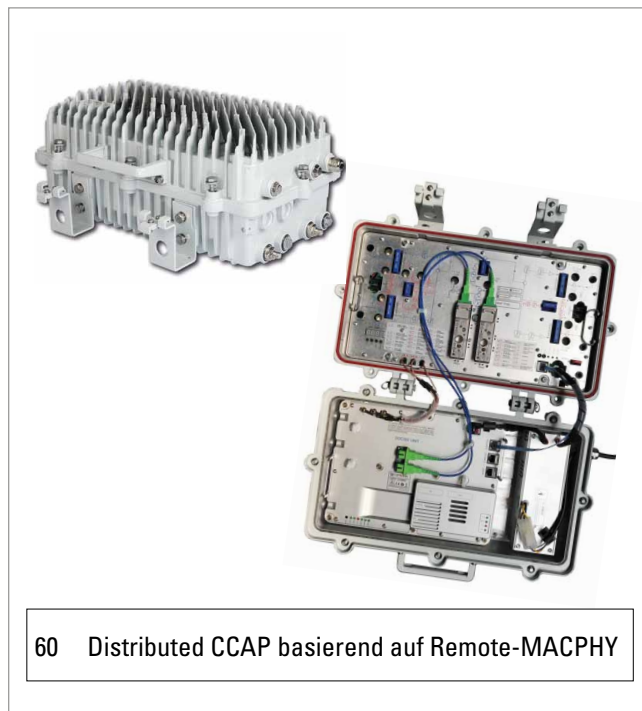
65 purtel.com unter den besten Managed Service Providern 2020

66 ANEDIS: DOCSIS 3.1 im Rückweg – Grundlagen und Messtechnik



58 ASTRO Streamer im Network Operation Center bei SES

© ASTRO Strobel



60 Distributed CCAP basierend auf Remote-MACPHY

© DEV Systemtechnik

- 70 Tempo Communications: Kabelnetzfehler sicher und schnell lokalisieren
- 74 KWS: Neues Kombi-Antennenmessgerät
- 75 Laser Components: Die passende Spleiß- und Messtechnik – ein Überblick
- 78 Emtelle: Kabel schnell und reibungslos einblasen
- 80 HUBER + SUHNER Bktel: Mit RF Video Overlay FTTH-Datennetze entlasten
- 82 Software Setics Sttar: Automatisierte Planung von Gigabitnetzen
- 86 Infra-Com Swiss: „Pathfinder“: Auf der Suche nach der digitalen Wirklichkeit
- 88 Televes stellt vielseitige IPTV- und Netzwerk-Lösungen vor
- 90 Ocilion: Update für den IPTV-Vorleistungsdienst
Red-Dot-Award für Set-Top-Boxen
- 92 Erweiterung der Kopfstationsserie GSS.lamina

93–118

CABLE!VISION EUROPE INTERNATIONAL

PERSONALIA

119 Tele Columbus, BREKO, HbbTV Association

SERVICE

120 Cable!vision Guide

128 Inserentenverzeichnis

66 Vorschau/Impressum