Televes®



Auf dem Weg zur fünften Infrastrukturrevolution der Kommunikation in Gebäuden und Wohnungen

Im März dieses Jahres sind zwei Jahre seit dem weltweiten explosionsartigen Ausbruch der CO-VID-19-Pandemie vergangen. Damit begann eine lange Periode menschlicher, wirtschaftlicher und sozialer Verluste, wie wir sie seit Generationen nicht mehr erlebt haben. Doch jetzt endlich scheint es einen Lichtschimmer am Ende des Tunnels zu geben. Die Gesundheitsbehörden sprechen zum ersten Mal von einem nachhaltigen Rückgang der Infektionshäufigkeit mit immer weniger Syptomen und Komplikationen, was die Belastung der Gesundheitsdienste zu verringern beginnt.

Es scheint die Zeit gekommen zu sein, den Blick wieder zu heben und in die Zukunft zu schauen. Aber was steht für unsere Branche an? Wie sieht die Zukunft der Telekommunikationsinfrastruktur in Gebäuden und Wohnungen aus?

Die Verteilungsnetze für Kommunikations-, Informations- und Unterhaltungsdienste in Gebäuden und Wohnungen haben im Laufe der Geschichte **vier große Revolutionen** durchgemacht:

Die **ERSTE REVOLUTION** war die Einführung der **Festnetztelefonie**. Es war in den 1920er Jahren, als der Anschluss der Haushalte über Kupferkabel begann. Das Telefon veränderte erheblich unsere Kommunikationsweise und stellte die erste Innenverkabelung dar.

Die ZWEITE REVOLUTION war der Einzug des Fernsehens, der in den 1980er Jahren dann durch die Einführung des Satellitenempfangs komplettiert wurde. Der starke Ausbau der Koaxialverkabelung und der notwendigen Ausrüstung für Telefonie, analoges und Satellitenfernsehen führte zur Standardisierung des Innenraumnetzes, die in Spanien 1998 mit der ersten IKT-Verordnung (Gesetz 1/1998) formalisiert wurde.

Dann mussten wir bis zum 21. Jahrhundert warten, um die dritte Revolution zu erleben.

Das Aufkommen des Breitbandzugangs zur Bereitstellung von **Internetdiensten** für unsere Haushalte. Dies bedeutete die Einführung eines zusätzlichen Netzes, was eine gründliche Überarbeitung der IKT erzwang, um die Betreiber und Dienstanbieter (ISPs) einzubeziehen.

Die audiovisuellen Inhalte erforderten Geschwindigkeiten, die mit den Koaxialkabeln nicht mehr möglich waren. Die **VIERTE REVOLUTION** besteht in einem neuen Transportmittel. Die **Glasfaser** kam, und mit ihr eine neue Art der Verteilung von Telekommunikationsdiensten, was in Spanien zur Veröffentlichung der IKT-2 führte.

Stehen wir jetzt an der Schwelle zur fünften Revolution?

Den Gebäuden wird jetzt ein neuer Schritt abverlangt. Uns steht zusätzlich zur Verbindung und Verteilung das Konzept des intelligenten Gebäudes mit den Vorteilen ins Haus, die in der Grundidee des Internets der Dinge (IoT) liegen, das die Implementierung von verteilter Intelligenz für alle Objekte und Menschen ermöglichen wird. Diese fünfte Revolution könnte nun das Aufkommen der Sensorisierung und intelligenten Wartung von Gebäudeinfrastrukturen sein, die weit über die Telekommunikationsinfrastruktur selbst hinausgeht. Dies schafft Synergien in Europa, um notwendige Gebäudesanierungen durch NextGen-Fonds zu finanzieren, wie z. B. das Projekt "Edificio Único" (wörtlich Einziges Gebäude) in Spanien.

Wir erleben gerade schwere Zeiten, aber die Telekommunikation entwickelt sich weiter, und unsere Branche wird immer Grund haben, zu wachsen und sich weiterzuentwickeln. Und dort werden Sie immer Televes finden, stets an der Seite der Technologie und der Unternehmen, die Telekommunikationsdienste in Gebäuden und Haushalten installieren und integrieren

INFO

Nr 41 MÄRZ 2022

INHALT

TELEVES CORPORATION

DataCom feiert sein einjähriges Bestehen

UNTER UNS

Thomas Banhart. Büroleiter Verkauf/ Einkauf bei Televes Deutschland

PRODUKTNEUHEITEN

DataBox

IDEEN

Erhöht den Luftstrom durch Ihr Rack

FAQs

Wie kann ich die Konnektivitätsanforderungen in meinem Unternehmen erfüllen?

TELEVES ANLAGEN

Centro de produzione TV RAI (Nomentano, Italien)

TELEVES WELTWEIT

DataCom-Tour (Portugal) CES (Las Vegas, USA)

WISSENSERWEITERUNG

Kategorie 6 Augmented



8. - 10. März **Andina Link** Cartagena (Kolumbien)

17. März **Evolving Connectivity by CAI**Birmingham (UK)











Televes Deutschland GmbH.

Küferstraße 20 - 73257 Köngen 48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E

T.: +49 7024 468600 - televes.de@televes.com www.televes.com



Thomas Banhart. Büroleiter Verkauf/Einkauf bei Televes Deutschland

Worin besteht Ihre Arbeit bei Televes?

Der Schwerpunkt meiner Tätigkeit ist im Vertrieb-Innendienst und im täglichen Kontakt mit den Kunden. Zusätzlich bin ich intern für die Messeorganisation, Aktionen/Angebote und den Einkauf für Lieferanten in Deutschland zuständig.

Seit wann sind Sie im Unternehmen? Wie verlief Ihr beruflicher Werdegang bei Televes?

Mein Einstieg war im September 1993, damals als erster Angestellter der Firma Preisner, also in der Zeit der rein analogen Übertragungstechnik. 2008 ist Preisner ein Teil der Televes – Familie geworden. In den 28 Jahren war ich nahezu an allen Tätigkeiten, die in der Firma angefallen sind, mit beteiligt.

Was erfüllt Sie bei der Arbeit mit der größten Zufriedenheit?

Die tolle Partnerschaft mit unseren Kunden, mit denen wir täglich im Kontakt sind, und denen wir unsere qualitativ hochwertigen Produkte liefern dürfen. Langfristig



"Die erfolgreiche Integration der Firma Preisner in die heutige Televes Deutschland GmbH hat uns eine klare Perspektive und Vision für die Zukunft gegeben"

gesehen bietet uns die erfolgreiche Integration von Preisner in die Televes – Korporation, eine optimistische und motivierende Zukunftsperspektive.

Und was ist das Schwierigste?

Die schwierigste Herausforderung ist sicherlich aktuell, die Entwicklung von Corona, die keine Messen und Präsenzschulungen zulassen. Die persönlichen Kundenkontakte sind dadurch eingeschränkt und es erschwert die Vorstellung der neuen Produkte und Lösungen.

Zusätzlich stellt sowohl die aktuelle Liefersituation als auch die rasante Entwicklung der Rohstoffpreise am Markt, eine extreme Herausforderung für alle Bereiche in der Firma, dar.

Welches sind in Ihrer Ansicht nach die Schlüsselwerte des Unternehmens?

"Passion for Quality" – und die konsequente Umsetzung der Eigenentwicklung und der Eigenproduktion der Televes – Produkte mit innovativen Alleinstellungsmerkmalen in Verbindung mit dem eingeschlagenen Weg in die Zukunft mit neuen Geschäftsfeldern und Produktbereichen



DATACOM FEIERT SEIN EINJÄHRIGES BESTEHEN

Ein Jahr nach dem Start der neuen DataCom-Vertikale für strukturierte Verkabelung hat Televes sein Fachwissen im Bereich der Netzwerktechnologie gebündelt, um Installateure und Systemintegratoren mit Komplettlösungen für leistungsstarke Telekommunikationsinfrastrukturen im Wohn-, Geschäfts- und Gaststättenbereich noch besser unterstützen zu können.

Der Startschuss wurde mit der Erstellung einer eigenen Microsite in 9 Sprachen gegeben, kombiniert mit **einer ehrgeizigen "DataCom entdecken"-Kampagne**, die sich in ihrer ersten Phase auf den Wissensaustausch mit der Zielgruppe durch Pressemitteilungen, Online-Seminare und Aktionen konzentrierte sowie in einer zweiten Phase die am häufigsten gestellten Fragen unserer Kunden beantwortete und einige Tipps und Videos anbot.

Die Entwicklung von DataCom im Jahr 2021 war von den Schwierigkeiten mit den Lieferungen und Änderungen der Verbrauchsgewohnheiten geprägt, aber dank der Digitalisierung unseres Unternehmens und seiner finanziellen Stärke konnten wir eine kohärente Materialplanung durchführen. Dennoch mussten wir wegen Verzögerungen bestimmte Markteinführungen verschieben. Wir haben Monate lang zusätzlich gekämpft, um unser Angebotsniveau aufrecht erhalten zu können.

Die Prognosen für das zweite Jahr dieser Aktivität sind gut. Die Kunden sehen uns immer mehr als Telekommunikationsanbieter, der alles aus einer Hand liefert. 2022 wird das Jahr der strukturierten Verkabelung, wie Racks und Zubehör, sowie der neuen Multimode- (OM3/OM4) und Singlemode-Glasfaserlösungen. Wir erwarten außerdem, auch bei den Kupferkabeln (Cat7 und Cat7A) mehr Anteile zu gewinnen.

Dazu halten wir an unserer Philosophie der Professionalität und Kundennähe fest und streben dank der Unterstützung und Loyalität unserer DataCom-Kunden nach weiterem stetigen Fortschritt □



DataBox

Verwaltung und Überwachung von Netzwerkgeräten

In den heutigen, aus zahlreichen elektronischen Netzwerkgeräten bestehenden Netzwerkinfrastrukturen ist der Einsatz Leistungsfähiger Geräte und Tools erforderlich, damit die Administratoren rund



Weitere Infos unter: de.televes.com/databox

um die Uhr volle Kontrolle über ihr System haben.

Die DataBox ist unser neues Projekt für kleine und große Netzwerkinfrastrukturen in Hospitality-Umgebungen. Dank seiner integrierten Webplattform kann die Box die **vollständige Verwaltung und Überwachung von SNMP-Agentengeräten** wie Kopfstellen, Switches, Routern oder ONTs sowie von Geräten der WaveData- und CoaxData-Serie übernehmen.

Die DataBox-Technologie **erkennt und antizipiert Netzwerkprobleme, so dass der Dienst jederzeit optimal funktioniert**.

Darüber hinaus ist das Gerät vollständig kompatibel mit **GPON-Netzwerken** und kann in öffentlichen und privaten Netzwerken eingesetzt werden, z. B. in Unternehmen, Hotels, Wohnheimen, Universitäten oder auf Campingplätzen.

In den Projekten, die derzeit diese Technologie nutzen, **ist es möglich, das System rund um die Uhr zu überwachen** sowie spezifische Warnmeldungen zu generieren und zu konfigurieren, die anschließend dank der leistungsstarken Tools der DataBox analysiert werden



Zentralisierte Überwachung von Netzwerkgeräten.



Detaillierte Abfragen der Netzwerkleistung zu jedem Zeitpunkt

FUNKTIONEN IHRER SOFTWARE-PLATTFORM



Detaillierte Echtzeit-Informationen von den verbundenen Geräten erhalten



Alle Netzwerkgeräte von einem einzigen Standort aus überwachen



Zeit bei der Konfiguration des Netzwerks und seiner Geräte sparen



Fehler und Störungen im Netzwerk schnell aufspüren



Alle Punkte im Netzwerk ohne Komplikationen oder Überlastungen verwalten



Verbessert die Ventilation im 19"-Rack

Televes bringt zwei neue Einschübe mit integrierten Lüftern auf den Markt Art. Nr MSR-L600 mit 2 Lüftern und 600 mm Tiefe sowie Art. Nr MSR-L800 mit 4 Lüftern und 800 mm Tiefe. Beide Einschübe werden oben im Rack installiert, um die von den aktiven Geräte im Rack erzeugte heiße Luft abzuführen und so deren Lebensdauer zu verlängern.

Wenn der abgesaugte Luftstrom weiter erhöht werden muss, können diese Einschübe auch im Modus "Doppelte Belüftung" installiert werden. Einer dieser wird dann in seiner üblichen Position oben angebracht, während der zweite unten um 180° gedreht arbeitet, wie auf dem Foto zu sehen ist. Durch die Drehung der Lüfter um 180° ändert sich die Luftstromrichtung, was bedeutet, dass mehr heiße Luft aus dem Inneren des Racks nach außen gedrückt wird



Montage oben



Einbau auf der Unterseite, mit Drehung der Gebläse um 180°

Wie kann ich die Konnektivitätsanforderungen meines Unternehmens erfüllen?



Televes: Mit unserem neuen Geschäftsfeld bieten wir hochmoderne Lösungen an, die alle Anforderungen unserer Kunden an die Hochgeschwindigkeitskommunikation erfüllen. Die Ausrüstung arbeitet mit der Multiplexing-Technologie (DWDM), mit der wir den einzelnen Diensten des Kunden über eine einzige Glasfaserverbindung unterschiedliche optische Frequenzen zuweisen können.

Benutzer: Wird dadurch die Kapazität einer herkömmlichen Glasfaserverbindung gesteigert?

Televes: Ja, und zwar erheblich. Mit dieser Televes-Ausrüstung können wir die Kapazität einer herkömmlichen Verbindung um mehr als das 100-fache erhöhen.

Benutzer: Wenn ich an meine Bedürfnisse als Kunde denke, wann wäre ich an der Einführung einer solchen Lösung interessiert?

Televes: Es gibt Szenarien, in denen es sehr vorteilhaft ist, optische Transportgeräte mit Multiplexing über Glasfaser zu verwenden. Der erste Fall tritt ein, wenn nicht genügend Glasfaserkabel zur Verfügung stehen, um den bestehenden

Bedarf an Verbindungen zu decken. Dabei handelt es sich oft um Verbindungen von mehreren Kilometern Länge, für die neue Installationen kostspielig sind. Ein weiterer typischer Anwendungsfall ist die Verbindung mehrerer Dienste/Protokolle zwischen mehreren Standorten. Anstatt für jeden Dienst eine eigene Glasfaser zu verwenden, können wir alle Dienste jetzt über einen einzigen Lichtleiter multiplexen. Schließlich noch sind da die Szenarien, in denen die Latenz von großer Bedeutung ist. Viele Anwendungen erfordern eine sofortige Reaktion, und nur diese Art von Technologie kann diese bieten. Unsere optische Transportausrüstung fügt kaum Latenz hinzu. Diese entspräche lediglich dem Äquivalent von ein paar Metern Glasfaser. Zur der Latenzberechnung gehen wir von 5 Mikrosekunden Laufzeit pro km Glasfaser aus, d. h. bei einer 100 km langen Verbindung wird ein Signal 0,5 ms brauchen, um von einem Ende zum anderen zu gelangen

Lesen Sie den kompletten Artikel in: televes.com/de/televes-info



TELEVES ANLAGEN

CENTRO DE PRODUZIONE TV RAI (NOMENTANO, ITALIEN)



Die von von Mitarbeitern von Televes Italia durchgeführte Installation nutzt einen OverLight-Sender zur Verteilung der Programme des Satelliten HotBird 13°E sowie von 28 DTT-Multiplexen.

Das WDM-Multiplexing des DTT-Signals (1550 nm) und des Satellitensignals (1310 nm) wurde für die Installation gewählt, um zusätzliche DTT-Multiplexe zu denjenigen zu verteilen, die im Spektrum Italiens ausgestrahlt werden und die Frequenzen oberhalb der von OverLight verwalteten zweiten Bereitstellung von digitalen Sendefrequenzen nutzen.

Die sich durch das Multiplexen ergebenden Zusatzverluste werden durch das hohe Aufteilungsverhältnis der Over-Light-Lösung perfekt aufgefangen, so dass sowohl Satelliten- als auch DTT-Signale ohne Qualitätsverluste empfangen und verteilt werden können.

Die Gesamtzahl der bedienten Benutzer der Installation ist 288, obwohl es viel mehr sein könnten. Wenn alle an die Kopfstelle anschließbaren Glasfaserkabel installiert würden, könnten theoretisch bis zu 512 Nutzer versorgt werden



DATACOM-TOUR

(NORD- UND SÜDPORTUGAL)
NOVEMBER UND DEZEMBER 2021

In dieser Ausgabe möchten wir der von unserer Tochtergesellschaft Televes Portugal durchgeführten DataCom-Tour besondere Bedeutung beimessen. Damit wurde bezweckt, vom Norden bis zum Süden Portugals die neuesten Televes-Innovationen im Bereich der Racks und des Zubehörs für die Technologien Koaxial- und Kupferkabel sowie Glasfaser bekannt zu machen.

Wir waren uns der Tatsache bewusst, dass die Realisierung einer solchen Wanderausstellung in der schwierigen Pandemiesituation und zu einer Jahreszeit, in der Kälte und Regen den Erfolg gefährden könnten, mit aller Sorgfalt, aber ohne Furcht vorangetrieben wurde.

Ein Erfolg, der nur dank der Hilfe und des Elans der teilnehmenden Televes-Partner erreicht werden konnte, die schon früh am Morgen die Ausstellungen vorbereiteten und am Ende des Tages zu einem neuen Ziel aufbrachen.

Von hier aus möchten wir uns noch einmal ganz besonders bei all denjenigen bedanken, die wir auf dieser Tour begrüßen durften, an der mehr als 20 Partner teilnahmen.



CES

(LAS VEGAS, USA)

5. - 7. JANUAR

Nach zwei Jahren Pause waren wir wieder auf der CES vertreten. Dort zeigten wir die neusten spezifischen Lösungen für den amerikanischen Markt für Empfang, Verteilung und Messung von ATSC 3.0 und NextgenTV.

Dieses Jahr waren am Stand von ATSC 3.0/NexgenTV in der Grand Lobby der CES auch die Antennen von Televes zu sehen, was uns angesichts der starken Impulse für die Einführung von ATSC 3.0 besondere Bedeutung für uns hatte



Kategorie 6 Augmented

Vorteile und Produkte des 10GBASE-T Standards

Die Kategorie 6A (ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10) erschien erstmals im Oktober 2004 als SYSTIMAX® GigaSPE von CommScope, obwohl der Standard offiziell erst 2009 veröffentlicht wurde. CAT6A, auch bekannt als Kategorie 6 Augmented, arbeitet mit Frequenzen von bis zu 500 MHz (doppelt so hoch wie sein Vorgänger CAT6, der nur mit bis zu 250 MHz arbeitet) und erreicht maximale Geschwindigkeiten von 10 Gbps (10 mal mehr als CAT6 mit nur 1 Gbps). Die Kategorie 6A unterstützt 10GBASET auf bis zu 100 m Entfernung. Dadurch wird sichergestellt, dass die schnellsten Ethernet-Anwendungen auf dem Markt über die angegebenen maximalen Entfernungen unterstützt werden können.

Der 10-Gigabit-Ethernet-Standard ist der schnellste und übertrifft seinen Vorgänger, das Gigabit-Ethernet über Kabel der Kategorie 6. Der 10GBASE-T-Standard bietet ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis bei geringerem Stromverbrauch, was ihn zu einer idealen Wahl für Ethernet-Anwendungen macht.

Die Unternehmen entwickeln sich schnell weiter, um die wachsende Nachfrage nach Bandbreite zu befriedigen, doch obwohl der



Ref. 219312 (Art. Nr CAT6ALU500V) CAT6A, U/UTP, Dca mit LSFH-Mantel



Ref. 219322 (Art. Nr. CAT6ALF500V) CAT6A, F/UTP, Dca mit LSFH-Mantel

10-Gigabit-Ethernet-Kabelstandard schon vor Jahren definiert wurde, ist der Bedarf nach ihm erst jetzt entstanden. Um diesem Bedarf gerecht zu werden, rüstet Televes nun seine DataCom-Produktpalette auf und bringt zwei neue CAT6A-Datenkabel auf den Markt: Die Ref. 219312 (Art. Nr. CAT6ALU500V) und 219322 (Art. Nr. CAT6ALF500V).

Diese beiden Datenkabel ergänzen die bestehende Ref. 219302 (Art. Nr CAT6AL500W) [U/FTP, Euroklasse Cca mit LSFH-Mantel], sowie alle Patchkabel [RJ45-Netzwerkkabel) mit S/FTP-Abschirmung und LSFH-Mantel (Ref. 2091xx / Art.-Nr PK6ALxG). Dabei ist hervorzuheben, dass **die Kategorie 6A** mit der **Schnittstelle RJ45** sowie mit anderen vorherigen Versionen **kompatibel** ist. Das ist wichtig, da einer der Gründe für das weltweite Wachstum des Ethernet, wie wir es heute kennen, die Standardisierung des RJ45-Steckers ist. Televes

vervollständigt sein Datenstecker-Angebot und bringt mehrere neue Artikel der Kategorie 6A auf den Markt:

KATEGORIE UND ABSCHIRMUNG	REF. (ART. NR)		BESONDERS FÜR	VIDEO
CAT6A UTP Buchse	S	209921 (CAT6AB-U)	Flügel: eine Drehung fügt die Paare mühelos in ihre Stifte ein und sorgt für einen sicheren Halt	de.televes.com/fluegelmutter
CAT6A FTP Buchse		209923 (CAT6AB-F)	Klemme: Die Verriegelung des Steckerkörpers erleichtert das Einstecken der Paare in ihre Stifte.	de.televes.com/buchse-keystone
CAT6A UTP Stecker		209922 (CAT6AS-U)	Mit 50 μ vergoldete Anschlussstifte	de televes com/stecker-rj45-abgeschirmt
				de televes com/stecker-rj45
CAT6A FTP Stecker		209924 (CAT6AS-F)	Wiederverwendbare Klemme	de.televes.com/stecker-keystone-abgeschirm

Nicht verpassen!

Erfahren Sie, wie Gäste ArantiaCast nutzen

Immer mehr Einrichtungen möchten Informationen aus erster Hand über die Nutzung ihrer Unterhaltungsangebote und deren Wirkung auf ihre Kunden erhalten.

Unsere **Streaming-Erlebnis-Lösung ArantiaCast** bietet unter den neuen Funktionen in ihrem Verwaltungstool auch einen interessanten Bereich mit **Systemnutzungsberichten**. Damit können die Verantwortlichen die Vorteile der Lösung nutzen und ab dem Datum des ersten aufgezeichneten Ereignisses **Informationen über die Gesamtstatistiken des Systems erhalten**, wie z. B. die Gesamtdauer und Gesamtzahl der abgehaltenen Casting-Sitzungen, ihre durchschnittliche Dauer, Zeitpunkte und Anzahl pro Tag.

Für einen detaillierteren Einblick können Sie in diesem Bereich die Statistiken auch nach Zimmer, Start- und Enddatum filtern und drei Diagramme aufrufen: Tagesdiagramm, App-Nutzung nach Zeit, App-Nutzung nach Anzahl.

Und wenn Sie die aufgezeichneten **Daten als Dateien** erhalten möchten, bietet dieses Tool die Möglichkeit, sie im **PDF-Format** (als Screenshot) oder im **CSV-Format** (in dem die relevanten Statistiken und Daten erfasst werden und mit dem Sie Berichte und Grafiken erstellen können) zu exportieren







