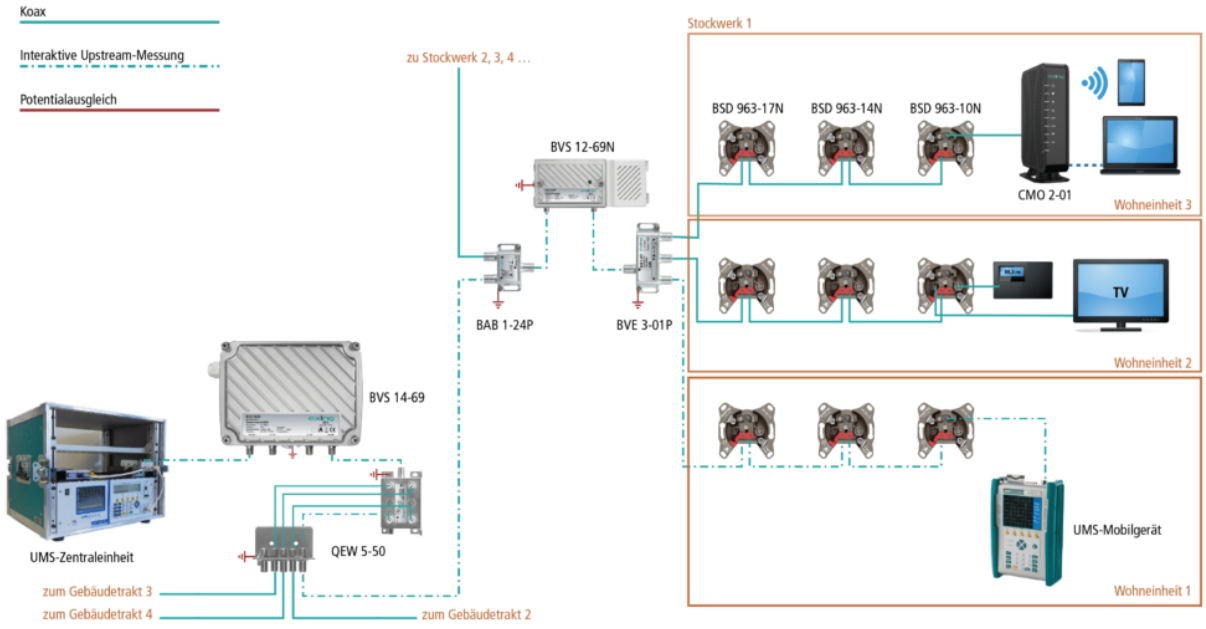
Competence in Communication Technologies

Messtechnikdienstleistung für Hospitality-Projekte

22. Februar 2020 | AXING bietet Lösungen für die Einbindung von Internet und Ethernet in vorhandene Koaxialkabelnetze für kleine und große Objekte. Je nach Größe der Anlage setzt AXING bei der Verteilung von IP-Daten zur Digitalisierung von Gebäudeverteilungen (Hotels, Schulen, Krankenhäuser, Seniorenheime, …) auf die Technologien EoC (Ethernet over Coax) oder auf das noch professionellere DOCSIS (Data over Cable Service Interface Specification). Beide Technologien nutzen die vorhandene Koaxialverteilung und garantieren dadurch kurze Migrationszeiten und einen schnellen, sauberen Einstieg in die multimediale Zukunft.

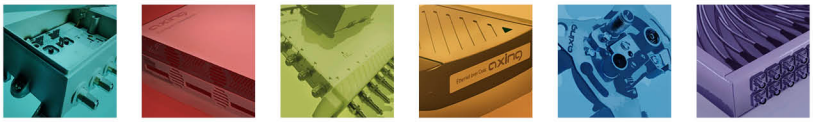
Beide Systeme nutzen im Spektrum den Rückkanal-Frequenzbereich (Upstream). Dieser ist besonders herausfordernd, denn sowohl diese Signalrichtung und als auch der niedrige Frequenzbereich wurden in der vorhandenen Kabelstruktur nicht genutzt. Es liegen also keine Erfahrungs- oder Planwerte für das Objekt vor. Ein erhöhter Rauschteppich oder Einstrahlungen von außen / Ingress schränken aber die verfügbaren Datenraten ein oder können die Funktion der Anlage komplett verhindern. Daher ist die exakte, messtechnische Beurteilung des Rückkanals für eine wirksame Entstörung bzw. die Verifizierung und Abnahme neuer Anlagen unabdingbar.

Bislang war die Messung stets eine besondere Herausforderung. Die neue Technik sorgt jetzt für eine einfache Durchführung. Obwohl die Messung interaktiv ist (d. h. es sind mehrere Geräte beteiligt, die untereinander kommunizieren), ist für den Aufbau, die Inbetriebnahme und die eigentliche Messung nur eine Person nötig. Das Messsystem erlaubt neben reinen pegelbasierten Messungen und Anwendungen (z. B. Echtzeit-Spektrum, Schräglagen- und Frequenzgangs-Messung) auch eine **qualitative** Beurteilung des Rückkanals. Die angezeigten Messparameter sind dieselben, die auch vom Vorweg von DVB-C oder DOCSIS bekannt sind (z. B. MER, BER, Konstellation, Systemreserve) - was eine Beurteilung des Rückkanals stark vereinfacht. Eine Protokollfunktion erlaubt eine standardisierte Messdatenerfassung. Die Handhabung und die Inbetriebnahme sind durch die Integration des Systems in einen Messkoffer kinderleicht.



Mit seinem neuen, hochintegrierten Rückweg-Messsystem UMS (Upstream Monitoring System) tritt AXING nicht nur als Hersteller hochwertiger Hardware, sondern auch als kompetenter Partner für Hospitality-Projekte auf und ergänzt somit sein umfassendes Dienstleistungsportfolio (z. B. zusätzlich zu Planungen und Seminaren). In Deutschland und der Schweiz führt unser Außendienst die Messung durch. Der Auftraggeber erhält danach ein Messprotokoll und falls erforderlich Vorschläge zu Umbau oder Verbesserung der Rückkanalübertragung. Vorteile auf einen Blick:

- Qualitative Beurteilung von Koaxialkabelnetz und Rückkanal / Upstream
- Objektive Planungsgrundlage für Sanierung und Erweiterung
- Überschaubarer Zeit- und Kostenrahmen



AXING AG
Gewerbehaus Moskau
Telefon +41 52 - 742 83 00
Telefax +41 52 - 742 83 19
CH-8262 Ramsen
info@axing.com
www.axing.com

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. | Technical improvements, changes in design, printing- and other errors reserved.