hfc Broadband Solutions

by axing group

Neue Märkte für Stadtwerke, Netzbetreiber und Energieversorger

Schnelle Netze für Internet, TV und Telefonie

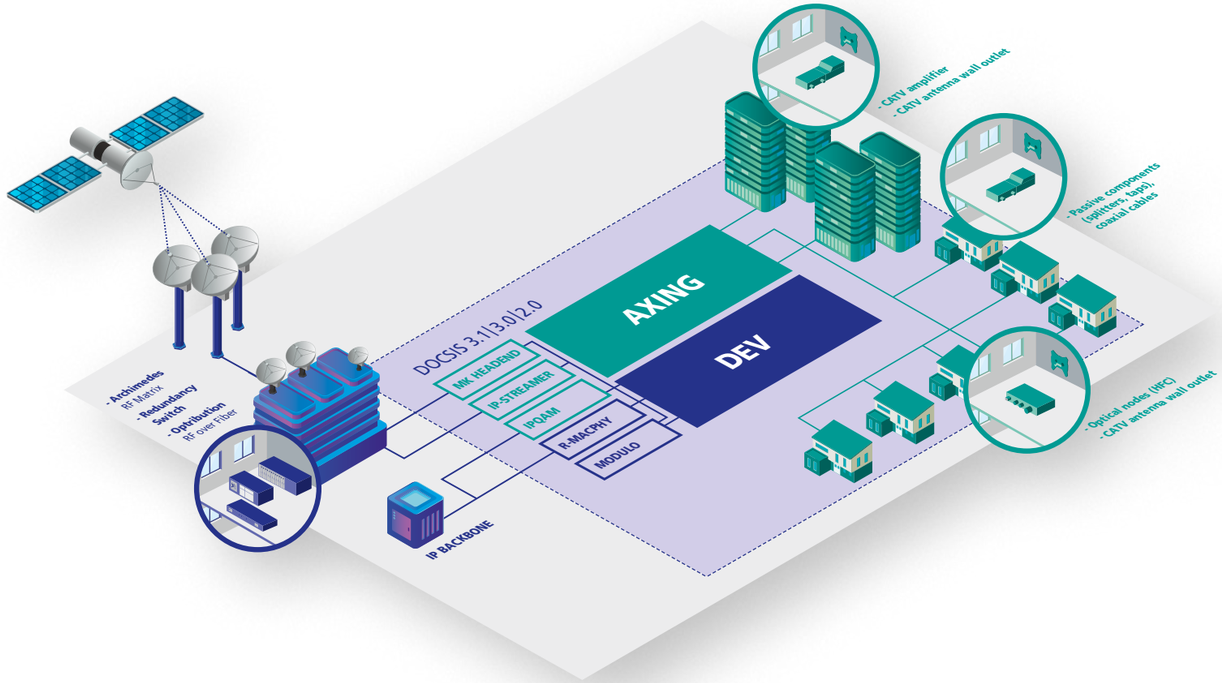
AXING und DEV Systemtechnik bieten mit den HFC Broadband Solutions kostengünstige, Multi-Gigabit-fähige Breitband-Netzwerklösungen aus einer Hand – von der Signalzufuhr bis ins Haus

axing® Competence in Communication Technologies

dev Part of the axing Group

Das Plus für Ihre Kunden:
Schnelles Netz für Internet, TV und Telefonie

Der steigende Bedarf an breitbandiger Konnektivität für Gewerbe und Privathaushalte stellt Versorger und Kommunen vor große Herausforderungen und bietet gleichzeitig große Chancen, neue Märkte zu erschließen und Ihre Kunden zu binden. Durch den Einsatz innovativer Lösungen für Internet und Telekommunikation sind regionale Netzbetreiber und Stadtwerke in der Lage, höchst wettbewerbsfähige Dienste anzubieten.



Kompetente Partner für hochleistungsfähige Infrastrukturprodukte

Für solche Lösungen die entsprechenden Infrastrukturprodukte zur Verfügung zu stellen, ist eine Aufgabe, die viel Know-how erfordert. Umso wichtiger ist es, Partner zu haben, die über viel Erfahrung im Bereich Kommunikationstechnologie verfügen und deren Kernkompetenzen im Aufbau und Ausbau von Netzen, in der Verteilung und dem Empfang von Inhalten liegen. Wenn all diese Kompetenzen unter einem Dach vereint sind, heißt das:

hfc Broadband Solutions

by axing group

HFC Broadband Solutions – wir sind spezialisiert auf Ihre Ideallösung

Eine Lösung und ein bewährtes Team der AXING Group, das über viele Jahrzehnte Erfahrung im Bereich Breitbandversorgung im großen Umfang verfügt – die DEV Systemtechnik GmbH und die AXING AG. Ihr Vorteil: Doppelt starkes Expertenwissen und Lösungen, Produkte sowie Beratungs- und Planungsleistungen erhalten Sie aus einer Hand und durch einen Ansprechpartner. So können Sie sich auf das Erschließen und Pflegen Ihrer neuen Märkte konzentrieren.

Wie Sie schon jetzt von unseren Lösungen profitieren

- Zukunftssichere und wettbewerbsfähige End-to-End-Lösung als echte Alternative zu FTTB/FTTH
- Hoher Ertrag pro Anschluss („Average Revenue per User“, ARPU) durch überschaubare Investitionskosten
- Mit unserer Lösung sind Sie einen Schritt voraus, denn insbesondere die Umstellung auf Glasfaser ist noch mit einem hohen Zeit- und Kostenaufwand verbunden
- Hohe Bandbreite
- „Pay as you grow“: Modulare, skalierbare und flexibel auf die Kundenzahl abstimmbare Angebote
- Nutzung bestehender Strukturen
- „Time to Market“: Schnelle und einfache Installation nahezu ohne bauliche Maßnahmen
- Flexible Möglichkeiten: Signale zukaufen, selbst generieren oder sogar weiterverkaufen
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis und sehr schneller „Return of Invest“

Zwei Profis – ein Ziel: Multi-Gigabit-Netze für alle!

HFC Broadband Solutions bringt das schnelle Internet in jedes Haus

AXING – Systemanbieter für Kommunikationstechnologien

AXING ist ein Unternehmen mit Sitz in der Schweiz und bekannt als Hersteller für High-Tech-Lösungen in den Produktbereichen TV- und Multimedia-Empfangsverteiltechnik. Als Partner vieler Kabelnetzbetreiber, Stadtwerke, Broadcaster, der Wohnungswirtschaft und für den Hospitality-Bereich bieten wir innovative und zukunftssichere Lösungen in Verbindung mit einem exzellenten und zuverlässigen Service. In unserer Entwicklungsabteilung stehen zudem zur Qualitätssicherung alle wichtigen Mess- und Prüfmittel zur Verfügung.

All diese Leistungen folgen der AXING-Firmenphilosophie: Wir agieren mit der sprichwörtlichen Schweizer Gründlichkeit, um unseren Kunden höchste Präzision und Qualität zu bieten.

axing® Competence in Communication Technologies

DEV Systemtechnik – Signalmanagement und Übertragung auf höchstem Niveau

Seit 25 Jahren ist die DEV Systemtechnik die erste Wahl, wenn es um Management und Übertragung von RF Signalen über Koaxialkabel oder Glasfaser geht. Namhafte Satellitennetzbetreiber, Fernsehstudios und Kabelnetzbetreiber nutzen DEV Systeme, um Millionen von Endkunden weltweit zuverlässig und unterbrechungsfrei mit TV- und Daten-Services zu versorgen.

Mit der Einführung von hoch integrierten Remote-MACPHY-Systemen ermöglicht die DEV Systemtechnik existierenden und neuen Kabelnetzbetreibern anspruchsvollste Gigabit Breitbandservices anzubieten und damit größtmögliche Zukunftssicherheit.

dev Part of the axing Group

hfc Broadband Solutions by axing group

Starkes Team – starke Leistung

AXING und die DEV haben zukunftssichere und wettbewerbsfähige End-to-End-Lösungen als Alternative zu FTTH entwickelt und umgesetzt – für Daten, TV, Radio und Telefonie, von der Signalzuführung bis zur Verteilung im Haus. Wir liefern nicht nur die Hardware, sondern auch dazu die passenden Software-Tools, Remote-Monitoring-Möglichkeiten, Mess- sowie Planungsdienstleistungen.

Unser Versprechen

Wir bieten Produkte, Projektbegleitung und Support aus einer Hand und unterstützen Sie während aller Projektphasen von der Planung über die Projektabwicklung bis hin zur Inbetriebnahme. Das Technik-Team leistet auch während des Betriebs Remote-Support.

Überzeugende Vorteile

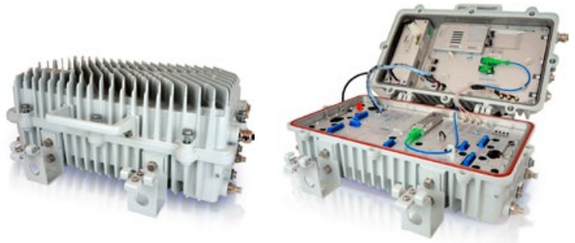
- Lösungen mit einfachster Handhabung und Montagefreundlichkeit
- Großes Lager mit effizienter Logistik für eine kurzfristige Lieferfähigkeit
- Gleichbleibend hohe Qualität
- Umweltbewusste Technik
- Flexibilität durch große Produktvielfalt
- Günstige Finanzierungsmöglichkeiten
- Technischer Service/After Sales

Flexibel, skalierbar, kostensparend – Zukunftsfähige Breitbandlösungen!

Remote-MACPHY-Systeme - die Multi-Gigabit-Lösung für kaoxiale Netze

Das Herzstück unserer Lösungen zur Signalübertragung sind unsere bis zu DOCSIS 3.1 kompatiblen Remote-MACPHY-Systeme. Sie sorgen für eine enorme Leistungssteigerung von koaxialen Netzwerken, wobei sich die Architektur durch den Distributed-CCAP-Ansatz flexibel konfigurieren lässt.

Mit einem Remote-MACPHY sind alle Schlüsselfunktionen nicht mehr in der Kopfstelle, sondern direkt im Access Node, also in einer hochintegrierten Plattform angeordnet. Unsere Lösungen sind punktgenau auf die Kundenanforderungen anpassbar, was das Spektrum bis 1218 MHz, Datenraten, Kanalbelegungen und die Anzahl an Teilnehmern anbelangt, und auch auf zukünftige Anwendungen skalierbar. Sie können nach Implementierung Ihre Geräte via benutzerfreundlichem Webinterface, SNMP oder lokal vor Ort steuern – ganz nach Wunsch.



KOSTENEFFIZIENTE ALTERNATIVE ZU FTTH-AUSBAU

REMOTE MACPHY

INVESTITIONS-VORTEILE BIS ZU 50% (CAPEX)

Und was sind die Vorteile? Überzeugend!

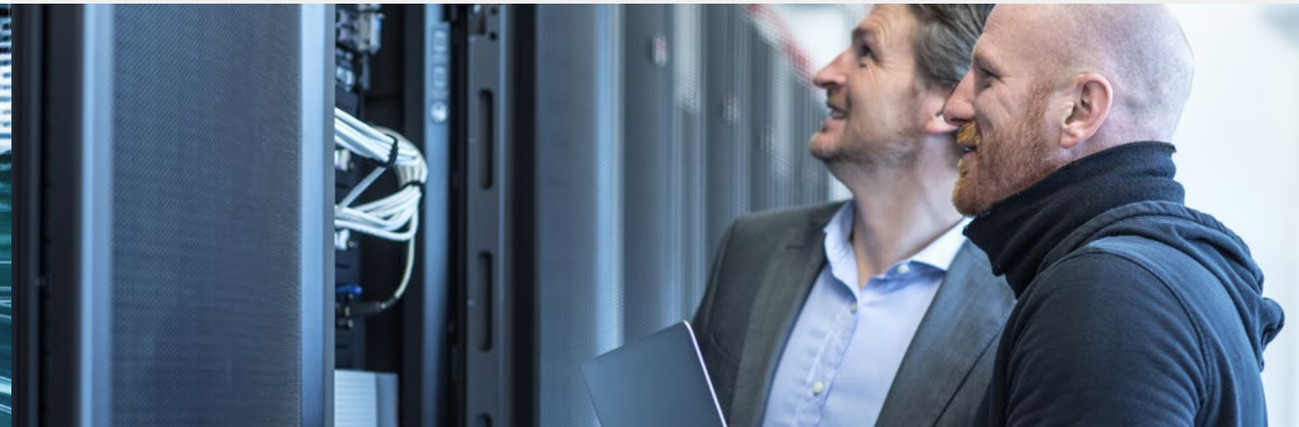
- Ausgereifte Systemtechnik, tausendfach felderprobt
- Zusätzliche Services
- Höhere Rückkanal-Bandbreiten
- Zukunftsfähigkeit
- Platzsparende und einfache Lösung in der zentralen Kopfstelle
- Durch kurze Implementierungszeiten zeitnahe Umstellung bzw. schneller Netzausbau
- Beste Bandbreitenausnutzung – Netz wird durch moderne DOCSIS 3.1 Technologie Multi-Gigabit-fähig
- Geringe Investitionskosten pro User

Und die Flexibilität? Hoch!

- Vielfältige Migrationsszenarien unter Beibehaltung der aktuellen TV Bereitstellung über ein HFC-Netz
- Weiterverwendung existierender Koaxial- oder HFC-Strukturen
- Für schrittweisen Ausbau temporäre Koexistenz mit zentraler Kopfstellentechnik problemlos möglich
- Hohe Skalierbarkeit, erweiterbar und auf neue Kundenbedürfnisse anpassbar
- Flexible Auswahl von Switch- und OLT-Systemen ohne Herstellerbindung bei der Zuspielelektronik in der zentralen Kopfstelle

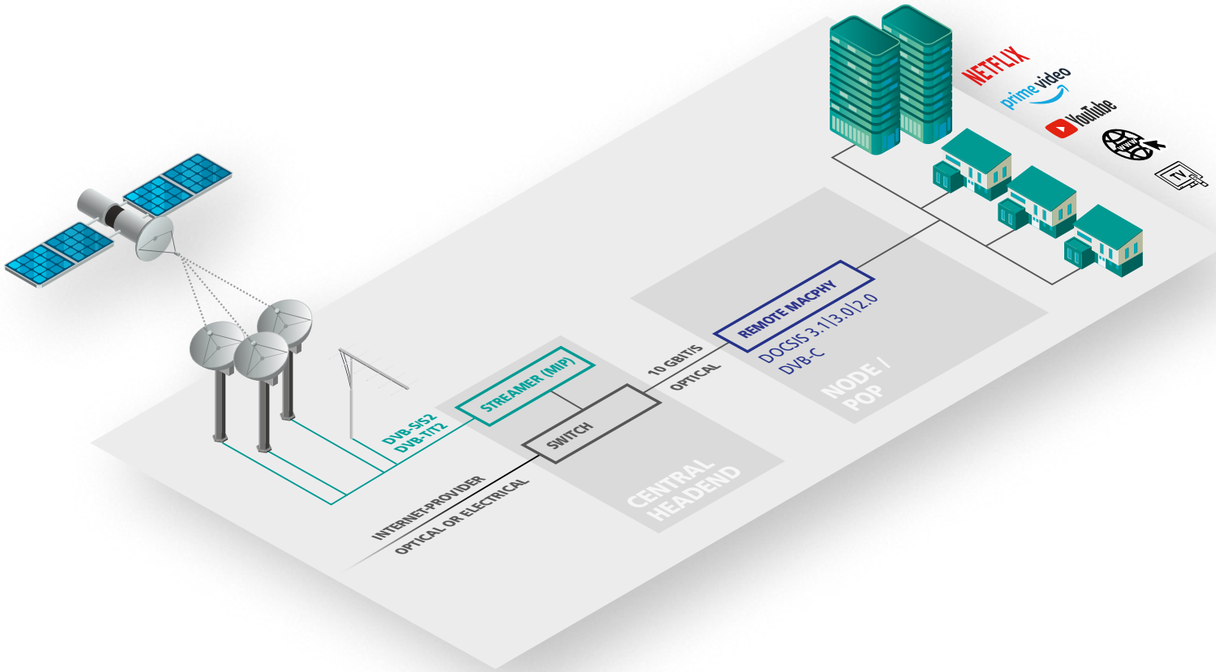
Und die laufenden Kosten? Gering!

- Kosteneffiziente Softwarelösungen
- Keine laufenden, jährlichen Hardware-Lizenzkosten
- Transparent, volle Kostenkontrolle beim Betreiber
- Durchschnittlicher Erlös pro Kunde ist durch niedere Investitionskosten hoch
- Geringere Implementierungskosten
- Geringere Wartungskosten durch PNM-Unterstützung (Proactive Network Maintenance)



Optimale Lösungen – Individuell anpassbar

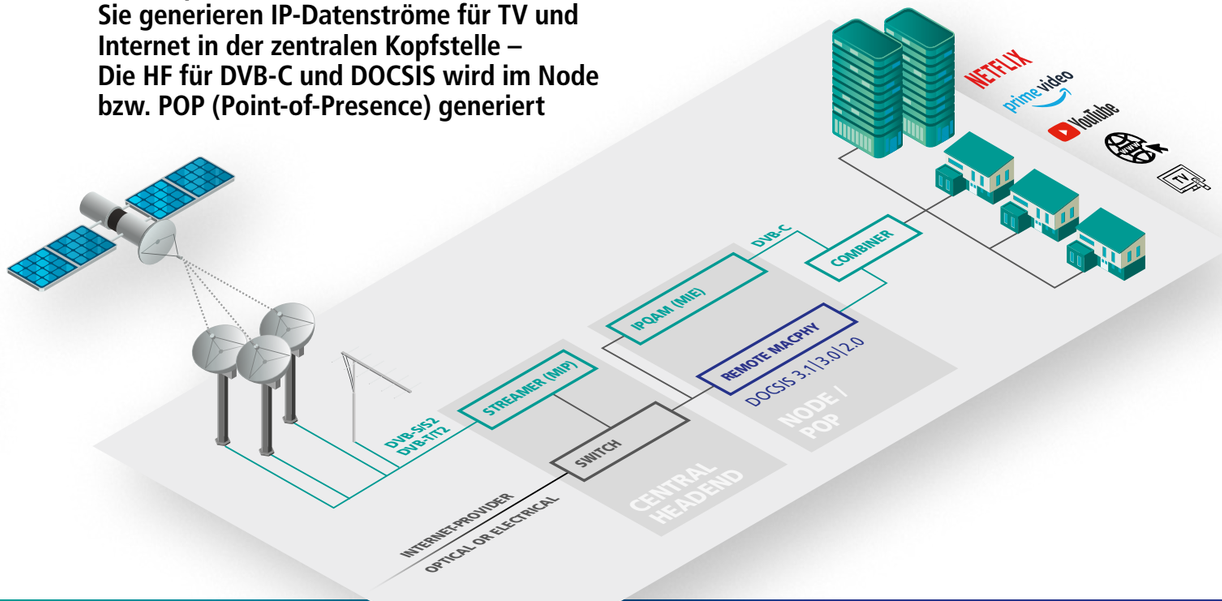
Fallbeispiel 1:
Sie generieren TV und Internet selbst –
das gesamtes BK-Spektrum wird im Node erzeugt



Infrastrukturen
- = AXING-Komponenten
- = DEV-Komponenten
- = vorhandene Netzstrukturen

Weitere Fallbeispiele finden Sie unter
www.hfc-broadbandsolutions.com

Fallbeispiel 2:
Sie generieren IP-Datenströme für TV und Internet in der zentralen Kopfstelle –
Die HF für DVB-C und DOCSIS wird im Node bzw. POP (Point-of-Presence) generiert



Mögliche Szenarien:

Nur Internetsignale selbst generieren
Kaufen Sie ein TV-Signal von einem größeren Betreiber zu und generieren das Breitband-Internet- bzw. DOCSIS-Signal zum Endkunden einfach selbst.

Nur TV-Signale selbst generieren
Ebenso können Sie lediglich ein TV-Signal selbst generieren. Hierfür kommt unsere Kopfstellentechnik zum Einsatz.

TV- und Internetsignal selbst generieren
Wenn Sie das gesamte Breitbandkabelspektrum selbst generieren, nutzen Sie unser Leistungsangebot voll aus und profitieren von der maximalen Wertschöpfung.

Das gewinnbringende Plus: Signale weiterverkaufen

Diese selbst generierten Signale können Sie sogar weiterverkaufen und dadurch ihren Umsatz erhöhen.

Gesendet wird das Signal koaxial oder per analoger Glasfaser, genauso können TV-Bouquets als IP-Stream bereitgestellt werden. Sie haben die Wahl!

Empfang auf höchstem Niveau – zuverlässig und schnell im ganzen Haus

Produkte in bewährter Schweizer Qualität von AXING

Vom eigenen Kabelnetz über Kopfstellen und Modulatoren oder der klassischen SAT-ZF-Verteilung und vieles mehr – mit innovativen, professionelle Lösungen punkten Sie bei Ihren Kunden. Zum Beispiel mit:

AXING Kopfstellen
Beste Aufbereitung für Satelliten-, terrestrische oder Kabelsignale.
Einfach zu programmieren, zu warten und schnell zu montieren.

AXING CATV-Zubehör
Aktive und passive Komponenten für moderne und zuverlässige Inhouse-Multimediaverteilungen.

AXING HFC Fiber Node
Die Lösung für analog-optische FTTB/FTTH-Anwendungen in verschiedenen Rückkanal-Varianten (65/85/204 MHz).

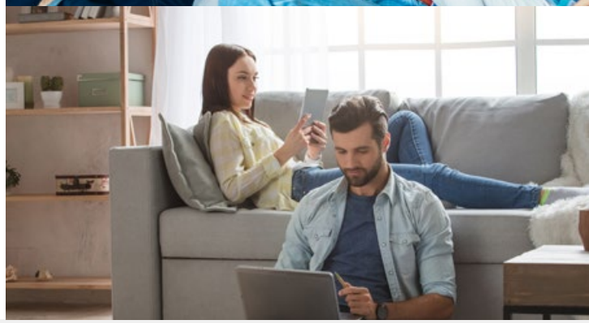
Schnelles Internet, glasklare Telefonie für Ihre Kunden

Mit maximaler Datenübertragungsrate direkt ins Haus – einfach und ohne Schmutz

Ob Arbeiten, Kommunizieren oder Informieren – ohne Digitalisierung geht nichts mehr, Internet ist unentbehrlich geworden. Ein ungehinderter Zugang zu Daten von jedem beliebigen Ort in der Wohnung oder im Haus wird als selbstverständlich erachtet.

Um allen Ihren Kunden einen schnellen Zugang zum Internet zu ermöglichen, arbeiten wir mit verschiedenen innovativen Technologien.

Das Ergebnis:
Internet, Fernsehen und Telefonie auf höchstem Niveau, sprich in bester Qualität bei glasklarem Empfang und mit niedrigen Latenzzeiten. Und wahrnehmbare Ladezeiten gehören der Vergangenheit an.



Damit Sie sicher sind:

- Messdienstleistungen für das Netz und die Hausverteilung
- AND-gestützte Planung von Erweiterungen und Optimierungen des Koaxialnetzes
- Bereitstellung der benötigten Basis-Geräte
- Mit weltweit verbreitetem, standardisierten und ausgereiftem DOCSIS-Protokoll auf der sicheren Seite

Was Ihre Kunden lieben werden:

- Netzdatenraten bis zu 10 GBit/s
- Zuverlässige und schnelle Übertragung, minimale Latenzen
- Beste Voraussetzung für z. B. Onlinespiele und Virtual Private Network
- Internet, Telefonie und Fernsehen in einem Anschluss und State of the Art

Bieten Sie Ihren Kunden Internet, TV und Telefonie in Bestform

Eine sichere, überschaubare Investition in eine erfolgreiche Zukunft!
Sie suchen zuverlässige Lösungen mit minimalem Aufwand?
Vertrauen Sie auf HFC Broadband Solutions by AXING Group!

hfc Broadband Solutions

by axing group

axing Competence in Communication Technologies

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

dev Part of the axing Group

DEV Systemtechnik GmbH
Grüner Weg 4A | D-61169 Friedberg
Telefon +49 6031 - 6975 100
Telefax +49 6031 - 6975 114
www.dev-systemtechnik.com

Nehmen Sie Kontakt zu uns auf!

Hochqualifizierte Ansprechpartner stehen gerne für Ihre Fragen und Anliegen zur Verfügung: **info@hfc-broadbandsolutions.com** oder Sie besuchen uns im Internet: **www.hfc-broadbandsolutions.com**

E-Mail **Internet**