

**Überzeugende
Performance**

DIE GLASFASER-TV-PRODUKTE DER STADTWERKE NEUWIED

- 4 Glasfaseradern pro Wohnung
- Parallele Nutzung von 8 TV-Geräten pro Haushalt
- Unglaubliche Programmvierfalt frei empfangbarer Sender (national und international) und optionaler Empfang weiterer Programmangebote, z. B. HD+ oder Sky
- Freier Empfang aller Regionalprogramme
- Freie Endgerätewahl
- Fantastische Bild- und Tonqualität (HD, UHD, Dolby Digital)
- Highspeed-Internet mit bis zu 500 Mbit/s



Unsere **Satelliten-Glasfaser-Lösungen** rentieren sich bereits bei einer Größenordnung von wenigen Wohneinheiten und lassen sich mit dem **Profi-SAT-System** zu **überschaubaren Kosten** flexibel erweitern.

Klingt das auch für Sie interessant?

Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne persönlich!
Senden Sie uns eine E-Mail an SATundGlas@astra.de oder besuchen Sie uns auf wowi.astra.de.



Christoph Mühleib
Geschäftsführer
ASTRA Deutschland GmbH



Graziella Treffler
Sales Manager
ASTRA Deutschland GmbH



Wolfgang Jäger
Geschäftsführer
Glasfaser-ABC GmbH



Daniel Büter
Sales Engineer, Global Sales
HUBER+SUHNER BKtel GmbH

ASTRA PRÄSENTIERT:

GLASFASER-TV-PRODUKTE ALS ERFOLGSMODELL

Stadtwerke Neuwied bieten als
TV-Netzbetreiber SAT-TV via Glasfaser an



Optisches
Satellitensignal
erreicht dank
Profi-SAT-System tau-
sende Haushalte

**Lineares
TV-Angebot**
über ASTRA Satellit als
**klarer Wettbewerbs-
vorteil**

FTTH bringt
SAT-TV zusammen
mit **Highspeed-
Internet** bis in die
Wohnung

„Für uns ist mehr als glasklar, dass Glasfaser die Zukunft ist. Zudem sind wir überzeugt, dass unser Produkt aus Glasfaser und SAT-TV ein konkurrenzlos gutes Angebot ist: die beste Technologie zu einem wirklich fairen Preis.“



Philipp da Costa
Geschäftsfeldleitung Asset Management
Stadtwerke Neuwied

Glasfaser gehört die Zukunft. Das hat man bei den Stadtwerken Neuwied schon früh erkannt und den Ausbau im gesamten Stadtgebiet seit Jahren konsequent vorangetrieben. Nachdem 2018 mit dem Anschluss der Industriegebiete begonnen wurde, haben seit April 2021 nun auch die ersten Neuwieder Privathaushalte Zugang zur schnellsten verfügbaren Datenautobahn – mit Glasfaser bis in die Wohnung (FTTH). Neben superschnellem Internet erhalten sie optional eine unglaubliche Programmvierfalt deutscher und internationaler Sender gleich mitgeliefert. Denn die Stadtwerke sind für die rund 65.000 Einwohnerinnen und Einwohnern der Stadt im Norden von Rheinland-Pfalz auch als TV-Netzbetreiber aktiv. Und setzen dabei auf ein lineares TV-Angebot über Satellit, das ebenfalls via Glasfaser in die Haushalte gelangt.

Dafür werden die elektrischen Satellitensignale im Point of Presence (PoP), dem Herzstück der städtischen Glasfaserverkabelung, mittels eines dafür konzipierten Profi-SAT-Systems in optische Signale umgewandelt, um dann über das NE3-Netz in die Wohngebiete weitergeleitet zu werden. Selbst Programmangebote in zukünftigen Standards von 8K und mehr lassen sich so empfangen – ohne dass dafür zusätzliche Breitbandkapazitäten beansprucht werden.

Entwickelt wurde das Profi-SAT-System von HUBER+SUHNER BKtel in Kooperation mit dem Satellitenbetreiber ASTRA und Glasfaser-ABC, einem Spezialisten für den NE4-Glasfaserausbau im Bereich Mehrfamilienhäuser. Gemeinsam haben es sich die drei Unternehmen zur Aufgabe gemacht, zukunftsfähige Satelliten-Glasfaser-Lösungen für die Anforderungen des Gigabitzeitalters bereitzustellen. Unter anderem für Stadtwerke oder Energieversorger, die sich im Breitbandausbau engagieren und sich als Telekommunikationsanbieter für Ihre Region etablieren wollen, ist die Profi-SAT-Lösung ideal.

Mit dem linearen TV-Angebot über Satellit punkten die Stadtwerke Neuwied gegenüber Wettbewerbern hinsichtlich Programmvierfalt, Signalqualität sowie Endgerätefreiheit und sichern sich so den Zugang zur Wohnungswirtschaft. Mit vier Glasfaseradern pro Wohnung stehen jedem Haushalt ausreichende Breitbandreserven für Internetdienste zur Verfügung – mit genügend Kapazitäten für Smart Living oder intelligentes Gebäudemanagement.

HIGHTECH FÜR DIE TV-VERSORGUNG DER ZUKUNFT

Das Besondere am Profi-SAT System ist, dass die Plattform allen Anforderungen in FTTx-Netzen sowie denen von TV-Netzbetreibern gerecht wird. Neben mehreren zehntausend Teilnehmern können Stadtnetze unter anderem bis zu 25 Kilometer lange Faserstrecken in Punkt-zu-Punkt- oder PON-Netzen aufweisen. Bei diesen Distanzen und der großen Anzahl an TV-Empfängern muss natürlich auch die Ausfallsicherheit gewährleistet sein. Für diesen „Ernstfall“ wurde das Profi-SAT-System netzteilredundant aufgebaut und ist über den NECxE Element Controller remote überwachbar. Für die Einbindung in die IT-Infrastruktur stehen zwei SFP-Ports oder acht Ethernet-Ports zur Verfügung.

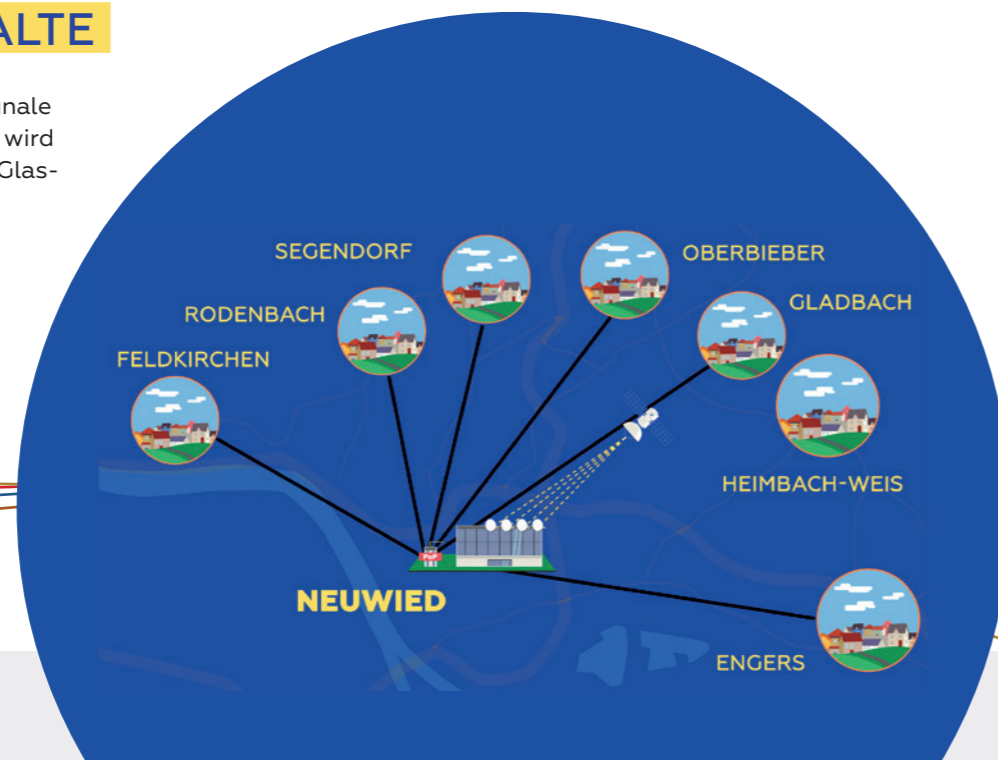
„Schon nach wenigen Monaten können wir sagen, dass das Interesse an unseren Glasfaser-TV-Produkten sehr groß ist. Wir haben zahlreiche Anfragen von Leuten, die ein neues Haus bauen oder ihre bestehende Infrastruktur und die TV-Versorgung optimieren wollen, aber auch von kleinen und größeren wohnungswirtschaftlichen Unternehmen.“

Christoph Kröner
Teamleiter Kommunikationstechnik
Stadtwerke Neuwied



VERTEILUNG AN ÜBER 65.000 HAUSHALTE

Die Verteilung der Satellitensignale erfolgt über das NE3-Netz und wird dann über die gebäudeinterne Glasfaser-Infrastruktur sternförmig auf die Wohnungen verteilt.



VORTEILE DES PROFI-SAT-SYSTEMS

- Bandbreiten-unabhängige, optische Übertragung von SAT-TV für Quartiere oder ganze Städte/Regionen
- SAT-Signale werden für Großinstallationen und große Reichweiten nahezu verlustfrei optisch aufbereitet
- Bereitstellung von bis zu vier SAT-Positionen mittels DWDM-Multiplex über eine Glasfaser
- Parallele Übertragung von Telefon und IP-Diensten möglich
- Fernwartung und Remote
- Unterstützung von Punkt-zu-Punkt- und PON-Netzen
- Auf- und Ausbau von zentralen und dezentralen Verteilungen
- Modulares 19"/6 HE Konzept, auch zur Umrüstung bestehender CATV-Kopfstellen
- Redundante Strom- und Signalversorgung