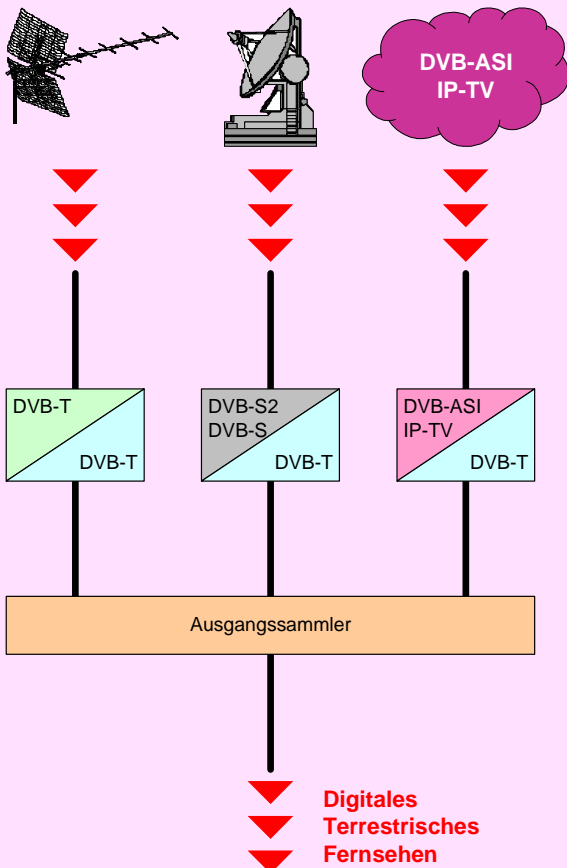


Fernsehen der nächsten Generation

Digitale Studioqualität am TV-Gerät
Sat-Signale über DVB-T im Antennennetz



Highlights einer Empfangsstation

- Kopfstelle mit Verteilnetz bietet sehr große Programmauswahl
- Vorhandene Verteilnetzstrukturen können weiter genutzt werden
- Geringer Serviceaufwand
- Hohe Störsicherheit, da DVB-T Übertragung für den harten erprobten terrestrischen Einsatz entwickelt wurde
- Keine verrauschten Bilder
- Perfekte Darstellung
- Digitale Qualität bleibt erhalten
- Studioqualität am Endgerät
- 100% Qualität wie bei DVB-S (SDTV) und DVB-S2 (HDTV)
- Für freie und verschlüsselte Programme
- EPG-Daten als Zusatznutzen
- Perfekter Sound, da AC3-Ton
- Fernwartung und Fernüberwachung

Fernsehen der nächsten Generation

Digitale Studioqualität am TV-Gerät
Sat-Signale über DVB-T im Antennennetz



Analoge TV-Verteilung

Schlechte Qualität und wenige Programme

Die Bildqualität bei den Flatscreens in Krankenhäusern, Hotelzimmern usw. ist oft nicht besonders gut. Die Einflüsse für diese geringe Qualität sind von mehreren Faktoren abhängig. Überwiegend liegt es an der großen Anfälligkeit der analogen Signale für Rauschen, Intermodulation, Geisterbilder usw.

Der Aufwand, um ein störunanfälliges Verteilnetz zu erstellen oder zu modernisieren, kann zu beträchtlichen Kosten führen. Denn neben der Kopfstation werden neue Bauteile für das Verteilnetz benötigt. Lassen sich doch einige Bauteile recht einfach ersetzen, so ist der Austausch der Koaxialkabel mit einem erheblichen Aufwand verbunden bis das Signal zum Fernsehgerät gelangt.



**VERRAUSCHTE
BILDER**

Digitale TV-Verteilung

Hohe Qualität und mehr Programmvielfalt

Die heutigen Flatscreens in LCD- oder Plasmatechnik haben sehr häufig einen digitalen Empfänger (DVB-T Tuner) integriert. Damit kann das digitale Signal direkt ohne den Umweg einer analogen Wandlung am Endgerät wiedergegeben werden. Derzeitige analoge Signale sind für diese hochwertigen Endgeräte längst nicht mehr zeitgemäß.

Eine Kopfstation von GSS liefert eine hervorragende Bild- und Tonqualität dank der digitalen Signalaufbereitung. Dazu wird das Satellitensignal ohne eine Datenratenreduzierung mit einem COFDM-Modulator (DVB-T) für das Verteilnetz aufbereitet. Der Qualitätsunterschied ist sofort erkennbar und der finanzielle Aufwand bleibt im Rahmen.



**PERFEKTE
DARSTELLUNG**

Programmanbieter und Sendeanstalten unternehmen große Anstrengungen, um Digital-TV zu liefern. Diese hohe Qualität sollte nicht durch analoge Übertragung verschlechtert werden. Mit einer GSS-Kopfstation bleibt die Qualität der digitalen Signale voll erhalten. Zusätzlich können analoge oder digitale Quellen in digitale Verteilsignale umgewandelt und komplett mit den COFDM-Modulatoren (DVB-T) aufbereitet werden.

Anders als das terrestrische Empfangssignal bleibt bei einem Satellitenempfang die ursprüngliche Qualität zu 100% erhalten. Bei dem terrestrischen DVB-T Signal wird das Programm stark komprimiert und liefert zwar digitale Signale aber auch viele Artefakte. Nur das digitale Satellitensignal kann diese hohe Qualität liefern.

Mehrere Programme können in einem Kanal übertragen werden, wodurch mehr Platz für weitere Programme zur Verfügung steht. Das bereits vorhandene Verteilnetz kann weiter genutzt werden. Bei Endgeräten, die einen DVB-T Empfänger installiert haben, wird nur noch eine Fernbedienung benötigt. Verschlüsselte Kanäle können in der Kopfstation zentral oder bei Endgeräten mit CA-Interface descrambled werden.

Ihr Installationsunternehmen steht für weitere Fragen gerne zur Verfügung.



**Expo Plaza 3
30539 Hannover
Telefon: 01805/1108111
Telefax: 01805/1108112
Email: info@netopsie.de
www.netopsie.de**