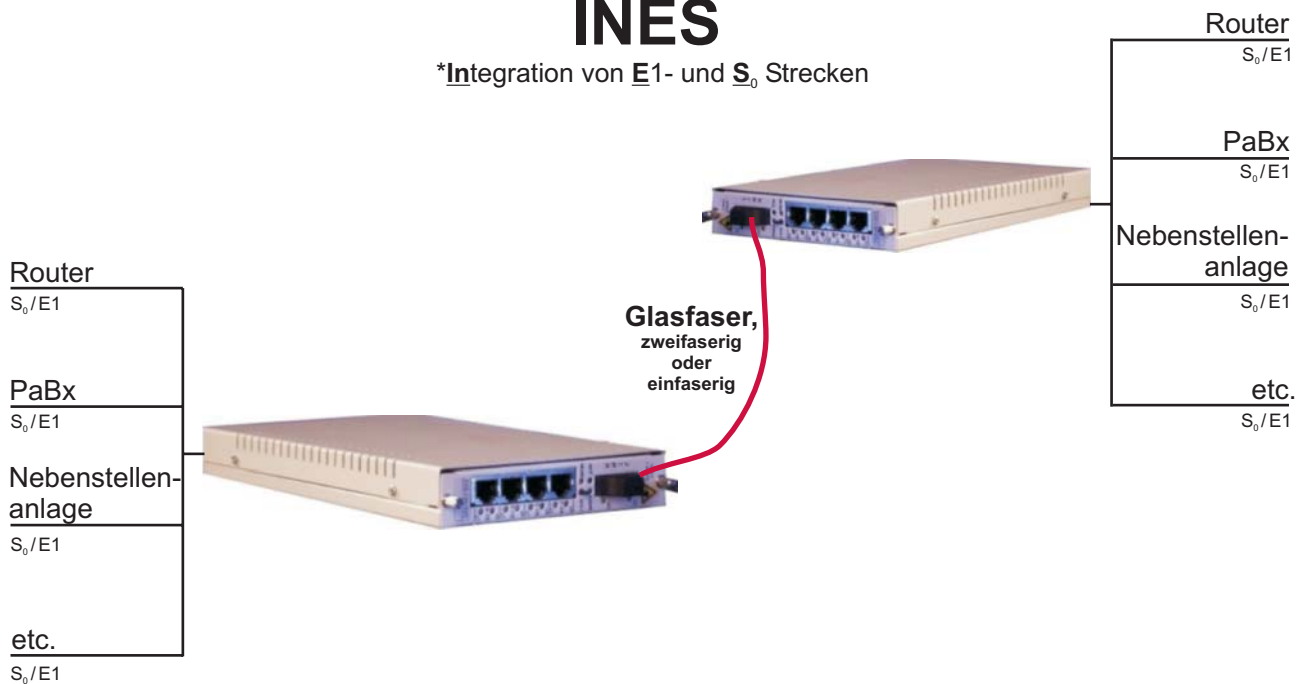


# Bündelung von bis zu vier S<sub>0</sub>- oder E1-Strecken über Glasfaser bis zu 200 km

mit dem  
Glasfasermultiplexer

## INES\*

\*Integration von E1- und S<sub>0</sub> Strecken



- **Kopplung der S<sub>0</sub>- und E 1-Strecken ohne Umkonfiguration** der Endgeräte, d.h., die Übertragung von A nach B ist transparent. Das sorgt bei der S<sub>0</sub> und S<sub>2M</sub> für schnelle Installation, absolute Wartungsarmut und Verfügbarkeit Ihrer Standorte. Für INES mit 4-fach E1 gibt es sogar die Möglichkeit der Redundanz über ein Doppelnetzteil.
- **Return of Investment in schon weniger als ½ Jahr** durch die bis zu vierfache Bündelung der S<sub>0</sub>- und S<sub>2M</sub> - Interfaces auf Lichtwellenleiter. Wo ein C-WDM zu aufwendig ist, sollte INES stehen. Reicht ein System nicht mehr aus, nimmt man es aus dem Tischgehäuse heraus und steckt es einfach in das modulare Chassis.
- **Fast alle Übertragungswünsche realisierbar**, d.h. zur Auswahl stehen darüber hinaus noch STM-1 (OC3), STM-3 (OC12), 1000 Base SX, 10/100 Base TX, IBM ESCON, FiberChannel 1G/2G, und Multiplexer für S<sub>0</sub> oder S<sub>2M</sub> mit zusätzlichem 10/100 Base TX Port. Quasi: Spiel ohne Grenzen.
- **Übertragung auch über nur eine LWL Faser**, falls Sie einen Faserengpass haben. Auf Wunsch sogar mit SNMP Profi Agent zur Überwachung, für Tests, Statusberichte und Remote - Konfigurationen.

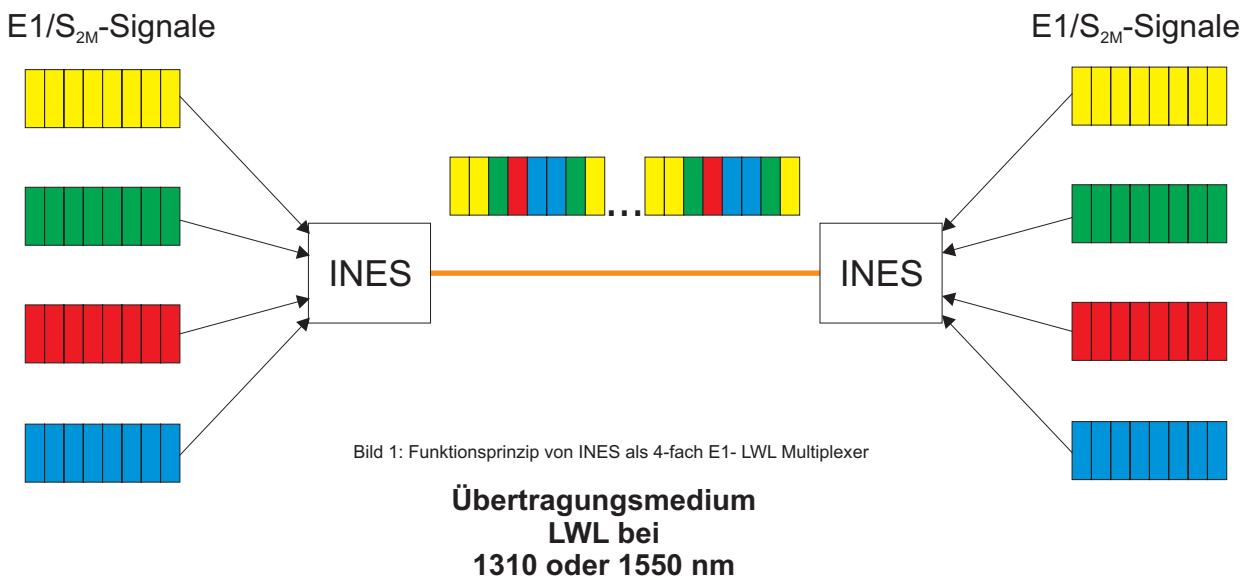
# Technische Daten

INES ist ein Zeitmultiplexer. Er sendet die eingehenden  $S_0$  / E1-Signale gemeinsam über eine Glasfaserleitung. Eine Konfiguration ist nicht erforderlich, da das Gerät Plug-and-Play funktioniert. Als LWL Schnittstelle stehen wahlweise Gradienten- und Singlemodefaser zur Verfügung. Dies ermöglicht Reichweiten von bis zu ca. 200 Kilometer. Angeschlossen wird die Glasfaserstrecke standardgemäß über einen Duplex-SC Kabel, jedoch sind auch ST-, MTRJ-, LC- und VF 45-Übertrager möglich, jedoch ist die MTRJ-Variante nur für Gradientenfaser erhältlich.

<b>Nutzerseitige Schnittstelle Link Schnittstelle *)</b>	2 x oder 4 x 2.048 Mbit/s, G.703/704, 4-wire, 120 Ohm, RJ 45 1 x oder 4 x 64 Kbit/s, i430, 4-wire, RJ 45
<b>Multimode LWL</b>	M13: 1310 nm, 25 km, 15 dB
<b>Singlemode LWL</b>	S13L: 1310 nm, 25 km, 15 dB S13H: 1310 nm, 50 km, 25 dB S15H: 1550 nm, 100 km, 25 dB S15HP: 1550 nm, 195 km, 25 dB
<b>LWL Anschluss</b>	SC duplex
<b>Netzanschluss</b>	230 V, 50 Hz, 6 VA
<b>Betriebstemperatur</b>	5 - 40°C
<b>Gewicht</b>	900 g
<b>Abmessungen</b>	130 x 25 x 240 mm (BHT)

\*) Auf Wunsch auch STM-1/OC3, STM-4/OC12, 1000 Base SX, 10/100 Base TX, IBM ESCON, FiberChannel 1G/2G, und Multiplexer für  $S_0$  oder  $S_{2M}$  mit zusätzlichem 10/100Base TX Port.

## Beispiel für INES als 4-fach E1



Mit INES investieren Sie immer richtig, denn jedes bereits gekaufte Modul kann zu Erweiterungszwecken in einem modularen Chassis untergebracht werden, in welchem auch der SNMP Agent eingebaut werden kann. Einmal getätigte Investitionen haben Sie somit gesichert.