



- **Geschwindigkeiten von 1Gbit/s bis 100 Gbit/s**
- **Unterstützt Ethernet, SAN und SDH**
- **Basiert auf dem Glasfasernetz der GlobalConnect**
- **Ultimative Übertragungsqualität**
- **Keine eigenen aktiven, optischen Langstrecken-Transceiver erforderlich**

Wave Division Multiplex (WDM) ist die ultimative Netzwerklösung für Geschwindigkeiten ab 1 Gbit/s und mehr. WDM bietet Ihnen alle Vorteile der Dark Fibre, jedoch ohne die Notwendigkeit eigener, aktiver optischer Geräte mit großer Reichweite.

Freiheit und Spielraum

Eine Wave Division Multiplex (WDM)-Netzwerklösung bedeutet, dass Ihre Standorte im gesamten Netzbereich mit einer oder mehreren Wellenlängen verbunden sind. Die Wellenlängen werden hierbei über die Glasfasern des Lichtwellenleiternetzes der GlobalConnect übertragen. GlobalConnect liefert die optischen Ports, welche zu Ihren Anforderungen passen. Mit Wave Division Multiplex (WDM) ist die geografische Entfernung zwischen den Standorten bei der Planung Ihres Netzwerks kein Problem.

Keine Überbuchung

Eine typische Glasfaserverbindung im Netzwerk von GlobalConnect enthält mindestens 72 Glasfaserpaare. Jedes Faserpaar ist in der Lage, bis zu 40 verschiedene Wellenlängen zu übertragen, so dass sehr viele vollständig getrennte Datenverbindungen auf demselben physikalischen Medium geführt werden können. Jede Wellenlänge bietet bis zu 100 Gbit/s Datenkapazität, somit beträgt die maximale Kapazität eines typischen Glasfaserkanals ca. 288 Tbit/s. Mit anderen Worten, bei Wave Division Multiplex (WDM)-Netzwerk sind Kapazitätsengpässe ein Fremdwort.

Sicherheit

Mit Wave Division Multiple (WDM) haben Sie Zugriff auf eine oder mehrere Wellenlängen im Netz, die ausschließlich Ihnen vorbehalten sind. Die vereinbarte Geschwindigkeit steht Ihnen ständig zur Verfügung, und Sie teilen diese nicht mit anderen. Die physische Trennung von Datenströmen führt ein sehr hohes Maß an Sicherheit mit sich. In der Praxis besteht kein Zugriff auf Datenströme einzelner Wellenlängen.

Ultimative Qualität

Mit einer Bitfehlerhäufigkeit von 10-12 und einem Jitter von 0 (Null) ms wird die beste Übertragungsqualität auf dem Markt erreicht. Wenn Sie Wave Division Multiplex (WDM) im landesweiten Netz verwenden, werden die Nutzer eine ähnliche Leistung erfahren, als würde der Server oder z.B. die Telefonanlage im Raum nebenan stehen.

Redundanzmöglichkeiten

Die Redundanz in Form von doppelten Verbindungen über unterschiedlich geführte Glasfaserkanäle, doppelte interne Verkabelungen und doppelte Ausrüstungen führen zu einem extrem geringen Ausfallrisiko. Die redundanten Verbindungen können gleichzeitig verwendet werden - alles, was Sie benötigen, ist eine Ausrüstung, die in der Lage ist, den gesamten Datenverkehr über die aktive Verbindung zu leiten, falls eine der Verbindungen nicht verfügbar sein sollte.

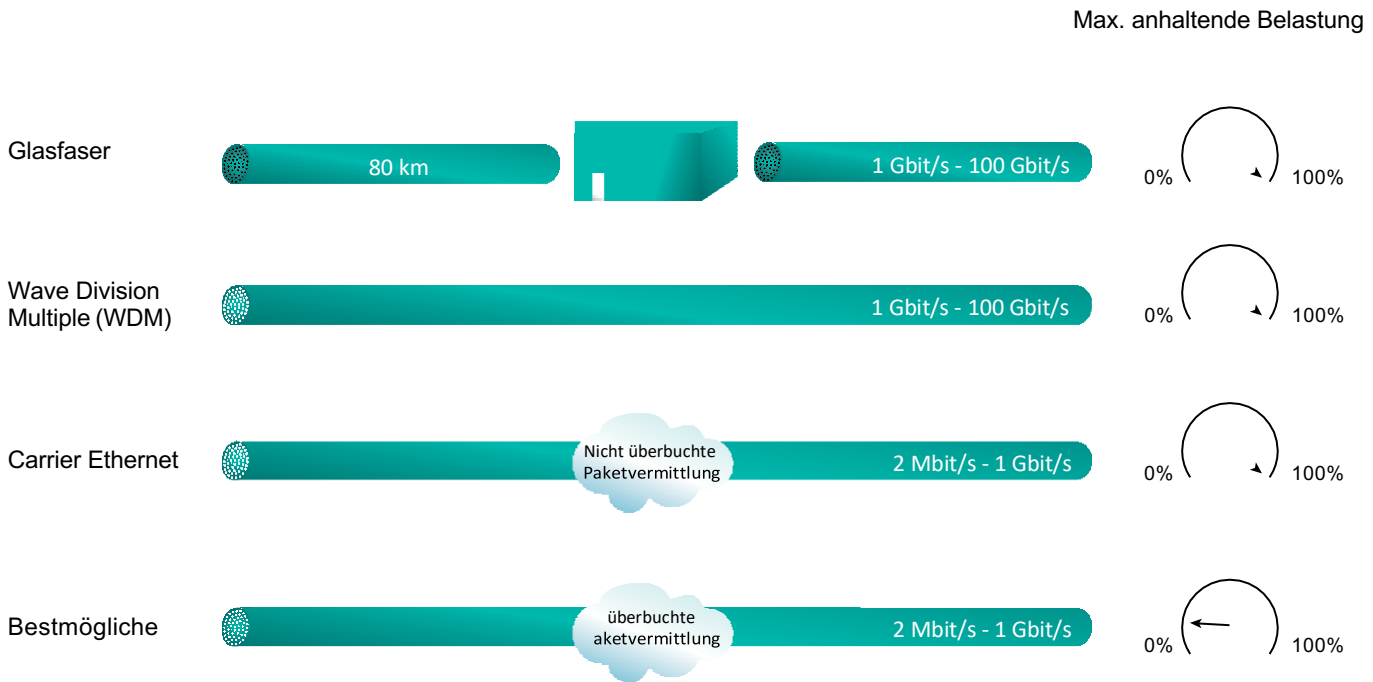


Abbildung 1: Wave Division Multiple (WDM) – die ultimative Übertragungslösung ab einschließlich 1 Gbit/s



Technische Daten

Kundenschnittstelle	WDM-Verbindungen werden über Ethernet, Fibre Channel oder OTU4 Schnittstelle geliefert
OTU4 (ca. 112 Gbit/s)	100GBase-LR4 100GBase-ER4
100 Gbit/s Ethernet	100GBase-LR4 100GBase-ER4-Lite 100GBase-CWDM4
40 Gbit/s Ethernet	QSFP-LR4 QSFP-ER4
OTU2 (ca. 11,1 Gbit/s)	10000BaseLR oder SR
1 oder 10 Gbit/s Ethernet	1000Base-LX 10000BaseLR oder SR
Fibre Channel 8 Gbit/s, 16 Gbit/s	8 Gbit/s, 16 Gbit/s
Latency	< 10 ms, abhängig von der Entfernung
Jitter	0 ms
Bit error rate	< 10 ⁻¹²
Verfügbarkeit	99,7% (Standard) 99,99% (mit Redundanz)