

DWDM-Services

Hohe Bandbreiten sind bei der Übertragung von Daten, Sprache und Bildern von zentraler Bedeutung. Die DWDM-Services (Dense Wavelength Division Multiplexing) der Axpo SystemsAG bieten die Möglichkeit zur simultanen Übertragung von mehreren breitbandigen Kommunikationsverbindungen über eine einzige Lichtwellenverbindung. Die Übertragungskapazität lässt sich mit dem DWDM-Verfahren fast unbegrenzt erhöhen.

Wellenlängen-Multiplexverfahren

Multiplexverfahren sind Methoden zur Signal- und Nachrichtenübertragung, bei denen mehrere Signale zusammengefasst und simultan übertragen werden. Das Wellenlängen-Multiplexverfahren (Engl. Wavelength Division Multiplex = WDM) ist ein optisches Frequenzmultiplex-Verfahren, welches bei der Übertragung von Daten über Glasfaserkabel verwendet wird. Beim sogenannten dichten Wellenlängenmultiplex-Verfahren (Engl. Dense Wavelength Division Multiplexing = DWDM) liegen die zur Übertragung im Glasfaserkabel verwendeten Wellenlängen (Spektralfarben) besonders nahe beieinander. Die Methode kommt am häufigsten zur Anwendung, um Signale aus dem dritten optischen Fenster (1550 nm) zusammenzufassen und über weite Entfernungen zu übertragen.

Was wir bieten

Wir bieten unseren Kunden mit dem optischen Wellenlängenmultiplex-Verfahren die Möglichkeit zur simultanen Übertragung von mehreren breitbandigen Kommunikationsverbindungen über ein einziges Lichtwellenleiterpaar.

Unbegrenzte Übertragungskapazität

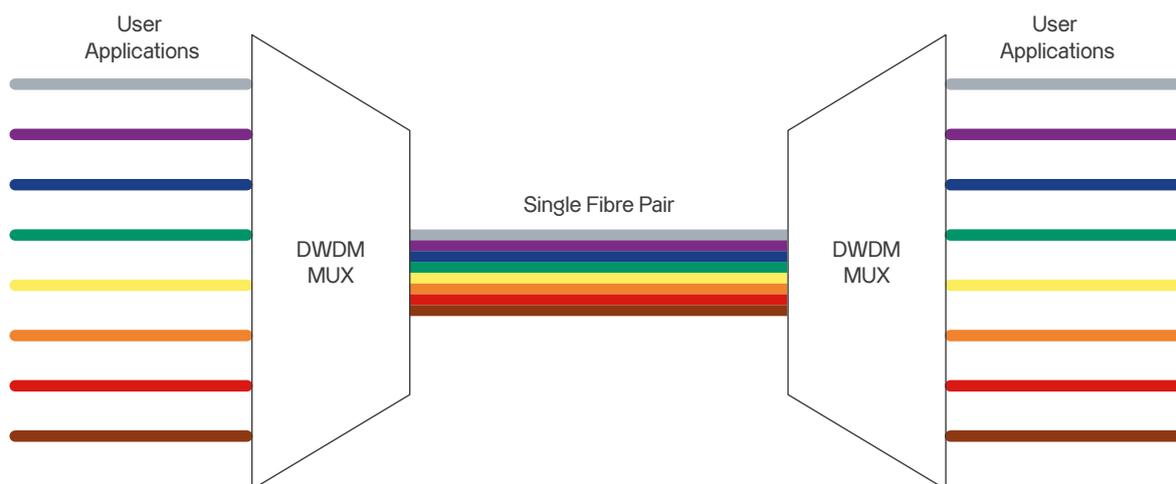
Die Übertragungskapazität auf der bestehenden Infrastruktur lässt sich mit dem Wellenlängen-Multiplexverfahren fast unbegrenzt erhöhen. Mit dieser Methode können grössere Distanzen überwunden werden. Die Datenraten der Signal- und Nachrichtenübertragung sind individuell und kostenoptimiert. Auf unserer modernen Infrastruktur können derzeit bis zu 96 Kanäle mit einer Bandbreite von je 400 Gbit/s übertragen werden.

Individuelle Hochleistungsverbindungen

Redundante Leitungsführung auf der gesamten Strecke sowie die Optionen Equipment Protection, Path Protection oder Equipment and Path Protection gewährleisten eine sehr hohe Verfügbarkeit. Die optischen Latenzzeiten des Systems werden sowohl berechnet als auch gemessen, damit die besten Verbindungen erreicht werden können.

Ihre Vorteile

- Krisensicheres Glasfasernetz
- Hohe Verfügbarkeit durch unabhängige Leitungsführung
- Leistungsfähige Verbindungen mit minimaler Dämpfung
- Sichere Datenübertragung durch exklusive Nutzung der Lichtwellenleiter



An wen wir uns richten

Unsere Dark Fiber Services, als Bestandteil eines krisensicheren Datennetzes, richten sich vor allem an Sicherheitsbehörden und -organisationen sowie an private und öffentliche Unternehmen mit einem erhöhten Bedarf an Sicherheit, Flexibilität und Leistung. Unsere Infrastruktur ist nach dem neuesten Stand der Technik gebaut, wird regelmässig gewartet und aktualisiert.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Wir beraten Sie gerne kompetent und fundiert zum Thema DWDM-Services.

Axpo Systems AG

Gass 1, 5242 Lupfig, Switzerland

T +41 56 268 61 61, sales@axpo-systems.com

axpo.com/datenkommunikation