<https://www.fs.com/de/specials/cwdm-dwdm-hybrid-solution-95.html>

**CWDM/DWDM-Hybrid-Lösung**

*Flexible und skalierbare Lösung für kostengünstigen Kapazitätsausbau*

**Überblick**

Wenn sich die Abnutzung von Glasfaerverbindungen ankündigt oder sie für die nötige Leistung nicht mehr ausreichen, ist oftmals eine Verlegung zusätzlicher Fasern nötig – dies kann sehr zeitaufwändig und kostenintensiv sein. Es gibt jedoch einen einfachen und effizienten Weg, die Netzwerkkapazität zu erhöhen: mit einer hybriden CWDM-DWDM-Lösung.

Das hybride CWDM-DWDM-System nutzt die WDM-Technologie, um den DWDM- und CWDM-Verkehr nahtlos auf der optischen Schicht zusammenzuführen, was es den Carriern ermöglicht, zusätzliche Kanäle zu Netzwerken hinzuzufügen, die ursprünglich für die begrenztere CWDM-Kapazität und Reichweite konzipiert wurden. Es bietet eine einfache, Plug-and-Play-Option für die Erstellung eines Hybridsystems von DWDM-Kanälen, die mit bestehenden CWDM-Kanalplänen verschachtelt sind.

*Geringere Infrastrukturkosten*

*Einfache Skalierbarkeit*

*Einfaches Upgrade*

*Flexible Bereitstellung*

**CWDM/DWDM-Hybrid: Typische Anwendung**

Durch das Hinzufügen von DWDM-Wellenlängen zu kostengünstigen CWDM-Systemen werden mehr Wellenlängen mit einer höheren Bandbreite empfangen, ohne dass die bestehende Infrastruktur geändert werden muss.

**Hybrid-Lösung: Produktportfolio**

*CWDM Mux Demux*

Multiplexing von bis zu 18 Kanälen auf einer Glasfaser, hauptsächlich in Städten und Zugangsnetzen mit kurzer Reichweite.

*DWDM Mux Demux*

Multiplexing von bis zu 96 Kanälen auf einem Übertragungspatch, unterstützt Langstreckenanwendungen.

*CWDM SFP+*

Unterstützt Wellenlängen von 1270nm bis 1610nm und wird häufig in CWDM-Netzen verwendet.

*DWDM SFP+*

Unterstützt C17 bis C61 Wellenlängen und wird häufig in DWDM-Netzwerken verwendet.



**Ausgewählte Fallstudie**

*10G DWDM-Übertragung über drei Rechenzentren*

Eine ideale 10G DWDM-Transportlösung für den zukünftigen Netzausbau.

Mehr erfahren 

**So realisieren wir Ihre Ziele**

*Design Center*

Kompetenz in der Umsetzung von Anforderungsprofilen und der Bereitstellung einer innovativen, kostengünstigen und zuverlässigen Komplettlösung.

Mehr erfahren 

*Quality Center*

Bereitstellung hochwertiger Produkte mit strengen Tests und Zertifizierungen nach Industriestandards.

Mehr erfahren 

*Tech-Support*

Erhalten Sie kostenlosen Support & Lösungsdesigns für Ihr Projekt online.

Support anfragen