

# Swisscom Opticallink Services (SOS)

## Höchste Zuverlässigkeit beim Transport komplexer Daten

Die Wahl der Vernetzung von Rechenzentren und Servern stellt jedes Unternehmen vor eine Herausforderung. Besonders dann, wenn Datensicherheit und -transfer höchste Priorität haben. Mit Opticallink Services von Swisscom steht eine Lösung zur Verfügung, welche die Daten auf optischer Basis transportiert. Damit ist die Übermittlung komplexer Daten mit unterschiedlichen Übertragungstechnologien und hohen Bandbreiten mit höchster Ausfallsicherheit garantiert.

### Was ist Opticallink Services?

Opticallink Services ist ein Datentransportservice im Gigabitbereich, der auch komplexen Bedürfnissen genügt. Daten für verschiedene Applikationen in den Bereichen LAN-Service, Data-Center, Switched-Data-Service und Synchronous-Transmission-Service werden problemlos übermittelt. Dank eines full throughput Gigabit Ethernet Channels sind auch zeitkritische Daten in Ihrem Firmennetz in der ganzen Schweiz verfügbar. Opticallink Services wird vom Swisscom Network Operations Center ständig end-to-end überwacht und verwaltet.

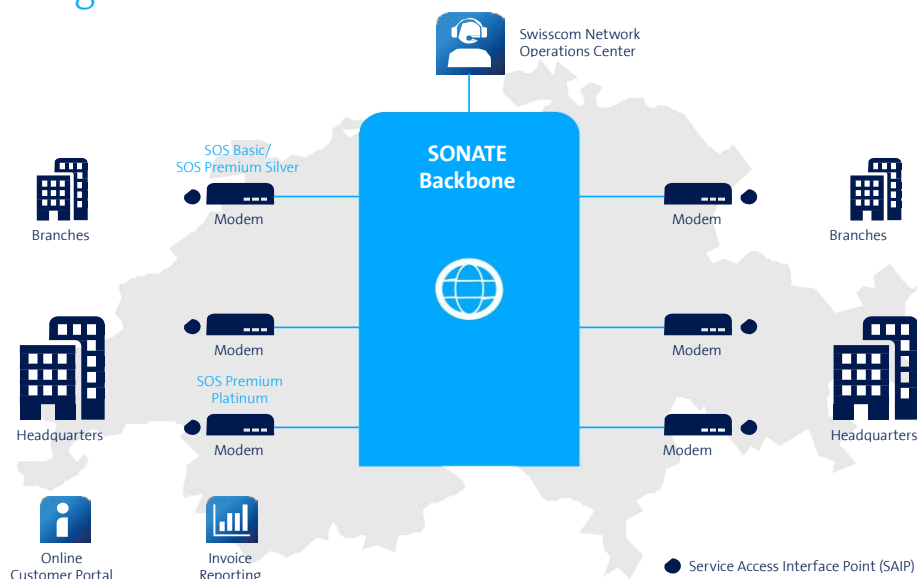
### Ihr Nutzen

Mit Opticallink Services

- > erfolgt der Datentransport im Gigabitbereich
- > können die Bandbreiten Ihren Bedürfnissen angepasst werden
- > garantieren wir die Verfügbarkeit (Availability) von 99,95% bis 99,99%
- > erhalten Sie Availability-Reportings via Extranet (monatliches Performance & Jahres-Reporting)
- > erhalten Sie eine langfristige e2e-Lösung und den dazugehörigen Support
- > profitieren Sie von höchster Netzqualität und höchster Ausfallsicherheit
- > werden verschiedene Applikationen (SAN, LAN, WAN) unterstützt
- > ist die end-to-end Überwachung und Verwaltung durch das Swisscom Network Operations Center sichergestellt
- > ist Ihnen maximale Verfügbarkeit und Support rund um die Uhr zugesichert

Sorgen Sie mit Opticallink Services für den Erfolg Ihres Unternehmens mit Rechenzentren und Serververbindungen.

## Die Lösung auf einen Blick.



# Facts & Figures

## Opticallink Services – im Detail

### Applikationen

| Applikationen | Standard Service                      | Nutzbandbreite             | Standard Interface (optisch/elektrisch)                         |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SAN           | Fiber Channel 100 (1,062 Gbit/s)      | 800 Mbit/s <sup>1</sup>    | 850 nm MMF, 1310 nm SMF und 1550 nm SMF                         |
|               | Fiber Channel 200 (2,125 Gbit/s)      | 1,600 Gbit/s <sup>1</sup>  | 850 nm MMF, 1310 nm SMF und 1550 nm SMF                         |
|               | Fiber Channel 400 (4,250 Gbit/s)      | 3,200 Gbit/s <sup>1</sup>  | 850 nm MMF, 1310 nm SMF                                         |
|               | Fiber Channel 800 (8,500 Gbit/s)      | 6,400 Gbit/s <sup>1</sup>  | 850 nm MMF, 1310 nm SMF                                         |
|               | Fiber Channel 1200 (10,519 Gbit/s)    | 10,200 Gbit/s <sup>1</sup> | 1310 nm SMF                                                     |
|               | Fiber Channel 1600 (14,025 Gbit/s)    | 12,800 Gbit/s <sup>1</sup> | 850 nm MMF                                                      |
| LAN           | Fast Ethernet 10 (12,5 Mbit/s)        | 10 Mbit/s                  | elektrisch (Cat5 RJ45)                                          |
|               | Fast Ethernet 125 (125 Mbit/s)        | 100 Mbit/s                 | elektrisch (Cat5 RJ45)                                          |
|               | Gigabit Ethernet (1,250 Gbit/s)       | 1 Gbit/s                   | elektrisch (Cat5 RJ45), 850 nm MMF, 1310 nm SMF und 1550 nm SMF |
|               | 10 Gigabit Ethernet (10,312 Gbit/s)   | 10 Gbit/s                  | 850 nm MMF, 1310 nm SMF und 1550 nm SMF                         |
|               | 40 Gigabit Ethernet (41,250 Gbit/s)   | 40 Gbit/s                  | 850 nm MMF, 1310 nm SMF                                         |
|               | 100 Gigabit Ethernet (103,125 Gbit/s) | 100 Gbit/s                 | 1310 nm SMF                                                     |
| WAN           | STM16c (2,488 Gbit/s)                 | 2,396 Gbit/s               | 1310 nm und 1550 nm                                             |
|               | STM64c (9,953 Gbit/s)                 | 9,585 Gbit/s               | 850 nm MMF, 1310 nm SMF und 1550 nm SMF                         |

<sup>1</sup> Maximale, theoretische Bandbreite nach FCNorm, abhängig von der Latency (anhand der Leitungsdistanz) und der Gerätekonfiguration beim Kunden (Buffer Credits etc.)

### Servicemerkmale

|                       |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distanzbeschränkung   | Unbeschränkt in der Schweiz                                                                                                                                                                              |
| Service Level Basic   | 99,90%. Nicht garantiert. Kein Reporting (SDT-8)                                                                                                                                                         |
| Service Level Premium | Garantierte end-to-end-Availability. Service wird proaktiv durch Swisscom überwacht. Monatliche Service-Availability-Berichte mit Ausfallzeiten sowie jährliche Service-Availability-Abschluss-Berichte. |
|                       | Service Level Silver: 99,95%. (SDT-4)                                                                                                                                                                    |
|                       | Service Level Platinum: 99,99%. Circuit-Protection; 2 parallele, unabhängige Circuits. (SDT-1)                                                                                                           |
| Support Time          | Basic SS5: Mo.–Fr., 07.00–18.00 Uhr / Premium FS7: Mo.–So., 0.00–24.00 Uhr, 7×24h                                                                                                                        |
| Service Desk          | 7×24h / 365 Tage                                                                                                                                                                                         |
| Vergütung             | Vergütungsregelung für nicht eingehaltene Service-Availability-Werte beim Service Level Premium                                                                                                          |

### Begriffsdefinition

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 3R     | Reamplifying Reshaping Retiming                        |
| CWDM   | Coarse Wavelength Division Multiplex                   |
| DWDM   | Dense Wavelength Division Multiplex                    |
| LAN    | Local Area Network                                     |
| MMF    | Multimodefaser                                         |
| SAN    | Storage Area Network                                   |
| SMF    | Singlemodefaser                                        |
| SONATE | Swisscom Optical Network for all IP Transport Services |
| WAN    | Wide Area Network                                      |

# Facts & Figures

## Mit Swisscom in die digitale Zukunft

---

Visionäre Unternehmen nutzen die Möglichkeiten der Digitalisierung, um die Zukunft neu zu erfinden. Auch Swisscom erschliesst mit zahlreichen Innovationen neue Geschäftsfelder.

Deshalb sehen wir es als unsere Aufgabe, Sie zu unterstützen, die Chancen der Digitalisierung zu nutzen. Für Sie vernetzen wir die beste Netzinfrastruktur mit sicherer Datenhaltung, zuverlässiger Projektleitung, erfolgreicher Implementierung und zahlreichen innovativen Lösungen.

---

## Willkommen im Land der Möglichkeiten.

Mehr Informationen und den Kontakt zu unserem Experten finden Sie auf [swisscom.ch/opticallink](https://www.swisscom.ch/opticallink)