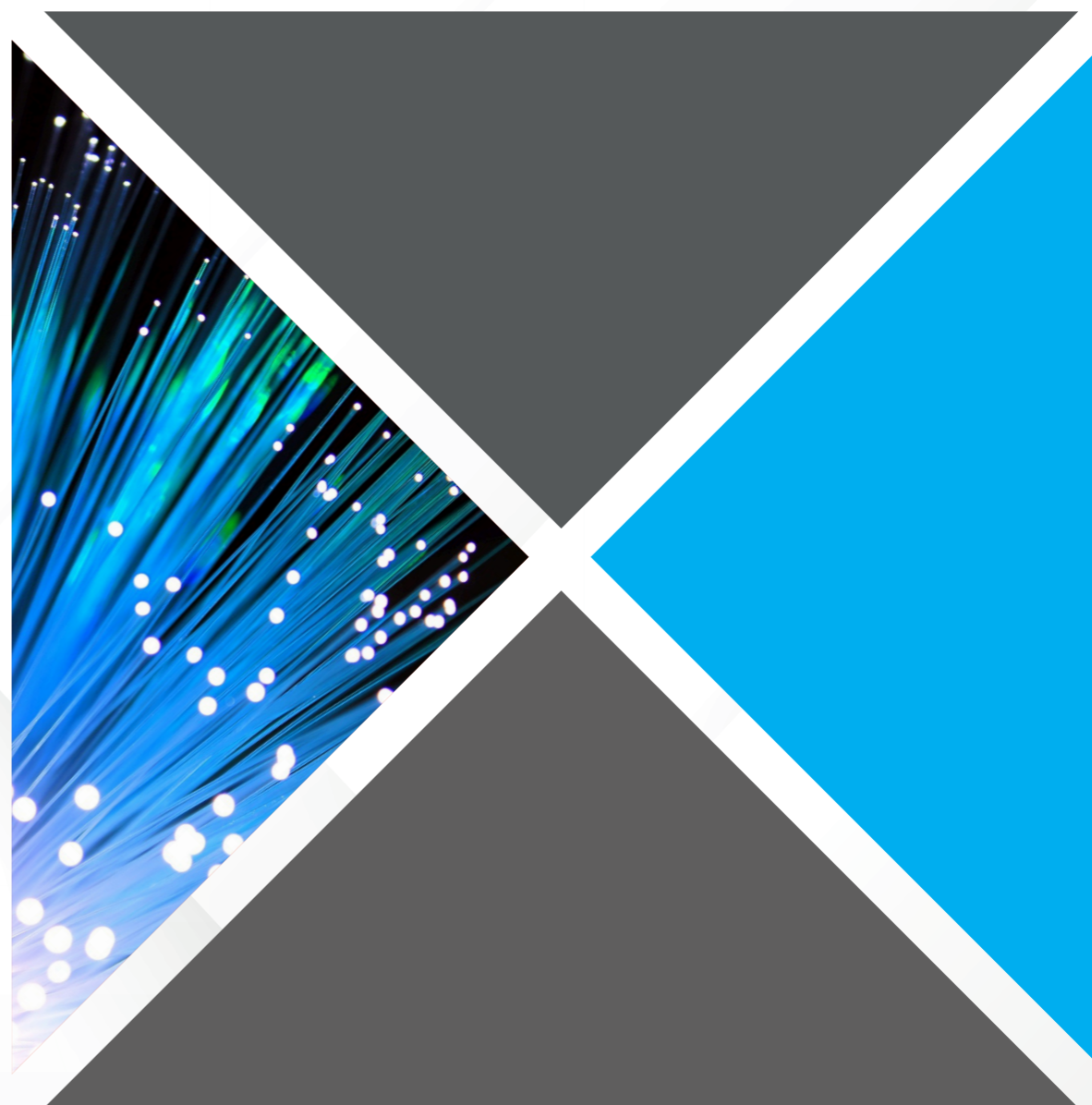




# MurTech

NETZWERKINFRASTRUKTUR



## Kontakt

+43 664 188 36 05

8811 Scheifling

office@murtech.at

www.murtech.at

## Lichtwellenleiter Spleißen

## Über uns

Herzlich willkommen bei der Firma Mur.Tech GmbH, Ihrem renommierten Spezialisten für umfassende Netzwerkinfrastrukturlösungen.

Eine sorgfältige und umfassende Planung bildet das Rückgrat eines jeden erfolgreichen Spleißprojekts.

Mit unserem erfahrenen Team und einer detaillierten Planungsstrategie stellen wir sicher, dass Ihr Projekt reibungslos, effizient und innerhalb des festgelegten Rahmens abläuft.

## Unsere Dienstleistungen

### **Kleinere Netzwerke in Gebäuden**

Unsere maßgeschneiderten Netzwerklösungen für kleinere Umgebungen – sei es in Wohnhäusern, Büros oder kleinen Unternehmen – gewährleisten eine effiziente Kommunikation und Datenübertragung.

Unsere Experten analysieren spezifische Anforderungen und entwerfen optimale Netzwerkarchitekturen.

### **Große Netzwerke über Betriebe**

Für umfangreichere Anforderungen unterstützen wir Sie bei der Planung und Umsetzung von Netzwerken für gesamte Betriebe.

Dies umfasst nicht nur die Verbindung unterschiedlicher Abteilungen, sondern auch die Integration von Standorten über größere geografische Entfernungen.

### **Photovoltaikanlagen-Vernetzung**

Ein besonderer Fokus liegt auf der Vernetzung von Photovoltaikanlagen über mehrere Standorte. Mit maßgeschneiderten Netzwerklösungen setzen wir auf fortschrittliche Technologien, einschließlich Lichtwellenleiter (LWL).

## Notizen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Qualitätssicherung

### Vor dem Spleißen:

#### Materialprüfung:

Überprüfung der Qualität der verwendeten Lichtwellenleiter, Spleißboxen, Elektroden und anderer verwendeter Komponenten.

#### Vorbereitende Reinigung:

Gründliche Reinigung der Faserenden, um jegliche Verunreinigungen zu entfernen, die die Spleißqualität beeinträchtigen könnten.

### Während des Spleißens:

#### Überprüfung des Schmelzprozesses:

Nach jedem Spleiß wird die Verbindung visuell überprüft, um sicherzustellen, dass eine stabile und dauerhafte Verbindung hergestellt wurde.

### Nach dem Spleißen:

#### Qualitätstests:

Durchführung von Dämpfungstests und Reflexionsmessungen, um die Qualität der Spleißverbindung zu bewerten.

#### Dokumentation:

Erstellung detaillierter Berichte über die durchgeführten Spleißarbeiten, die Ergebnisse von Qualitätstests und eventuelle Abweichungen oder Anomalien

#### Periodische Überprüfungen:

Regelmäßige Überprüfungen und Wartungen der Spleißverbindungen, um ihre Langlebigkeit und Leistung im Laufe der Zeit zu gewährleisten.

## Unsere Expertisen

### Spleißen von LWL

Präzises Spleißen von LWL-Fasern für eine stabile und leistungsfähige Netzwerkinfrastruktur.

### Vernetzung von Photovoltaikanlagen

Ein spezieller Schwerpunkt liegt auf der Vernetzung von Photovoltaikanlagen über mehrere Standorte.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Netzwerklösungen, um eine effiziente Datenübertragung und Steuerung der Anlagen zu gewährleisten. Dabei setzen wir auf fortschrittliche Technologien, einschließlich Lichtwellenleiter (LWL).

### LWL-Erdkabelverlegung

Professionelle Planung und Bereitstellung von allen dazu benötigten Komponenten. Von LWL-Erdkabeln und Spleißboxen bis hin zum Spleißzubehör für das Netzwerk.

### Einblasen von LWL-Fasern

Effizientes Einblasen von LWL-Fasern für optimale Netzwerkverbindungen.

### Messung von End-to-End-Spleißen

Messung, Korrektur und Dokumentation von End-to-End-Spleißen mittels modernster Messgeräte.

### Spleißen von Endpunkten auf Patchpanels

Zuverlässige Verbindung von LWL-Fasern zu Patchpanels für flexible Netzwerkgestaltung.

### Medienkonverter von LWL auf Kupfer

Hierbei wird der Endpunkt der LWL-Verbindung mit einer Stromversorgung auf Ethernet (Kupfer) umgesetzt.

Dies ermöglicht die Integration von LWL-Netzwerken mit Kupferverbindungen für vielseitige Anwendungen.

## Planung

### Vorprojektphase:

#### Anforderungsanalyse

Ein detailliertes Briefing, um Ihre genauen technischen und betrieblichen Anforderungen zu verstehen

#### Budgetplanung

Erstellung eines transparenten Budgets, das alle Kostenfaktoren berücksichtigt

#### Zeitplanerstellung

Festlegung von Start- und Endterminen sowie wichtigen Meilensteinen.

### Standorterkundung:

#### Ortsbegehung

Vor-Ort-Besichtigung, um die genaue Lage, Infrastruktur und mögliche Herausforderungen zu bewerten

#### Dokumentation

Erstellung von detaillierten Standortberichten

### Ressourcenplanung:

#### Materialauswahl

Auswahl der am besten geeigneten Lichtwellenleiter, Spleißboxen und weiterer Komponenten basierend auf den Anforderungen und dem Budget

#### Logistik

Planung von Transport, Lagerung und Verteilung der Materialien und Ausrüstungen zum Standort

## Spleißmethode

Unsere **Hauptmethode** zur Herstellung einer stabilen und effizienten Verbindung zwischen zwei Lichtwellenleitern ist der Schmelzspleiß.

Dabei setzen wir modernste Spleißgeräte ein, die eine präzise Justierung der Fasern ermöglichen um optimale Spleißergebnisse zu erzielen.

Diese werden sorgfältig in speziellen Spleißboxen oder Spleißblenden untergebracht, um empfindliche Spleißverbindungen zu schützen und eine zuverlässige Netzwerkinfrastruktur zu gewährleisten.

### Schmelzspleißtechnik:

#### Prinzip

Durch das Anwenden von Wärme werden die Faserenden geschmolzen und miteinander verbunden, wodurch ein nahezu verlustfreier Übergang zwischen den Fasern entsteht.

#### Anwendungen

Ideal für langfristige Installationen und in Bereichen, wo höchste Übertragungseffizienz erforderlich ist.

#### Vorteile:

##### Geringe Dämpfung

Die Verbindung weist extrem niedrige Einfügedämpfungs- und Rückflusdämpfungswerte auf, was zu einer höheren Signalqualität und -reichweite führt.

##### Langlebigkeit

Schmelzspleißverbindungen sind robust und halten den Umwelteinflüssen und mechanischen Belastungen besser stand als andere Verbindungstechniken.