

---

## Leistungsübersicht FIONIS GmbH

Als Systemintegrator unterstützen wir Sie mit einem Komplettangebot an Produkten und Dienstleistungen. Mit Hilfe unserer nationalen und internationalen Partner stellen wir ein breites Angebot hochwertiger Produkte zur Verfügung. Durch unsere jahrelange Erfahrung im Bereich Netzwerktechnik bieten wir ein RUNDUM-SORGLOS-PAKET.

Eine Übersicht aller Leistungen der FIONIS GmbH finden Sie hier:

### **Beratung**

Der Start in die Breitbandzukunft beginnt mit der fachkundigen Grundlegung und kompetenten Ausarbeitung der Anforderungen an das Breitbandnetz. Die FIONIS GmbH unterstützt mit technischem Knowhow und jahrelanger Branchenkenntnis - damit Ihr Durchstarten erfolgreich gelingt!

- Individuelle Begleitung bei Breitbandprojekten von der ersten Konzeption über Förderabwicklung bis zur Umsetzung der Projekte.
- Unterstützung bei der Erstellung von Ausschreibungsunterlagen wie z.B. Hilfestellung bei der Formulierung von Ausschreibungstexten, Hilfestellung bei der Festlegung der Ausschreibungsgrundlagen, Unterstützung bei der Festlegung des Ausschreibungsverfahrens.
- Hilfe bei der Suche nach dem richtigen Verfahren zum Verlegen Ihres Glasfasernetzes. Hochwertige Beratung aufgrund langjähriger Erfahrungen im Netzbau und Baubegleitung.
- Mithilfe bei der Auswahl des Materials. Technisches Knowhow kombiniert mit kaufmännischen Kriterien bringt beste Preis-Leistungs-Verhältnisse für Ihr Glasfasernetz.

---

## Planung

Erster und essentieller Bestandteil eines Glasfaser-Breitbandnetzes ist eine detaillierte, intelligente und zukunftsorientierte Planung. Ohne fachspezifischer Planung kann keine stichhaltige Kosteneruierung und keine reibungslose Umsetzung erfolgen. Die FIONIS GmbH bietet daher Planungen in verschiedenen Varianten für unterschiedliche Anforderungen an.

- Erstellung von Konzeptplanungen Ihres gewünschten FttX-Netzes
- Ausarbeitung von Kalkulationen zu den erstellten Planungen
- Erweitern von Bestandsplänen
- Detailplanungen
- Kundenspezifische, technologiebasierende Ausbauplanungen (z.B. Node-Split im HFC Netzwerk)
- C-WDM und D-WDM Planungen
- Planung von Netzverdichtungen (z.B. PON-System-Planungen)
- Planung Ihres benötigten Knotenraumes
- RiMo Planungen
- TKI Planungen

## Montage

Ein geplantes Glasfasernetz muss vom Papier in die Realität umgesetzt werden. Das erfahrene Fachpersonal der FIONIS GmbH erledigt alle Montagearbeiten zeitgerecht und mit hoher Qualität.

- Fachgerechte Montage aller Produkte die im Glasfasernetz benötigt werden. Vom POP bis zum HÜP sind alle Montagetätigkeiten durch unser geschultes Fachpersonal realisierbar.
- Einblasen von Faserunit, Mikrokabel, Minikabel und Universalkabel durch Nutzung verschiedener Einblasgeräte wie Mini-Jet, Micro-Jet.
- Einbringen von SingleTubes in LWL-Leerrohre.
- Spleißen aller Glasfasern (Single- und Multimode).
- Fachgerechtes Freimessen von Schächten durch Nutzung von Gaswarngeräten.
- Kontrolle der Steckerstirnflächen mittels modernsten Fasermikroskopen.
- Aufbau und Inbetriebnahme von aktiven Gerätschaften.

---

## Dokumentation

Die Bedeutung einer vollständigen und stets aktuellen Dokumentation für die rasche Wiederherstellung nach einem Schaden oder für einen weiteren Netzausbau kann nicht hoch genug bewertet werden. Außerdem ermöglicht eine detaillierte Dokumentation den Überblick im täglichen Netzmanagement und ist eine unerlässliche Hilfe bei der Planung oder bei einer Fehlersuche. Das Portfolio der FIONIS GmbH lässt auch hier keine Lücken offen.

- ODTR Streckenauswertung
- ODTR Ereignisauswertung
- RiMo Dokumentation
- TKI Dokumentation
- Faserdokumentation
- Dokumentation der Anschlusslisten
- Schrankübersichten
- Backboneplan
- Röhrendokumentation bzw. Dokumentation der LWL-Leerrohre
- Netzwerkpläne
- Kombinierte Rohr- und Faserdokumentationen
- Fotodokumentationen
- Gesamtpläne und Übersichtspläne des Breitbandnetzes
- Individuelle Kundendokumentationen nach Ihren Wünschen

## Betrieb und Wartung

Ein einwandfreier Netzbetrieb und ein störungsfreier Ablauf garantieren hohe Kundenzufriedenheit und stellen damit nicht zu unterschätzende Faktoren dar. Die FIONIS GmbH deckt diesbezüglich die Anforderungen an moderne Breitbandnetze ab.

- Laufende Netzüberwachung, kompetentes Netzmanagement
- Laufende Wartung des aktiven und passiven Netzes
- Konfigurieren von Aktivgeräten
- Bereitschaftsdienste für Ihr Passivnetz (24/7/365)
- Kundenspezifische Schulungen im aktiv und passiv Bereich

---

### Prüfung / Messtechnik

Jedes Glasfaser-Breitbandnetz, vom Leerrohrnetz bis zur Faserstrecke, muss auf Qualität und Funktionsfähigkeit überprüft werden. Hier bietet die FIONIS GmbH alle notwendigen Dienste um eine fachgerechte Abnahme des Netzes zu garantieren und den hohen Anforderungen gerecht zu werden.

- ODTR Messung (Singlemode und Multimode)
- LWL Pegelmessung
- Rotlichtprüfung
- Druck- und Kalibrierprüfung (Durchgängigkeit von Multi- und SingleTubes)
- Ethernet-Durchsatz-Messungen (Y.1564, RFC2544)

### Projektmanagement

Die Herausforderungen bei der Umsetzung des Netzbaus sind mannigfaltig. Gutes Projektmanagement kann bekanntlich dazu verhelfen Projekte schneller, mit weniger Ressourcen und dadurch auch kostengünstiger zu realisieren. Als kompetenter Partner und Systemintegrator zählt auch ein professionelles Projektmanagement zu den Leistungen der FIONIS GmbH.

- Erstellung von Projektstrukturplänen
- Erstellung von Zeitplänen (z.B. in Form von Gantt-Diagrammen)
- Koordination der Schnittstellen zwischen Auftraggeber, Planer, Lieferanten, Provider, Endkunden
- Terminvereinbarungen mit Endkunden
- Einholen von Genehmigungen verschiedenster Art (wie z.B. Straßensperren)
- Einteilung der Montagetätigkeiten nach aktuellem Bedarf im Projekt (Kapazitätsplanung)
- Ablauforganisation und Organisation der Informationsflüsse
- Baustellenkoordination
- Kostenplanung und Kostencontrolling
- Qualitätsmanagement
- Projektüberwachung und Projektlenkung
- Projektabschluss

### Generalunternehmer

Im Aufbau...

---

## Handel

Jedes Breitbandnetz benötigt in der Realisierung qualitativ hochwertige Materialien und abgestimmte Komponenten um einen sicheren Netzbetrieb zu gewährleisten. Die FIONIS GmbH bietet als Systemintegrator eine Auswahl an geprüften und bewährten Produkten damit Ihr Glasfasernetz zukunftssicher und zuverlässig für alle Anforderungen ist. Zudem können Sie bei uns alle Gerätschaften wie Einblasgeräte, Kompressoren, Spleißgeräte und Messgeräte beziehen um Ihr Glasfasernetz mit modernstem Equipment zu bauen, zu testen und zu betreiben.

- **Passivkomponenten**
  - Rohr und Multirohrsysteme
  - LWL-Kabel
  - Vorkonfektionierte LWL-Kabel
  - 19“-LWL Komponenten
  - LWL-Endboxen
  - LWL-Verbindungsboxen und Kabelspeicher
  - LWL-Verbindungsboxen (Glasfasermuffen, Leerrohrmuffe, Schutzmuffe)
  - Pigtails, Kupplungen und Patchkabel
  - Kabelverteiler, Straßenkästen und Schächte
  - 19“ Schränke
  - Kupfer und LAN Komponenten
  - MTP/MPO Multifiber-Lösungen
  - Filter, Splitter, Dämpfungsglieder
- **Aktivkomponenten**
  - Switch
  - Medienkonverter
  - SFP
  - GPON Systeme
  - DWDM Systeme
  - CWDM Systeme
  - CPE
  - Access Point
- Hauseigene Produktion für kundenspezifische Wünsche und Ausführungen
- Umspulen von Kabeln und Rohren auf kundenspezifische Passlängen
- Werkzeug und Zubehör wie Abmantelwerkzeug, Rohrschneider, Kevlarscheren, Reinigungswerkzeuge, Leitungswarnbänder etc.
- Spleiß- und Messtechnik wie modernste Spleißgeräte, OTDR-Messgeräte, Pegelmessgeräte, Vorlauf Fasern, Fasermikroskope, Rotlichtquellen
- Einblasgeräte und Zubehör wie Kompressoren, Blowing Beads etc.

---

## Schulungen

Das wichtigste Kapital eines Unternehmens sind die Mitarbeiter. Damit auch Ihre Mitarbeiter gut geschult und mit aktuellem Fachwissen ausgestattet qualitativ hochwertige Leistungen erbringen können bieten wir Ihnen folgende Schulungen auf Anfrage maßgeschneidert an:

- LWL Spleiß- und Messtechnik in der Praxis
- LWL Mini- und Mikrokabel einbringen in der Praxis
- Verleges Schulungen von Mikrorohrsystemen und Herstellung von Anschlusspunkten
- Grundlagenschulung LWL-Technik
- Laserschutzschulung
- Spezifische individuelle Schulungen im Bereich LWL-Technik auf Anfrage