

Praxis Workshop – Glasfaser Installation & Messungen

***Installation & Abnahmemessungen von
Glasfaser Kabelanlagen
Breitbandausbau FTTH***



Schnell am Ziel, gewusst wie!

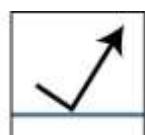
Anwendungen:

Telekommunikation Glasfasernetze & FTTH

Email: info@fiberhelp.de

Tel.: +49 7071 959386

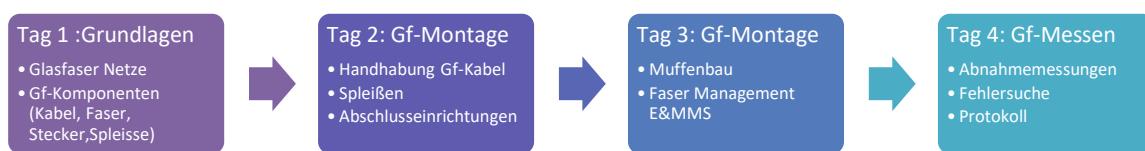
fiber **HELP**



Beschreibung

Die Schulungsreihe „Praxis Workshop – Glasfaser Installation & Messungen“ besteht aus 4 Schulungsblöcken (Montag bis Donnerstag) und richtet sich an Monteure/Installateure, die für den Glasfaser Breitbandausbau / FTTH eingesetzt werden. 75% der Schulungszeit sind „Hand-On“ Praxisteile, um den Umgang mit Gf-Kabeln & Fasern in E&MMS Muffen, Gf-AP, Nvt und Hvt zu lernen sowie die erforderlichen Abnahmemessungen durchzuführen.

Ziel: Anforderungen der Netzbetreiber (geförderte & nicht geförderte Ausbau) effizient und zuverlässig erfüllen.



Zielgruppe: Monteure und Techniker die LWL Kabelanlagen installieren, Prüf- und Abnahmemessungen durchführen, Fehler lokalisieren und bewerten müssen.

Abschluss: Teilnahmebestätigung/Zertifikat. Für Gf-Montage und Gf-Messen Teilnahme an Sicherheitsunterweisung ist Pflicht (siehe Kursbeschreibung)

Veranstaltungsort: fiberHELP Schulungszentrum 71144 Steinenbronn, Gewerbestrasse 6 (10km von A8 Ausfahrt Flughafen Stuttgart). Kostenloser Kundenparkplatz

Kurs Dauer: Montag: **13.00** bis 16.30 Uhr (Grundlagen)
Di & Mi : **8.30** bis 16.30 Uhr (Praxis Montage Workshops)
Do: **8.30** bis 16.30 Uhr (Praxis Messtechnik Workshops)

Termine 2020: 27.-30. Januar 21. - 24. September
10.-13. Februar 05. - 08. Oktober
23.-26 März 09. – 12. November
20.-23. April 30. – 03. November/Dezember
25.-28. Mai
22.-25. Juni
13.-16. Juli

Unterkunft: Apartmenthotel [Residenz](#) Steinenbronn gegenüber Schulungszentrum, [Landgasthof Hotel Rössle](#), Waldenbuch ca. 5km
[Universitätsstadt Tübingen](#) ca. 20 km u. a. Hotel Garni [Venezia](#)

Kurs Tag1:

Gf-Grundlagen

Ziel: Telekommunikationsnetze (Breitbandausbau), Strukturen, Begriffe & Parameter verstehen.

Beschreibung: Die Teilnehmer lernen die Grundlagen von Gf-Kabelanlagen praxisorientiert kennen. Dazu zählen u. a. Faser- & Kabeltypen, die Techniken zum Verbinden von LWL z. B. durch Stecker oder Spleiße und Komponenten für FTTH Netze. Telekommunikations-Netzstrukturen vom Central Office bis zur Wohnung oder gewerbliche Kunden der Netzbetreiber werden praxisnah erklärt. Die Grundlegenden Berechnungen zur Dimensionierung der Leistungseigenschaften der Glasfaserstrecken erlernen die Teilnehmer an Übungsbeispielen aus der Praxis.

Teilnehmerzahl: Begrenzt auf max. 8 Teilnehmer

Material: Berechnungs-Tools und Schulungsunterlagen (PDF). Netzkomponenten (Hvt, Patchfelder, Nvt, Abschlusspunkte, Gf-Kabel & Zubehör) für die Veranschaulichung stehen bereit.

Kurs Tag2: *Gf-Montage Einstieg & Montage in Abschlusseinrichtungen*

- Ziel: Fachgerechte Installation von Gf Abschlusspunkten, Faserführung und Umgang mit Gf-Kabeln & Baugruppen
- Beschreibung: Der Kurs beginnt mit einer Unterweisung im Umgang mit LWLKS. In diesem Praxisteil (Hands-On) arbeiten die TeilnehmerInnen als Einstieg an Gf-Abschlusspunkten (Hausanschlüssen) sowie Spleiß- und Patchbaugruppen (Netzknoten) mit Innen- & Außenkabeln. Fasern werden gespleißt & abgelegt. Die Komponenten werden unter Anleitung entsprechend den Installationspraktiken und Richtlinien montiert.
- Teilnehmerzahl: Begrenzt auf max. 8 Teilnehmer (Praxis Übungen)
- Voraussetzung: Anwesenheitspflicht während Sicherheitsunterweisung.
- Material: Installationsmaterial und Komponenten, Werkzeuge, Spleißgeräte & Schulungsunterlagen (PDF) werden gestellt.
- Sonstiges: Eigenes Material, Werkzeuge, Spleiß- und Messgeräte dürfen gern mitgebracht werden. Arbeitskleidung ist erforderlich.

Kurs Tag3:

Gf-Muffen Montage

- Ziel: Fachgerechte Installation von Gf-Haubenmuffen mit E&MMS
Faserführung und Umgang mit Gf-Innen- & Außenkabeln
- Beschreibung: In diesem Modul werden Gf-Muffen mit Außenkabeln aufgebaut & die Belegung der Adern & Fasern nach Vorgabe durchgeführt. Auch der Prozess der „Loopmuffe“ & Kabel mit SZ-Verseilung wird behandelt. Die Muffen werden unter Anleitung entsprechend den Installationspraktiken und Richtlinien montiert.
- Teilnehmerzahl: Begrenzt auf max. 8 Teilnehmer (Praxis Übungen)
- Material: Verschiedene Muffentypen und Komponenten, Werkzeuge, Spleißgeräte & Schulungsunterlagen, werden gestellt.
- Sonstiges: Eigene Muffen, Werkzeuge, Spleiß- und Messgeräte dürfen gern mitgebracht werden. Arbeitskleidung ist erforderlich
- Abschluss: Teilnahmebescheinigung

Kurs Tag4:

Gf-Messtechnik

Ziel: Kontroll- und Abnahmemessungen durchführen und protokollieren.
Typische Installationsfehler erkennen und lokalisieren.

Beschreibung: Für den Messtechnik Praxis-Teil stehen typisches Messstrecken (Hauptkabel) und FTTH Netz mit allen wesentlichen Komponenten vom Hauptverteiler (HVt) über mehrere Splitter bis zum Teilnehmeranschluss bereit. Die TeilnehmerInnen führen nach Einweisung selbständig die geforderten Prüfungen & Messungen durch. Die Ergebnisse werden allgemein nach DIN Norm und nach Netzbetreiber spezifischen Prüfprotokollen (z. B. ZTV-43) bewertet und abschließend den Vorgaben entsprechend dokumentiert. Teststrecken mit typischen Fehlern stehen für die strukturierte Lokalisierung und Analyse bereit.

Die optische Inspektion der Steckverbinder und objektive Bewertung Gut/Schlecht (DIN EN 61300-35) sowie Reinigungsverfahren sind ein weiterer Teil der Schulung.

Teilnehmerzahl: Begrenzt auf max. 8 Teilnehmer (Praxis Übungen)

Voraussetzung: Anwesenheitspflicht während Sicherheitsunterweisung - Umgang mit LWLKS (Lasersicherheit).

Material: OTDR, Dämpfungsmesstechnik, Stecker-Inspektion, Stecker-Reinigung & Messprotokolle werden gestellt. Schulungsunterlagen (PDF).

Sonstiges: Eigene Mess- & Prüfgeräte dürfen gern mitgebracht werden.
Mitbringen eigener Laptop für elektr. Dokumentation-Auswertesoftware z. B. Netzbetreiber spezifischer Formate ist wünschenswert.

Abschluss: Teilnahmebescheinigung