



© Adobe Stock

Online-Seminar LWL-FIX in 3x ½ Tag + Präsenztage

Wissen, was in der Praxis von Bedeutung ist!

Ein Seminar für Techniker, Installateure und Monteure.

Mit diesem kompakten Kurs aus den notwendigsten Modulen vermitteln wir die Theorie in einer ausgeglichenen Form, welche sie TOPFIT macht für den Einstieg in die LWL Installation. **Optional können Sie einen Praxistag hinzubuchen**, um das Gelernte, anzuwenden.

Wir vermitteln die *DOs* und *DONTs* dieser Technologie, so dass Sie ziel- und wissenssicher Ihre Arbeit machen können und Fehler vermeiden!

Das Seminar besteht aus den Modulen „Grundlagen“, „LWL-Spleisstechnik Theorie“ sowie „LWL-Messtechnik Theorie“.

Die Seminare und Dokumentationen werden ausschließlich auf deutsch angeboten.

Seminarbeschreibung

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer, die optische Messtechnik der Daten- und Telekommunikationsnetze sinnvoll anzuwenden und Fehler bei der Messung zu vermeiden. Sie erhalten Hinweise und Tipps zur Einstellung der Messgeräte. Sie lernen, die Messtechnik richtig einzusetzen und bei der Fehlersuche „schnell“ zu einem aussagekräftigen Ergebnis zu kommen. Insbesondere werden die Besonderheiten der optische Dämpfungs- und OTDR Messung angesprochen, wie z.B. Referenzierungsverfahren und OTDR Kurvenauswertung.

Spleiss- und Messtechnik werden in der Theorie geschult. Des Weiteren erhalten die Teilnehmer einen Einblick in die Steckerreinigung und Inspektion.

Seminarziel

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die LWL-Grundlagen des Spleissens unterschiedlicher Fasertypen, der damit verbundenen Nutzung von Werkzeugen und Spleissgeräten sowie den Umgang mit optischer Messtechnik und der korrekten Interpretation der Messergebnisse.

Zielgruppe

Der Fokus liegt auf der Einweisung & Weiterbildung von Personen, die neu in die Glasfasertechnik einsteigen, allen voran Techniker, Installateure, Monteure.

Voraussetzungen

Das modulare Schulungskonzept der Opternus Akademie baut Stein auf Stein auf bereits vermitteltem Wissen auf. Das Seminarprogramm LWL-Fix in 3x ½ Tagen vermittelt das theoretische Basis-Handwerkszeug für LWL-Techniker. Voraussetzung für die Teilnahme ist ein gutes technisches Verständnis.

Unser Leistungsumfang

Übermittlung der Seminarinhalte in 3x 3,5h
Gedruckte Unterlagen in Form von PPT-Printouts mit Untertiteln im DIN A4 Format.
Praxistag 8,5h inklusive eine Stunde Mittagspause
Teilnahmebescheinigung (en)

Seminarinhalte siehe nächste Seite

Veranstalter der Seminarreihe: OPTERNUS GmbH

Bahnhofstr. 5 · 22941 Bargteheide · Tel.: 04532-2044-100 · seminar@opternus.de · www.opternus.de

LWL-FIX 2022 in 3x 1/2 Tag

Modul 1 (montags, 3,5 Std)

LWL-Grundlagen kompakt Seminarbeschreibung

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen der optischen Daten- und Netzwerktechnik. Es behandelt die verschiedenen Fasertypen, LWL-Kabel, -Stecker und -Verbinder, LWL-Kabel aufbauen und Verbindungstechniken. Des Weiteren erhält der Teilnehmer einen Einblick in Steckerreinigung und Inspektion.

- Optische Signalübertragung
- LWL Grundlagen
- LWL Kabel
- Die Glasfaser
- Fusionsspleisse
- Stecker und Fuse-Connect
- Messadapter
- Steckerreinigung
- Glossary - wichtige Einheiten, Größen und Werte

Modul 2 (dienstags 3,5 Std)

Spleisstechnik Theorie Seminarbeschreibung

In diesem Seminar werden die Grundlagen des Spleissens erläutert. Es werden der Aufbau eines Spleissgerätes erläutert und die wichtigsten Elemente beschrieben. Die Herausforderungen beim Spleissen unterschiedlicher Faser-typen werden erläutert, und die Effekte durch Messungen mit einem OTDR aufgezeigt.

- Spleissgerät – Aufbau & Wirkungsweise
- Zubehör - Werkzeuge und Tools
- Nutzung unterschiedlicher Spleissprogramme
- Lichtbogenkalibrierung
- Spleissen unterschiedlicher Fasertypen
- Spleisschutz – Schrumpfen / Krimpen
- Spleissablage

Modul 3 (dienstags 3,5 Std)

Messtechnik 1 Theorie Seminarbeschreibung

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer, die optische Daten- und Netzwerkmesstechnik sinnvoll anzuwenden und Fehler bei der Messung zu vermeiden. Sie werden in die Lage versetzt, die Messtechnik richtig zu bedienen und bei der Fehlersuche schnell zu einem aussagekräftigen Ergebnis zu kommen. Die Besonderheiten der optischen Dämpfungsmessung und OTDR Messung werden besprochen. Die Teilnehmer erhalten Hinweise und Tipps zur Einstellung der Messgeräte für ein effizientes Arbeiten.

- Faseridentifikation
- Prüfen und Messen
- Normen
- Optische Pegel- und Dämpfungsmessung
- OTDR und iOLM-Messung
- Messadapter
- Steckerreinigung
- Videomikroskope

Zusatztag (optional)

LWL-Fix Praxistag

Das in der Theorie Erlernte in der Praxis umsetzen! Dazu bieten wir einen zusätzlichen Praxistag an. Dauer 7,5 Stunden zuzüglich 1 Stunde Mittagspause.

Themen:

- Spleisstechnik
- Messtechnik
- Dokumentation

Seminarform

Dieses Seminar können wir Ihnen wie folgt anbieten:

Öffentliches Seminar

Hier unterrichten wir 4 bis 8 Teilnehmer aus unterschiedlichen Firmen an vordefinierten Terminen entsprechend unserem aktuellen Schulungskalender.

Firmenseminar (geschlossene Gesellschaft) auf Anfrage

Kurszeiten

Montag	08:30 bis 12:00 Uhr
Dienstag	08:30 bis 12:00 Uhr
Mittwoch	08:30 bis 12:00 Uhr
Praxistag	08:30 bis 17:00 Uhr

Termine und Orte siehe Homepage:

<https://www.opternus.de/seminare/>



Weitere Infos und Anmeldung siehe nächste Seite

Veranstalter der Seminarreihe: OPTERNUS GmbH

Bahnhofstr. 5 · 22941 Bargteheide · Tel.: 04532-2044-100 · seminar@opternus.de · www.opternus.de

LWL-FIX 2022 in 3x 1/2 Tag

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr für das beschriebene öffentliche Seminar beträgt: **650,- € / Person**

Optional zusätzlicher Praxistag

Teilnahmegebühr **498,- € / Person**

Bonus

Wir gewähren Ihnen innerhalb von 6 Monaten eine Anrechnung von 25% der Teilnahmegebühren bei einem Kauf von nicht rabattierten Waren mit einem Mindestbestellwert von 5000€.

Teilnahmebedingungen/Rücktrittsgarantie

Wenn Sie an einem von OPTERNUS bestätigtem Seminar nicht teilnehmen können, so gelten folgende Stornobedingungen:
 bis 4 Wochen vor Seminarbeginn: kostenlos
 bis 2 Wochen vor Seminarbeginn: 50% der Seminargebühren
 ab 2 Wochen vor Seminarbeginn: 75% der Seminargebühren
 ab dem Vortag 100% der Seminargebühren

Stornierung durch OPTERNUS

Bei Ausfall eines Seminars durch Krankheit des Seminarpersonals, aufgrund organisatorischer Notwendigkeit, höherer Gewalt oder sonstiger unvorhersehbarer Ereignisse, besteht kein Anspruch auf Durchführung der Veranstaltung. OPTERNUS kann in solchen Fällen nicht zum Ersatz von Reise- und Übernachtungskosten sowie Schadensersatz für Arbeitsausfall, entgangenen Gewinn oder Ansprüche Dritter verpflichtet werden.

Anmeldeformular E-Mail: seminar@opternus.de oder [hier online](#)

Ich möchte mich/ meine Mitarbeiter zu folgendem Termin zu einem öffentlichen Online-Seminar anmelden:

Ich/wir interessieren uns auch für den Praxistag

Anzahl der Personen:..... Namen:.....

Vorname:..... Name:.....

Firmenname:.....

Firmenanschrift:.....

Tel.-Durchwahl:.....

persönliche Mailadresse:.....

Datum:.....Unterschrift:.....