



Opternus

TECHNIK, DIE VERBINDET.



Opternus Akademie

— Unser umfangreiches Schulungsprogramm in der Übersicht

Inhaltsverzeichnis

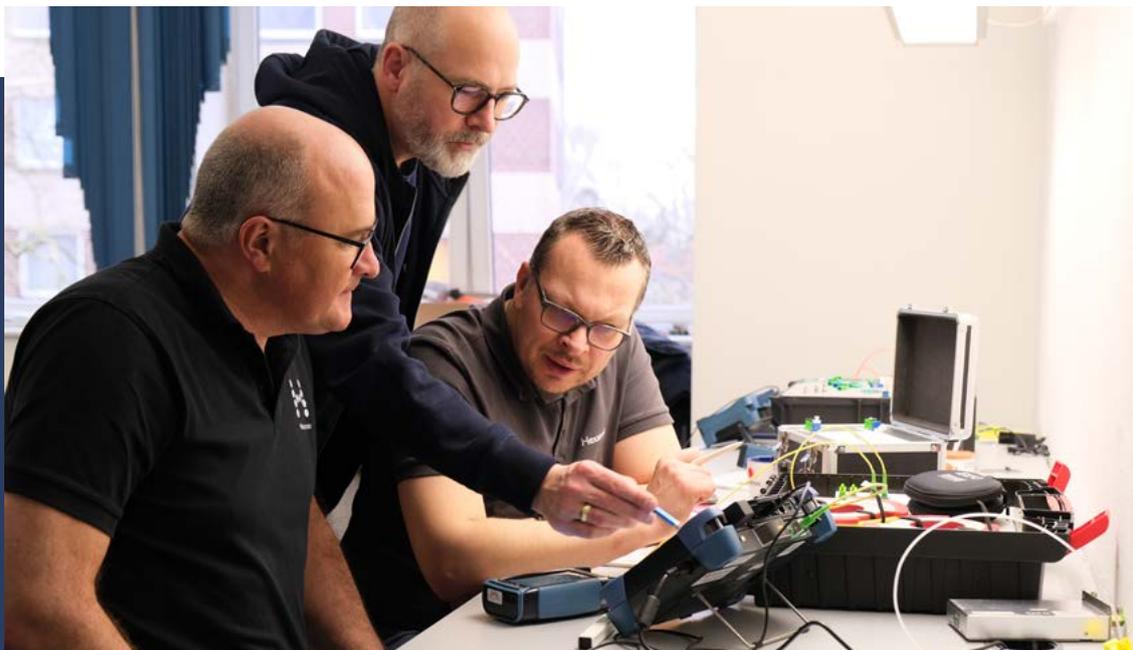
Schulungsprogramm Seite 03

Schulungsteam Seite 04

LWL-Fit Seminar Seite 05

Einblastechnik Seminar Seite 08

Online-Seminare Seite 10



UNSER SCHULUNGSPROGRAMM IN DER ÜBERSICHT



PRÄSENZ-SEMINARE

LWL-FIT

Lernen Sie in 3 Tagen die Grundlagen der Spleiss- & Messtechnik in Theorie und Praxis kennen! Ebenfalls Bestandteil dieses Seminars ist eine Einführung in EXFOs kostenfreie Protokollierungs- und Auswertesoftware „FastReporter“.

EINBLASSCHULUNG

In 1 Tag lernen Sie den Umgang mit einer oder mehreren FTTH Einblasmaschinen in Theorie und Praxis kennen.

FIRMENSEMINARE

Unsere individuellen Seminare zur Schulung Ihrer Mitarbeiter*Innen finden bei Ihnen im Hause statt und dauern 0,5 bis 4 Tage. Die Schulungsinhalte können denen unseres beliebten LWL-Fit Seminar entsprechen oder individuell an Ihre Bedarfe angepasst werden. Dazu bieten wir Ihnen vor der Buchung ein Beratungsgespräch mit unseren Trainern an.

GERÄTEEINWEISUNGEN

Der richtige Umgang mit dem neuen Gerät spart Zeit, Nerven und am Ende Geld. Deshalb macht es Sinn, zum Beispiel Techniker, die zuvor mit Geräten anderer Hersteller gearbeitet hatten, ausführlich einen halben Tag einzuweisen. Das dient auch der Fehlervermeidung.



ONLINE-SEMINARE

Diese Seminare sind auf 2 bis 3 Stunden angelegt und behandeln Themen wie Grundlagen, Spleissen, Messen und Protokollieren. Bitte lesen Sie die Beschreibung auch in Bezug auf die technischen Voraussetzungen durch. Inhalte können auf Anfrage individualisiert werden.



Melden Sie sich jetzt **HIER** online an. Aktuelle Termine finden Sie unter opternus.de/seminare



Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Frau Rahn telefonisch unter 04532 20 44 -144 oder per E-mail: seminar@opternus.de

UNSER SCHULUNGS-TEAM:



STEFAN LANGE

Schulungsreferent, Haupttrainer und After Sales Berater

Vor 20 Jahren kam Stefan Lange zu Opternus als „Mitarbeiter der ersten Stunde“ mit praktischen Erfahrungen als Glasfaserinstallateur. Er startete zunächst als Servicetechniker und wurde dann unser renommierter erster Schulungsreferent sowie After Sales Berater für individuelle Gerätekonfigurationen nach Kundenanforderungen. Freuen Sie sich auf seine herausragende Expertise!



MIRKO THUROW

Schulungsreferent und Presales Support

Mirko Thurow kam bereits im Jahr 2011 zu Opternus. Produktspezifische Kenntnisse sammelte er während seiner 10-jährigen Laufbahn als Vertriebsinnendienst bei Opternus sowie bei innerbetrieblichen und herstellergeführten Fortbildungen, insbesondere auch im Bereich der Glasfasereinblastechik. Er bringt sein theoretisches und praktisches Wissen in allen Belangen der Glasfasertechnik nun auch als Schulungsreferent mit ein.



GERHARD LEHMANN

Schulungsleiter

Gerhard Lehmann wechselte 2011 von EXFO zu Opternus und brachte sein großartiges Know-How als Produktentwickler und Produktmanager bei uns ein. Als jemand, der soviel Erfahrung in der Glasfaserübertragungstechnik sammeln konnte, ist er die ideale Person, zur Konzeption unserer Schulungsangebote.



MESLIN RAHN

Schulungsorganisation

Meslin Rahn ist schon seit vielen Jahren bei Opternus in der Auftragsbearbeitung tätig. Sie verwaltet gewissenhaft alle Schulungstermine und sorgt so für einen reibungslosen Ablauf. Sie können sich jederzeit an Frau Rahn wenden, wenn es zum Beispiel um Sondertermine für ihr Firmenseminar geht.



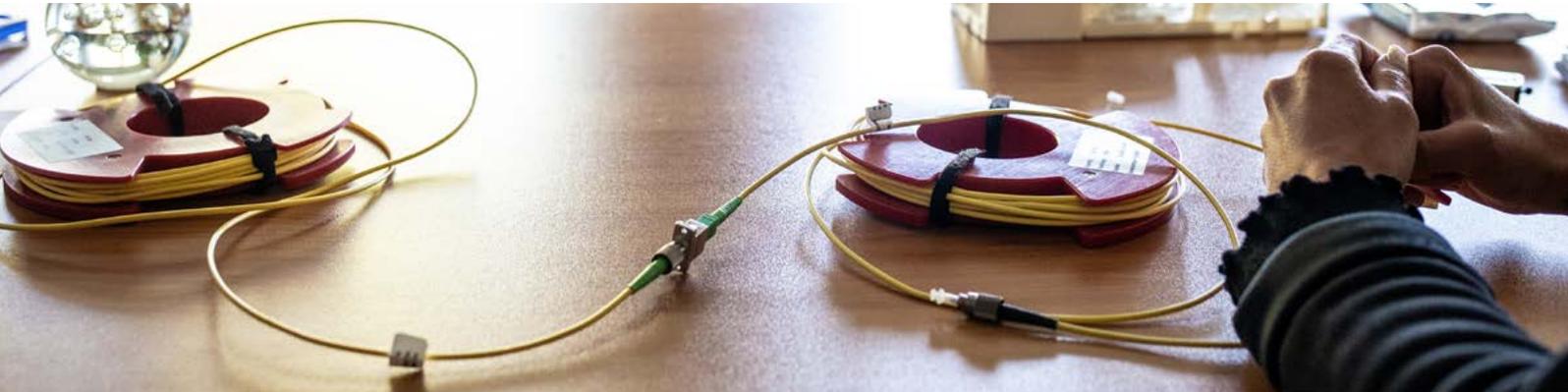
Sie haben Fragen oder möchten ein Seminar buchen?

Meslin Rahn ist Ihre Ansprechpartnerin und steht Ihnen gerne beratend zur Seite. Sie erreichen Frau Rahn per Mail unter seminar@opternus.de oder telefonisch unter der Telefonnummer 04532 20 44 -144.

SEMINARPROGRAMM LWL-FIT 2025

3-TÄGIGES SEMINAR

(KURSBEGINN DI 08:30 UHR, KURSENDE DO 16:30 UHR. UNTERNEHMENSKONFORME AN- UND ABFAHRTEN MÖGLICH)



WISSEN, WAS IN DER PRAXIS VON BEDEUTUNG IST!

Ein Seminar für Techniker, Installateure und Monteure. Mit diesem kompakten Kurs aus den wichtigsten Modulen kombinieren wir Theorie und Praxis in einer ausgeglichenen Form, die sie TOPFIT macht für den Einstieg in die LWL Installation. Wir vermitteln die **DOs und DONTs** dieser Technologie, so dass Sie ziel- und wissenssicher Ihre Arbeit erledigen können und Fehler vermeiden!

Das 3-tägige Seminar besteht aus den Modulen „Grundlagen“, „LWL-Spleiss- & Messtechnik Theorie“, „Spleiss- & Messtechnik Praxis“ sowie „FastReporter/EXchange“.

Die Seminare und Dokumentationen werden ausschließlich auf deutsch angeboten.

SEMINARBESCHREIBUNG

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

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. Dies wird in praktischen Anwendungen vertieft.

EXFO EXCHANGE & FASTREPORTER 3

Sie erhalten einen ersten Einblick in die cloudbasierte Vorbereitung Ihrer Messaufgaben, sowie eine effiziente und schnelle Dokumentation Ihrer ermittelten 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 erweitert Ihr Wissen Schritt für Schritt, denn die Module bauen aufeinander auf. Das Seminarprogramm LWL-Fit in 3 Tagen vermittelt das Basis-Handwerkszeug für LWL-Techniker. Voraussetzung für die Teilnahme ist ein gutes technisches Verständnis.

UNSER LEISTUNGSUMFANG

Übermittlung der Seminarinhalte in angenehmen Zeitblöcken von 1,5h. Gedruckte Unterlagen in Form von PPT-Printouts mit Kommentarfeldern im DIN A4 Format.

Persönliche Teilnahmebescheinigung

Nicht enthalten: evtl. notwendige Hotelübernachtungen

SEMINARPROGRAMM LWL-FIT 2025

3-TÄGIGES SEMINAR

(KURSBEGINN DI 08:30 UHR, KURSENDE DO 16:30 UHR. UNTERNEHMENSKONFORME AN- UND ABFAHRTEN MÖGLICH)

MODUL 1 (Dienstag vormittags 3,5Std.)

LWL-Grundlagen kompakt

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 (Dienstag nachmittags 3,5Std.)

Spleisstechnik Theorie

In diesem Seminar werden die Grundlagen des Spleissens vermittelt. Es werden der Aufbau eines Spleissgerätes erläutert und die wichtigsten Elemente beschrieben. Die Herausforderungen beim Spleissen unterschiedlicher Fasertypen werden erklärt 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 (Mittwoch vormittags 3,5Std.)

Messtechnik I Theorie

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

- ✓ Faseridentifikation + Portzuordnung
- ✓ Normen
- ✓ Faserkategorien
- ✓ Optische Pegelmessung
- ✓ Optische Dämpfungsmessung
- ✓ Optisches Multimeter
- ✓ OTDR-Messung
- ✓ Exfo iOLM

MODUL 4 (Mittwoch nachmittags 3,5Std)

EXFO FastReporter 3™ / EXFO EXchange™

Der FastReporter ist das Standard Werkzeug zur Protokollierung von Messdaten, deren Auswertung und Nachbearbeitung im Ökosystem von EXFO. Der FastReporter unterstützt Sie in besonders komfortabler Weise beim Abschluss Ihrer Installationsaufträge. FastReporter 3 ist kostenfrei nutzbar, wenn Sie sich gleichzeitig zu dem ebenfalls kostenlosen EXFO EXchange anmelden. EXchange ist eine cloudbasierte Projektplanung mit strukturiertem, geführten Testablauf, sowie strukturierter Dateiablage. Dieser Kurs wendet sich an Einsteiger, wir sind aber auch offen für Fragen zu speziellen Themen.

- ✓ Wie werden Messergebnisse in FastReporter übertragen
- ✓ FR3 Messdaten nacharbeiten
- ✓ FR3 Bidirektionale Auswertung
- ✓ FR3 Templates erstellen
- ✓ FR3 Templates Pass-Fail Anzeige konfigurieren
- ✓ Joberstellung in der Cloud / EXFO EXchange

MODUL 5 (Donnerstag ganztägig)

Spleiss- und Messtechnik I Praxis

In diesem Modul werden die Inhalte des Spleiss- und Messtechnik Theorie-Seminars durch praktische Übungen vertieft. Die Teilnehmer erlernen den Umgang mit Spleissgeräten, den entsprechenden Werkzeugen sowie den optischen Messgeräten und Tools in 4 Teams à 2 Teilnehmern in einem Zirkeltraining. Die Teilnehmer erhalten Hinweise und wertvolle Tipps für ein schnelles und effizientes Arbeiten. Mithilfe der zur Verfügung gestellten Unterlagen erarbeiten sich die Teams ihre Aufgaben selbstständig. Zwei erfahrene Trainer stehen dabei hilfreich zur Seite.

Für die 4 Stationen sind jeweils 1,5 Stunden vorgesehen. Dazwischen ist immer eine 15-minütige Pause bzw. eine 1-stündige Mittagspause eingeplant.

Lesen Sie im folgenden Block die Inhalte der Stationen im Einzelnen.

MODUL 5 (Inhalte der Stationen)

Spleiss- und Messtechnik I Praxis

- ✓ Faserhandlung, spleissen, krimpen, schrumpfen unterschiedlicher Fasern
- ✓ Absetzen von Kabeln (inkl. Beschreibung der notwendigen Werkzeuge)
- ✓ Wartungsarbeiten am Spleissgerät, Spleissprogramme
- ✓ Faseridentifikation, Laserpointer, Detektion aktiver LWL
- ✓ Steckerendflächen-Analyse
- ✓ Dämpfungsmessung & Zertifizierung von MM-Strecken
- ✓ OTDR-Messungen von Pkt-zu-Pkt Strecken
- ✓ OTDR- / iOLM-Messungen Pkt-zu-Multipunkt Strecken (PON)
- ✓ Detektion unterschiedlicher Ergebnisse

SEMINARPROGRAMM LWL-FIT 2025

3-TÄGIGES SEMINAR

(KURSBEGINN DI 08:30 UHR, KURSENDE DO 16:30 UHR. UNTERNEHMENSKONFORME AN- UND ABFAHRTEN MÖGLICH)

SEMINARFORM

Dieses Seminar können wir Ihnen wie folgt anbieten:

a) Öffentliches Seminar

Hier unterrichten wir 6 bis 8 Teilnehmer aus unterschiedlichen Firmen an vordefinierten Terminen und Standorten entsprechend unserem aktuellen Schulungskalender

b) Firmenseminar = „geschlossene Gesellschaft“ mit max. 8 Teilnehmern – nur auf Anfrage.

KURSZEITEN

Dienstag 08:30 Uhr – 16:30 Uhr

Mittwoch 08:30 Uhr – 16:30 Uhr

Donnerstag 08:30 Uhr – 16:30 Uhr

TEILNAHMEBEDINGUNGEN/ RÜCKTRITTSGARANTIE

Wenn Sie an einem von OPTERNUS bestätigtem Seminar nicht teilnehmen können, so gelten folgende Stornobedingungen:

ab 6 Wochen vor Beginn:	50% der Seminargebühren
ab 4 Wochen vor Beginn:	75% der Seminargebühren
ab 2 Wochen vor Beginn:	90% der Seminargebühren
am Anreisetag:	100% der Seminargebühren

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für das beschriebene

öffentliche Seminar beträgt: 1494,- € / Person

Sie möchten mehr als 4 Mitarbeiter*Innen Ihrer Firma schulen? Dann bieten wir Ihnen gerne einen kompakten Workshop (1, max. 2 Tage) oder ein speziell auf Sie abgestimmtes Firmenseminar (mit Praxiszirkel) bei Ihnen vor Ort an.

BONUS

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

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.



Melden Sie sich jetzt [HIER](#) online an. Aktuelle Termine finden Sie unter opternus.de/seminare



Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Frau Rahn telefonisch unter 04532 20 44 -144 oder per E-mail: seminar@opternus.de

SEMINARPROGRAMM EINBLASTECHNIK

IN 1 TAG



WISSEN, WAS IN DER PRAXIS VON BEDEUTUNG IST!

Ein Seminar für Techniker, Installateure, Monteure und Tiefbauer.

Mit diesem kompakten Kurs aus den notwendigsten Modulen kombinieren wir Theorie und Praxis in einer ausgeglichenen Form, welche **sie TOPFIT macht für den Einstieg in die LWL Installation.**

Wir vermitteln die **DOs und DONTs dieser Technologie**, so dass Sie ziel- und wissenssicher Ihre Arbeit machen können und Fehler vermeiden. Ergänzend zu unserem 3-tägigen Seminar LWL-fit mit den Modulen aus den Modulen „Grundlagen“, „LWL-Spleiss & Messtechnik Theorie“ sowie „Spleiss- & Messtechnik Praxis“ bieten wir das Modul „**Glasfaserverlegung mit moderner Einblastechnik**“ in Theorie und Praxis an.

Die Seminare und Dokumentationen werden ausschließlich auf deutsch angeboten.

DAUER

08:30 - 17:00 Uhr

VORAUSSETZUNGEN

gutes technisches Verständnis

INHALT THEORIE

- ✓ Prinzip von Einblasgerät; Technik & Faserschutzsystem
- ✓ Was ist zu beachten, bevor eingeblasen wird?
- ✓ Richtige Auswahl von Kompressor & Einblasmaschine
- ✓ Die wichtigsten physikalischen Faktoren:
 - pneumatische und mechanische
- ✓ Optimales Verhältnis der Querschnitte von Kabel und Röhren
- ✓ Beurteilung der Einblasstrecke/Landschaftsprofil
- ✓ Konfiguration von Einblasmaschinen und Zubehör
- ✓ Verhalten im Fehlerfall
- ✓ Protokollierung als Dokumentation und zur Analyse
- ✓ ZTV-40 der Deutschen Telekom

TEILNEHMERANZAHL

mindestens 4, maximal 6 Teilnehmer

ZIELGRUPPE

Techniker, Installateure, Monteure und Tiefbauer

PRAXIS

- ✓ Zirkeltraining: Jeder Arbeitsschritt und alle zur Verfügung stehenden Maschinen werden kennengelernt
- ✓ Vorbereitung der Kabel und Röhren
- ✓ Inhouse (NE4/5): Einblasmaschinen für Nanokabel
- ✓ NE3: Einblasen mit oder ohne Protokollierung mit Einblastechnik für Mikrokabel
- ✓ Arbeiten mit Kompressor und portabler Stromversorgung
- ✓ Live Einblasen auf vorbereiteten Einblasstrecken

SEMINARPROGRAMM EINBLASTECHNIK

IN 1 TAG

SEMINARFORM

Dieses Seminar können wir Ihnen wie folgt anbieten:

a) Öffentliches Seminar

Hier unterrichten wir 4 bis 6 Teilnehmer aus unterschiedlichen Firmen an vordefinierten Terminen und Standorten entsprechend unserem aktuellen Schulungskalender

b) Firmenseminar = „geschlossene Gesellschaft“

mit max. 6 Teilnehmern in Bargteheide - nur auf Anfrage.

KURSZEITEN

08:30 Uhr - 17:00 Uhr

TEILNAHMEBEDINGUNGEN/ RÜCKTRITTSGARANTIE

Wenn Sie an einem von OPTERNUS bestätigtem Seminar nicht teilnehmen können, so gelten folgende Stornobedingungen:

ab 6 Wochen vor Beginn:	50% der Seminargebühren
ab 4 Wochen vor Beginn:	75% der Seminargebühren
ab 2 Wochen vor Beginn:	90% der Seminargebühren
am Anreisetag:	100% der Seminargebühren

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für das beschriebene öffentliche Seminar beträgt: 498,- € netto / Person
Die Teilnahme als Firma (geschlossene Gesellschaft) mit mindestens 6 Teilnehmern auf Anfrage.



Melden Sie sich jetzt [HIER](#) online an. Aktuelle Termine finden Sie unter opternus.de/seminare



Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Frau Rahn telefonisch unter 04532 20 44 -144 oder per E-mail: seminar@opternus.de

ONLINE FIRMENSEMINARE VIA REMOTE (PC/LAPTOP)

IN 2 - 3 STUNDEN



- ✓ Anwenderoptimiertes Produkttraining Spleissgerät, Dauer 2 Stunden
- ✓ Anwenderoptimiertes Produkttraining OTDR, Dauer 2 Stunden
- ✓ Anwenderoptimiertes Produkttraining FastReporter3, Dauer 3 Stunden
- ✓ Anwenderoptimiertes Produkttraining OTDR und OLTS, Dauer 2 Stunden
- ✓ Online-Seminar Grundlagen der Spleiss- & Messtechnik, Dauer 2 Stunden
- ✓ Online-Seminar Ethernet individuell, Dauer 3 Stunden

Für die neuen individuellen Online-Firmenseminare haben wir jeweils den Dienstag vorgesehen, den Sie für Ihr individuelles Kurzschulungsprogramm für 2 bzw. 3 Stunden buchen können.

Unsere Online Firmenseminare bieten Ihnen eine schnelle und gleichzeitig individuelle Starthilfe für genau Ihre Anwendung. Über eine Konferenzsoftware und eine Webcam können wir Ihnen die Bedienung des neuen Spleissgerätes blitzschnell erklären. Über die Fujikura Data Connection Software können wir uns auf Ihr 70S/70S+ oder 90S/90S+ Spleissgerät direkt aufschalten. Machen Sie die richtigen Voreinstellungen, um zuverlässig und schnell zum gewünschten Ergebnis zu kommen!

Auf Ihr **OTDR** können wir uns direkt aufschalten, wenn Sie es wünschen. Auch wenn vieles automatisiert funktioniert, gibt es doch viele Tipps und Tricks, die es Ihnen ermöglichen, korrekte Auswertungen zu machen ohne Rätselraten. Richten Sie die Namensvergabe so ein, dass sich aus den Messwerten später Protokolle erstellen lassen, die der Kunde zur Dokumentation der Strecke benötigt.

Der **EXFO FastReporter3** ist eine sehr nützliche Software und eine sehr mächtige dazu. Jedoch will sie erstmal eingerichtet sein und ein paar Hinweise werden sehr hilfreich sein, um ein eigenes Template zu erstellen mit einem Firmenlogo und die Daten auszuwerten, nachzubearbeiten, mit Pass/Fail-Schwellwerten zu versehen und einen Report zu generieren. Benutzen Sie den FastReporter bereits erfolgreich, benötigen aber noch ein paar Profitipps, um den Turbo zu zünden? Dann stellen Sie gern Ihre Fragen in diesem 3-stündigen Seminar!

Wichtige Informationen:

Veranstaltungsort: Online

techn. Voraussetzungen: PC mit Internetzugang für die MS Teams-Sitzung oder Team Viewer, Audio/Head-Set, großer Monitor oder Beamer (Seminare ausschließlich auf Deutsch)

Dauer: 2-3 Stunden

Teilnehmeranzahl: 1 PC / Laptop / Endgerät, bis zu 6 Teilnehmer möglich

Folgende Seminarzeiten haben wir für Sie reserviert:
Immer dienstags von 9:00 Uhr bis 11:00 Uhr (nach Absprache)

ONLINE FIRMENSEMINARE VIA REMOTE (PC/LAPTOP)

IN 2 – 3 STUNDEN

Anwenderoptimiertes Produkttraining Spleissen individuell, Dauer 2 Stunden

In diesem individuellen Seminar lernen der/die Teilnehmer den effektiven Einsatz des Spleissgerätes. Wir vermitteln einen kompakten und schnellen Einstieg, so dass Sie sofort loslegen können. Unsere Praxistipps zahlen sich dabei für Sie doppelt aus.

Inhalt:

- ✓ Individuelle Inhalte nach Ihren Bedürfnissen und Vorgaben nach vorheriger Rücksprache
- ✓ Grundlegende Bedienung, Parameter Einstellung, Faserhandlung, Auswahl Spleissprogramme
- ✓ Erklärung der Menüs, Softwareupdate, Beantwortung individueller Fragen

Voraussetzungen:

- ✓ Eigenes Spleissgerät 90S/90S+, 70S/70S+, (41S/41S+ via Webcam), Fujikura Data Connection Software
- ✓ Vorkenntnisse nicht erforderlich

Anwenderoptimiertes Produkttraining OTDR individuell bzw. OTDR und OLTS, Dauer 2 Stunden

Unsere Einweisung an Ihrem Messgerät vermittelt einen kompakten und schnellen Einstieg, so dass Sie mit den Messungen sofort loslegen können. Unsere Praxistipps zahlen sich dabei für Sie doppelt aus.

Inhalt:

- ✓ Individuelle Inhalte nach Ihren Bedürfnissen und Vorgaben nach vorheriger Rücksprache
- ✓ Grundlegende Bedienung, Optimierung der Messparameter
- ✓ Erklärung der Menüs, Softwareupdate, Beantwortung individueller Fragen und Erfahrungsaustausch

Voraussetzungen:

- ✓ Eigenes EXFO OTDR und ggf. Dämpfungstestset, evtl. Webcam für MaxTester
- ✓ Vorkenntnisse nicht erforderlich

Online Seminar Spleiss- & Messtechnik Grundlagen, Dauer 2 Stunden

Inhalt:

Dieses Online-Seminar vermittelt die theoretischen Grundlagen der optischen Spleisstechnik und Messtechnik. Diese Seminarreihe lässt sich optional und sinnvoll mit dem Seminarmodul FastReporter3 ergänzen.

Voraussetzungen:

für die Teilnehmer – keine

Anwenderoptimiertes Produkttraining FastReporter3, Dauer 2 Stunden

In diesem individuellen Seminar lernen der/die Teilnehmer den effektiven Einsatz der FastReporter 3® Software, um ein übersichtliches und belastbares Abnahmeprotokoll für LWL-Kabelanlagen zu erstellen.

Inhalt:

- ✓ Individuelle Inhalte nach Ihren Bedürfnissen und Vorgaben nach vorheriger Rücksprache
- ✓ Für diesen Teil werden Messdaten aus der Praxis zur Verfügung gestellt oder alternativ Ihre eigenen Messdaten verwendet.
- ✓ Die Teilnehmer erhalten im Rahmen dieses Workshops Vorlagen (auf Deutsch) zur automatischen Reporterstellung, die unter anderem an die Anforderungen der DIN/EN Normungen angelehnt sind.

Voraussetzungen:

- ✓ Installierte, aktuelle FR3- Version (Vollversion oder gültige 90-Tage-Testversion)
- ✓ Vorkenntnisse nicht erforderlich

Online Seminar Ethernet individuell, Dauer 3 Stunden

Inhalt:

In diesem individuellen Online-Seminar lernen Sie die grundsätzlichen Funktionen und Struktur (GUI) Ihres neuen ETH-Testers genauer kennen. Im Detail: Grundlegende Bedienung, Konfigurationsbeispiele, Erklärung der Menüs, Antworten auf Ihre Fragen. Ihre Wunschthemen stimmen Sie bitte vorab individuell mit uns ab.

Fachliche Voraussetzungen:

Grundlagen in der Übertragungstechnik und Messtechnik (Schwerpunkt LWL).



Melden Sie sich jetzt [HIER](#) online an. Aktuelle Termine finden Sie unter opternus.de/seminare



Bei Fragen wenden Sie sich gerne an Frau Rahn telefonisch unter 04532 20 44 -144 oder per E-mail: seminar@opternus.de