

Wir bringen Licht ins Dunkel!

DIAMOND FIBER OPTIK KURS

PROGRAMM 1. TAG

- 09.30 - 09.45** **Lichter an! Wir stellen uns ins rechte Licht** – Begrüssung mit anschliessender Vorstellung der Kursziele sowie der Diamond Referenten.
Hr. Gen. Dir. Gerber + Referenten Hr. R. Mannhart, Hr. Chr. Werner, Hr. N. Parpan, Hr. S. Lüthi
- 09.45 - 10.45** **Bringen wir Licht ins Dunkel** – Warum benötigen wir die optische Übertragung und wie ist die Funktionsweise eines Lichtwellenleiters?
Referent: Hr. R. Mannhart
- 10.45 - 11.00** **Kaffeepause**
- 11.00 - 11.45** **Bringen wir Licht ins Dunkel** – Wie ist der Aufbau der Faser und welche Effekte treten bei der Übertragung auf?
Referent: Hr. R. Mannhart
- 11.45 - 13.30** **Mittagessen**
- 13.30 - 14.30** **Bitte keine Wellenbrecher** – Wie ist ein optischer Stecker aufgebaut, wie und weshalb wird eine Kernzentrierung vorgenommen und was sagt eine Interferometer-Messung aus?
Referent: Hr. S. Lüthi
- 14.30 - 15.45** **Belichtung** – Rundgang durch den Betrieb und Kennenlernen aller Produktionsschritte.
Referent: Hr. Chr. Werner
- 15.45 - 16.00** **Kaffeepause**
- 16.00 - 17.00** **Irgendwo muss das Licht durch** – Wie aus dem Rohstoff Quarzsand eine Faser entsteht. Unterschiedliche Anwendungen machen verschiedene Fasertypen notwendig.
Referent: Hr. R. Mannhart
- 17.00 - 17.30** **Die dunkle Gestalt** – Was beinhalten Normen für optische Komponenten und weshalb benötigt man sie?
Referent: Hr. R. Mannhart



Wir bringen Licht ins Dunkel!

DIAMOND FIBER OPTIK KURS

PROGRAMM 2. TAG

- 08.00 - 08.05** **Lichter an!** – Begrüssung und Informationen zum 2. Kurstag.
Referent: Hr. R. Mannhart
- 08.05 - 08.50** **Lichtblick, immer und überall** – Vorstellung des MGS Services mit Vorführungen des spleissbaren Stecker.
Referent: Hr. N. Parpan
- 08.50 - 10.05** **Auch in die dunkelsten Ecken bringen wir Licht** – Erläuterungen zu unterschiedlichen Anwendungen zu Materialien für den LWL Netzbau anhand Anschauungsmuster, Einflüsse beim Kabelhandling, damit Kabel korrekt und damit langlebig installiert werden.
Referent: Hr. R. Mannhart
- 10.05 - 10.20** **Kaffeepause**
- 10.20 - 11.00** **Sauber und rein muss der Lichtweg sein** – Interpretationen von Steckerstirnflächen, Vorführung über das fachgerechte Reinigen von Stecker, um die Langlebigkeit des Produktes sicherzustellen. Verunreinigungen auf der Steckerstirnfläche können Faserbrand verursachen.
Referent: Hr. R. Mannhart
- 11.00 - 12.00** **Welche Sprache spricht das Licht** – In welchen Bereichen der Telekommunikation werden Glasfasern verwendet und welche Eigenschaften der Fasern sind dabei besonders wichtig? Wie sehen die Kommunikationstechniken dazu aus?
Referent: Fr. A. Sigel
- 12.00 - 13.45** **Mittagspause**
- 13.45 - 14.30** **Wenn das Auge ohne Wille, helfen weder Licht noch Brille** – Interpretationen von Feldmesstechniken, Rotlichtprüfungen, Dämpfungsmessung und Möglichkeit mittels OTDR-Messgerät.
Referent: Hr. R. Mannhart + Hr. N. Parpan
- 14.30 - 15.00** **Praktische Anwendungen** – Einsatz von Spleissgeräten, Handling und korrekter Umgang mit verschiedenen Kabel- und Faserarten, Alberino-Steckerspleissungen und Faser-Faser-Spleissungen, Kontrolle und Reinigungen Steckerstirnflächen, Prüfungen.
Referent: Hr. R. Mannhart + Hr. N. Parpan
- 15.00 - 15.15** **Kaffeepause**
- 15.15 - 16.00** **Praktische Anwendungen** – Fortsetzung Anwendung verschiedener Spleissgeräte und Hilfsmittel.
Referent: Hr. R. Mannhart + Hr. N. Parpan
- 16.00 - 16.30** **Das Licht der Zukunft wird noch heller** – Vorstellung einer neuen Fibre Bragg Grating Anwendung (FBG), bei der adressierte Fasern den Verbindungsort und die korrekte Installation anzeigen.
Referent: Hr. R. Mannhart + Chr. Werner
- 16.30 - 16.45** **Schlusswort** – Informationen und Verteilung Kurs-Zertifikat
Hr. Gen. Dir. Gerber

