

22. & 23. SEPT.
2026
SALZBURG

EINLADUNG

LWL SCHULUNGEN

GRUNDLAGEN & LWL-PROFI SCHULUNG

SEMINARINHALTE:

DIENSTAG, 22. SEPTEMBER 2026 | VON 09:00 - 17:00 UHR

1-TAGES SEMINAR: LWL GRUNDLAGENSCHULUNG

Geeignet für alle Neueinsteiger:innen im Bereich der Glasfasertechnik sowie Anwendungstechniker:innen im Bereich der Glasfasertechnik die ihre Kenntnisse wieder auffrischen wollen.

GRUNDLAGEN THEORIE:

- Physikalische Grundlagen und Einsatz der Lichtwellenleiter-Technik
- Materialien und Herstellung von Lichtwellenleiter
- Wellenlängen-Spektrum der elektromagnetischen Wellen
- Arbeitsschutz bei Arbeiten mit Fasern
- Laserklassen und Laserschutz
- Dämpfungskoeffizient, Rayleighstreuung
- Reduzierte Biegeempfindlichkeit bei Lichtwellenleiter nach ITU G657
- Kategorien A1, A2 und B2, B3
- LWL-Steckverbindungen-Allgemeine Eigenschaften
- Steckertypen und Steckeraufbau
- Einfügedämpfung und Reflexion
- Faseraufbau und Eigenschaften
- Lichtwellenleiter-Typen
- Dämpfung im Lichtwellenleiter
- Einfüge - und Rückflusssdämpfung
- Multimode-Fasern, Aufbau und Eigenschaften
- Bandbreiten-Längenprodukt
- Dispersion bei Multimode und Singlemode
- Singlemode-Fasern, Aufbau und Eigenschaften
- Inspektion und Reinigungszyklus nach ISO/IEC 14763-3
- Handhabung der Spleißgeräte

GRUNDLAGEN PRAXIS:

- Aufbau einer Glasfaserstrecke mit Verteilerkästen, 19" Patchpanele, Medienverteiler,
- OTO-Anschlußdosen....
- Absetzen von unterschiedlicher LWL-Kabeln mit geeignetem Werkzeug, Zugentlastung ohne Faserstreß
- Fasermanagement mit ausreichender Länge, unter Beachtung der Biegeradien
- Fusionsspleißen in der aufgebauten Anlage
- Einführung in die Glasfaser-Messtechnik
- Kennlernen sämtlicher Messgeräte im Aufbau und Einsatzbereich
- Inbetriebnahme der aufgebauten und gespleißten Anlage
- Inspektion und Reinigung der notwendigen Patchkabel und Messkabel
- Faserdurchgangstest mit Rotlichtquelle
- LSPM-Messung nach ISO/IEC 14763-3
- Notwendige Abnahmeprüfung laut GIA-Richtlinie
- Prinzip der Rückstreuungsmessung mit dem OTDR
- Interpretation der Ereignisse auf der LWL-Strecke
- Vorführung einer OTDR-Messung

KOSTEN: € 285,-* SATEC Partnerpreis (395,-* für externe Teilnehmer)

Beinhaltet Schulungsunterlagen, Kaffeepausen, Mittagsverpflegung, gemeinsames Abendessen & Networking am ersten Abend

**Preise verstehen sich pro Teilnehmer, alle Preise netto*



VORTRAGENDER:

Mst. Alfred Schabelreiter

CATV-Technik

Allg.beeid.u.gerichtl.zert.Sachverständiger



ANMELDUNG UNTER:

www.satec.at/profi-lwl

SATEC Beratung & Vertrieb GesmbH

Mayrwiesstr. 25 | 5300 Hallwang

Tel.: +43 (0)662 - 66 15 56 | satec@satec.at | www.satec.at



Jetzt anmelden

SEMINARINHALTE:

MITTWOCH, 23. SEPTEMBER 2026 | VON 09:00 - 17:00 UHR

1-TAGES SEMINAR: LWL-PROFI SCHULUNG

Geeignet für Anwendungstechniker:innen im Bereich der Glasfasertechnik; Teilnehmer:innen mit absolvierter 2-tages Grundlagenschulung; erfahrene LWL-Techniker:innen die ihr Wissen vertiefen möchten

SCHULUNGSIHALTE:

- Signalausbreitung im Lichtwellenleiter
- Reflexionen und ihre Ursachen
- Qualifizierung von FTTH-Netzen
- Dispersionseffekte bei MM und Singlemode
- LWL-Werkzeuge und Verteilkomponenten
- Feldkonfektionierte Stecker-Problematik versus schnelle Lösung
- Maßeinheit-Logarithmische Darstellung der Leistung
- Lumineszenzdioden, Laserdioden, Empfängerdioden – Arten, Kenngrößen, Funktion und Anwendung
- Transceiver (SFP's)
- Inspektion und Reinigungszyklus nach ISO/IEC 14763-3
- Arbeitsplatzvorbereitung und Einrichtung für Fusionsspleißen
- LWL-Kabel vorbereiten
- Kabel absetzen, Zugentlastung, Entfernen des Coatings, Spleißschutz,
- Beachten des richtigen Bruchwinkels (Kern oder Mantelzentrierung)
- Fusionsspleißen
- LSPM-Messung nach ISO/IEC 14763-3
- Optische Rückstreuung OTDR
- Prinzip der Rückstreuung
- Anforderungen, Qualitätsmerkmale und Einsatzbereiche von OTDR-Geräten
- Dynamikbereich, Event- u. Dämpfungstotzonen, Schwellwerteinstellung...
- Interpretation der Ereignisse (Events) auf der LWL-Strecke
- Prinzip der bidirektionalen Messung
- Messungen mit Vorlauf- und Nachlaufasser
- Netzstrukturen
- Einsatz von Kopplern
- Kenntnis über den Aufbau und Funktion von Multiplexsystemen
 - Klassischer Wellenlängenmultiplex
 - CWDM
 - DWDM
- Planung von einer Lichtwellenleiter-Strecke
- Planung des Dämpfungsbudgets

KOSTEN: € 285,-* SATEC Partnerpreis (395,-* für externe Teilnehmer)

Beinhaltet Schulungsunterlagen, Kaffeepausen, Mittagsverpflegung

**Preise verstehen sich pro Teilnehmer, alle Preise netto*



VORTRAGENDER:

Mst. Alfred Schabelreiter

CATV-Technik

Allg. beeid. u. gerichtl. zert. Sachverständiger



2-TAGES KOMBI: € 550,-* SATEC Partnerpreis (690,-* für externe Teilnehmer)

ANMELDUNG UNTER:

www.satec.at/profi-lwl

SATEC Beratung & Vertrieb GesmbH

Mayrwiesstr. 25 | 5300 Hallwang

Tel.: +43 (0)662 - 66 15 56 | satec@satec.at | www.satec.at



Jetzt anmelden