

# LICHTWELLENLEITER (LWL) - MONTAGETECHNIK

## Was erwartet Sie im Kurs Lichtwellenleiter (LWL) - Montagetechnik

Glasfasertechnik bzw. Lichtwellenleiter (LWL) sind die Basis moderner IT- und Kommunikationstechnologie. Telekommunikation, Datenverkehr, intelligente Gebäude - der Bedarf an schnellen, zuverlässigen Verbindungen wächst. Starten Sie mit diesem Kurs in der LWL-Montagetechnik durch! Sie erlernen die Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik, Aufbau und Funktion eines Spleißgeräts, befassen sich mit Stecker- und Kabeltypen sowie deren fachgerechter Montage. Im Praxisteil üben Sie den Umgang mit Glasfaserkabeln, von Abmantelung und Reinigung über den Einbau in ein Rangierfeld bis zum Spleißen.

Theorie:

- Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik
- Stecker- und Kabeltypen (Aufbau, Eigenschaften, Verwendung, Kenngrößen, Behandlung)
- Funktion eines Spleißgeräts
- Stecker-, Kabelmontage (Überlängen, Best Practice)
- Rangierfelder, Spleißboxen, Anschlussdosen
- Laserklassen und Laserschutz

Praxis:

- Kabelbehandlung (Abmantelung, Reinigung, richtiger Umgang)
- Einbau in ein 19" Rangierfeld
- Fasermanagement
- Spleißen (Fusionsspleißen und mechanisches Spleißen)
- Montage feldkonfektionierbarer LWL-Stecker

## Wissenswertes zum Kurs Lichtwellenleiter (LWL) - Montagetechnik

Nach Absolvierung sind Sie in der Lage....

...die physikalischen Eigenschaften verschiedener Lichtwellenleiter sowie die Sicherheitsvorschriften der Laserklassen im Arbeitsalltag anzuwenden.

...LWL-Kabel unter Berücksichtigung der spezifischen Kenngrößen fachgerecht abzumanteln und zu reinigen.

...Glasfaserkomponenten in 19" Rangierfelder sowie Spleißboxen normgerecht zu verbauen.

...Glasfaserverbindungen mittels Fusionsspleißgerät oder mechanischer Spleißtechnik herzustellen.

...feldkonfektionierbare LWL-Stecker unter Einhaltung des Fasermanagements zu montieren.

## Zielgruppe

Anwendungstechniker:innen im Bereich der Glasfasertechnik

Monteur:innen, Baufirmen, Planer:innen, IT-Techniker:innen, Netzbetreiber:innen, Installateur:innen, Elektriker:innen, die ihre Kenntnisse erweitern bzw. auffrischen wollen

Personen, die sich für den Bereich der Elektro- und Automatisierungstechnik interessieren

#### Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich Glasfasertechnik sind von Vorteil

#### Zusatzinformation

Buchen Sie auch Lichtwellenleiter (LWL) - Messtechnik

## Termin- und Kurs-Details

<b>Termin</b>	09.06.26 - 09.06.26
<b>Ort</b>	BFI Braunau, Industriezeile 50, 5280 Braunau
<b>Kursnummer</b>	2026RIBR256701
<b>Kurszeiten</b>	Di 08:30 - 16:00
<b>Unterrichtseinheiten</b>	8
<b>Normalpreis</b>	€ 490,00
<b>AK-Preis</b>	€ 441,00

## Kurstermine in Braunau

<b>Datum</b>	<b>Kurszeiten</b>	<b>Ort</b>	<b>Kursnummer</b>
09.06.26 - 09.06.26	Di 08:30 - 16:00	BFI Braunau, Industriezeile 50, 5280 Braunau	2026RIBR256701
20.10.26 - 20.10.26	Di 08:30 - 16:00	BFI Braunau, Industriezeile 50, 5280 Braunau	2026RIBR256702

## Alle Kurstermine

Datum	Kurszeiten	Ort	Kursnummer
09.06.26 - 09.06.26	Di 08:30 - 16:00	BFI Braunau, Industriezeile 50, 5280 Braunau	2026RIBR256701
13.10.26 - 13.10.26	Di 08:30 - 16:00	BFI Linz, Raimundstraße 1-5, 4020 Linz	2026L L 256702
20.10.26 - 20.10.26	Di 08:30 - 16:00	BFI Braunau, Industriezeile 50, 5280 Braunau	2026RIBR256702

Kurs-Anmeldung und weitere Informationen im Internet auf [www.bfi-ooe.at/kurs/2567](http://www.bfi-ooe.at/kurs/2567) sowie telefonisch bei der BFI-Serviceline unter **0732 / 6922 6922**.

