



Kurskatalog 2026

Breitbandnetzbau lernen. Für heute. Für morgen.

Schulungen, Zertifizierungen und praxisnahe Leistungen im Glasfaserausbau – herstellerunabhängig, praxiserprobt, inhouse oder vor Ort.

dibkom – Praxiswissen, das weiterbringt. Seit über 20 Jahren.

A photograph showing two workers in blue uniforms and yellow hard hats walking away from the camera on a path made of glowing blue fiber optic cables. The path leads towards a sunset or sunrise over a mountain range. The sky is a mix of orange, pink, and blue. The fiber optic cables are densely packed and glow with a bright blue light.

Quali-
fizieren, was
verbindet.

Inhalt

04 Willkommen & Überblick

05 Zielgruppen & Nutzen

07 Kursstruktur im Überblick

Grundlagen

- 10 Onboarding T4100
- 12 Bauüberwachung T4057
- 14 Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden T4017
- 16 Brandschutz in der Netzebene 4 WR7006
- 18 Grundlagen LWL T4007
- 20 Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen T4047
- 22 Gestattungseinholung Mehrfamilienhaus Netzebenen 3 und 4 WR7007
- 24 Auskundungen Netzebenen 3 und 4 WR7008
- 26 Homes Activated – Kunden gewinnen WR7009
- 28 Smart Building – Mehrwert durch Glasfaserinfrastruktur WR7010
- 30 Was beim Glasfaserausbau aus Sicht der Wohnungswirtschaft zählt WR7011
- 32 Grundlagen Wärmenetze mit Erneuerbaren Energien WR7014
- 34 Installationsrisiken in der Netzebene 4 T4021
- 36 Praxiswissen Netzausbau T4039
- 38 Praxiswissen Tiefbau T4041

42 Zertifizierungen & Fachbücher

Aufbauwissen

- 48  LWL-Monteur:in Fernmeldetechnik DT5001
- 50  Anschlussnetze in der Netzebene 3 T4005
- 52  LWL in der Netzebene 3 T4009
- 54 DOCSIS 3.1 T4080
- 56  Bauen in der NE4 T4019
- 58  Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 T4036

- 60  Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen T4043
- 62 Optische Netze neu denken T4044
- 64 Montage in Glasfasernetzen FTTx, PON, MAN/WAN T4045
- 66 Messverfahren Glasfasernetze FTTx, PON, MAN/WAN T4046
- 68  LWL-Installation T4008
- 70  Koax-Installation in der Netzebene 4 T4003
- 72  Einbringen von Glasfaserkabel in der Netzebene 4 T4035
- 74 Verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen
RSA 21 / MVAS 99

Schlüsselkompetenzen

- 78 Erfolgreich kommunizieren OK6020
- 80 Mitarbeiter:innen erfolgreich führen OK6021
- 82 TKG – Telekommunikationsgesetz WR7005
- 84  Roll-out Management in der Netzebene 3 T4101
- 86 VOB Orientierung für Baupraxis und Vergabe WR7012
- 88 HOAI: Leistung und Honorar im Überblick WR7013

91 Inhousekurse

94 Expertenleistungen – Glasfaserausbau sicher entscheiden

98 Kursorte

101 Anmeldung

Willkommen im Kurskatalog

Wir qualifizieren die Menschen hinter dem Netz

Leistungsfähige Glasfasernetze sind das Rückgrat der Digitalisierung – und ihre Umsetzung braucht Menschen mit Know-how: in Planung, Bau, Technik und Betrieb. Genau hier setzt dibkom – das Deutsche Institut für Breitbandkommunikation gGmbH – an: als neutrale Instanz für Weiterbildung im Breitbandausbau.

Seit über 20 Jahren begleiten wir die Menschen hinter dem Netz mit praxisnahen Schulungen, Zertifizierungen und Expertenleistungen – herstellerunabhängig, anwendungsbezogen und stets am Puls der Branche. Unsere Kurse richten sich an alle am Ausbau Beteiligten – unabhängig von Gewerken, Anbietern oder Vorkenntnissen. Ob Einsteiger:in, erfahrene Fachkraft oder Projektverantwortliche:r: Unser modulares Kursangebot unterstützt Sie dabei, Ihre Kompetenzen gezielt zu erweitern – praxisnah, anerkannt und zukunftssicher.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Freude auf Ihrem persönlichen Qualifizierungsweg.

Herzlichst,
Ihr dibkom Team



dibkom – Praxiswissen, das weiterbringt.

dibkom auf einen Blick

Seit über 20 Jahren ist dibkom die unabhängige Anlaufstelle für Weiterbildung im Breitbandausbau. Wir qualifizieren Fach- und Führungskräfte entlang der gesamten Wertschöpfungskette – anwendungsnah, gewerkübergreifend und mit starkem Praxisbezug.

Unsere Stärken im Überblick:

- | Markenneutral & herstellerunabhängig
- | Praxisnah & direkt anwendbar
- | Online, vor Ort oder als Inhouse-Schulung
- | Für alle Phasen im Glasfaserausbau
- | Gewerkübergreifend & teamorientiert
- | Mit Expert:innen aus Technik, Wissenschaft & Verbänden

Zielgruppen – Für wen ist dibkom da?

Stadtwerke & Netzbetreiber

für Planung, Umsetzung und Betrieb kommunaler Glasfaserprojekte

Tiefbau- und Elektrofachbetriebe

für normgerechte Umsetzung im Ausbau

TK-Anbieter & Dienstleister

zur Qualitätssicherung und Mitarbeiterqualifikation

Techniker:innen & Monteur:innen

für praktische Einsatzvorbereitung im Netz

Wohnungswirtschaft

für technische, rechtliche und betriebliche Grundlagen

Quereinsteigende & Nachwuchskräfte

mit Einstiegskursen und fundiertem Basiswissen

Mit dem ersten Kurs:
Ihr Kompetenzpass



Ihr Nachweis für Kompetenz und Fortschritt

Mit dem dibkom Kompetenzpass dokumentieren Sie Ihre Qualifikationen in Planung, Installation, Montage und Service von Telekommunikationsnetzen. Gleichzeitig profitieren Sie vom attraktiven Bonussystem: Sammeln Sie durch Kurse, Prüfungen und Fachtagungen wertvolle Punkte, die Sie für Rabatte und exklusive Vorteile einlösen können. So zählt sich Weiterbildung doppelt aus!

Ihr Weg zur passenden Qualifikation

Damit Sie schnell den richtigen Kurs finden, haben wir unser Programm übersichtlich strukturiert:

Grundlagen

Für Einsteiger:innen, neue Mitarbeitende und Fachkräfte mit erster Berufserfahrung

→ **Technisches und organisatorisches Basiswissen für alle Gewerke**

Aufbauwissen

Für Fachkräfte mit spezifischen Aufgaben – unabhängig von der Dauer der Berufserfahrung

→ **Vertieftes Praxiswissen zu Planung, Montage, Bauüberwachung**

Schlüsselkompetenzen

Für Aufgaben mit Schnittstellenfunktion oder fachübergreifendem Bezug

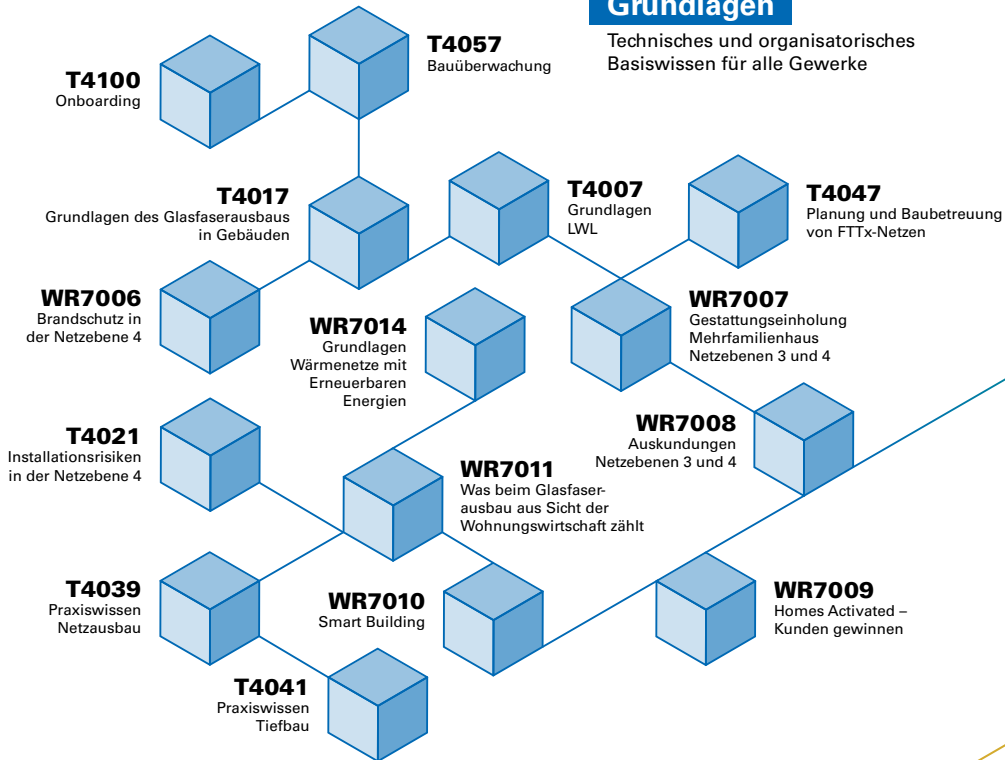
→ **Kommunikation, Führung, Recht & Organisation**

Nahezu alle Kurse auch als Inhouse-Angebot buchbar!

Sie möchten mehrere Mitarbeitende gleichzeitig qualifizieren? Unsere Kurse gibt es auch als maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen – bundesweit, flexibel und individuell auf Ihre Anforderungen abgestimmt.

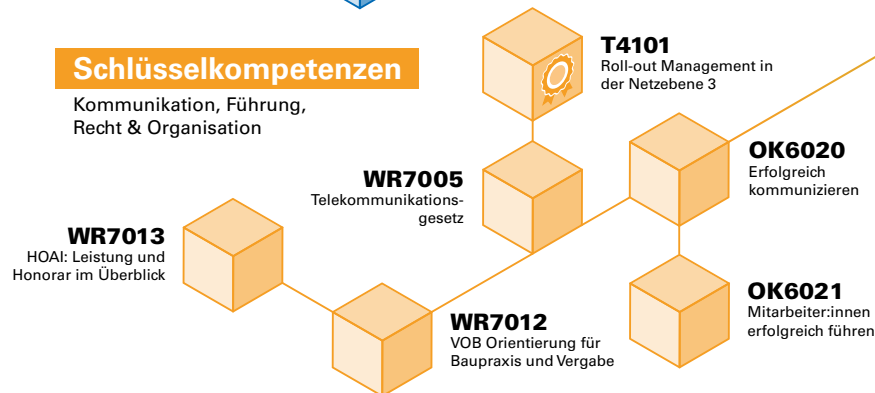
Grundlagen

Technisches und organisatorisches
Basiswissen für alle Gewerke



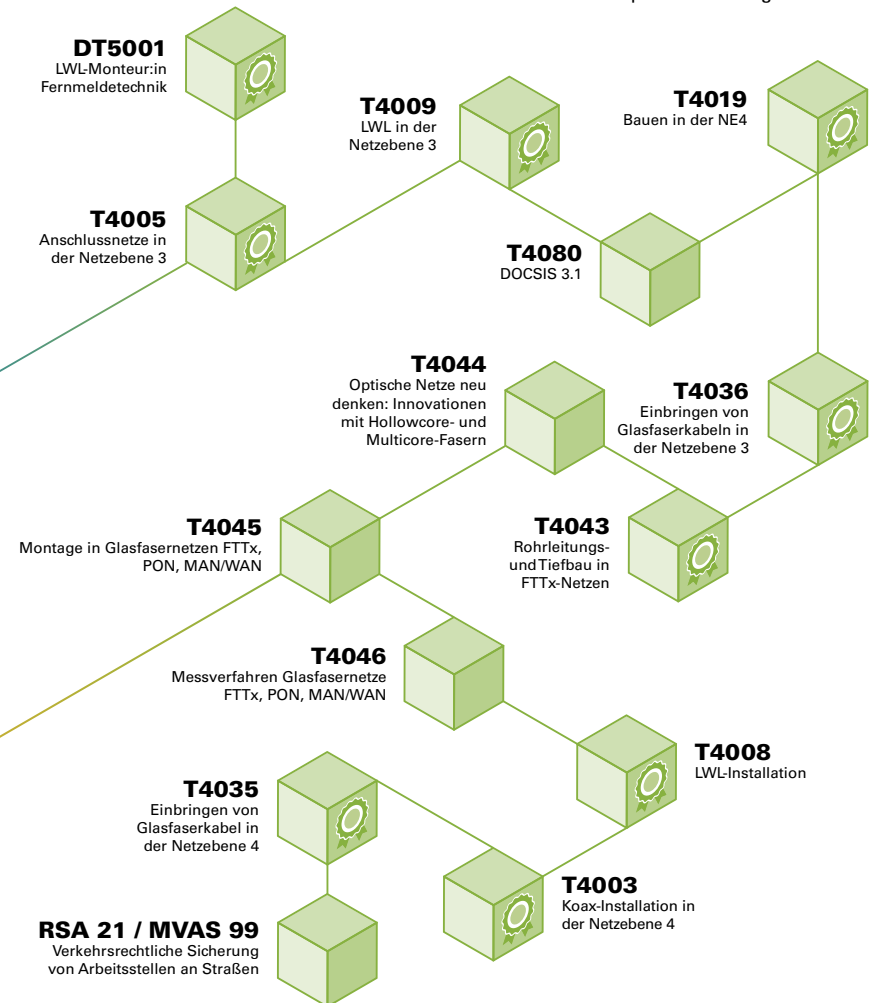
Schlüsselkompetenzen

Kommunikation, Führung,
Recht & Organisation



Aufbauwissen

Netzprofis unterwegs



Passgenaue Weiterbildung
Vom Einstieg bis zur Spezialisierung

Onboarding – Grundlagen des Glasfaserausbaus

T4100 Orientierung für Branchenfremde und Einsteiger:innen



Hier
geht's zum
Kurs!

Kurzbeschreibung

Der modulare Online-Grundkurs vermittelt fundiertes Basiswissen für alle, die neu im Glasfaserausbau sind. Technische Grundlagen, Netzkomponenten, Verlegeverfahren und baubegleitende Aspekte werden praxisnah und verständlich erklärt – für einen sicheren Einstieg in die Branche und ein einheitliches Verständnis im Projektteam.

Geeignet für

Quereinsteiger:innen, Projektbeteiligte ohne technisches Vorwissen, Mitarbeitende angrenzender Bereiche

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Solide Grundkenntnisse zu Technik, Komponenten und Prozessen
- | Besseres Verständnis für Abläufe auf Baustelle und im Netzbetrieb
- | Optimaler Einstieg in eine zukunftsorientierte Branche
- | Praxisnahe Einblicke in typische Herausforderungen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)

Modul 1 – Basis & Technik		
Grundlagen der Glasfasertechnik	Netzkomponenten, Kabeltypen, Datenblätter	Normen, Standards, technische Anforderungen
Modul 2 – Netzabschluss & Hauseinführung		
Passive vs. aktive Netzabschlüsse	Auswahlkriterien für geeignete Lösungen	Hauseinführungen je nach Gebäudetyp
Modul 3 – Baubegleitung & Verlegearten		
Verlegeverfahren, Mikrorohre, Leitungsauskünfte	Schadensvermeidung bei Fremdnetzen	Einführung in ATV und technische Vertragsbedingungen
Modul 4 – Projektdokumentation & Baudurchführung I		
MFG/KVz	Bauunterlagen	Abnahme
Modul 5 – Projektdokumentation & Baudurchführung II		
Arbeitssicherheit	Bauvorbereitung	
Modul 6 – Planung & Baudurchführung I		
Netztopologien	Zielarchitekturen	
Modul 7 – Planung & Baudurchführung II		
Open Access	Praxisbeispiele	

Dauer

0,5 Tage je Modul

Ort

Online Veranstaltung oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr pro Modul pro Person

ab 300,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Telekommunikationsgesetz (WR7005), Grundlagen LWL (T4007) oder Bauüberwachung (T4057), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Praxiswissen Netzbau (T4039).

Bauüberwachung im kommunalen Glasfaserausbau

T4057 Basiskurs mit Praxisbezug



Kurzbeschreibung

Dieser praxisnahe Basiskurs vermittelt die zentralen Grundlagen zur Überwachung und Koordinierung von Tiefbauarbeiten im Rahmen des kommunalen Glasfaserausbaus. Die Teilnehmenden lernen, Bauprojekte fachgerecht zu begleiten – von der Kontrolle der Materialien und Tiefbauarbeiten bis zur abschließenden Oberflächenwiederherstellung.

Geeignet für

- I Mitarbeiter:innen im Gigabitausbau, in der Baubegleitung oder Bauüberwachung
- I Betreiber kommunaler Infrastruktur
- I Beteiligte der Abteilung Tiefbaukoordinierung

Voraussetzung

Vorkenntnisse sind hilfreich, aber nicht erforderlich

Ihr Nutzen

- | Sicherer Umgang mit Anforderungen im Kabeltiefbau
- | Praxiswissen zur Sichtkontrolle und Bauüberwachung
- | Stärkung der baubegleitenden Kommunikation
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung zur individuellen Dokumentation

Was Sie erwartet

- | Sichtkontrolle des Bauvorhabens und der gelieferten Materialien
- | Kontrolle und Bewertung der Tiefbauarbeiten
- | Grundlagen des Kabeltiefbaus und Rohrgrabenherstellung
- | Fachgerechte Verlegung von Rohrverbänden und Überlängen
- | Prüfung von Schächten, Muffenkörpern und Kabelverzweigern
- | Oberflächenwiederherstellung nach Bauende

Dauer

2 Tage

Ort

Berlin oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

790,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, Optische Netze

Tipp

Ideal in Kombination mit: Montage in Glasfasernetzen (T4045), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036)

Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden

T4017 Basiskurs anwendungsorientiert



Kurzbeschreibung

Der kompakte Grundkurs vermittelt zentrale Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden. Teilnehmende erhalten einen fundierten Überblick über Netzebenen, Verlegearten und typische Einsatzszenarien – praxisnah und anwendungsorientiert. Ideal zur Vorbereitung auf weiterführende Zertifizierungskurse.

Geeignet für

- I Installateur:innen und Monteur:innen in der Kommunikations- oder Elektroinstallation
- I Bauingenieur:innen und Architekt:innen mit Bezug zu Breitbandprojekten

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- I Überblick über Netzstrukturen (NE3, NE4, NE5)
- I Praxisnahe Einführung in Verlegearten und Installationspraxis
- I Verständnis für vorhandene und neue Infrastrukturen im Gebäude

- | Hilfsmittel für Planung, Installation und Abnahme
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Grundlagen für weiterführende Kurse (z. B. T4008, T4009)

Was Sie erwartet

- | Einführung in Glasfasertechnik im Gebäude
- | Vor- und Nachteile im Vergleich zu Kupfer
- | Aufbau und Struktur der Netzebenen NE3, NE4 und NE5
- | Nutzung bestehender Kupferinfrastruktur in der NE5
- | Typische Verlegearten im Innenbereich
- | Installationshilfen und Praxisbeispiele
- | Abnahmeprozesse im Gebäudebereich

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit, online oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

470,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetzhandbuch Netzebene 4, Kabelnetzhandbuch Netzebene 5

Tipp

Ergänzend empfohlen: Koax-Installation in der Netzebene 4 (T4003), Grundlagen LWL (T4007), Telekommunikationsgesetz (WR7005), Bauen in der NE4 (T4019), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021), Brandschutz in der Netzebene 4 (WR7006)

Ideal zur Vorbereitung auf die Zertifikate Bauen in der NE4 (T4019)

Brandschutz in der NE4 – Praxistraining mit Lösungen für die Baustelle

WR7006 Basiskurs für Techniker:innen



Kurzbeschreibung

Dieser Grundkurs vermittelt die wesentlichen Grundlagen des baulichen Brandschutzes in Kabelnetzen der Netzebene 4 mit besonderem Fokus auf die praktische Umsetzung auf der Baustelle. Sie erhalten einen praxisnahen Überblick über relevante Vorschriften, Anforderungen an Rettungswege sowie den Funktionserhalt von Kabelanlagen. Ein Schwerpunkt liegt auf der Anwendung der Muster-Leitungsanlagenrichtlinie (MLAR), insbesondere bei Rohr- und Kabeldurchführungen. Anhand realer Einbausituationen lernen Sie, Brandschutzanforderungen sicher zu bewerten und normgerechte, technisch sinnvolle sowie wirtschaftliche Lösungen umzusetzen – herstellernerneutral und praxisorientiert.

Geeignet für

- I Monteur:innen
- I Bauleiter:innen

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Grundlagenwissen zu Brandschutzanforderungen in der NE4
- | Sichere Anwendung der MLAR in der Praxis
- | Fokus auf Kabel-/Rohrabschottungen und Verwendbarkeitsnachweis
- | Verständnis für aktuelle Anforderungen im Baurecht
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung zur Dokumentation der Fachkenntnis

Was Sie erwartet

- | Einführung in den baulichen Brandschutz
- | Brandschutz in Rettungswegen
- | Funktionserhalt von Kabelanlagen
- | Rohrdurchführungen: Erleichterungen nach MLAR
- | Rohr- und Kabelabschottungen mit Verwendbarkeitsnachweis
- | Kabel- und Kombiabschottungen in der Praxis
- | Aktuelle Entwicklungen im Baurecht

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit, online oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Sicherheit in Kabelnetzen

Tipp

Ergänzend empfohlen: Koax-Installation in der Netzebene 4 (T4003), Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017) Grundlagen LWL (T4007), Bauen in der NE4 (T4019), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021), Telekommunikationsgesetz (WR7005)

Grundlagen LWL

T4007 Praxiseinstieg Glasfasertechnik



Kurzbeschreibung

Dieser Grundkurs bietet einen fundierten Einstieg in die Welt der Lichtwellenleiter-technik. Die Teilnehmenden erwerben theoretisches und praktisches Basiswissen zur Installation und Nutzung optischer Netze. Ideal geeignet für Fachkräfte ohne Vorkenntnisse – und als Vorbereitung auf weiterführende Zertifizierungskurse.

Geeignet für

- | Netztechnik:innen
- | Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Solides Grundlagenwissen zu LWL-Netzen und -Komponenten
- | Praxiseinstieg in die Installationstechnik („Hard Skills“)
- | Basisverständnis für multimediafähige Gebäudenetzverteilung
- | Vorbereitung auf weiterführende Zertifikatskurse (T4008, T4009)
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung zur Dokumentation der Grundkompetenz

Was Sie erwartet

- I Grundlagen der Signalübertragung über Lichtwellenleiter
- I Installationstechniken und „Hard Skills“ im Umgang mit LWL
- I Bausteine der multimediafähigen Gebäudenetzverteilung
- I Grundverständnis der eingesetzten Komponenten

Dauer

2 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

840,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Bauen in der NE4 (T4019)

Ideal zur Vorbereitung auf die Zertifikate LWL-Installation (T4008) und LWL in der Netzebene 3 (T4009)

Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen

T4047 Praxiskurs Fachplanung und Umsetzung



Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt praxisnahes Wissen zur Planung und Baubetreuung moderner FTTx-Netze. Sie lernen, wie Netzstrukturen effizient geplant, dokumentiert und ausgeschrieben werden. Ein besonderer Fokus liegt auf der Abstimmung mit Ämtern, Behörden und Versorgern sowie der technischen Umsetzung auf Basis realistischer Projektanforderungen.

Durch den Austausch mit anderen Teilnehmenden gewinnen Sie zusätzlich wertvolle Einblicke in bewährte Planungs- und Kooperationsprozesse.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und kommunale Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- I Fundiertes Wissen zur Planung passiver FTTx-Infrastrukturen
- I Sicherheit bei der Erstellung von Ausschreibungen
- I Praxisnahe Tipps für die Kommunikation mit Behörden und Projektbeteiligten
- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- I Teilnahmebestätigung als Nachweis Ihrer Planungsqualifikation

Was Sie erwartet

- I Aktuelle Netzstrukturen und Planung von FTTx-Systemen
- I Vorplanung, Rohr- und Faserplanung
- I Genehmigungs- und Ausführungsplanung
- I Einbindung von Reserven und Materialkonzepten
- I Praxisnahe Arbeitshilfen, Checklisten und Gruppenarbeit
- I Erfahrungsaustausch mit Fachkolleg:innen

Dauer

2 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.150,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036), Praxiswissen Netzausbau (T4039), Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Montage in Glasfasernetzen (T4045), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Bauüberwachung (T4057), Mitarbeiter:innen erfolgreich führen (OK6021)

Gestattungseinholung Mehrfamilienhaus Netzebenen 3 und 4

WR7007 Kompaktkurs Kommunikation und Strategie



Kurzbeschreibung

Die Einholung von Gestattungen in Mehrfamilienhäusern erfordert spezifisches Wissen – insbesondere im Umgang mit Wohnungseigentümergeinschaften, Wohnungsbaugesellschaften und Genossenschaften. Der Kurs vermittelt praxisnah, wie Sie mit rechtlicher Sicherheit und überzeugender Kommunikation unterschiedliche Eigentümergruppen ansprechen.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und kommunale Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Strategien zur erfolgreichen Gestattungseinholung
- | Verständnis für Entscheidungsstrukturen in der Wohnungswirtschaft
- | Argumentationshilfen zur Akzeptanz der NE4

- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- I Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- I Eigentümergruppen gezielt ansprechen
- I Gestattungsprozesse und rechtliche Grundlagen
- I Vertriebsnahe Argumentation für die NE4
- I Kommunikationshilfen und Praxisbeispiele

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: WR7008 bis WR7011 für einen ganzheitlichen Blick auf den Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern, sowie Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz für Kabelnetze in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz (WR7005) und Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Auskundungen in Mehrfamilienhäusern – Netzebenen 3 und 4

WR7008 Kompaktkurs bauliche und kundenorientierte Planung



Kurzbeschreibung

Der Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern erfordert eine sorgfältige Auskundung – von der Gebäudeeinführung (NE3) bis zur wohnungsweisen Erschließung (NE4). In diesem Kurs lernen die Teilnehmenden, wie sie bauliche Gegebenheiten erfassen, kundenorientiert argumentieren und ein verbindliches Auskundungsprotokoll erarbeiten.

Im Fokus stehen die strukturierte Vorgehensweise, technische Details und die transparente Kommunikation mit Eigentümer:innen.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Sicherer Ablauf bei Auskundungen NE3 und NE4
- | Transparente und nachvollziehbare Planung
- | Steigerung der Akzeptanz durch Eigentümer:innen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Bauliche und technische Anforderungen an die Erschließung
- | Vorgehen bei der Auskundung von Gebäuden
- | Kommunikation mit Eigentümer:innen und Mieter:innen
- | Dokumentation und Einsatz des Auskundungsprotokolls

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4, Kabelnetz-Handbuch Netzebene 5

Tipp

Ergänzend empfohlen: WR7007, WR7009, WR7010 oder WR7011 für einen ganzheitlichen Blick auf den Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern, sowie Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz(WR7005) und Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Homes Activated – Kunden gewinnen

WR7009 Kompaktkurs für Vertrieb und Wohnungswirtschaft



Kurzbeschreibung

Die Endkundenvermarktung im Mehrfamilienhaus ist mehrstufig – Eigentümer, Hausverwaltungen und Mietende haben unterschiedliche Rollen und Erwartungen. In diesem Kurs erfahren Sie, wie eine koordinierte Ansprache gelingt, welche Anforderungen die Wohnungswirtschaft stellt und wie Vertriebsteams effizient agieren.

Ziel ist eine abgestimmte und akzeptierte Vorgehensweise zur Aktivierung der Wohnungen.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Verständnis für die Perspektiven von Eigentümer:innen und Verwalter:innen
- | Klarheit über vermarktungsrelevante Prozesse

- | Stärkung der vertrieblichen Kommunikation
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Rollen und Erwartungen der Wohnungswirtschaft
- | Voraussetzungen für erfolgreiche Endkundenvermarktung
- | Vertriebsstrategien im Bestand
- | Kommunikation mit Eigentümer:innen und Mieter:innen

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: WR7007, WR7008, WR7010 oder WR7011 für einen ganzheitlichen Blick auf den Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern, sowie Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz für Kabelnetze in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz (WR7005) und Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Smart Building – Mehrwert durch Glasfaserinfrastruktur

WR7010 Praxiswissen für Wohnungswirtschaft und
Ausbauunternehmen



Kurzbeschreibung

Das Mehrfamilienhaus der Zukunft ist vernetzt – Glasfaser bildet dabei das Rückgrat für smarte Funktionen in Bewirtschaftung, Betrieb und Wohnkomfort. In diesem Kurs lernen Sie, welchen Mehrwert moderne Breitbandinfrastrukturen für Gebäude und Eigentümer bieten und wie Smart-Building-Lösungen helfen, sich vom Wettbewerb abzuheben.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Verständnis für technische Entwicklungen im Gebäudesektor
- | Argumente für smarte Gebäudekonzepte gegenüber Eigentümer:innen

- | Abgrenzung vom Wettbewerb durch Zusatznutzen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Überblick: Digitalisierung im Gebäudebereich
- | Synergien von Glasfaser und Smart Building
- | Anforderungen an die Netzinfrastruktur
- | Praxisbeispiele smarter Anwendungen im MFH
- | Argumentationshilfen für die Wohnungswirtschaft

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: WR7007, WR7008, WR7009 oder WR7011 für einen ganzheitlichen Blick auf den Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern, sowie Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz für Kabelnetze in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz(WR7005) und Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Was beim Glasfaserausbau aus Sicht der Wohnungswirtschaft zählt

WR7011 Kompaktkurs Erfolgsfaktoren Glasfaserausbau & Wohnungswirtschaft



Kurzbeschreibung

Glasfaseranbieter buhlen um Liegenschaften – doch was ist wirklich wichtig für die Eigentümerseite? Dieser Kurs vermittelt praxisnahe Einblicke in Vermarktung, Verträge und Ausbauprozesse aus Sicht der Wohnungswirtschaft. Sie lernen, worauf es bei Kooperationen mit Anbietern ankommt und wie Sie Risiken frühzeitig erkennen und vermeiden.

Geeignet für

- | Vertreter:innen der Wohnungswirtschaft
- | Ausbauende Unternehmen
- | Stadtwerke und Netzbetreiber

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Überblick über aktuelle Anbieterstrategien
- | Sicherheit bei vertraglichen und vermarktungsrelevanten Themen
- | Vorbereitung auf Gespräche mit Anbietern

- | Praxisbeispiele für typische Fallkonstellationen
- | Persönliche Qualifikation mit
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Marktüberblick: Modelle und Strategien der Anbieter
- | Was bedeutet „Open Access“ und welche Alternativen gibt es?
- | Vertragsgestaltung und -optionen
- | Anforderungen an die Wohnungswirtschaft in der Praxis
- | Zusammenarbeit während des Ausbauprozesses
- | Fallbeispiele und Checklisten

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: WR7007, WR7008, WR7009 oder WR7011 für einen ganzheitlichen Blick auf den Glasfaserausbau in Mehrfamilienhäusern, sowie Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz für Kabelnetze in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz (WR7005) und Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Grundlagen Wärmenetze mit Erneuerbaren Energien

WR7014 Von erneuerbaren Wärmequellen bis zur erfolgreichen Umsetzung



Kurzbeschreibung

Wärmenetze spielen eine zentrale Rolle für die Wärmewende. In diesem zweitägigen Seminar erwerben die Teilnehmenden fundierte Kenntnisse zu den technischen, planerischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Grundlagen.

Im Mittelpunkt stehen erneuerbare Wärmequellen, die Transformation bestehender Netze sowie die Planung und Umsetzung neuer Projekte. Nach dem Seminar können die Teilnehmenden die Funktionsweise und wesentlichen Komponenten von Wärmenetzen nachvollziehen, zentrale Planungs- und Betriebsaspekte einordnen und erste Entscheidungen für die Entwicklung zukunftsfähiger Wärmenetzprojekte treffen.

Geeignet für

- I Mitarbeitende von Energieversorgungsunternehmen
- I Kommunen und Betreibergesellschaften
- I Fach- und Führungskräfte, die neu in das Thema einsteigen oder bereits mit Wärmenetzen befasst sind.

Voraussetzung

Grundlegende Kenntnisse im Bereich Energieversorgung und Klimaschutz sind von Vorteil, aber nicht erforderlich.

Ihr Nutzen

- | Grundlagenwissen zu Wärmenetzen und erneuerbaren Wärmequellen
- | Sicherheit bei Planung, Umsetzung und Betrieb von Wärmenetzprojekten
- | Einblick in Wirtschaftlichkeit, Förderung, Finanzierung und Betreibermodelle
- | Orientierung zu kommunaler Wärmeplanung, Recht und Kommunikation
- | Praxisnahe Kenntnisse zur Transformation und Optimierung bestehender Netze
- | Teilnahmebestätigung als Nachweis der Weiterbildung

Was Sie erwartet

- | Systeme, Komponenten und Funktionsweise von Wärmenetzen
- | Erneuerbare Wärmequellen, Abwärme und Sektorenkopplung
- | Planung, Dimensionierung, Bau und Betrieb
- | Kommunale Wärme- und Transformationsplanung
- | Rechtliche Rahmenbedingungen, Förderung und Finanzierung
- | Wirtschaftlichkeit, Preisbildung und Betreibermodelle
- | Kommunikation, Bürgerbeteiligung und Digitalisierung
- | Praxisbeispiele aus neuen und bestehenden Wärmenetzen

Dauer

2 Tage

Ort

Kiel oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

890,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Installationsrisiken in der Netzebene 4

T4021 Sicherer Glasfaserausbau im Gebäude – Gefährdungen erkennen und richtig handeln



Kurzbeschreibung

Beim Glasfaserausbau in der Netzebene 4 können Bohr- und Installationsarbeiten schnell zu gefährlichen Situationen und hohen Sachschäden führen – insbesondere in bewohnten Gebäuden. In diesem Kurs lernen Sie, typische Gefährdungen zu erkennen, Risiken zu vermeiden und im Notfall richtig zu reagieren.

Geeignet für

- | Monteur:innen im Glasfaserausbau
- | Subunternehmer:innen
- | Bauleiter:innen & Projektleiter:innen
- | Kolonnenführer:innen

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Erkennen von Gefährdungen bei Bohr- und Installationsarbeiten im Gebäude
- | Vermeidung von Schäden an Gas-, Strom-, Wasser- und Heizungsleitungen
- | Sicheres und strukturiertes Handeln in Notfällen

- | Stärkung des Verantwortungsbewusstseins gegenüber Bewohner:innen und Auftraggeber:innen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Grundlagen zu Gefährdungen in der Netzebene 4
- | Risiken durch Gas-, Strom-, Wasser- und Heizungsleitungen
- | Verhalten bei Gefahrstoffen (z. B. Asbest, KMF, Schimmel)
- | Sicheres Arbeiten in bewohnten und genutzten Gebäuden
- | Standardisiertes Notfallmanagement für alle Gewerke

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

490,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Brandschutz in der Netzebene 4 (WR7006), Telekommunikationsgesetz (WR7005) sowie die Zertifizierungskurse Koax-Installation in Netzebene 4 (T4003), Bauen in der Netzebene 4 (T4019) und Einbringen von Glasfaserkabel in der Netzebene 4 (T4035)

Praxiswissen Netzausbau – Orientierung im modernen Infrastrukturbau

T4039 Vom Netzaufbau über die Komponenten bis zur prüfbaren Glasfaserstrecke

Kurzbeschreibung

Der eintägige Kurs vermittelt ein praxisnahes Verständnis für den Aufbau moderner Glasfasernetze – vom Netzknoten über die Verteilstruktur bis zum Anschluss. Teilnehmende lernen, Netzstrukturen und Topologien einzuordnen, zentrale Komponenten zu erkennen und grundlegende Prüfverfahren zu verstehen. Im Fokus steht das Zusammenspiel aller Gewerke entlang der Strecke sowie die Fähigkeit, technische Zusammenhänge sicher zu beurteilen.



Geeignet für

- | Bauleiter:innen
- | Projektleiter:innen
- | Mitarbeitende von Tiefbau- und Montageunternehmen
- | Technische Fachkräfte
- | Netzbetreiber, Stadtwerke, Kommunen
- | Quer- und Neueinsteiger im Glasfaserausbau

Voraussetzung

Keine spezifischen Vorkenntnisse in der Glasfasertechnik erforderlich. Erste Erfahrungen im Bau-, Infrastruktur- oder Projektumfeld sind hilfreich.

Ihr Nutzen

- | Verständnis von Netzstruktur und Netzaufbau
- | Einordnung von Topologien und Netzkonzepten
- | Kenntnis zentraler passiver und aktiver Komponenten

- | Überblick über technische Schnittstellen im Netzausbau
- | Einordnung grundlegender Prüf- und Messverfahren
- | Bewertung von Messprotokollen und Ergebnissen
- | Erkennen typischer Fehlerbilder und Abweichungen
- | Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Was Sie erwartet

- | Überblick über Netzebenen und den Weg vom Netzknoten bis zum Anschluss
- | Einführung in Netzstrukturen und Topologien (z. B. P2P, P2MP, Ring, Baum)
- | Komponentenlehre entlang der gesamten Netzstrecke
- | Betrachtung zentraler Schnittstellen zwischen Planung, Bau und Betrieb
- | Grundlagen der Netzprüfung, Messung und Abnahme
- | Praxisnahe Beispiele und typische Fehlerbilder
- | Transfer in den Projektalltag anhand eines Fallbeispiels

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

450,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: T4043, T4057, T4101, T4036, T4041, T4047, RSA 21, WR7012, WR7013

Praxiswissen Tiefbau – Eingriffe in öffentliche Flächen richtig umsetzen

T4041 Von der Öffnung bis zur Wiederherstellung öffentlicher Flächen

Kurzbeschreibung

Der eintägige Kurs vermittelt praxisnahes Wissen für Eingriffe in öffentliche Straßen, Wege und Plätze. Teilnehmende lernen, kommunale Verkehrsflächen fachlich einzuordnen, typische Oberflächen zu unterscheiden und die regelgerechte Wiederherstellung qualifiziert vorzubereiten, zu begleiten und zu dokumentieren. Im Fokus stehen der sichere Umgang mit Aufbruch, Boden, Verdichtung sowie Pflaster-, Asphalt- und ungebundenen Flächen.



Geeignet für

- | Bauleiter:innen
- | Projektleiter:innen
- | Planende
- | Technische Fachkräfte sowie gewerblich Beschäftigte im Leitungs- und Infrastrukturbau
- | Mitarbeitende von Kommunen und Baulastträgern, die Eingriffe in öffentliche Flächen bewerten oder begleiten

Voraussetzung

Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Praktische Erfahrungen aus Planung, Baustelle oder kommunaler Verwaltung sind hilfreich, um die Inhalte auf den eigenen Arbeitsalltag zu übertragen.

Ihr Nutzen

- | Erkennen von Gefährdungen bei Bohr- und Installationsarbeiten im Gebäude
- | Vermeidung von Schäden an Gas-, Strom-, Wasser- und Heizungsleitungen
- | Sicheres und strukturiertes Handeln in Notfällen

- | Stärkung des Verantwortungsbewusstseins gegenüber Bewohner:innen und Auftraggeber:innen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung

Was Sie erwartet

- | Orientierung bei Eingriffen in öffentliche Verkehrsflächen
- | Unterscheidung von Pflaster-, Asphalt- und ungebundenen Oberflächen
- | Verständnis für Aufbau und Funktion von Verkehrsflächenschichten
- | Überblick über Arbeitsschritte von Aufbruch bis Wiederherstellung
- | Früherkennung typischer Risiken bei Boden, Verdichtung und Anschlüssen
- | Sicherheit bei Beweissicherung und Baustellendokumentation
- | Gemeinsame Fachsprache für Kommune, Planung, Bauleitung und Ausführung
- | Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

450,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

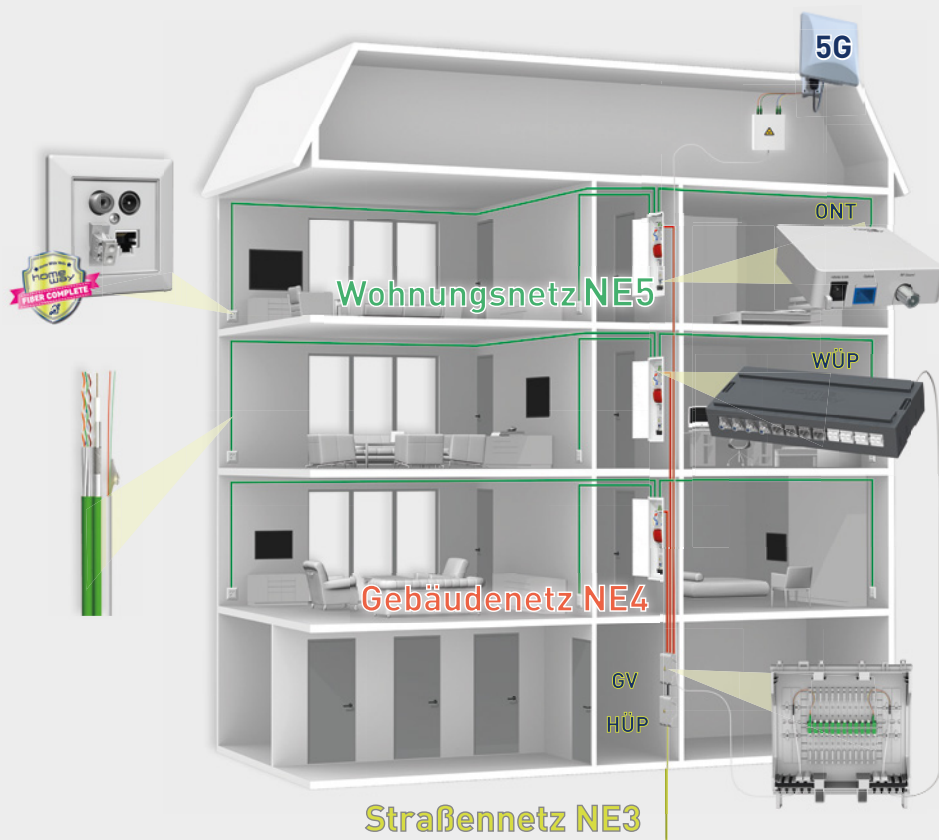
dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: T4043, T4057, T4101, T4036, T4039, T4047, RSA 21, WR7012, WR7013

Die Komplettlösung für das Gebäude- und Wohnungsnetz

Glasfaser bis jeden Wohnraum
NEU! Remotefähige Medienkonverter (ONT)



Ihr Kompetenzpartner für
Signalübertragung:
Komplettlösungen aus einer Hand



Wie macht dibkom Qualität sichtbar?



Die Zertifikate von dibkom gelten als anerkannter Nachweis für fachliche Kompetenz im Breitbandausbau. Sie dokumentieren gegenüber Netzbetreibern und Auftraggebern, dass Arbeiten an Koaxial- und Glasfasernetzen nach aktuellen Standards durchgeführt werden – fachgerecht, sicher und nachvollziehbar. dibkom zertifiziert sowohl Einzelpersonen als auch Fachbetriebe. Während Personenzertifikate die individuelle Qualifikation bestätigen, zeigen Firmenzertifikate, dass ein Unternehmen über strukturierte Prozesse, qualifiziertes Personal und praxiserprobte Abläufe verfügt.

Netzbetreiber wie die Deutsche Telekom verlangen solche Nachweise zunehmend als Voraussetzung für die Vergabe von Ausbaufträgen.

Zertifizierungen auf einen Blick

Personenzertifikate – individuelle Qualifikation

Für Fachkräfte wie Monteur:innen, Techniker:innen, Installateur:innen und Bauleiter:innen

Netzplanung NE3

- | Anschlussnetze in NE3 / T4005
- | Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen / 4043
- | Roll-out Management in NE3 / T4101

Netzbau NE3

- | LWL in NE3 / T4009
- | Einbringen von Glasfaserkabel in NE3 / T4036
- | LWL-Monteur:in Fernmeldetechnik / DT5001

Gebäudenetze NE4

- | Bauen in NE4 / T4019
- | Koax-Installation in NE4 / T4003
- | Einbringen von Glasfaserkabel in NE4 / T4035
- | LWL-Installation / T4008

Die Zertifikate basieren auf bundeseinheitlichen Standards und schließen mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab.

Firmenzertifikate – Fachkompetenz des gesamten Betriebs

Für Unternehmen im Ausbaugeschäft (z.B. Elektrofachbetriebe, TK-Dienstleister)

| LWL-Installation

| Anschlussnetze (NE3)

| Koax-Installation (NE4)

Voraussetzung ist u. a. der Einsatz von zertifiziertem Personal, dokumentierte Abläufe und qualitätssichernde Maßnahmen.

Weitere Informationen unter: www.dibkom.net/zertifizierung

dibkom Edition: Lehrbücher und Nachschlagewerke für Fachkräfte



Sicherheit in Kabelnetzen
ISBN: 978-3-9816676-5-3



Grundlagen der Kabelnetztechnik
ISBN: 978-3-9816676-4-6



Richtlinien und Hinweise für die Planung und Installation von BK-Netzen (NE3)
ISBN: 978-3981-6676-1-5



Netzebene 4
ISBN: 978-3-9816676-8-4



Netzebene 5
ISBN: 978-3-9816676-7-7

Optische Netztechnik (NE3)
978-39811630-9-4

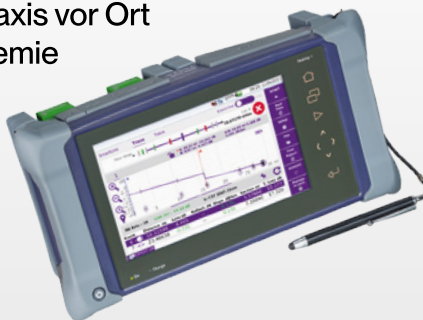


Praxisguide für Installation und Netzbetrieb
ISBN: 978-3-9811630-8-7

Erhältlich
im
**Buchfach-
handel**

Netceed Schalksmühle Ihr One-Stop-Shop für Telekommunikations- und Breitbandlösungen

- Spleiß-, Mess- und Einblastechnik, Werkzeuge und Reiniger
- Autorisiertes Servicecenter in Deutschland
- Schulungen in Theorie und Praxis vor Ort oder in unserer eigenen Akademie



Mit Zulassung der Deutschen Telekom



tso-gmbh.de

Erfahren Sie mehr
auf unseren Webseiten!



netceed.com



Das macht die Zukunft.

Nachhaltig und digital.

Smarte, energieeffiziente Gebäudetechnik, Photovoltaik, E-Mobilität und Ihre digitale Infrastruktur für die Wirtschaft 4.0 führen Sie in die Zukunft. Diese Zukunft machen wir zur Wirklichkeit, die Innungsfachbetriebe der E-Handwerke. Deshalb: Achten Sie bei der Auswahl Ihres Elektro-Fachbetriebs auf die E-Marke, das Zeichen Ihres qualifizierten Elektro-Innungsfachbetriebes. Betriebe in Ihrer Nähe finden Sie unter www.elektrohandwerk.de



LWL-Monteur:in Fernmeldetechnik

DT5001 Zertifizierter Lehrgang Glasfasermontage Telekom-Netz



Kurzbeschreibung

Fundierte Kenntnisse in der Lichtwellenleitertechnik sind die Basis für den erfolgreichen Einstieg in den Glasfaserausbau. Dieser praxisorientierte Lehrgang vermittelt Ihnen alle nötigen Grundlagen und Fertigkeiten für die fachgerechte Montage von Glasfaserkomponenten. Mit dem Telekom-anerkannten Zertifikat qualifizieren Sie sich für Montageeinsätze im Netz großer Netzbetreiber.

Geeignet für

- | Techniker:innen und Monteur:innen mit technischer Ausbildung
- | Fachkräfte aus dem Elektrohandwerk und dem Tiefbau
- | Quereinsteiger:innen mit technischem Interesse

Voraussetzung

Technisches Verständnis, handwerkliches Geschick und gutes Sehvermögen

Ihr Nutzen

- | Bundesweit anerkanntes Zertifikat nach ZTV 48 DTAG
- | 80 % Praxisanteil – intensives Training an realen Komponenten
- | Zugang zu Projekten im Glasfaserausbau

- | Persönliche Betreuung durch erfahrene Dozent:innen
- | Zertifikat als Nachweis Ihrer Fachkompetenz für Auftraggeber
- | Teilnahmebestätigung mit Kompetenzpass (5 Bonuspunkte)

Was Sie erwartet

- | Grundlagen der LWL-Technik & Sicherheitsvorschriften
- | Kabelvorbereitung & Verlegung (inkl. Speednetrohr-Technik)
- | Mechanisches & Fusionsspleißen
- | Montage an Verbindungsmuffen und Spleißboxen
- | Fehlerdiagnose, Qualitätssicherung und Messtechnik
- | Praktische und schriftliche Abschlussprüfung

Dauer

5 Tage

Ort

Technikum Erfurt

Teilnahmegebühr

1.950,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „LWL-Monteur:in Fernmeldetechnik“ (Telekom-anerkannt)

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Kombinieren Sie diesen Kurs mit ergänzenden Schulungen wie Grundlagen LWL (T4007), LWL-Installation (T4008), LWL in der Netzebene 3 (T4009), Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036), um Ihre Qualifikation im Glasfaserausbau weiter zu vertiefen.

Anschlussnetze in der Netzebene 3

T4005 Zertifizierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

Netze der Ebene 3 stellen hohe Anforderungen an Fachkräfte im Aufbau, der Entstörung und Inbetriebnahme. Dieser Kurs bietet Ihnen vertiefende elektrotechnische Grundlagen, fundiertes Wissen über die Struktur und Arbeitsweise verschiedener Netzfrequenzbereiche sowie intensive Praxis zu Montage, Fehlersuche und Messtechnik. Die Teilnehmenden lernen, eigenständig Verstärkerpunkte aufzubauen, Netzpläne zu interpretieren und Betreiber-Tools anzuwenden.

Geeignet für

- | Netztechniker:innen
- | Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Zertifikat „Koax-Installation“ (T4003)

Ihr Nutzen

- | Sicherheit im Umgang mit Komponenten und Topologien der Netzebene 3
- | Praxisnahes Training mit realen Fehlerbildern und Messtechniken
- | Einblick in die Arbeitsweise führender Hersteller (WISI, Kathrein, Teleste)
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- | Zertifikat als Nachweis Ihrer Fachkompetenz für Auftraggeber

Was Sie erwartet

- | Grundlagen der Elektrotechnik im Kontext NE3
- | Aufbau von 450 MHz, 612 MHz und 862 MHz Netzen
- | Pläne lesen, verstehen und korrigieren
- | Eigenständiger Aufbau von Verstärkerpunkten
- | Einmessen und Entstören komplexer Fehler
- | Stecker- und Bauteilmontage
- | Arbeiten mit Betreiber-Tools
- | Praxis an Bauteilen führender Hersteller
- | Zertifizierungsprüfung

Dauer

4 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.390,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Anschlussnetze“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, dibkom Taschenbuch, Kabelnetz-Handbuch

Tipp

Ideal in Kombination mit Zertifizierungskurs LWL in NE3 (T4009)



LWL in der Netzebene 3

T4009 Zertifizierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

Der Kurs vertieft praxisorientiertes Fachwissen zur Lichtwellenleitertechnik in der Netzebene 3. Die Teilnehmenden erweitern ihre Kenntnisse zu Netzstrukturen sowie zur Installation, Prüfung und Instandhaltung optischer Komponenten. Im Mittelpunkt steht die sichere praktische Anwendung moderner Mess- und Spleißtechnik.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen
- I Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der LWL-Installation (z. B. durch Teilnahme an Kurs T4007)

Ihr Nutzen

- I Sicherer Umgang mit LWL-Komponenten und Installationen in NE3
- I Vertieftes Wissen zu optischen Netzstrukturen und Übertragungsparametern
- I Praxisnahe Übungen mit aktueller Mess- und Spleißtechnik
- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- I Zertifizierter Qualifikationsnachweis für Auftraggeber

Was Sie erwartet

- | Prinzipien der LWL-Übertragungstechnik
- | Einführung in optische Bauelemente
- | Reinigungsmaterialien und -werkzeuge
- | Installationspraxis in Kabelnetzen
- | Netz- und Ausbaukonzepte
- | Übertragungstechnische Parameter
- | Messtechnik, Messprotokolle und Dokumentation
- | Praktische Durchführung von OTDR-Messungen
- | Arbeiten mit Netzplänen
- | Zertifizierungsprüfung

Dauer

4 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.390,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „LWL in der NE3“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Anschlussnetze in der Netzebene 3 (T4005), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Messverfahren Glasfasernetze (T4045), Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

DOCSIS 3.1

T4080 Praxisnah für Kabelnetz-Techniker:innen



Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt praxisnahes Wissen zu DOCSIS 3.1, der Schlüsseltechnologie moderner Hybrid-Fiber-Coax-(HFC)-Netze. Die Teilnehmenden lernen Aufbau und Funktionsweise des Standards kennen und gewinnen ein fundiertes Verständnis für die neuen technischen Anforderungen im Netzbetrieb. Durch praktische Übungen mit aktueller Messtechnik (VIAVI ONX, R&S Analyzer) werden Wartung, Fehlerdiagnose und Signalbewertung anschaulich vermittelt.

Geeignet für

- I Wartungs- und Servicetechniker:innen
- I Kopfstellen-Techniker:innen
- I Fachkräfte mit technischem Hintergrund im Kabelnetzbereich

Voraussetzung

Grundkenntnisse der HFC-Technologie

Ihr Nutzen

- | Verstehen der technischen Neuerungen von DOCSIS 3.1 gegenüber 3.0
- | Praxisnahe Einführung in Mess- und Analysetechniken mit modernen Geräten
- | Fähigkeit zur Interpretation von Signalparametern und Fehlerbildern
- | Sicherheit bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten im Betrieb von DOCSIS 3.1
- | Teilnahmebestätigung als Qualifikationsnachweis
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)

Was Sie erwartet

- | Grundlagen und Architektur von DOCSIS 3.1
- | Unterschiede zu DOCSIS 3.0: Parameter, Modulation, Fehlerkorrektur
- | Marktüberblick: Komponenten, CCAP, Messtechnik und Endgeräte
- | Praktische Signal-Analyse und Auswertung mit VIAVI ONX und R&S Analyzer
- | Typische Wartungsmaßnahmen und Betriebsaspekte für D3.1-Netze

Dauer

1 Tag

Ort

Berlin oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

520,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Grundlagen der Kabelnetztechnik

Tipp

Ergänzend empfohlen: Ideal zur Vorbereitung auf das Zertifikate LWL in der Netzebene 3 (T4009)



Bauen in der NE4

T4019 Zertifizierter und praxisorientierter Fachkurs

Kurzbeschreibung

Der Kurs Bauen in der NE4 richtet sich an Techniker:innen mit handwerklicher Erfahrung in der Gebäudeinstallation, die ihre Kenntnisse gezielt auf die Glasfaserinstallation in der Netzebene 4 übertragen möchten. Im Fokus stehen die praxisrelevanten Regeln, Materialien und Verlegearten für Glasfaser innerhalb von Gebäuden. Die Teilnehmenden erwerben ein fundiertes Verständnis für Anforderungen wie Brandschutz, Kabeltypen, Installationsumgebungen und fachgerechte Umsetzung. Ziel ist es, ein sicheres und strukturiertes Vorgehen in der N4-Installation zu vermitteln und typische Fehlerquellen zu vermeiden.



Geeignet für

- | Netztechniker:innen
- | Hausinstallateur:innen
- | Quereinsteiger:innen mit handwerklichen Vorkenntnissen

Voraussetzung

Es sind keine formalen Voraussetzungen erforderlich. Praktische Erfahrung oder handwerkliche Fähigkeiten sind von Vorteil.

Ihr Nutzen

- | Sicheres Auftreten in der N4-Installation
- | Strukturiertes und praxisgerechtes Vorgehen
- | Fehlerfreies Arbeiten in der Glasfaserinstallation
- | Fundiertes Verständnis für Materialien, Verlegearten und Brandschutzanforderungen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- | Zertifikat als Nachweis Ihrer Fachkompetenz für Auftraggeber

Was Sie erwartet

- I Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik
- I Strukturierte Glasfaserinstallation in Gebäuden
- I Brandschutz in der Glasfaserinstallation
- I Installationsmöglichkeiten und Verlegearten
- I Überblick über relevante Vorschriften und Regeln
- I Praktische Übungen
- I Spleißen einer Faser
- I Zertifizierungsprüfung

Dauer

2 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

950,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- I Teilnahmebestätigung
- I dibkom-Zertifikat „Bauen in der NE4“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetzhandbuch Netzebene 4

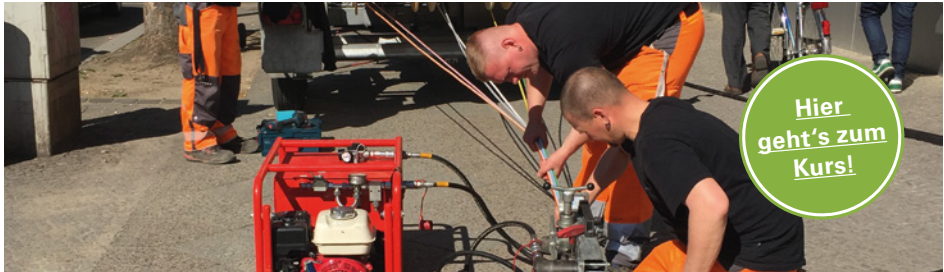
Tipp

Ergänzend empfohlen: Brandschutz in der NE4 (WR7006), Grundlagen des Glasfaserausbau in Gebäuden (T4017), Grundlagen LWL (T4007), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021)

Ideal in Kombination mit Zertifizierungskurs Einbringen von Glasfaserkabel in der NE4 (T4035)

Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3

T4036 Zertifizierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

Der Kurs vermittelt praxisnahes Wissen zur Planung, Dokumentation und zum Projektmanagement passiver Glasfasernetze. Schwerpunkt ist das Einbringen von Glasfaserkabeln mittels Einblastechnik – inklusive aller vorbereitenden Maßnahmen wie Reinigung, Kalibrierung und Druckprüfung von Mikrorohranlagen. Durch intensive praktische Übungen lernen die Teilnehmenden, FTTx-Kabel fachgerecht in die Netzebenen 3 einzubringen.

Geeignet für

- | Planer:innen
- | Tiefbauer:innen
- | Installateur:innen und Monteur:innen
- | Montage- und Bauleiter:innen
- | Projektleiter:innen im Breitbandausbau

Voraussetzung

Grundkenntnisse Netzplanung oder Glasfasertechnik

Ihr Nutzen

- | Fundiertes Wissen zur passiven Infrastruktur in FTTx-Projekten
- | Praxis im Einblasen, Kalibrieren, Prüfen und Dokumentieren

- | Sicherheit in der Anwendung von Einblastechnik nach geltendem Standard
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- | Zertifizierter Kompetenznachweis für Auftraggeber

Was Sie erwartet

- | Auffrischung technischer Grundlagen
- | Grundlagen passiver Infrastruktur (FTTx)
- | Planung, Projektmanagement und Dokumentation von FTTH-/FTTB-Netzen
- | Rohranlagen vorbereiten: Reinigung, Kalibrierung, Druckprüfung
- | Kabel einblasen und ausblasen in der NE3
- | Umgang mit typischen Fehlerbildern und Sicherheitsaspekten
- | Zertifizierungsprüfung

Dauer

3 Tage

Ort

Deutschlandweit

Teilnahmegebühr

1.590,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Einbringen von Glasfaserkabeln in der NE3“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Bauüberwachung (T4057), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Messverfahren Glasfasernetze (T4045), Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen

T4043 Zertifizierter Fachkurs

Kurzbeschreibung

Dieser Aufbaukurs vermittelt vertiefendes Fachwissen zur Projektleitung im Rohrleitungs- und Tiefbau für moderne FTTx-Netze. Die Teilnehmenden lernen, wie Rohrdimensionen und Verlegetechniken sicher geplant und ausgeführt werden. Zudem werden branchenspezifische Regelwerke (z. B. Bahnkreuzungsrichtlinien) sowie technische und rechtliche Anforderungen an Trassenführung und Baukoordination praxisnah vermittelt.

Bonus: Enthält Kontrollaufgaben mit Lösungen zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



Geeignet für

- I Rohrleitungsbauer:innen
- I Tiefbaufacharbeiter:innen
- I Bauleiter:innen im Rohrleitungsbau

Voraussetzung

Kenntnisse im Rohrleitungs- und Tiefbau für FTTx-Netze

Ihr Nutzen

- I Vertieftes Wissen zu Rohrtypen, Biegeradien und Fehlervermeidung
- I Rechtssicherheit bei Planung, Bau und Kreuzung von Leitungen
- I Sicherheit in der Auswahl moderner Verlegetechnologien
- I Praxisbezug durch Erfahrungsaustausch mit Fachkolleg:innen
- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- I Zertifikat als Qualifikationsnachweis für die Projektleitung

Was Sie erwartet

- | Physikalische Grundlagen der Rohrverlegung
- | Dimensionierung & Biegeradien verschiedener Rohrtypen
- | Typische Montagefehler & Auswirkungen auf das Netz
- | Auswahl & Anwendung geeigneter Verlegetechniken
- | Fehleranalyse & Arbeitsschutz im Bauprozess
- | Bau und Trassenführung im Bahnumfeld
- | Telekommunikationskreuzungsrichtlinie 879
- | Online-Antragsportal für Leitungskreuzungen
- | Checkliste für Leitungskreuzungen
- | Kontrollaufgaben mit Lösungsteil

Dauer

3 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.390,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: BK-Handbuch, Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Bauüberwachung (T4057), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Messverfahren Glasfasernetze (T4045), Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Ideal in Kombination mit Zertifizierungskurs LWL in der Netzebene 3 (T4009)

Optische Netze neu denken: Innovationen mit Hollowcore- und Multicore-Fasern

T4044 Praxisorientierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

Die Anforderungen an moderne Kommunikationsnetze steigen rasant – höhere Bandbreiten, geringere Latenzen und maximale Effizienz sind entscheidend für zukünftige Anwendungen wie 5G, Cloud-Computing und KI. In diesem Seminar erhalten die Teilnehmenden einen praxisnahen Überblick über die neuesten Entwicklungen in der optischen Übertragungstechnik. Im Fokus stehen Hollowcore-Fasern, die durch ihre Struktur extrem niedrige Latenzen und hohe Datenraten ermöglichen, sowie Multicore-Fasern, die durch parallele Übertragungskanäle die Kapazität optischer Netze revolutionieren.

Geeignet für

I Fachkräfte aus Netzplanung, Technik und Vertrieb, die sich frühzeitig auf die nächste Generation optischer Netze vorbereiten möchten.

Voraussetzung

Grundkenntnisse in optischer Netzwerktechnologie oder Erfahrung im Bereich Telekommunikation/Rechenzentren sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich.

Ihr Nutzen

- | Verständnis der technologischen Grundlagen und Funktionsprinzipien von Hollowcore- und Multicore-Fasern
- | Überblick über Vorteile gegenüber klassischen Singlemode-Fasern
- | Erkenntnisse zu praktischen Einsatzszenarien in Telekommunikation und Rechenzentren
- | Einblick in Herausforderungen bei Implementierung und Standardisierung
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung zur individuellen Dokumentation

Was Sie erwartet

- | Praxisnahe Seminarinhalte mit aktuellen Beispielen und Fallstudien
- | Diskussion von Innovationspotenzialen und zukünftigen Trends
- | Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch mit Fachkollegen

Dauer

2 Tage

Ort

Mönchengladbach oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.050,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze (Neuauflage)

Tipp

Ergänzend empfohlen: Messverfahren in Glasfasernetzen (T4046), Montage in Glasfasernetzen (T4045)

Ideal in Kombination mit den Zertifizierungskursen LWL-Installation (T4008), LWL in der NE3 (T4009), LWL-Monteur:in Fernmeldetechnik (DT5001)

Montage in Glasfasernetzen FTTx, PON, MAN/WAN

T4045 Praxisorientierter Fachkurs für erfahrene LWL-Techniker:innen



Kurzbeschreibung

Dieser Fachkurs richtet sich an erfahrene LWL-Monteur:innen und Netztechniker:innen, die aktiv an Aufbauprojekten in FTTx-, PON-, MAN- und WAN-Strukturen mitwirken. Teilnehmende vertiefen ihre Kenntnisse zur Montage von Verbindungsmuffen, Netzabschlüssen sowie zur Dokumentation und Prüfung mit OTDR-Messgeräten. Zentrales Element des Kurses ist die praktische Erstellung eines vollständigen Netzexponats (z. B. POP, MFG, Muffen, CPE), das anschließend vermessen und analysiert wird.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen
- I LWL-Monteur:innen
- I Montageleiter:innen

Voraussetzung

Grundkenntnisse in der LWL-Technik und im Spleißen

Ihr Nutzen

- I Vertieftes Wissen zum Aufbau komplexer LWL-Netzstrukturen
- I Praxisnahe Umsetzung an realitätsnahen Exponaten – auch kundenspezifisch

- | Sichere Anwendung von OTDR-Messungen und Fehleranalyse
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung als Nachweis der Zusatzqualifikation

Was Sie erwartet

- | Aktuelle Netzstrukturen und Topologien (FTTx, PON, MAN, WAN)
- | Auffrischung der LWL-Montage- und Netztechnik-Grundlagen
- | Montage von Verbindungsmuffen und Netzabschlüssen
- | Aufbau eines Exponats inkl. POP, MFG, Muffen, CPE (wahlweise kundeneigen)
- | OTDR-Abnahmemessung am erstellten Exponat
- | Auswertung von OTDR-Messkurven und Fehlerdiagnose
- | Praktische Übungen und Gruppenarbeit

Dauer

2 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.150,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Bauüberwachung (T4057), Messverfahren Glasfasernetze (T4046), Erfolgreich kommunizieren (OK6020)

Ideal in Kombination mit Zertifizierungskurs LWL-Installation (T4008)

Messverfahren Glasfasernetze FTTx, PON, MAN/WAN

T4046 Praxisorientierter Fachkurs für Messmethoden in modernen LWL-Netzen



Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt praxisnahes Fachwissen zur Durchführung, Auswertung und Interpretation von Messungen in modernen Glasfasernetzen. Teilnehmende lernen, bidirektionale OTDR-Messungen und Abnahmemessungen durchzuführen und erhalten Sicherheit im Umgang mit typischen Fehlerbildern.

Ziel ist die Stärkung der eigenen Handlungskompetenz bei Planung, Durchführung und Bewertung von LWL-Messverfahren im FTTx-Umfeld.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen
- I LWL-Monteur:innen
- I Montageleiter:innen

Voraussetzung

Kenntnisse in LWL-Technik und grundlegender Messtechnik

Ihr Nutzen

- I Fundiertes Verständnis aktueller Netzstrukturen (FTTx, PON, MAN, WAN)
- I Sicherheit im Umgang mit OTDR-Messungen und Kund:innenabnahmen

- | Praxisnahe Schulung mit realen Messszenarien und Fallanalysen
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (3 Bonuspunkte)
- | Teilnahmebestätigung als Nachweis technischer Messkompetenz

Was Sie erwartet

- | Überblick über aktuelle Netzstrukturen
- | Auffrischung: Grundlagen LWL-Montage & Messtechnik
- | Messen in FTTC- und FTTH-Netzen
- | Bidirektionale OTDR-Messverfahren
- | Durchführung von Abnahmemessungen
- | Auswertung und Interpretation von OTDR-Messkurven
- | Fehleranalyse und typische Störbilder
- | Erfahrungsaustausch & Checklisten für die Praxis

Dauer

2 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.150,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung

Fachbuchempfehlung

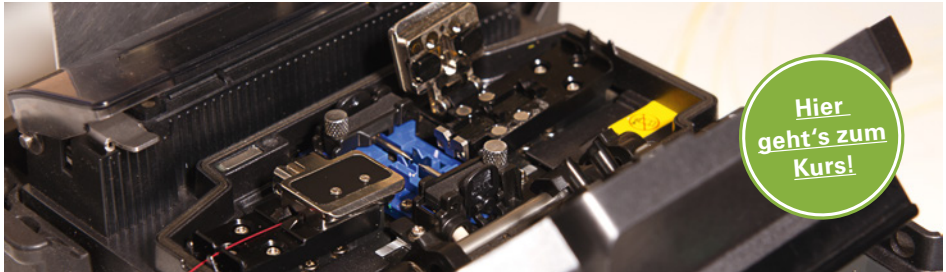
dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 3 (T4036), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Bauüberwachung (T4057), Montage in Glasfasernetzen (T4045), Erfolgreich kommunizieren (OK6020)
Ideal in Kombination mit Zertifizierungskurs LWL-Installation (T4008)

LWL-Installation

T4008 Zertifizierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

Dieser Kurs setzt die Grundlagenkenntnisse der LWL-Technik voraus und führt in die fachgerechte LWL-Installation und -Verlegung weiter. Schwerpunkte sind normgerechte Installation, strukturierte Montage und sichere Fehlerbehebung. Die Teilnehmenden lernen, komplexe Situationen eigenständig mit Spleißtechnik und OTDR-Messungen zu lösen und optische Netze fachgerecht zu dokumentieren, zu prüfen und nach Vorgaben zu übergeben.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen
- I Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Grundlagenkenntnisse in der LWL-Technik (z. B. durch Teilnahme an Kurs T4007)

Ihr Nutzen

- I Vertieftes Wissen zur LWL-Installation
- I Strukturiertes Vorgehen bei Planung und Umsetzung
- I Praxisnahe Tipps für Störfallmanagement und Dokumentation
- I Fundierte Kompetenz in Spleiß- und Messtechnik (Dämpfung, OTDR)

- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- | Anerkanntes Zertifikat als Nachweis der Fachqualifikation

Was Sie erwartet

- | Netzwerkgrundlagen und Einsatz von Lichtwellenleitern
- | Strukturierte Installation und technische Vorgehensweise
- | Spleißen von Fasern und feldkonfektionierte Komponenten
- | LWL-Messtechnik: Dämpfungsmessung und OTDR-Analyse
- | Fehlermanagement & Störfallpraxis
- | Installation und Vorschriften
- | Projektabwicklung, Dokumentation & Übergabe
- | Zertifizierungsprüfung

Dauer

3 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.090,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „LWL-Installation“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Optische Netze

Tipp

Ergänzend empfohlen: Telekommunikationsgesetz (WR7005),
Grundlagen LWL (T4007)

Ideal kombinierbar mit Zertifizierungen Bauen in der Netzebene 4 (T4019) und Koax-Installation (T4003), um Ihre Kompetenzen im Netzaufbau systematisch zu erweitern.

Koax-Installation in der Netzebene 4

T4003 Zertifizierter Fachkurs



Kurzbeschreibung

In diesem Profi-Kurs erlangen die Teilnehmenden ein umfassendes Verständnis der Koaxialtechnik in der Netzebene 4 – von technischen Grundlagen über Installations- und Verlegetechniken bis hin zur kundenorientierten Umsetzung.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen,
- I Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Elektronisch unterwiesene Person mit beruflicher Erfahrung in der Koax-Installation

Ihr Nutzen

- I Fundiertes Wissen zur NE4-Koaxverteilung
- I Praktische Mess- und Montageübungen
- I Stärkung der Kundenorientierung
- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- I Personenzertifikat mit offizieller Anerkennung

Was Sie erwartet

- | Grundlagen der Kabelnetztechnik
- | Netzstrukturen in der Netzebene 4
- | Auswahl und Eigenschaften des eingesetzten Materials
- | Relevante Installationsvorschriften
- | Haus- und Wohnungsübergabepunkte
- | Praktische Mess- und Montageübungen
- | Schulung zur kundenorientierten Kommunikation

Dauer

3 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.090,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Koax-Installation“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Grundlagen der Kabelnetztechnik, Sicherheit in Kabelnetzen, Kabelnetzhandbuch Netzebene 4

Tipp

Ergänzend empfohlen: Telekommunikationsgesetz (WR7005), Brandschutz in der Netzebene 4 (WR7006), Grundlagen LWL (T4007), Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017), Bauen in der NE4 (T4019), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021)

Ideal kombinierbar mit Zertifizierung LWL-Installation (T4008), um Ihre Kompetenzen im Netzaufbau systematisch zu erweitern.

Einbringen von Glasfaserkabeln in der Netzebene 4

T4035 Zertifizierter Fachkurs



Hier
geht's zum
Kurs!

Kurzbeschreibung

Dieser Aufbaukurs richtet sich an Fachkräfte mit praktischer Erfahrung in der LWL-Installation und -Verlegung in der Netzebene 4. Im Mittelpunkt stehen vertiefende Kenntnisse zur normgerechten Installation, zur strukturierten Vorgehensweise bei der Montage sowie zur sicheren Fehlerbehebung im Feld.

Die Teilnehmenden lernen, auch komplexe Situationen selbstständig zu lösen und optische Netze fachgerecht zu dokumentieren und zu prüfen.

Geeignet für

- I Netztechniker:innen
- I Hausinstallateur:innen

Voraussetzung

Grundlagenkenntnisse in der LWL-Technik (z. B. durch Teilnahme an Kurs T4007)

Ihr Nutzen

- I Vertieftes Wissen zur LWL-Installation in NE4
- I Strukturiertes Vorgehen bei Planung und Umsetzung
- I Praxisnahe Tipps für Störfallmanagement und Dokumentation
- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- I Anerkanntes Zertifikat als Nachweis der Fachqualifikation

Was Sie erwartet

- | Netzwerkgrundlagen und Einsatz von Lichtwellenleitern
- | Strukturierte Installation und technische Vorgehensweise
- | Fehlermanagement & Störfallpraxis
- | Feldkonfektionierte Komponenten
- | Installation und Vorschriften in Netzebene 4
- | Projektabwicklung, Dokumentation & Übergabe
- | Zertifizierungsprüfung

Dauer

3 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

1.250,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Einbringen von Glasfaserkabeln in der NE4“

Fachbuchempfehlung

dibkom Edition: Kabelnetz-Handbuch Netzebene 4, Kabelnetz-Handbuch Netzebene 5

Tipp

Ergänzend empfohlen: Brandschutz in der NE4 (WR7006), Grundlagen des Glasfaserausbaus in Gebäuden (T4017) , Bauen in der NE4 (T4019), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021), Telekommunikationsgesetz (WR7005)

Verkehrsrechtliche Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen

RSA 21 / MVAS 99 Von der Einrichtung bis zum Abbau



Kurzbeschreibung

Diese Schulung vermittelt die Grundlagen zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen und integriert zentrale Inhalte der RSA, insbesondere zu Verkehrszeichenplänen, Sicherungsstufen sowie inner- und außerörtlichen Arbeitsstellen. Behandelt werden die rechtlichen Grundlagen (RSA, StVO, MVAS), Verantwortlichkeiten sowie die Planung, Einrichtung, Kontrolle und der fachgerechte Abbau von Verkehrssicherungsmaßnahmen; ergänzt durch typische Verkehrsführungen, Beschilderungen, Absperrungen, Beleuchtungen sowie häufige Fehler und Unfallursachen anhand praxisnaher Beispiele.

Geeignet für

- I Mitarbeitende im Außenbereich mit Überwachungs- Kontroll- und/oder Planungsaufgaben bei der Absicherung von Arbeitsstellen/Baustellen
- I Tiefbauer:innen
- I Projektleiter:innen
- I Ausführendes Gewerk im Straßenbereich

Voraussetzung

Es sind keine formalen Voraussetzungen erforderlich.

Ihr Nutzen

- I Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- I Zertifikat als Nachweis Ihrer Fachkompetenz

Was Sie erwartet

- I Schulung nach RSA 21, ZTV-SA 97, dazugehörige TL's STVO und ASR A5.2
Schulungsinhalte gemäß MVAS 99
- I Aufgaben der Verkehrsprüfung, Beschilderung, Markierung, Absicherung und Beleuchtung für Arbeitsstellen auf innerörtlichen Straßen und Landstraßen

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

320,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- I Teilnahmebestätigung
- I Zertifikat

Tipp

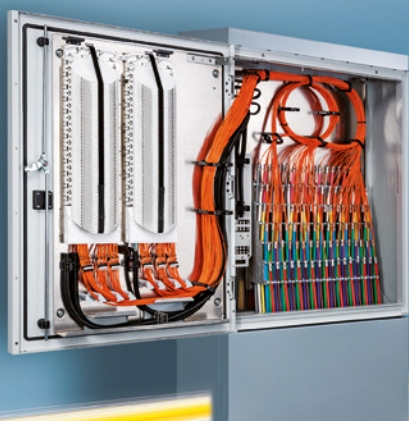
Ergänzend empfohlen: Bauüberwachung im kommunalen Glasfaserausbau (T4057), Planung und Baubetreuung von FTTx-Netzen (T4047), Praxiswissen Netzausbau - Orientierung im modernen Infrastrukturbau (T4039), Praxiswissen Tiefbau - Eingriffe in öffentliche Flächen richtig umsetzen (T4041), Zertifizierung rohrleitungs- und Tiefbau in FTTx-Netzen (T4043), Zertifizierung Einbringen von Glasfaserkabel in NE3 (T4036)



Komplettsysteme und Schulungen vom NVT bis zur Gebäudeverkabelung



Ihr Breitband-Spezialist für den Glasfaserausbau.



Komplettlösungen für Breitbandnetze

Von der Technikzentrale über Glasfaserkabel, Spleißmuffen, Netzverteiler und Multifunktionsgehäuse bis zur Anschlussdose: Connect Com fertigt seit über 30 Jahren alles, was Unternehmen und Kommunen für ihre spezifischen Breitband-Projekte brauchen.

Alles für Ihr Projekt. Alles aus einer Hand.

COM
CONNECTCOM

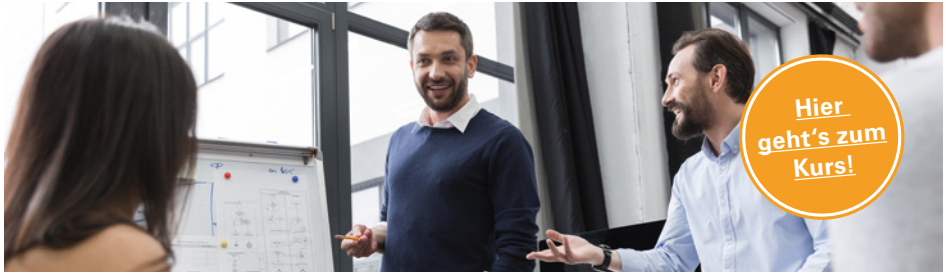
CONNECTING THE DOTS

Connect Com GmbH
info@connectcom.de

+49 7022 9607 100
connectcom.de

Erfolgreich kommunizieren

OK6020 Kommunikationstraining für Berufsalltag und Kundenkontakt



Kurzbeschreibung

In diesem praxisnahen Tagesseminar lernen Sie, auch schwierige Gesprächssituationen souverän zu meistern. Ziel ist es, die eigene Kommunikation klarer, empathischer und lösungsorientierter zu gestalten – sowohl im Kollegenkreis als auch im Kontakt mit Kund:innen.

Besonderes Augenmerk liegt auf dem Umgang mit schwierigen Verhaltensmustern, Konfliktdynamiken und der emotionalen Selbststeuerung.

Geeignet für

- I Mitarbeiter:innen in Technik, Verwaltung und Projektteams
- I Führungskräfte und Teamverantwortliche

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Mehr Sicherheit in herausfordernden Kommunikationssituationen
- | Techniken für deeskalierendes Verhalten und aktives Zuhören
- | Stärkung der persönlichen Wirkung durch Rhetorik und Körpersprache
- | Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Was Sie erwartet

- | Umgang mit schwierigen Gesprächspartner:innen
- | Reaktionen auf typische Verhaltensmuster erkennen und steuern
- | Strategien für Konfliktgespräche und aggressive Situationen
- | Einsatz rhetorischer und körpersprachlicher Hilfsmittel
- | Konflikte als Chance nutzen – die positive Seite von Reibung
- | Übungen zur Gesprächsführung und Selbstreflexion

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

590,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung

Tipp

Ideal als Ergänzung zu technischen Schulungen – z. B. für Bauleiter:innen, Monteur:innen oder Projektverantwortliche, die regelmäßig im Kontakt mit Kund:innen oder Behörden stehen.

Mitarbeiter:innen erfolgreich führen

OK6021 Führungskompetenz-Training



Kurzbeschreibung

In diesem praxisorientierten Kurs lernen Führungskräfte zentrale Führungsverhaltensweisen, Kommunikationsinstrumente und Motivationstechniken kennen. Sie reflektieren den eigenen Führungsstil, entwickeln ihr Konfliktverhalten weiter und erhalten konkrete Hilfestellungen für den Umgang mit anspruchsvollen Mitarbeitenden.

Ziel ist es, Führungserfolg durch bewusstes Verhalten und wirkungsvolle Kommunikation nachhaltig zu steigern.

Geeignet für

- I Führungskräfte aller Ebenen
- I Team- und Projektverantwortliche

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- | Sicherheit im Umgang mit unterschiedlichen Mitarbeitertypen
- | Reflexion und Optimierung des eigenen Führungsverhaltens
- | Konstruktive Gesprächsführung auch in schwierigen Situationen
- | Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Was Sie erwartet

- | Grundlagen der Kommunikation im Führungsalltag
- | Kommunikationstechniken und Feedbackregeln
- | Anerkennung und Kritik als Führungsinstrumente
- | Führungsstile und deren gezielter Einsatz
- | Motivationsfaktoren erkennen und fördern
- | Entwicklungsgespräche professionell führen
- | Persönlichkeitsstrukturen erkennen und nutzen
- | Strategien im Umgang mit schwierigen Mitarbeitenden

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

590,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung

Tipp

Empfohlen für Führungskräfte im technischen Umfeld – z. B. Bauleitung, Projektverantwortung oder Teamkoordination. Ideal kombinierbar mit dem Kurs Erfolgreich kommunizieren (OK6020) zur Erweiterung Ihrer Führungskompetenz.

TKG – Telekommunikationsgesetz

WR7005 Rechtliche Grundlagen im TK-Ausbau



Kurzbeschreibung

Das Telekommunikationsgesetz (TKG) wurde umfassend novelliert, um den Netzausbau zu beschleunigen, Verbraucherrechte zu stärken und Technologieneutralität zu fördern. Dieser Kurs vermittelt die aktuellen gesetzlichen Rahmenbedingungen und zeigt praxisnah, wie neue Regulierungsvorgaben rechtssicher umgesetzt werden können – z. B. beim Glasfaserbereitstellungsentgelt, bei Zugangs- und Betretungsrechten oder im Umgang mit Förderprogrammen.

Geeignet für

- I Mitarbeiter:innen von Kommunen, Stadtwerken und Behörden
- I Mitarbeiter:innen von Telekommunikationsunternehmen (je nach Vorwissen)

Voraussetzung

Keine Vorkenntnisse erforderlich

Ihr Nutzen

- I Verständnis für zentrale Ziele und Struktur des TKG
- I Sicherheit im Umgang mit neuen Markt- und Zugangsvorgaben
- I Rechtliches Wissen für die tägliche Praxis bei Planung und Ausbau
- I Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Was Sie erwartet

- I Überblick: Struktur und Ziele des TKG
- I Marktregulierung und kommerzielle Vereinbarungen
- I Glasfaserbereitstellungsentgelt und Förderkulissen
- I Minderungsrechte & individuelle Versorgungsansprüche
- I Zugangs- und Betretungsrechte fremder Grundstücke
- I Rechtlicher Umgang mit Rückbaupflichten und -szenarien
- I Technologieneutralität & hochwertige Netzzugänge

Dauer

1 Tag

Ort

Deutschlandweit, online oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

480,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- I Teilnahmebestätigung

Tipp

Ergänzend empfohlen: Koax-Installation in der Netzebene 4 (T4003), Brandschutz in der Netzebene 4 (WR7006), Bauen in der NE4 (T4019), Installationsrisiken in der Netzebene 4 (T4021)

Roll-out Management in der Netzebene 3

T4101 Zertifizierter Fachkurs für Projektkoordination im Telekommunikationsausbau



Kurzbeschreibung

Ein Roll-out ist die geplante, koordinierte Einführung neuer Telekommunikationsinfrastrukturen. Dieser Kurs befähigt Sie dazu, komplexe Projekte in der Netzebene 3 professionell zu steuern – von der Planung über Genehmigung bis zur Bauabnahme. Im Fokus stehen der strategische Umgang mit Subunternehmen, das Qualitäts- und Stakeholder-Management sowie rechtssichere und wirtschaftliche Umsetzung.

Geeignet für

- | Projektleiter:innen im Netzausbau
- | Bauüberwachende und Change-Manager:innen
- | Fachkräfte aus Netzplanung und -betrieb
- | Führungskräfte in investorengesteuerten TK-Unternehmen

Voraussetzung

Grundkenntnisse im Bereich Telekommunikation oder Projektmanagement
Alternativ kann ein vorbereitender Grundlagenkurs besucht werden.

Ihr Nutzen

- | Zertifizierte Qualifikation zur Rollout-Steuerung in der NE3
- | Methodenkompetenz für Koordination, Kommunikation & Konfliktlösung
- | Verständnis für rechtliche, technische und wirtschaftliche Zusammenhänge
- | Persönliche Qualifikation mit Kompetenzpass (4 Bonuspunkte)
- | Anerkanntes Zertifikat als Nachweis der Fachqualifikation

Was Sie erwartet

- | **Tag 1:** Einführung ins Roll-out Management
| Grundlagen | Aufgaben & Phasen
- | **Tag 2:** Netzarchitektur & Trassenplanung
| Technologiebewertung | Konzeptentwicklung
- | **Tag 3:** Stakeholder & Genehmigungsmanagement
| Kommunikation | Qualitätssicherung | Dokumentation
- | **Tag 4:** Bauprozess & Materialien
| Bauweisen | Installationen | Abnahme
- | **Tag 5:** Regulatorik & Konfliktmanagement
| TKG | DIN 18220 | SiGeKo | Wirtschaftlichkeit
- | **Zusätzlich:** Praxisnahe Übungen & Fallstudien

Dauer

5 Tage

Ort

Deutschlandweit oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr

2.599,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Abschluss

- | Teilnahmebestätigung
- | dibkom-Zertifikat „Roll-out Management in der NE3“

Tipp

Ergänzend empfohlen: VOB Orientierung für Baupraxis und Vergabe (WR7012), Praxiswissen Netzausbau (T4039), Bauüberwachung (T4057)

VOB Orientierung für Baupraxis und Vergabe

WR7012 Fit für rechtssichere Bauprojekte – die VOB von A bis C

Kurzbeschreibung

Die VOB zählt zu den zentralen Regelwerken im deutschen Bauwesen. In diesem zweiteiligen Online-Ergänzungskurs erhalten die Teilnehmer:innen einen kompakten, verständlichen Überblick über Aufbau, Inhalte und praktische Anwendung der VOB – inklusive ihrer drei Teile (A, B, C). Der Kurs vermittelt Grundlagenwissen zur rechtssicheren Ausschreibung und Durchführung von Bauleistungen und hilft, Fehler in Vergabeprozessen oder Verträgen zu vermeiden. Ideal als Ergänzung für alle, die in der Bauausführung oder Projektsteuerung tätig sind.



Geeignet für

- I Projektbeteiligte im Glasfaserausbau, Bauleiter:innen, Bauherr:innen, Planer:innen, Fach- und Führungskräfte mit technischem Hintergrund, die rechtliche Grundlagen für Bauprojekte verstehen möchten

Voraussetzung

Grundverständnis für Bauprozesse oder Teilnahme am Onboardingkurs (T4100) oder LWL-Grundkurs (T4007) empfohlen

Ihr Nutzen

- I Klarer Überblick über Aufbau und Inhalte der VOB
- I Verständnis für rechtliche Anforderungen in Ausschreibung und Bauausführung
- I Sicherheit im Umgang mit Vertragsbedingungen und technischen Vorschriften
- I Basiswissen zur Vermeidung rechtlicher Risiken und Nachträge
- I Teilnahmebestätigung & Kompetenzpass mit 3 Bonuspunkten

Was Sie erwartet

Der Kurs besteht aus zwei aufeinander aufbauenden Modulen mit je 3,5 Stunden Dauer. Modul 1 behandelt die VOB/A mit Fokus auf Vergabeprozesse und rechtssichere Ausschreibungen. Modul 2 widmet sich der VOB/B und VOB/C, mit praxisnahen Einblicken in Vertragsbedingungen, Leistungsbeschreibungen und technischen Anforderungen. Die Inhalte werden verständlich aufbereitet und mit Beispielen aus dem Baualltag ergänzt.

Modul 1 – VOB/A: Vergabe von Bauleistungen

- | Überblick über Aufbau und Ziel der VOB
- | Vergabearten: Öffentlich, beschränkt, freihändig
- | Ausschreibungsverfahren und Zuschlagskriterien
- | Eignungsprüfung und Nachweise

Modul 2 – VOB/B & VOB/C: Vertragsbedingungen & Technische Vorgaben

- | Gestaltung von Bauverträgen, Abnahme, Mängel, Fristen
- | Regelungen zu Bauzeiten, Verzögerungen und Vertragsstrafen
- | Einführung in die VOB/C und das Leistungsverzeichnis
- | Technische Standards und Normen für die Bauausführung

Dauer

3,5 Stunden je Modul

Ort

Online Veranstaltung oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr pro Modul pro Person

350,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Tipp

Ergänzend empfohlen: HOAI: Leistung und Honorar im Überblick (WR7013), Bauüberwachung (T4057), Telekommunikationsgesetz (WR7005), Roll-out Management in der Netzebene 3 (T4101)

HOAI Leistung und Honorar im Überblick

WR7013 Leistungsphasen, Honorarzonen & rechtlicher Rahmen

Kurzbeschreibung

Die Honorarordnung für Architekt:innen und Ingenieur:innen (HOAI) ist ein zentrales Instrument für die Kalkulation und Abrechnung von Planungsleistungen im Bauwesen. In diesem Ergänzungskurs erhalten Teilnehmer:innen eine verständliche Einführung in die Struktur, Anwendung und aktuelle Rechtslage der HOAI. Dabei werden sowohl die Leistungsbilder und -phasen als auch Honorarzonen und Berechnungsgrundlagen praxisnah vermittelt.



Geeignet für

- I Fach- und Führungskräfte aus dem Bauwesen, Projektverantwortliche, Mitarbeitende in Planung und Vergabe, sowie Interessierte ohne vertiefte juristische Vorkenntnisse.

Voraussetzung

Grundverständnis der Bauprojektentwicklung von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich

Ihr Nutzen

- I Überblick über die aktuelle rechtliche Stellung der HOAI
- I Klarheit über Leistungsbilder, -phasen und Honorarzonen
- I Sicherheit im Umgang mit Angebotskalkulationen und Abrechnungen
- I Praxisnahe Tipps für den Schriftverkehr und die Anwendung im Projektalltag

Was Sie erwartet

Der Kurs besteht aus zwei Modulen mit jeweils 3,5 Stunden. Modul 1 widmet sich der grundlegenden Struktur der HOAI, dem Geltungsbereich sowie den definierten Leistungsbildern und -phasen. Modul 2 beleuchtet die Einteilung in Honorarzonen, die Berechnungsgrundlagen für Honorare sowie die Verbindung zur VOB. Praktische Vorlagen und Hinweise zum Schriftwechsel runden das Angebot ab.

Modul 1 – Grundlagen & Struktur

- | Anwendungsbereich und aktueller rechtlicher Status der HOAI
- | Verbindlichkeit nach EuGH-Urteil: HOAI als Orientierungsrahmen
- | Einführung in Leistungsbilder und deren neun Leistungsphasen

Modul 2 – Honorarzonen & Praxisbezug

- | Honorarzonen zur Einordnung von Planungsaufwand
- | Berechnungsgrundlagen für Honorarermittlung
- | HOAI im Zusammenspiel mit der VOB
- | Vorlagen und Empfehlungen für die Praxis

Dauer

3,5 Stunden je Modul

Ort

Online Veranstaltung oder als Inhouse-Schulung

Teilnahmegebühr pro Modul pro Person

350,00 € (umsatzsteuerbefreit nach §4 Abs. 22 UStG.)

Preise für Inhouse-Formate auf Anfrage

Tipp

Ergänzend empfohlen: Ergänzend empfohlen: VOB Orientierung für Baupraxis und Vergabe (WR7012), Telekommunikationsgesetz (WR7005)

ALLES FÜR DIE LWL-INSTALLATION



OTDRs



Spießgeräte



Mehr entdecken auf
lasercomponents.com/fttx-katalog

Inhousekurse – Schulung nach Ihrem Bedarf

Maßgeschneiderte Qualifizierung – direkt im Unternehmen oder online

Die Anforderungen an Fachkräfte im Netzbau steigen kontinuierlich. Gleichzeitig führen personelle Engpässe und unterschiedliche Wissensstände in den Teams zu einem erhöhten Weiterbildungsbedarf. dibkom bietet mit seinen Inhousekursen eine flexible und praxisnahe Lösung, um gezielt auf diese Herausforderungen zu reagieren.

Unsere Inhousekurse sind modular aufgebaut und lassen sich individuell an die Bedürfnisse Ihres Unternehmens anpassen – sowohl inhaltlich als auch methodisch. Sie können vor Ort im Betrieb oder online durchgeführt werden. Ziel ist es, Fachwissen effizient zu vermitteln und die betriebliche Praxis direkt einzubeziehen.

Ablauf

1. Bedarfsanalyse – z. B. per Webkonferenz zur Ermittlung des Schulungsumfangs
2. Kursplanung – Auswahl geeigneter Module aus unserem Kursangebot
3. Durchführung – vor Ort oder online, bundesweit möglich
4. Dokumentation – auf Wunsch mit Teilnahmebestätigungen oder Zertifikaten

Ein fester Ansprechpartner begleitet Sie durch alle Schritte. Unsere Kursstandorte sind bundesweit verteilt – gerne kommen wir zu Ihnen oder schalten uns digital zu.

Hinweis: Inhousekurse eignen sich besonders für geschlossene Teams mit spezifischem Qualifizierungsbedarf. Dabei kann es sich sowohl um individuell angepasste Schulungen als auch um Standardkurse aus unserem bestehenden Angebot handeln.



Kontakt

Michael Jahn

Vertrieb, Kursentwicklung und Dozentenbetreuung
+49 (0) 171 7101697 | m.jahn@dibkom.net



Jetzt
Glasfaserberatung
sichern



Glasfaser. Läuft nur mit Recht.

Nachhaltige Infrastruktur braucht klare Rahmenbedingungen.

Wir beraten entlang der gesamten Wertschöpfungskette: von kommunal geförderten Ausbauprojekten über Vergabeverfahren bis hin zu M&A-Transaktionen. So stellen wir sicher, dass Ihre Investition nicht nur heute, sondern auch morgen trägt.

Zukunft gestalten: info@wr-recht.de



WIRTSCHAFTSRAT  **RECHT**
■ Bremer Weitag Rechtsanwaltsgesellschaft mbH



Weil es im Nordwesten schon immer die besten Netze gibt

- ✓ **Open Access:** Anbindung an über 40.000 km modernste Netzinfrastruktur – redundant aufgebautes Backbone im Nordwesten
- ✓ **Operations as a Service in ganz Norddeutschland:** Unsere Expertise für Ihr Netzwerk – Planung, Aufbau, Implementierung, Betrieb, 24/7-Überwachung
- ✓ **Persönliche Ansprechpartner in ganz Norddeutschland:** Langjährige Erfahrung, aktuellstes Know-how, individuelle Beratung und schnelle Erreichbarkeit

Lassen Sie sich unverbindlich beraten:

✉ carrier-vertrieb@ewe.de

🌐 business.ewe.de/carrier

EW E TEL GmbH, Cloppenburg Straße 310, 26133 Oldenburg

EW E

Expertenleistungen – Glasfaserausbau sicher entscheiden

Sie verantworten Glasfaserausbau, Netzqualität oder technische Standards?

Ob Geschäftsführung, Netzbetreiber, kommunaler Auftraggeber sowie Technik- oder Roll-out-Leitung: Im Glasfaserausbau müssen täglich wichtige Entscheidungen getroffen und fachlich abgesichert werden.



Sie stehen vor einer dieser Situationen?

- | Eine Ausbau-, Investitions- oder Portfolioentscheidung steht an
- | Technische Vorgaben und Dokumentationsstandards sind uneinheitlich
- | Vor Abnahme oder Netzübernahme fehlt ein belastbarer Qualitätsüberblick
- | Bestandspläne und tatsächliche Situation vor Ort stimmen nicht überein
- | Geschäftsführung, Technik und Projektteam benötigen ein gemeinsames Zielbild

dibkom Praxis- und Entscheidungsunterstützung



Zukunfts- und Entscheidungswerkstatt – S6001

- | Marktveränderungen einordnen
- | Handlungsoptionen bewerten
- | Die nächste Entscheidungen priorisieren



Bau- und Dokumentationsstandard – S6002

- | Anforderungen vereinheitlichen
- | Schnittstellen klären
- | Qualität im Ausbau reproduzierbar machen



Technischer Netz- und Qualitätscheck – S6003

- | Mängel sichtbar machen
- | Risiken priorisieren
- | Konkrete Maßnahmen ableiten



Technische Vor-Ort-Erkundung – S6004

- | Bestandsdaten überprüfen
- | Planungsannahmen abgleichen
- | Hindernisse frühzeitig erkennen

Für Ihre Aus- und Investitionsentscheidungen im Glasfaserausbau bietet dibkom neutrale fachliche Bewertung und praxisnahe Unterstützung.

Vereinbaren Sie ein unverbindliches Fachgespräch.



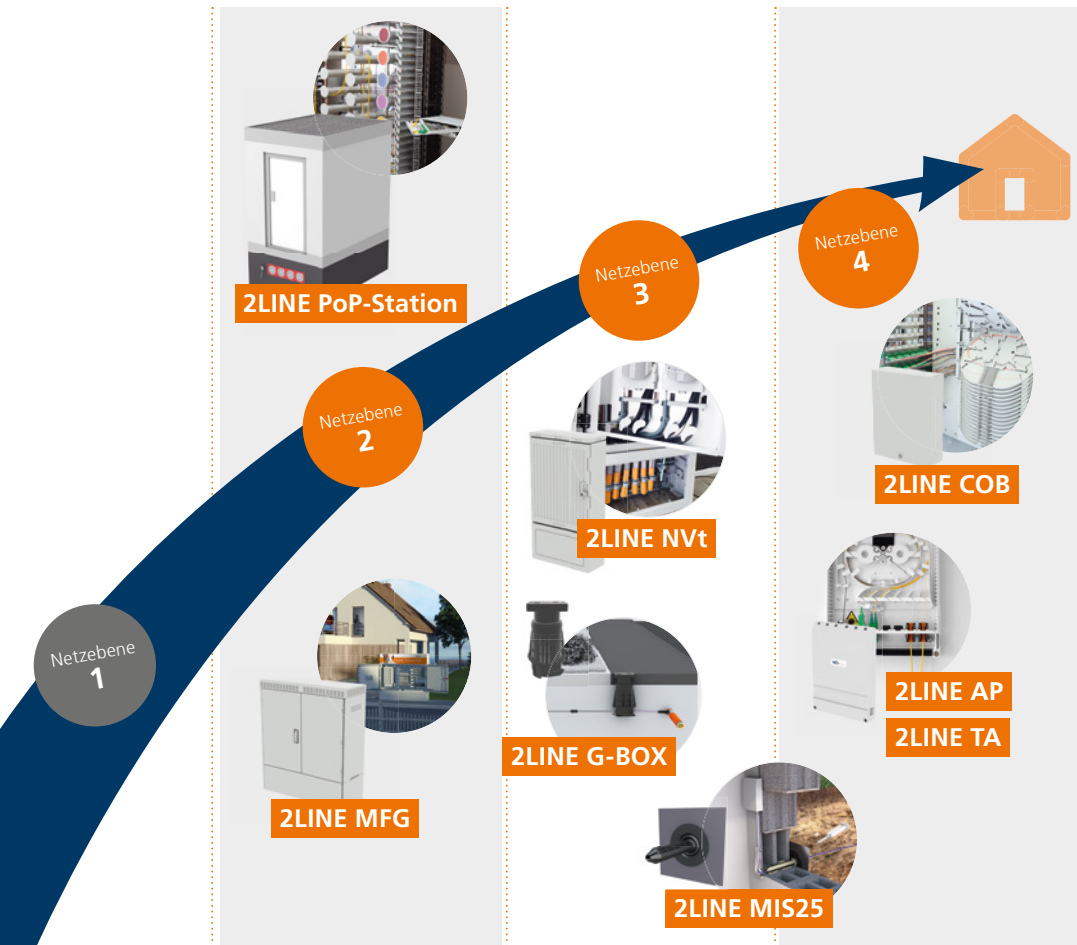
Kontakt

Andreas Prestin

Head of Strategy

+49 (0) 30 221833301 | a.prestin@dibkom.net

Die Lösungsmacher für Ihre Netzinfrastruktur





NORMANN ENGINEERING

Advanced Broadband Technologies

KOMPAKTES UND LEISTUNGSFÄHIGES OTDR
FÜR DEN EINSATZ IN FTTH-NETZEN

VIAVI SMART OTDR



VIAVI

- Sehr schnelle und einfach auszuführende Messungen
- Mit bis zu 3 Wellenlängen verfügbar (1310/1550/1625 nm)
- Diverse Verbindungsoptionen (Bluetooth, WiFi, USB, etc.)
- Remote-Steuerung möglich
- Optimiert für das Testen in PON-Netzen
- Sehr geringes Gewicht und extrem kompakt
- Akku-Laufzeit von bis zu 20 Betriebsstunden

www.normann-engineering.com



Unsere Kurse finden deutschlandweit an verschiedenen Standorten statt. Die Karte zeigt Ihnen die verfügbaren Kursorte im Überblick.

Hinweise zur Anmeldung & Teilnahme

Anmeldung:

Bitte nutzen Sie zur Kursbuchung den [Link](#) oder das Online-Formular auf unserer Website. Alternativ können Sie sich per E-Mail an info@dibkom.net anmelden.

Leistungen der Teilnahmegebühr:

- | Seminar-/Kursunterlagen (digital oder als Handout)
- | Teilnahmezertifikat (digital oder Ausdruck)
- | Mittagessen & alkoholfreie Pausengetränke (nicht bei Online-Kursen und Inhouse-Kursen)

Anreise & Unterkunft:

Bitte organisieren Sie Anreise und Übernachtung eigenständig. Diese Kosten sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

Stornobedingungen:

- | Bis 14 Tage vor Kursbeginn (schriftlich per Post oder E-Mail):
30 % Stornogebühr (maßgeblich ist der Eingangsstempel)
- | Weniger als 14 Tage vorher oder Nichterscheinen: Keine Rückerstattung, volle Gebühr fällig
- | Absage durch dibkom: Volle Rückerstattung der Teilnahmegebühr

Es gelten die AGB: www.dibkom.net/agb



Steuern. Laufen nur mit uns.

Wir prüfen, beraten und begleiten – unabhängig und kompetent.

Glasfaser ist die Grundlage der Digitalisierung. Als Wirtschaftsprüfer und Steuerberater sorgen wir dafür, dass Ihre Projekte transparent, regelkonform und wirtschaftlich sinnvoll umgesetzt werden. Vertrauen Sie auf Erfahrung und Verlässlichkeit.

Sprechen Sie mit uns: info@wpg-wirtschaftsrat.de



WIRTSCHAFTSRAT



Kursanmeldung

Kurs

Nr. Datum

Bezeichnung

Rechnungsanschrift

Firma

Straße

PLZ Ort

Teilnehmer:in

Name

Vorname

Telefon

E-Mail

Datum Unterschrift

Bitte senden Sie uns das Formular ausgefüllt und unterschrieben zu.

E-Mail: info@dibkom.net

dibkom

Deutsches Institut für
Breitbandkommunikation gGmbH
Eldenaer Str. 34 | 10247 Berlin
Tel: 030 8145466-0
info@dibkom.net | www.dibkom.net

Kurse, Veranstaltungen & Fachwissen

Alle aktuellen Kurstermine und Neuigkeiten direkt auf LinkedIn –
jetzt den dibkom-Newsletter abonnieren.

in @dibkom-ggmbh



@dibkomggmbh

Kurstermine und -orte

Alle aktuellen Details finden Sie auf unserer [Website](#).
Sie können auch gezielt Inhouse-Kurse anfragen!

Weitere Informationen und Buchung unter:
www.dibkom.net/kursuebersicht