



Elektrotechnik

Elektrotechniker_in Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung im zweiten Bildungsweg



Zielgruppe: Hilfs- und Anlernkräfte aus dem Elektrogewerbe, einschlägige Lehr- oder Schulabbrecher_innen

Bedingung: Vollendetes 18. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Prüfung. Bisherige elektrotechnische Tätigkeiten sind, wenn möglich, nachzuweisen.

Inhalt:

- **Hauptmodul:** Elektro- und Gebäudetechnik
- **Spezialmodul:** Gebäudeleittechnik
(Gemäß der Elektrotechnik Ausbildungsordnung vom 25.10.2010)

Elektrotechnik mit Mathematik, Installationstechnik, Steuer- und Regelungstechnik, Fachzeichnen, Maschinen- und Gerätekunde, Messtechnik, Licht- und Wärmetechnik, Labor- und Schaltübungen, speicherprogrammierbare Steuerung, europäischer Installationsbus

Abschluss: Die Prüfung wird von der Prüfungskommission der Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer abgenommen.

Hinweis: Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne weitere Informationen zu.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 420 UE

Im Kurs sind Selbstlernphasen im Ausmaß von mindestens 100 UE vorgesehen. Der Unterricht am Samstag findet fallweise statt (ca. 10 bis 12 Termine).

Preis: EUR 3.520,- (inkl. Unterlagen, exkl. Prüfungsgebühr)

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	11.10.22 – 06.06.23	Di, Do Sa	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	1755500.22
KU	11.10.22 – 06.06.23	Di, Do Sa	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	5755500.22

Mechatroniker_in Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung im zweiten Bildungsweg



Zielgruppe: Elektrotechniker_innen oder Maschinenbau- und Metalltechniker_innen, welche die Zusatzqualifikation der Mechatronik erwerben wollen.

Bedingung: Vollendetes 18. Lebensjahr zum Zeitpunkt der Prüfung. Bisherige mechatronische Tätigkeiten sind, wenn möglich, nachzuweisen.

Inhalt: Der Kurs wird als theoretischer Unterricht, verbunden mit praktischen Übungen, geführt:

- **Elektrotechnik/Elektronik:** Grundlagen der Elektrotechnik, elektrische Maschinen, elektrische Anlagen, Vorschriften/Normung, Elektronik, CAD, elektrische Messtechnik, Steuer- und Regelungstechnik
- **Maschinenbau/Metall:** Kenntnisse der Werk- und Hilfsstoffe, Werkstoffbearbeitung, Grundlagen CNC
- **Fachzeichnen:** Lesen, Bearbeiten und Erstellen von elektrischen und mechanischen Plänen, normgerechte Schaltzeichen
- **Hydraulik und Pneumatik:** Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik sowie der Elektropneumatik

Abschluss: Die Prüfung wird von der Prüfungskommission der Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer abgenommen.

Hinweis: Einige Termine finden beim Ausbildungszentrum Metall in Wattens statt.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 372 UE

Im Kurs sind Selbstlernphasen im Ausmaß von mindestens 100 UE vorgesehen. Der Unterricht am Samstag findet fallweise statt (ca. 10 bis 12 Termine).

Preis: EUR 3.730,- (inkl. Unterlagen, exkl. Prüfungsgebühr)

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	11.10.22 – 06.06.23	Di, Do Sa	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	1755685.22
KU	11.10.22 – 06.06.23	Di, Do Sa	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	5755685.22

Befähigungskurs Elektrotechnik

update
land tirol

Der Befähigungskurs dient zur berufsbegleitenden Vorbereitung auf die fachliche Meisterprüfung (Befähigungsprüfung).

Zielgruppe: Personen mit abgeschlossener einschlägiger Berufsausbildung (z.B. Lehrabschluss Elektrotechnik) sowie Facharbeiter_innen aus entsprechenden Branchen

Bedingung:

- Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung (z. B. in den Bereichen Elektrotechnik, Elektroinstallation, Elektronik, Elektromechanik, Anlagenmontage etc.)
oder
- Positiver Abschluss einer Schule, die den Ersatz einer einschlägigen Lehrabschlussprüfung vermittelt – bitte individuell vor Kursbeginn mit der Kursleitung abklären. Zusätzlich sind mindestens zwei Jahre Praxiszeit nachzuweisen.

Inhalt: Der Kurs wird als theoretischer Unterricht, verbunden mit praktischen Übungen, geführt.

- Praktische und theoretische Elektronik
- Lichttechnik und elektrische Wärmetechnik
- Signal- und Regelungstechnik
- Elektrische Maschinen und Antriebstechnik
- Vorschriftenwesen und Umweltschutz
- Materialkunde und Qualitätskontrolle
- Messkunde und Messtechnik
- Elektrische Anlagen
- Kommunikationstechnik und Verkabelungssysteme
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Technische Dokumentation und Fachkalkulation

Abschluss: Die Prüfung wird von der Prüfungskommission der Wirtschaftskammer abgenommen.

Hinweis: Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne weitere Informationen zu.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 450 UE
Im Kurs sind Selbstlernphasen im Ausmaß von mindestens 100 UE vorgesehen.

Preis: EUR 4.340,- (inkl. Unterlagen, exkl. Prüfungsgebühr)

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	24.02. – 21.10.23	Fr Sa	14:00 – 20:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	1755400.23
KU	17.02. – 14.10.23	Fr Sa	14:00 – 20:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	5755400.23

Arbeiten unter Spannung

Laut ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 und ÖVE-Richtlinie R 16 müssen Arbeitnehmer_innen, die Arbeiten unter Spannung durchführen, eine einschlägige Spezialausbildung vorweisen können, die alle fünf Jahre aufzufrischen ist. Beauftragen Arbeitgeber_innen oder Arbeitsverantwortliche eine_n Mitarbeiter_in mit Arbeiten unter Spannung, so haben sie dafür Sorge zu tragen, dass diese_r über die vorgeschriebene Ausbildung verfügt. Erst durch eine solche Ausbildung ist bei einem Schadensfall oder Unfall die Rechtsicherheit gewährleistet.

Zielgruppe: Betriebselektriker_innen, Elektrofachkräfte

Bedingung: Abgeschlossene Berufsausbildung im Elektrobereich

Inhalt: Bei Arbeiten unter Spannung berühren Personen spannungsführende Teile bzw. ist eine unabsichtliche Berührung möglich. Dieses Seminar vermittelt die nötigen theoretischen und praktischen Fachkenntnisse und erklärt die Gefahren beim Arbeiten unter Spannung.

- Rechtliche Grundlagen
- Theoretische Grundlagen bei Arbeiten unter Spannung
- Gefahren und Elektrounfälle
- Arbeitsverfahren bei Arbeiten unter Spannung
- Werkzeug, Schutz- und Hilfsmittel
- Persönliche Schutzausrüstung
- Praktische Übungen gemäß ÖVE R16

Abschluss: Bei positiver Absolvierung der Abschlussprüfung wird vom Kursveranstalter ein Ausweis gemäß ÖVE R16 ausgestellt mit dem die Kursteilnehmer_innen zum Arbeiten unter Spannung berechtigt sind.

Hinweis: An persönlicher Schutzausrüstung (PSA) haben die Teilnehmer_innen selbst mitzubringen:

- Handschuhe, geeignet zum Arbeiten unter Spannung
- Helm, eventuell mit Visier

Die Schulungen werden bei Bedarf auch firmenintern angeboten!

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 16 UE

Preis: EUR 530,- (inkl. Unterlagen, Prüfungs- und Ausweiskosten)

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	05.09. – 09.09.22	Mo, Mi Fr	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 16:30 Uhr	1055450.22
IBK	23.01. – 27.01.23	Mo, Mi Fr	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 16:30 Uhr	1055455.23
IBK	19.06. – 23.06.23	Mo, Mi Fr	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 16:30 Uhr	1055460.23

Elektrotechnik Grundlagen

update
land tirol

Sie stoßen in Ihrem Beruf immer wieder an Ihre Grenzen, wenn es um den Bereich Elektrotechnik geht? Dieser Kurs vermittelt Ihnen anhand eines fundierten Theorieteils und Praxisübungen im Elektrolabor elektrotechnisches Basiswissen.

Zielgruppe: Berufswiedereinsteiger_innen, Umsteiger_innen aus nicht elektrotechnischen Berufen

Inhalt: Elektrotechnische Größen, Widerstände, Serien- und Parallelschaltung, Magnetismus, Induktionsgesetz, elektrisches Feld, Gleichstromtechnik, Wechselstromtechnik, Steuerungstechnik

Mitzubringen: Taschenrechner

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 40 UE

Preis: EUR 560,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	26.09. – 31.10.22	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	1055190.22
IBK	06.03. – 05.04.23	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	1055195.23
IM	05.09. – 05.10.22	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	3055190.22
IM	16.01. – 15.02.23	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	3055195.23
KU	07.11. – 07.12.22	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	5055190.22
KU	24.04. – 31.05.23	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	5055195.23
LA	05.09. – 05.10.22	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	6055190.22
LA	16.01. – 15.02.23	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	6055195.23
SZ	26.09. – 31.10.22	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	9055190.22
SZ	06.03. – 05.04.23	Mo, Mi	18:30 – 22:00 Uhr	9055195.23

Ausbildung zur Hilfskraft im Elektrobereich

update
land tirol

Sie erwerben das nötige Fachvokabular, als auch die grundlegenden Fertigkeiten, um in diesem vielfältigen Berufsfeld Fuß fassen zu können.

Zielgruppe: zukünftige Elektrohilfskräfte mit oder ohne Berufserfahrung

Bedingung: Vollendetes 18. Lebensjahr, gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens Niveau B1), körperliche Belastbarkeit, handwerkliches Geschick

Inhalt:

- Verhalten auf der Baustelle, Arbeitsrechtliche Unterweisung
- Arbeitssicherheit und persönliche Schutzausrüstung
- Materialvorbereitung und Materialkunde, Maschinen- und Werkzeugkunde
- Durchführen von Stemmarbeiten
- Montage von Dosen und Verteilern, Verrohrung
- Zuschneiden und Verlegen von Leitungen und Kabeln
- Stromlaufpläne lesen, Arbeiten nach Plan
- Unterstützung bei Elektroarbeiten
- Stromunfall und Elektroschutz
- Bedienung von Mess- und Testgeräten

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 80 UE

Preis: EUR 1.485,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	20.02. – 17.03.23	Mo – Fr	08:30 – 12:30 Uhr	1055420.23

Elektrotechnische Unterweisung für fächerübergreifende Tätigkeiten

update
land tirol

Sie erwerben Grundkenntnisse und Fähigkeiten zum Durchführen einfacher Elektroarbeiten. Diese dürfen laut § 32 GewO 1994 auch von anderen Gewerben fächerübergreifend durchgeführt werden.

Zielgruppe: Personen, die fächerübergreifende Tätigkeiten im Elektrobereich durchführen wollen

Inhalt:

- Sicherheitsregeln, unser Netz, Adernkennzeichnung
- Strom, Spannung, Widerstand
- Planarten, Werkzeuge kennenlernen, Abisolieren
- Schutzkontaktsteckdose
- Ohmsches Gesetz, Mensch im Stromkreis
- Ausschaltung an der Wand, Wechselschaltung
- Schutzkonzept, Schutzmaßnahmen, FI-Schutzschalter
- Leitungsschutz, Nullung, Stecker- und Kupplung montieren
- Stromstoßschaltung an der Wand, Treppenhausschaltung
- Leistung, Leuchtmittel, Leuchten
- Anschluss elektrischer Betriebsmittel
- Leistungsfeststellung

Kursort: Tiroler Fachberufsschule für Elektrotechnik, Elektronik und Kommunikation, Innsbruck

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 68 UE

Preis: EUR 1.420,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	26.09. – 30.11.22	Mo, Mi	18:00 – 21:30 Uhr	1055050.22
IBK	24.04. – 28.06.23	Mo, Mi	18:00 – 21:30 Uhr	1055055.23

Schaltberechtigung in Nieder- und Hochspannungsanlagen

update
land tirol

Zielgruppe: Betreiber_innen elektrischer Nieder- und Hochspannungsanlagen

Bedingung: Elektrotechnische Ausbildung

Inhalt: Um bei Schalthandlungen in elektrischen Netzen ein Maximum an Sicherheit zu gewährleisten, müssen Vorschriften eingehalten und Regeln beachtet werden. In diesem Kurs lernen Sie die Gefahren bei Schalthandlungen kennen sowie die richtige Durchführung und die rechtssichere Verbuchung und Übergabe. Dem theoretischen Unterricht folgen praktische Übungen an unterschiedlichen Anlagen im Nieder- und Hochspannungsbereich.

- Gesetzliche Grundlagen
- Einteilung der Personengruppen
- Anlagentypen, Aufbau elektrischer Schaltanlagen
- Physikalische Grundlagen bei Schalthandlungen, Spannungsdifferenz, Synchronität
- Schaltgeräte, deren Einteilung und Funktion
- Schaltsprache und Verbuchung
- Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen, welche Schalthandlungen erfordern
- Unfälle, Handhabung, Schaltungen, Erste Hilfe
- Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen
- Anlagenschutz in Hochspannungsanlagen (Überstromzeitschutz, Differenzialschutz, Erdschlussüberwachung)
- Praktische Übungen

Zum Abschluss wird eine Erfolgskontrolle durchgeführt, damit sich jede_r Teilnehmer_in ein genaues Bild seines_ihres Wissensstandes machen kann.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 20 UE

Preis: EUR 385,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	31.08. – 09.09.22	Mi Fr	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	1055710.22
IBK	01.02. – 10.02.23	Mi Fr	18:30 – 22:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr	1055055.23

Überprüfung elektrischer Anlagen

update
land tirol

Zielgruppe: Elektroinstallationstechniker_innen, Elektroanlagentechniker_innen, elektrotechnische Fachkräfte

Inhalt: Gesetzliche Grundlagen bei der Überprüfung elektrischer Anlagen, Anwendung der ÖVE/ÖNORM E8001, Erstprüfung, wiederkehrende Prüfung, außerordentliche Prüfung, Erstellung des Anlagenbuches bzw. des Ersatzanlagenbuches und des Prüfbefundes, Anforderungen an den_die Prüfer_in, praktische Übungen mit unterschiedlichen Methoden.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 16 UE

Preis: EUR 360,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	07.10. - 08.10.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	1055330.22
IBK	14.04. - 15.04.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	1055335.23
IM	18.11. - 19.11.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	3055330.22
IM	16.06. - 17.06.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	3055335.23
KU	16.09. - 17.09.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	5055330.22
KU	24.03. - 25.03.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	5055335.23
LA	18.11. - 19.11.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	6055330.22
LA	16.06. - 17.06.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	6055335.23
RE	04.11. - 05.11.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	8055330.22
RE	26.05. - 27.05.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	8055335.23
SZ	07.10. - 08.10.22	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	9055330.22
SZ	14.04. - 15.04.23	Fr, Sa	08:00 – 17:00 Uhr	9055335.23

Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften

update
land tirol

Zielgruppe: Personen mit abgeschlossener Ausbildung in einem Elektroberuf

Bedingung: mehrjährige einschlägige Praxis, 100 %ige Anwesenheitspflicht

Inhalt: Gefahren des elektrischen Stromes, Erdungsprobleme, Leitungsschutz, Vorschriftenwesen, Schutzmaßnahmen in Niederspannungsanlagen, praktische Messungen

Hinweis: Dieser Kurs beinhaltet eine Abschlussprüfung und ist die Grundlage für den Zugang zum Gewerbe der Elektrotechnik.

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 40 UE

Preis: EUR 630,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	21.09. - 30.11.22	Mi	18:30 – 22:00 Uhr	1055600.22
IBK	08.03. - 17.05.23	Mi	18:30 – 22:00 Uhr	1055605.23

Elektrotechnik

Update elektrotechnische Sicherheitsvorschriften Neuerungen bei elektrotechnischen Gesetzen, Verordnungen und Normen

Sie möchten sich einfach und schnell mit dem aktuellen Stand der Vorschriften vertraut machen? In diesem kompakten Update erhalten Sie eine Übersicht über alle wichtigen Neuerungen auf dem Gebiet der elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften.

Zielgruppe: Personen, die im Bereich der Elektrotechnik tätig sind

Inhalt:

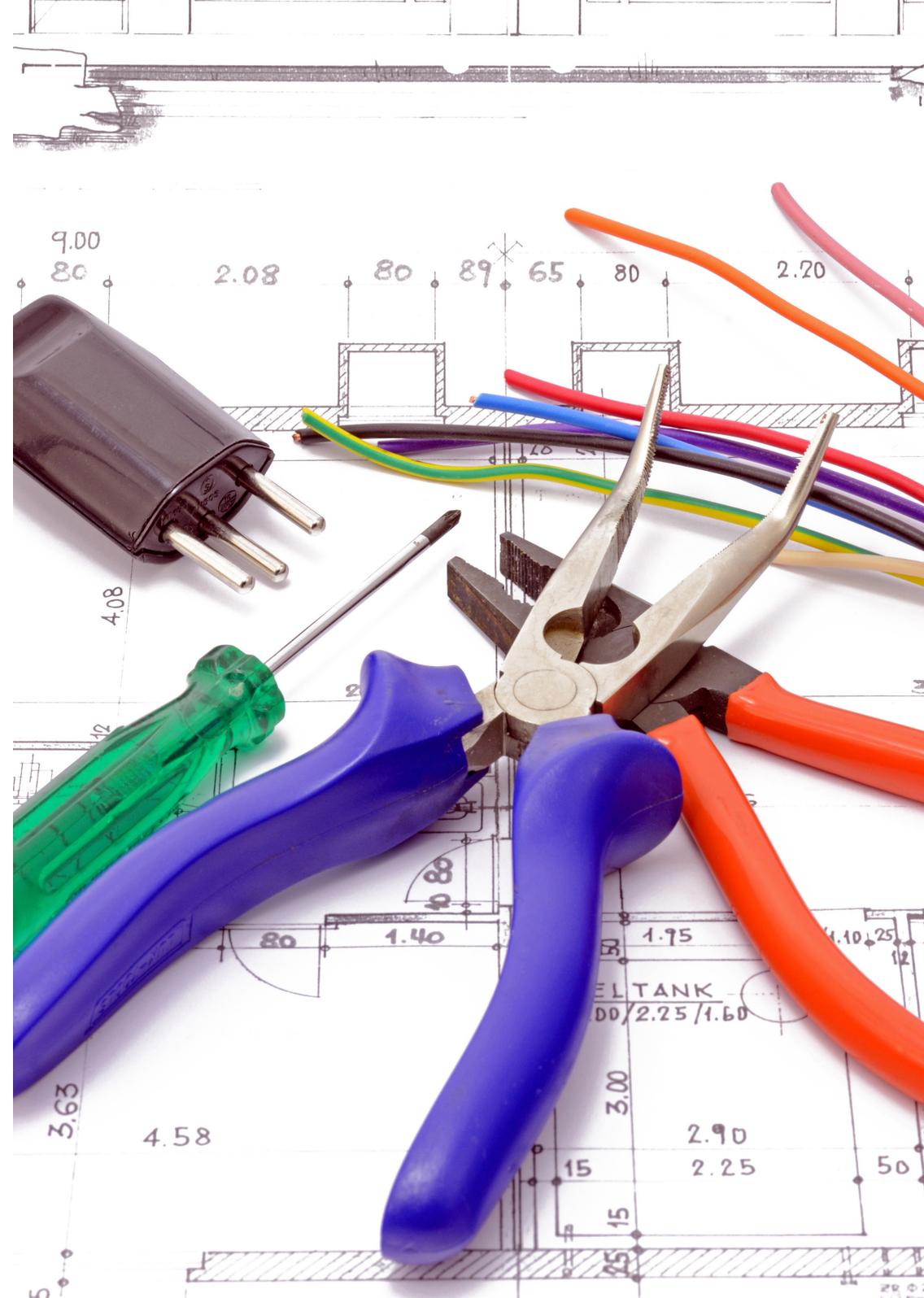
- Gesetze und Verordnungen
- Überblick zum Stand der Technik
- Neue Verordnungen und Normen
- Brandschutz und bautechnische Bestimmungen

Leitung: Fachtrainer_in

Dauer: 8 UE

Preis: EUR 245,-

Ort	Termin	Tag	Uhrzeit	Seminar Nr.
IBK	25.11.22	Fr	08:00 – 17:00 Uhr	1055620.22
IBK	28.04.23	Fr	08:00 – 17:00 Uhr	1055625.23





Information und Anmeldung

BFI Tirol Bildungs GmbH
Ing.-Etzel-Straße 7, 6020 Innsbruck

Ing. Mag. Daniel Scheiber
Leitung Abteilung IT und Technik

Tel. +43 512 59660 215
daniel.scheiber@bfi-tirol.at
www.bfi.tirol