

Netztechnische Trainings

Weiterbilden. Weiterkommen.

Ein Unternehmen der EnBW

Impressum:
Netze BW GmbH
Sparte Dienstleistungen
Kurt-Schumacher-Straße 35 · 73728 Esslingen
www.netze-bw.de/dienstleistungen
Stand: 01.09.2023



Inhalt

Vorwort	V
Vernetzt in die Zukunft	VII
Was wir Ihnen bieten	VIII
Das Team der Netztechnischen Trainings	IX
Netztechnische Trainings - Ihre Referenten	X
Netztechnische Trainings - Ihr Veranstaltungsmanagement	XI
Trainingsstätten Esslingen - Biberach - Ettlingen	XII
Glasfasertechnik	XIII
Weiterbildung zum Drohnenpilot*in	XV
Arbeiten unter Spannung	XVI
Netzfachkraft (IHK) in den Sparten Strom, Gas/Wasser und Glasfasertechnik	XVIII
Unser Angebot	XIX
Strom	20
AuS Theorie Grundkurs	21
AuS Freileitung Grundkurs	22
AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Grundkurs	23
AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Grundkurs	24
AuS Zähler Grundkurs	25
AuS Kabel (Masse) Grundkurs	26
AuS Sekundärtechnik Grundkurs	27
AuS Schaltanlage Grundkurs	28
AuS Photovoltaik	29
AuS Theorie Wiederholungskurs	30
AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Wiederholungskurs	31
AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Wiederholungskurs	32
AuS Freileitung Wiederholungskurs	33
AuS Zähler Wiederholungskurs	34
AuS Schaltanlagen Wiederholungskurs	35
AuS Kabel (Masse) Wiederholungskurs	36
AuS Sekundärtechnik Wiederholungskurs	37
AuS Photovoltaik Wiederholungskurs	38
Errichten und Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen	39
Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)	40
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) EVU	41
EFKfT Jahresunterweisung	42
Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) Jahresunterweisung	43
Basiswissen Elektrotechnik für „Nichtelektriker“	44
Jahresunterweisung Elektrotechnik	45
Elektrofachkraft Netz (IHK)	46
Kabel Grundlehrgang NSP	47
Kabelmontage NSP Massekabel	48
Kabel Grundlehrgang MSP	49
Massekabelmontage MSP MK2	50
Massekabelmontage MSP MK3	51
Massekabelmontage MSP MK4	52
Freileitung Grundlehrgang NSP 1	53
Freileitung Grundlehrgang NSP 2	54
Retten von Mast und Dach	55
Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz	56
Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz	57
VDE 0105-100	58
Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 1	59
Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 2	60
Messtechnik im Betrieb/ Störungssuche (NSP)	61
Sperren und Entsperren von Stromzählern	62

Sperren und Entsperren von Stromzählern	63
Zählertechnik Grundlagen 1	64
Zählertechnik Grundlagen 2	65
Elektrospeicherheizung Grundlagen	66
Sperren und Entsperren von Stromzählern	67
Netzfachkraft Strom (IHK)	68
Gas	69
Gasspüren - Sicheres Verhalten bei Gasgeruch	70
Betriebsführung Gasnetz	71
Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung	72
Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung	73
Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung	74
Sicherung der Gasinstallation	75
Wasser	76
Arbeiten im Bereich von Netzanlagen	77
Betriebsführung Wassernetz	78
Funktionsprüfung Gaswarn- und messgeräte nach G465-4	79
Glasfasertechnik	80
Ausbau von Glasfasernetzen	81
Planung von Glasfasernetzen	82
Betrieb von passiven Glasfasernetzen	83
Grundlagen der Glasfasertechnik	84
Netzfachkraft Glasfasertechnik (IHK)	85
glasfaserTAG	86
Grundlagen Leitungstiefbau	87
Lehr- und Studiengänge	88
Geprüfter Industriemeister Netz (IHK) in den Sparten Strom / Gas / Wasser	89
Netzingenieur Strom	90
Netzingenieur Gas/ Wasser	91
Masterstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/ Strom	92
Spezialthemen	93
Öl Leckage - Notfalltraining	94
Verkehrssicherung von Arbeitsstellen: Lehrgang nach den Vorgaben der MVAS 99	95
SiGeKo Anlage A und Anlage B	96
SiGeKo nach RAB, Anlage C	97
SiGeKo Aufbauseminar	98
Baugruben und Gräben	99
Verkehrssicherung von Arbeitsstellen (Wiederholung)	100
GIS Mobil	101
GIS Portal	102
Sachkunde Leichtstoffabscheider	103
Drohnenführerschein EU Kompetenznachweis A1/A3	104
Drohnenführerschein EU Fernpilotenzeugnis A2	105
Praxis für Ingenieur*innen Strom	106
Praxis für Ingenieur*innen Gas	107
Praxis für Ingenieur*innen Wasser	108
Deeskalationstraining	109

Sehr geehrte Damen und Herren,

eine ereignisreiche Zeit liegt hinter uns, in der die Aus- und Weiterbildung von der Corona-Pandemie vor einige Herausforderungen gestellt wurde. Durch ein sehr umfangreiches Hygienekonzept war es uns dennoch möglich unser Trainingsangebot aufrechtzuerhalten. So wurden Theorieschulungen online abgehalten und praktische Trainings von sehr hoher Priorität unter Beachtung des Hygienekonzepts durchgeführt.

Umso erfreulicher war es, dass wir nach dem Bau neuer Aus- und Weiterbildungszentren in Esslingen und Tuttingen sowie bei der EnBW in Karlsruhe auch unser neues Aus- und Weiterbildungszentrum in Biberach im Juni 2021 offiziell einweihen konnten. In unseren neuen, mit modernster Technik ausgestatteten Räumlichkeiten, bieten wir ein optimales Umfeld für agiles Lernen und Arbeiten. Damit schaffen wir die optimalen Voraussetzungen, für Firmen im Umkreis ein attraktiver Kooperationspartner in Sachen Weiterqualifizierung ihrer Mitarbeiter*innen zu sein.

Innovative Technologien können neue Lernwelten schaffen

Bei uns trifft Tradition auf Innovation: in unseren Aus- und Weiterbildungszentren ergänzen sich bewährte Trainingsmethoden und innovative Technologien, wie z.B. „Augmented Reality“ und „Virtual Reality“. Dabei wird verstärkt digitale Technik genutzt, um vor allem seltene Arbeitsabläufe oder auch solche mit erhöhtem Gefahrenpotential virtuell und auch haptisch zu vermitteln. Auch bei unserer Zusatzqualifikation zum/zur Drohnenpiloten*in, setzen wir auf Innovation und nutzen Drohnen zur Inspektion von Strommasten und Freileitungen.

Netzbetrieb- und bau, Elektromobilität, Breitbandausbau und Digitalisierung sind für uns wichtige Zukunftsthemen. Diese müssen wir ernst nehmen, um die Energiewende sinnvoll und effizient zu gestalten. Mit unseren Angeboten, die speziell auf Netzbetreiber und Dienstleister zugeschnitten sind, möchten wir Sie und Ihre Mitarbeiter optimal auf diese Herausforderungen vorbereiten und unterstützen. Unseren umfangreichen Weiterbildungskatalog haben wir deshalb z.B. durch modulare Glasfaservertrainings für den Breitbandausbau ergänzt. Durch die erfolgreiche Teilnahme an Basis- und Vertiefungsmodulen kann das IHK Zertifikat „Infrastrukturfachkraft für Glasfasertechnik“ erworben werden.

Ich freue mich, dass wir bei den vielfältigen Herausforderungen der Energiewende für unsere Partner der Branche mit unserem umfangreichen Weiterbildungsangebot unterstützen können.

**Wir beraten Sie gerne,
weil die beste Energie menschlich ist.**

Bodo Moray

Geschäftsführer und Arbeitsdirektor
Netze BW GmbH



Liebe Kolleg*innen, liebe Kund*innen,

alle digitalen und technischen Systeme entwickeln sich ständig weiter und benötigen regelmäßige updates um den steigenden Ansprüchen und Herausforderungen gewachsen zu sein. Dies gilt in gleicher Form für Menschen, die diese Systeme und Techniken anwenden.

Auch wir müssen unser Wissen regelmäßig an diese Veränderungen und Entwicklungen anpassen, um den Herausforderungen einer sich immer schneller verändernden Welt gewachsen zu sein.

Dabei gilt es nicht nur Veränderungen in der vorhandenen Technik zu beachten, sondern auch die Entwicklung neuer Technologien im Blick zu haben.

Als Energieversorgungsunternehmen und Netzbetreiber haben wir eine hohe Verantwortung gegenüber der Versorgungssicherheit unserer Kunden und zunehmend auch der Versorgung mit Breitband. Wir müssen sicherstellen dass unsere Mitarbeiter*innen immer auf der Höhe der Zeit sind - dies bedeutet nicht nur Sicherheit, sondern auch Wettbewerbsfähigkeit.

Hierzu ist es notwendig nicht nur vorhandenes Wissen an aktuelle Gegebenheiten anzupassen, sondern auch neues Wissen zu erwerben um Technologien wie Breitband zu beherrschen und bedienen zu können.

Der vorliegende Katalog zur Weiterbildung im Rahmen Netztechnischer Trainings stellt hierzu eine breite Palette zur fachlichen Qualifizierung und bietet damit in vielfacher Hinsicht die Möglichkeit den Herausforderungen der heutigen Zeit begegnen zu können.

Es grüßt

Achim Binder

Gesamtbetriebsratsvorsitzender
Netze BW GmbH



Vernetzt in die Zukunft

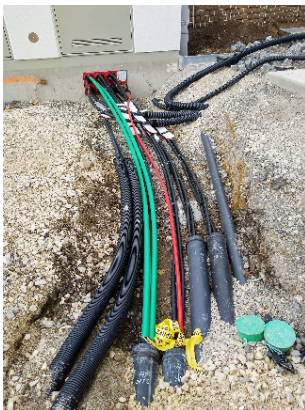


Mit dem neuen Schulungszentrum in Esslingen wird die Vernetzung zwischen Aus- und Weiterbildung bei der Netze BW weiter vorangetrieben und dem Fachkräftemangel aktiv entgegengewirkt. Die Kund*innen der Netztechnischen Trainings profitieren sowohl in der Weiterbildung als auch in der technischen Ausbildung von den verbesserten Möglichkeiten und einem breiteren Schulungsangebot.

Für das Erlernen der theoretischen Grundlagen stehen Ihnen modern ausgestattete Seminarräume sowie Online-Schulungen zur Verfügung. Im Trainingsbereich wird das erworbene Wissen angewendet und durch praktische Übungen gefestigt bis die Fähigkeiten schließlich unter gesicherten Bedingungen eingesetzt und bei Planspielen nachgewiesen werden.



Bei den Praxistrainings erwartet die Teilnehmer*innen unter anderem eine Freileitungsmontage, eine Kabelfehler-Fernauslesung sowie eine Leckortung im Gasbereich.



Neben dem Angebot in den Sparten Strom, Gas und Wasser bieten die Netztechnischen Trainings jetzt auch für Kund*innen aus der Telekommunikationsbranche ein umfassendes Weiterbildungsangebot, inklusive einer Teststrecke, an der die verschiedenen Arbeitsschritte des Breitbandausbaus durchlaufen werden.

Unsere Partnerschaften mit dem DVGW und dem rbv intensivieren wir weiter, um Ihnen ein noch breiteres Spektrum an Weiterbildungsmöglichkeiten anzubieten - wie gewohnt speziell auf den Arbeitskontext eines Netzbetreibers und deren Dienstleister ausgerichtet. Und das von der Einstiegsqualifizierung bis hin zum Master-Studiengang!

Neben den Neuerungen im Infrastrukturbereich und dem Angebotsportfolio haben wir uns auch für die Beratung unserer Kund*innen breiter aufgestellt. Die Sparte Strom wird von Herrn André Heller und Domenico Orefice betreut, für die Sparten Gas / Wasser steht Ihnen Herr Michael Wiesing, sowie Herr Andreas Kohl für die Sparte Glasfasertechnik für Fragen zur Verfügung.



Wir freuen uns, Sie in unseren Trainingsstätten begrüßen zu dürfen!

Was wir Ihnen bieten

Die Netze BW bietet Ihnen ein umfassendes und praxisorientiertes Angebot. Neben den Standardangeboten in Kooperation mit Verbänden entwickeln wir auch individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Weiterbildungsformate. Damit ermöglichen wir für jeden die optimale Qualifizierung. Zögern Sie nicht uns anzusprechen!

Wir beraten Sie gerne.



Standardangebote

- › umfangreiches Trainings- und Weiterbildungsangebot zur praxisnahen Vermittlung der notwendigen Kenntnisse für Ihren Arbeitsalltag
- › sowohl Grundlagenkurse als auch Vertiefungen und jährliche Unterweisungen

Individuelle Angebote

- › maßgeschneiderte Weiterbildungsangebote um Ihre Mitarbeiter bei spezifischen Problemstellungen optimal zu schulen

Lehrgänge

- › Industriemeister Netz
- › Masterstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb

Verbandsangebote

- › Kooperationen mit DVGW und rbv
- › Durchführung von Kursen des DVGW und rbv im Weiterbildungszentrum Esslingen
- › Anmeldung zu angebotenen Verbandsangeboten direkt über Netze BW

Beratung

- › zu Weiterbildungen mit IHK- und Hochschulabschlüssen
- › zu Aufstiegsqualifikationen
- › zu Entwicklungs- und Fördermöglichkeiten

Das Team der Netztechnischen Trainings

Wir kümmern uns drum. Das Team der Netztechnischen Trainings steht Ihnen rund um das Weiterbildungsangebot der Netze BW gerne zur Verfügung.

Leitung



Gerhard Heinrich

Telefon: 0711 289 47254
g.heinrich@netze-bw.de

Teamleiter



Mathias Rinder

Fachgebiete: Gas und Wasser
Telefon: 0711 289 69244
m.rinder@netze-bw.de



Produktverantwortung



André Heller

Fachgebiete: Elektrotechnik
Telefon: 0711 289 52127
a.heller@netze-bw.de



Domenico Orefice

Fachgebiete: Elektrotechnik
Telefon: 0711 289 47387
d.orefice@netze-bw.de



Michael Wiesing

Fachgebiete: Gas und Wasser
Telefon: 0711 289 52122
m.wiesing@netze-bw.de



Andreas Kohl

Fachgebiete: Glasfasertechnik
Telefon: 0178 8089006
a.kohl@netze-bw.de



Netztechnische Trainings - Ihre Referenten

Ihre Ansprechpartner bei allen fachlichen und inhaltlichen Fragen beraten Sie gerne zum optimalen Angebot für Ihre Weiterbildungsbedarfe und entwickeln mit Ihnen auch individuelle Lösungen.

Fachtrainer Elektrotechnik



Sebastian Häfner

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 47276
s.haefner@netze-bw.de



Christian Höger

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 47237
c.hoeger@netze-bw.de



Christopher Otto

Standort: Esslingen
Telefon: 0151 677 31363
c.otto@netze-bw.de



Raffael Schrode

Standort: Biberach
Telefon: 07351 53 1448
r.schrode@netze-bw.de



Fachtrainer Glasfasertechnik



Christoph Schmickler

Standort: Esslingen
Telefon: 0170 855 4065
c.schmickler@netze-bw.de



Produktmanager Digitalisierung und Lernformate



Ronny Gärtner

Standort: Esslingen
Telefon: 0160 595 9061
ro.gaertner@netze-bw.de



Netztechnische Trainings - Ihr Veranstaltungsmanagement

Ihre Ansprechpartnerinnen bei allen organisatorischen Fragen helfen Ihnen gerne weiter, wenn Sie allgemeine Informationen benötigen oder eine Beratung zu unserem Angebot wünschen.

Veranstaltungsmanagement



Katja Bayer

Telefon: 07351 53 1447
ka.bayer@netze-bw.de



Sarah Braun

Telefon: 07351 53 1444
sa.braun@netze-bw.de



Vanessa Kakos

Telefon: 0711 289 83906
v.kakos@netze-bw.de



Empfang & Raummanagement



Medina Müller

Telefon: 0711 289 69278
medina.mueller@netze-bw.de



Sandra Schnödt

Telefon: 0711 289 87611
s.schnoedt@netze-bw.de



Ursula Fries

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 54044
u.fries@netze-bw.de



Trainingsstätten

Esslingen - Biberach - Ettlingen

Im Arbeitsalltag muss jeder Handgriff sitzen. Ähnlich wie Sportler auf dem Trainingsplatz können unsere Teilnehmer*innen Situationen aus dem beruflichen Alltag in unseren Trainingsanlagen lernen und vertiefen.

Für den Ernstfall darf nichts dem Zufall überlassen bleiben.

Neben unseren Theorieräumen verfügen wir über eine Vielzahl von Trainingsanlagen für die Praxis:

- › Kabelmontage NSP/ MSP (Kunststoff/ Masse)
- › Freileitungsmontage
- › Stationsbau
- › Schaltanlagen



- › Absperr- und Reparaturtechniken
- › Hausanschlusstechnik
- › Einblasen von Glasfaserkabeln
- › Netzplanung und Fehlerortung sowie Spleiß- und Montagearbeiten im Glasfasernetz



- › Arbeiten unter Spannung (Kabel, Freileitung, Zähler)
- › Retten von Mast und Dach
- › Rohrnetzmontage



Glasfasertechnik

»Bitte schalten Sie Ihre Kamera aus – wir müssen Bandbreite sparen.«

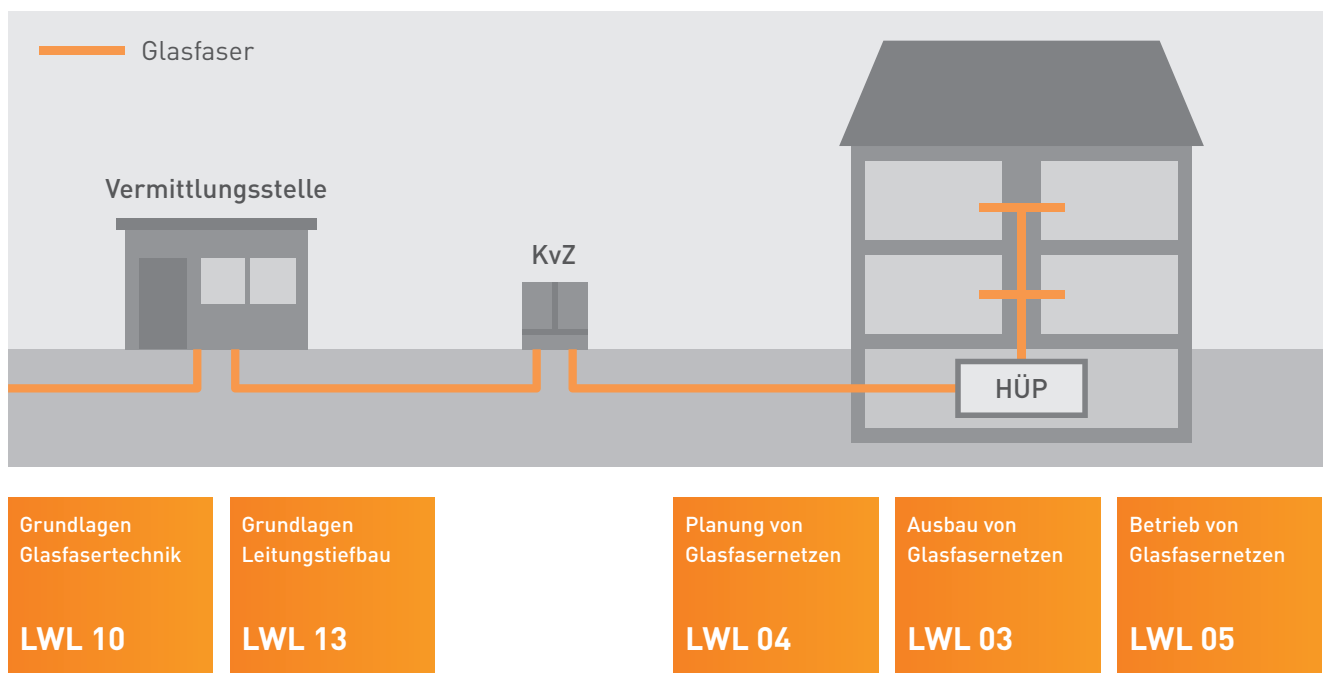
In den letzten 1 ½ Jahren hat sich unsere digitale Kommunikation im beruflichen, schulischen und privaten Bereich grundlegend und nachhaltig verändert. Glasfaser bis zum Teilnehmer ist angesagt. In Pressemitteilungen werden von Netzbetreibern Investitionen in den kommenden Jahren für den Glasfasernetzausbau von zusammen über 20 Mrd. EUR angekündigt. Aber Geld allein baut keine Netze – es braucht qualifizierte Fachkräfte, die mit ihrem Wissen und ihren Fertigkeiten die hohe Qualität der Glasfasernetze sicherstellen.

Die Netztechnische Trainings bieten ein modulares Weiterbildungskonzept zur Glasfasertechnik für interne und externe Monteure*innen und Meister*innen an.

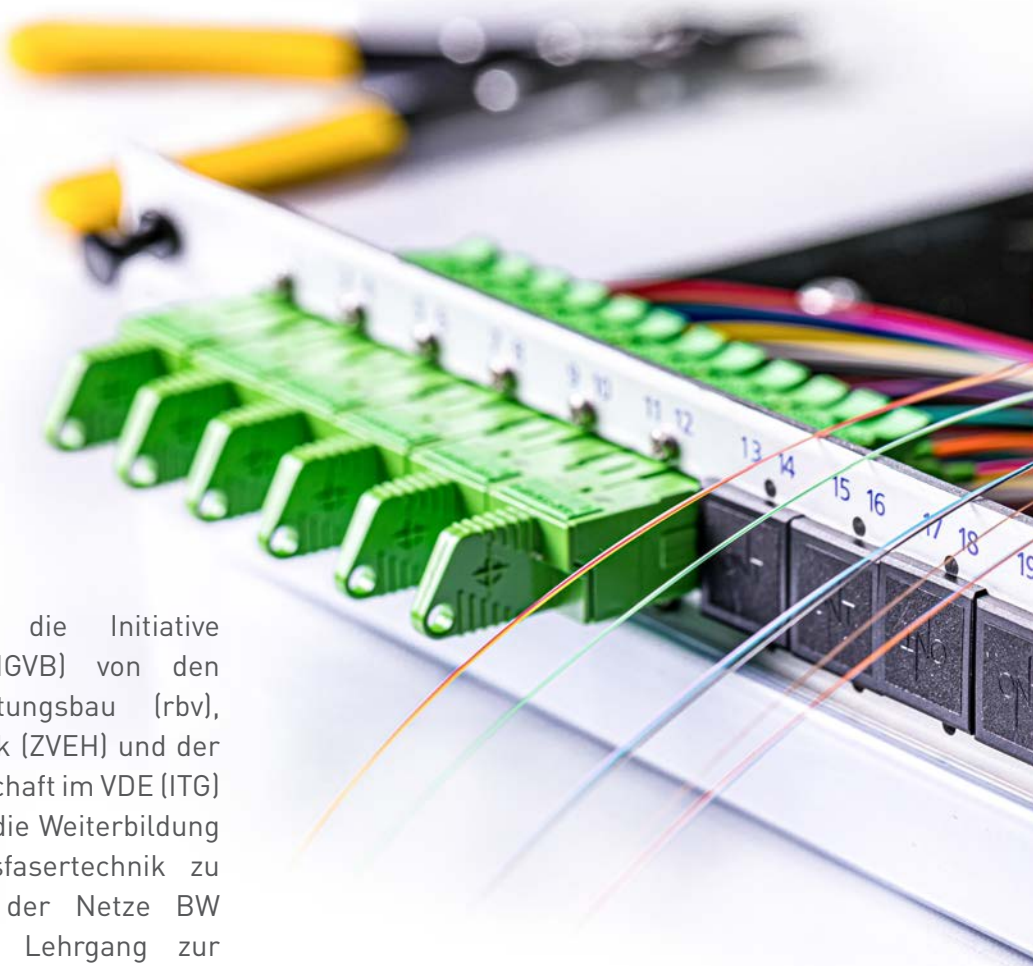
Abschluss:

Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik (IHK)* Planung / Montage / Betrieb

**Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasernetztechnik gemäß
der VDE 0800 Leitlinien orientiert an der Wertschöpfungskette der Netzebene 3**



* In Zusammenarbeit mit der IHK Reutlingen.



Im Oktober 2020 wurde die Initiative Gremienverbund Breitband (IGVB) von den Verbänden Rohr- und Leitungsbau (rbv), Zentralverband Elektrohandwerk (ZVEH) und der Informationstechnische Gesellschaft im VDE (ITG) gegründet, um Grundlagen für die Weiterbildung von Fachkräften in der Glasfasertechnik zu schaffen. Der erstmals von der Netze BW konzipierte IHK -zertifizierte Lehrgang zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik bildete die Grundlage für das modulare Weiterbildungskonzept.



Die innerhalb der IGVB eingerichteten Projektkommission erarbeiten unter Mitarbeit des Produktmanagers der Netze BW für jedes Weiterbildungsmodul VDE 0800 Leitlinien, die ein Konzept aufeinander aufbauender Weiterbildungsstandards bilden.

Weiterbildung zum Drohnenpilot*in



Als größter Verteilnetzbetreiber in Baden-Württemberg versorgt die Netze BW GmbH mehr als zwei Millionen Kund*innen mit Strom. Die Leitungen ihres Stromnetzes im Hoch-, Mittel- und Niederspannungsbereich sind über 90.000 Kilometer lang. Ein großer Teil von ihnen versorgt den ländlichen Raum. Die Wartung eines solch großen, weit in die Fläche reichenden Stromnetzes ist komplex und aufwändig, zumal Freileitungen und Strommasten nicht immer frei zugänglich sind, etwa in Wäldern, Bergen oder anderem unwegsamem Terrain. Sämtliche Stromleitungen und Masten werden alle zwei Jahre routinemäßig inspiziert. Bislang erfolgte die Inspektion durch Monteur*innen, die zu Fuß oder mit dem Auto die Leitungen begutachteten. An schwer zugänglichen Stellen kommt ein Helikopter zum Einsatz. Bei der hohen Anzahl von Masten im Netzgebiet stehen jedes Jahr über 1000 Stahlkolosse zur Begutachtung bei laufendem Betrieb unter Spannung an.

Vor diesem Hintergrund setzt die Netze BW verstärkt auf den Einsatz von Drohnen, um die Strommasten und Freileitungen genauestens von unseren eigenen Mitarbeiter*innen unter die Lupe zu nehmen. An unseren neuen Aus- und Weiterbildungszentren können Sie eine Zusatzqualifikation zum/zur Drohnenpilot*in absolvieren. Nach theoretischen und praktischen Trainingssequenzen sowie einer bestandenen Prüfung durch eine vom Luftfahrt-Bundesamt zertifizierte Prüfstelle haben Sie dann den Fernpilotschein in der Tasche. Das kleine Fluggerät ist im Vergleich zu der konventionellen Inspektion deutlich effizienter und sicherer, denn durch den Drohneneinsatz muss niemand zur Begutachtung einer Anlage auf den Mast klettern. Auch Hubschraubereinsätze zur Überprüfung sind damit passé. Mittels künstlicher Intelligenz werten wir im Anschluss die hochauflösenden Drohnenbilder aus. Schnell, skalierbar und effektiv einsetzbar – mit unseren „Monteur-Pilot*innen“ und innovativer Technologie kümmern wir uns um eine weiterhin zuverlässige Stromversorgung im Ländle.

EU
Kompetenznachweis

A1/A3

EU
Fernpilotszeugnis

A2



Arbeiten unter Spannung

Grund- und Wiederholungskurs

Zielgruppe

Meister*innen, Monteure*innen und Mitarbeiter*innen des Netzbaues für die Stromversorgung sowie für anweisende Elektrofachkräfte. Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten und Montieren im spannungslosen Zustand.

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben im Grundkurs theoretische und praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten unter Spannung (AuS) im Kabel- und Freileitungsbau sowie in der Zählermontage.

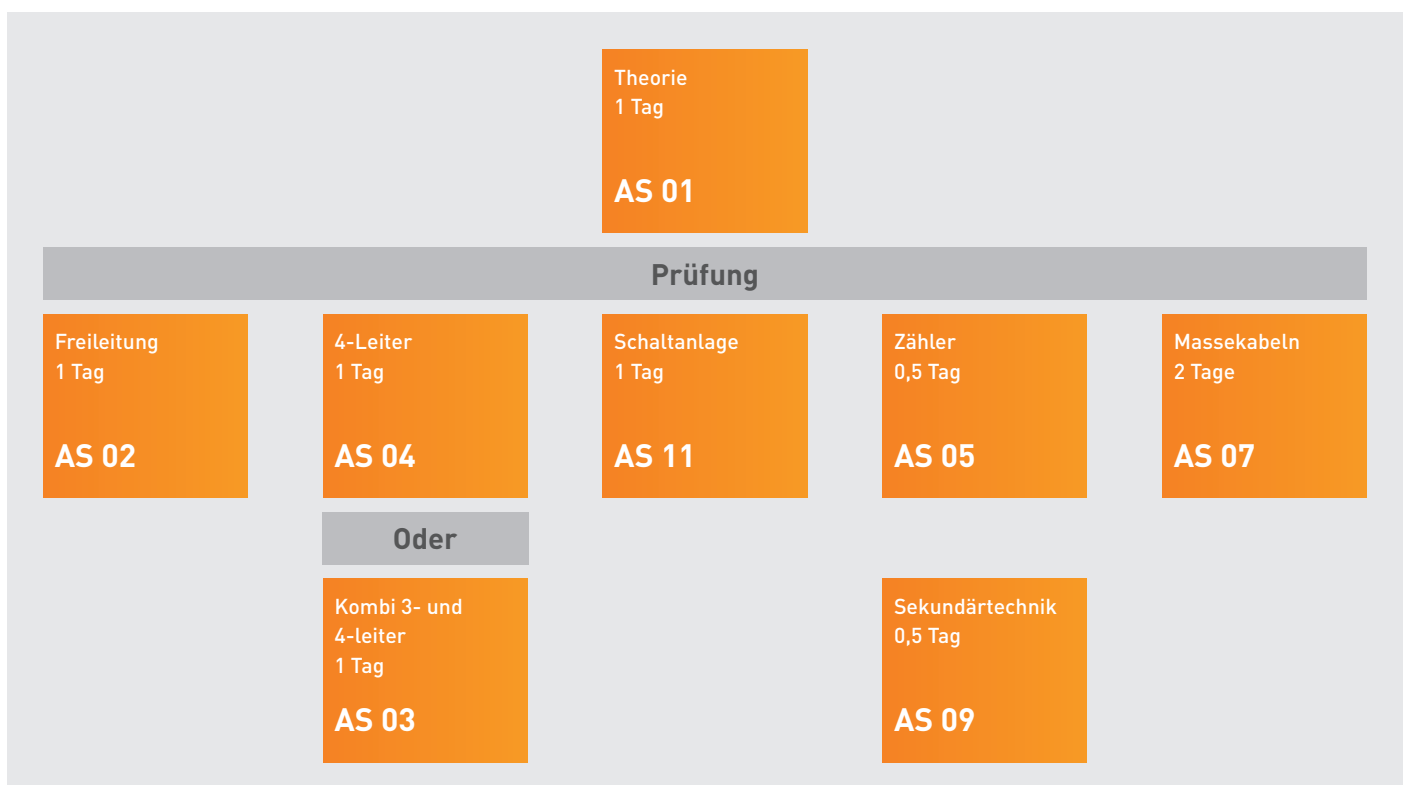
Im Wiederholungskurs erwerben die Teilnehmer*innen theoretische und praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten unter Spannung im Kabel- und Freileitungsbau sowie in der Zählermontage.

Die Teilnehmer*innen erhalten am Ende des Grundkurses die Befähigung zum Arbeiten unter Spannung, die im Wiederholungskurs (nach vier Jahren) aufgefrischt wird.

Zulassungsvoraussetzungen

- › Elektrofachkraft
- › Mindestalter 18 Jahre
- › Gesundheitliche Eignung (G25-Untersuchung)
- › Aktueller Kurs in Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW)
- › Beherrschen der vorgegebenen Arbeits- und Montageverfahren im spannungslosen Zustand

Grundkurs



AuS Theorie

[AS01 / ASW10]

Voraussetzung für die Teilnahme an den Praxistrainings!

Gefahren elektrischer Strom
Gesetze, Verordnungen, Normen und Regeln,
Arbeitsmethoden,
Ausrüstung,
Schutz- und Hilfsmittel bei AuS

AuS Freileitungsmontage

[AS02 / ASW13]

Arbeiten an isolierten und unisolierten Freileitungen,
Montage / Demontage von Freileitungsabgängen an Abzweig-
masten und Dachständern,
Ein- und Ausbau von Überspannungsableitern.

AuS Kunststoffkabeln

[AS03 oder AS04 / ASW11 oder ASW12]

4- Leiter [AS04 / ASW11] oder

Kombikurs 3- und 4- Leiter [AS03 / ASW12]

Kabeltrennung mit Endmuffenmontage,
Kabelmontage mit Verbindungsmuffen, Übergangsmuffen und
Abzweigmuffen

AuS Schaltanlagen

[AS11 / ASW15]

Einsatz: Bei allen Tätigkeiten bei denen An- und Abklemmarbei-
ten durchgeführt werden.

An- und Abklemmen von Kabeln und Leitungen,
Montage und Demontage von Hausanschlüssen,
Montagearbeiten an Kabelverteilern, Austausch und Nachrü-
stung von NH-Sicherungen und Anbauelementen,
Anwendung von Sicherungsüberbrückungsgerät

AuS Kabelmontage an Massekabeln

[AS07 / ASW16]

Kabeltrennung mit Endmuffenmontage,
Kabelmontage mit Verbindungsmuffen, Übergangsmuffen und
Abzweigmuffen.

AuS Zähler-Anlagen

[AS05 / ASW14]

Zählerwechsel in Kundenanlagen, Arbeiten an Klemmleisten
und Aderanschlüssen,
Arbeiten für das Sperren und Entsperren der Anlage.

AuS Sekundärtechnik

[AS09 / ASW17]

Ein- und Ausbau von Bauteilen,
Arbeiten an Schaltschränken,
Ein- und Ausklemmen von Adern an Reihenklemmen

Wiederholungskurs

Theorie
1 Tag

ASW 10

Prüfung

Freileitung
0,5 Tag

ASW 13

4-Leiter
0,5 Tag

ASW 11

Oder

Kombi 3- und
4-leiter
0,5 Tag

ASW 12

Schaltanlage
0,5 Tag

ASW 15

Zähler
0,5 Tag

ASW 14

Massekabeln
1 Tage

ASW 16

Sekundärtechnik
0,5 Tag

ASW 17

Netzfachkraft (IHK) in den Sparten Strom, Gas/Wasser und Glasfasertechnik

Sie befinden sich in der Ausbildung, oder sind Jungmonteur*in und wollen in den Bereich der Netztechnik einsteigen?

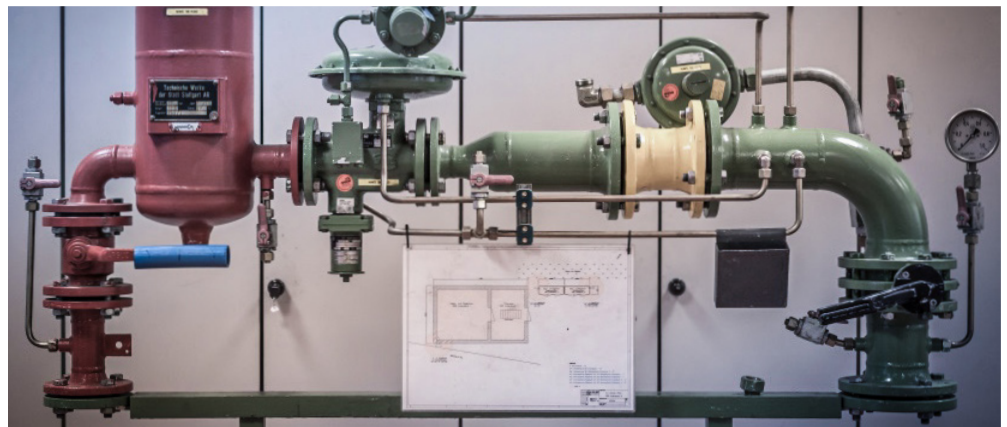
Wir bieten mit der Netzfachkraft eine erlebbare Weiterbildung von Menschen, die einen hohen Grad an Veränderung bezüglich ihres Jobprofils erfahren.

Die Weiterbildung zur Netzfachkraft der Netze BW ist fester Bestandteil der Ausbildung oder mit den Aufbaumodulen für Jungmonteur*innen und Quereinsteiger*innen zu erreichen.

Diese Weiterbildung ist IHK zertifiziert und gibt den Ausgebildeten die Möglichkeit zur schnelleren Einarbeitung und frühzeitigem selbstständigen Einsatz im Betrieb.

In den Weiterbildungszentren in Esslingen und Biberach stehen moderne und realitätsnahe Trainingsanlagen zur Verfügung, in denen der komplette Netzbetrieb in der Theorie geschult und in der Praxis trainiert und somit gefestigt wird.

Durch Tests in den Bereichen der Theorie und sowie der Praxis wird der Wissenstransfer überprüft. Nach bestandener Lernstandskontrolle erhalten die Teilnehmenden das IHK-Zertifikat zur Netzfachkraft. Auszubildende erhalten das Zertifikat am Ende ihrer Ausbildung (Ausbildung+).



Unser Angebot

- › Arbeiten unter Spannung (AuS)
- › Bestimmungen und Vorschriften
- › Elektrotechnik
- › Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- › Netzbetrieb
- › Netzschutz
- › Montagefertigkeiten im Verteilnetz
- › Zählertechnik
- › Glasfasertechnik
- › Seminare in Kooperation mit dem DVGW und rbv
- › Lehr- und Studiengänge

Weitere Informationen

- › Wir bieten Ihnen zertifizierte Qualität
- › Empfehlungen
- › Anmeldung
- › Allgemeine Geschäftsbedingungen
- › Widerrufsformular



Strom

- › Arbeiten unter Spannung AuS
- › Basis Kurse Elektrotechnik
- › Netzbetrieb
- › Netzschutz
- › Montagefertigkeiten
- › Zählertechnik



AuS Theorie Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung sowie anweisende Elektrofachkräfte.

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben theoretische Kenntnisse über das sichere Arbeiten unter Spannung (AuS) im Kabel- und Freileitungsbau sowie in der Zählermontage. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Gesetze und normative Grundlagen
- › Technisches Handbuch AuS
- › Gefahren des elektrischen Stroms
- › Lichtbogenschutz
- › Herstellerempfehlungen und Bedienungsanleitungen
- › Ein- und Zweipersonen-Sicherheitsüberbrückungsgerät
- › Erfahrungsaustausch
- › Abschließende theoretische Prüfung

! Das Bestehen der theoretischen Prüfung ist Voraussetzung für den Besuch der Seminare AS 02- AS 11

Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS01

Teilnehmer

10 - 24

Dauer

1 Tag

Preis

325,00€

AuS Freileitung Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung.

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Freileitungsnetz. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungs-Freileitungsnetz.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Freileitungsnetz
- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Isolierende Abdeckungen an Freileitungen anbringen
- › NH- bzw. Netzschaltersicherungen betätigen und auswechseln
- › Stützisolatoren/ Dachständereinführungsleitung aus- und einbauen
- › Praktische Hinweise zu Arbeitsablauf und -sicherheit
- › Überspannungsableiter wechseln

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS02

Teilnehmer

7 - 12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure, Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung und Teilnehmer die Drei- und Vierleitermontage benötigen

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Drei- und Vierleiter). . Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Kabelnetz
- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Abzweigmuffen 3- auf 4-Leiterkabel und 4- auf 4-Leiterkabel
- › Abtrennung 3- u. 4-Leiterkabel
- › Endmuffenmontage auf 3-Leiterkabel
- › Verbindungsmuffen 3-/4-Leiterkabel
- › Abzweigmuffe mit klassischer Abzweigklemme 3-Leiterkabel 3 x 150 auf 4-Leiterkabel 4 x 150

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Empfehlung: Grundkurse MV09 und MV10 Freileitungsmontage Grundkurs Teil 1 und Teil 2

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS03

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

515,00€

AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung, Teilnehmer die nur Vierleitermontage benötigen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Vierleiter). Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Kabelnetz
- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Abtrennung 4-Leiterkabel
- › Abzweigmuffen mit klassischer Abzweigklemme 4- auf 4-Leiterkabel
- › Endmuffenmontage 4-Leiterkabel
- › Verbindungsmuffen 4-/4-Leiterkabel

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS- PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS04

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

515,00€

AuS Zähler Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure sowie Netzmonteure zum Sperren und Entsperren von Kundenanlagen

Ziel

Die Teilnehmer*innen beherrschen das Sperren und Entsperren sowie den Zählerwechsel unter Spannung. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung an Zähleranlagen.

Inhalte

- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Praktische Übungen für das Sperren und Entsperren im spannungslosen Zustand und unter Spannung
- › Praktische Übungen für den Zählerwechsel im spannungslosen Zustand und unter Spannung

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS- PSA , Ihr Werkzeug für die AuS-Zählermontage und den Anlaufprüfer (Prüfball) mit.
Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS05

Teilnehmer

4-6

Voraussetzung

Teilnahme am AuS Theorie Grundkurs (AS01)

Dauer

1/2 Tag

Preis

340,00€

AuS Kabel (Masse) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Masse). Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Kabelendverschluss auf 4-Leiter-Massekabel
- › Anschluss/ Ausklemmen 4-Leiter-Massekabel an HAK 1 x 3 x NH00
- › Entfernen Kabelendverschluss von 4-Leiter- Massekabel
- › Montage einer Übergangsverbindungsmuffe von 4-Leiter- Massekabel auf 4-Leiter- Kunststoffkabel 4 x 35 mm²
- › Abtrennung 4-Leiter- Massekabel
- › Feststellen der Spannungszustände an beiden Kabelenden
- › Montage einer Endmuffe auf 4-Leiter- Massekabel

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS- PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS07

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

2 Tage

Preis

990,00€

AuS Sekundärtechnik Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter aus den Bereichen Netzschutz und Sekundärtechnik sowie Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten an Sekundärtechnik und Schaltschrank. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Installationsleitungen an Reihenklemmen ein- und ausklemmen
- › Bauteile ein- und ausbauen
- › Aktive Teile abdecken
- › Demonstration und praktische Übungen an Schaltschränken

 Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS09

Teilnehmer

4-6

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1/2 Tag

Preis

340,00€

AuS Schaltanlage Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten zum An- und Abklemmen von Kabeln und Leitungen. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Demonstration fehlerfreier Montage
- › Anschluss von 4-Leiterkabel an/aus HAK
- › An- und Ausklemmen von 4-Leiterkabel aus KVS
- › NH-Sicherungen einsetzen und ziehen
- › Montieren von NH2-Sicherungsleiste
- › Anwendung Sicherungsüberbrückungsgerät

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS11

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Monteure, Meister die Photovoltaik - Anlagen planen, bauen und warten

Ziel

In diesem Kurs werden die praktischen Kenntnisse über das sichere Arbeiten an Photovoltaikanlagen vermittelt.

Inhalte

- › Grundlagen Photovoltaik
- › Grundlagen Arbeiten unter Spannung an Photovoltaik - Anlagen
- › AuS Handbuch
- › Arbeitsweisen
- › Werkzeuge und Messgeräte
- › Praktische Übungen

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit.
Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

AS12

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)

Dauer

1/2 Tag

Preis

340,00€

AuS Theorie Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer erwerben theoretische Kenntnisse über das sichere Arbeiten unter Spannung (AuS) im Kabel- und Freileitungsbau sowie in der Zählermontage. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Gesetze und normative Grundlagen
- › Anweisung Arbeiten unter Spannung (AuS)
- › Gefahren des elektrischen Stroms
- › Lichtbogenschutz
- › Erfahrungsaustausch
- › Abschließende theoretische Prüfung



Das Bestehen der theoretischen Prüfung ist Voraussetzung für den Besuch der Seminare ASW 11- ASW 17

Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW10

Teilnehmer

10-24

Voraussetzung

Bestandener AuS Grundkurs Theorie oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1 Tag

Preis

325,00€

AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter*innen des Netzbaues für die Stromversorgung.
Teilnehmer die nur Vierleitermontage benötigen

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Vierleiter). Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Kabelnetz
- › Abtrennung 4-Leiterkabel
- › Abzweigmuffen mit klassischer Abzweigklemme 4- auf 4-Leiterkabel
- › Endmuffe 4-Leiterkabel
- › Verbindungsmuffe 4-/4-Leiterkabel

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit.
Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW11

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs Kabel Vierleiter oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

325,00€

AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter*innen des Netzbaues für die Stromversorgung.
Teilnehmer, die Drei- und Vierleitermontage benötigen

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Drei- und Vierleiter). Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Kabelnetz
- › Abtrennung 3- und 4-Leiterkabel
- › Abzweigmuffe mit klassischer Abzweigklemme 3- auf 4-Leiterkabel
- › Endmuffe 3-Leiterkabel
- › Verbindungsmuffen 3-/4-Leiterkabel

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit.
Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die
entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW12

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neue Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs Kabel Vierleiter und Grundkurs Dreileiter oder
gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

325,00€

AuS Freileitung Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter*innen des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Freileitungsnetz. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungs-Freileitungsnetz.

Inhalte

- › Besonderheiten und Gefahren bei AuS im Freileitungsnetz
- › Isolierende Abdeckungen an Freileitungen anbringen
- › Dachständereinführungsleitung aus- und einbauen
- › Überspannungsableiter wechseln
- › Praktische Hinweise zu Arbeitsablauf und -sicherheit

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW13

Teilnehmer

4-6

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neue Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs Freileitung oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

250,00€

AuS Zähler Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure sowie Netzmonteure zum Sperren und Entsperren von Kundenanlagen

Ziel

Die Teilnehmer*innen beherrschen das Sperren und Entsperren sowie den Zählerwechsel unter Spannung. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung an Zähleranlagen.

Inhalte

- › Praktische Übungen für das Sperren und Entsperren im spannungslosen Zustand und unter Spannung
- › Praktische Übungen für den Zählerwechsel im spannungslosen Zustand und unter Spannung

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA, Ihr Werkzeug für die AuS-Zählermontage und den Anlaufprüfer (Prüfball) mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW14

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs Zähler oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

250,00€

AuS Schaltanlagen Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter*innen des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten zum An- und Abklemmen von Kabeln und Leitungen. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Anschluss von 4-Leiterkabel an/aus HAK
- › An- und Ausklemmen von 4-Leiterkabel aus KVS
- › NH-Sicherungen einsetzen und ziehen
- › Montieren von NH2-Sicherungsleiste
- › Anwendung Sicherungsüberbrückungsgerät

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW15

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs Schaltanlagen oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

250,00€

AuS Kabel (Masse) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten im Kabelbau (Masse). Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Kabelendverschluss auf 4-Leiter-Massekabel
- › Anschluss/ Ausklemmen 4-Leiter-Massekabel an HAK 1 x 3 x NH00
- › Entfernen Kabelendverschluss von 4-Leiter- Massekabel
- › Montage einer Übergangs-Verbindungsuffe von 4-Leiter-Massekabel auf 4-Leiter-Kunststoffkabel 4 x 35 mm²
- › Abtrennung 4-Leiter-Massekabel
- › Feststellen der Spannungszustände an beiden Kabelenden
- › Montage einer Enduffe auf 4-Leiter-Massekabel

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW16

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10) bestandener AuS Grundkurs Zähler oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

AuS Sekundärtechnik Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen aus den Bereichen Netzschutz und Sekundärtechnik sowie Meister, Monteure des Netzbaues für Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben praktische Kenntnisse über das sichere Arbeiten an Sekundärtechnik und Schaltschrank. Dieser Kurs ist Voraussetzung für das Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.

Inhalte

- › Installationsleitungen an Reihenklemmen ein- und ausklemmen
- › Bauteile ein- und ausbauen
- › Aktive Teile abdecken
- › Praktische Übungen an Schaltschränken

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit. Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW17

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)
Bestandener AuS Grundkurs
Sekundärtechnik oder gleichwertig als Voraussetzung für die vierjährige Turnusschulung

Dauer

1/2 Tag

Preis

250,00€

AuS Photovoltaik Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Monteure, Meister die Photovoltaik - Anlagen planen, bauen und warten

Ziel

In diesem Kurs werden die praktischen Kenntnisse über das sichere Arbeiten an Photovoltaikanlagen vermittelt.

Inhalte

- › Grundlagen Photovoltaik
- › Grundlagen Arbeiten unter Spannung an Photovoltaik - Anlagen
- › AuS Handbuch
- › Arbeitsweisen
- › Werkzeuge und Messgeräte
- › Praktische Übungen

! Bitte bringen Sie Ihre PSA, AuS-PSA und das erforderliche AuS-Werkzeug mit.
Nach 4 Jahren müssen die Theorieschulung inklusive Prüfung und die entsprechend notwendigen Praxisschulungen wiederholt werden.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ASW19

Teilnehmer

5

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und neuen Techniken (AS01) oder AuS Theorie Wiederholung (ASW10)

Dauer

1/2 Tag

Preis

340,00€

Errichten und Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen, die im Bereich Planung und Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen tätig sind

Ziel

Vermittlung von Kenntnissen der einschlägigen gesetzlichen, normativen und vertraglichen Vorgaben und der Projektierung von Straßenbeleuchtungsanlagen bei unterschiedlichen Rahmenbedingungen.

Inhalte

- › Gesetzliche und vertragliche Grundlagen
- › Lichttechnische Grundlagen
- › Lampen, Leuchten, Masten und Zubehör
- › Anforderungen an die Straßenbeleuchtung nach DIN 5044 und Änderungen gegenüber EN 13201
- › Sonderfälle
- › Projektierung einer Straßenbeleuchtungsanlage

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

BV17

Teilnehmer

8-20

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Fachkräfte ohne elektrotechnische Fachausbildung, die im Rahmen ihrer Tätigkeit in elektrischen Anlagen oder an elektrischen Betriebsmitteln kleine Eingriffe vornehmen

Ziel

Vermittlung von theoretischen Kenntnisse für unterwiesene Personen. In Absprache mit den Führungskräften müssen die Teilnehmer*innen ggf. in örtliche Anlagen teilnehmerspezifisch eingewiesen werden.

Inhalte

- › Grundlagen des elektrischen Stroms
- › Bekanntmachung der notwendigen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen
- › Sicherheitsbestimmungen VDE/ Berufsgenossenschaft
- › Eingrenzung der Aufgaben und Arbeitsbereiche
- › Arbeitsablauf
- › Arbeitsanweisungen

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET01

Teilnehmer

10-25

Dauer

2 Tage

Preis

765,00€

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) EVU

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen, die keine Elektrofachkräfte sind, aber einfache Aufgaben an elektrische Betriebsmitteln vornehmen

Ziel

Die Teilnehmer*innen lernen in diesem Kurs Grundlagen der Elektrotechnik und Allgemeines zum Umgang mit elektrischem Strom kennen. Schutzmaßnahmen und Unfallverhütung sind dabei ein wesentlicher Schwerpunkt. Die erlernte Sachkunde versetzt die Teilnehmer*innen in die Lage, zusätzliche Aufgaben (festgelegte Tätigkeiten) zu erfüllen.

Inhalte

- › Grundlagen der Elektrotechnik mit Praxisübungen
- › Gefahren und Wirkung des elektrischen Stroms
- › Schutzmaßnahmen gegen direkte und indirekte Berührung
- › Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen
- › Schaltanlagen (Außenleiter Bestimmung, Kabelortung, Phasenvergleich)
- › Kabelmontage (Normen und Vorschriften, Verbindungs - und Endmuffen)
- › Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen (Rechtliche Grundlagen, VDE 0105-100 Rollendefinition und Freigabeverfahren)
- › Zählertechnik (Technische Anschlussbedingungen, Normen, Netzurückwirkung)
- › Aufbau im Verteilnetz (Technische Regeln, Umspannstationen und Umspannwerke)
- › Abschlusstest in Theorie und Praxis

! Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten müssen jährlich unterwiesen werden.

Bitte bringen Sie für die zweite Schulungswoche Ihre PSA mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET02

Teilnehmer

8-12

Dauer

10 Tage

Preis

2.800,00€

EFKfT Jahresunterweisung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter, die eine Qualifizierung und Ernennung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten absolviert haben und entsprechende Fähigkeiten im Berufsalltag benötigen

Ziel

Die Teilnehmer*innen vertiefen ihre elektrotechnischen Grundkenntnisse und werden nochmals in den aktuellen Arbeitsschutzbedingungen unterwiesen (jährliche Unterweisung).

Inhalte

- › Prüfen mit geeigneten Prüfgeräten (praktische Übungen)
- › Vertiefung der elektrotechnischen Grundlagenkenntnisse
- › Unfallverhütung nach DGUV V3
- › Erfahrungsaustausch

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET03

Teilnehmer

10-15

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) Jahresunterweisung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektrotechnisch unterwiesene Personen. Diese müssen regelmäßig (mindestens einmal jährlich) unterwiesen werden

Ziel

Die Teilnehmer*innen wiederholen die wichtigsten Inhalte aus dem Grundseminar ET 01.

Inhalte

- › Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen
- › Wirkung des elektrischen Stroms
- › Praxisbeispiele aus der täglichen Arbeit der Teilnehmer

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET04

Teilnehmer

10-25

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Basiswissen Elektrotechnik für „Nichtelektriker“

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Interessierte aller Berufsgruppen, die Grundkenntnisse und Zusammenhänge der Elektrotechnik erwerben oder auffrischen möchten

Ziel

Die Teilnehmer*innen lernen Grundlagen der Elektrotechnik und Allgemeines zum Umgang mit elektrischem Strom kennen. Schutzmaßnahmen und Unfallverhütung sind dabei ein wesentlicher Schwerpunkt. Die Themenschwerpunkte können auf Wunsch angepasst werden.

Inhalte

- › Grundlagen Elektrotechnik
- › Einfache Rechnungen mit physikalischen Größen
- › Wechsel-/ Drehstromtechnik
- › Elektrische Anlagen
- › Kabel und Leitungen
- › Schutzmaßnahmen
- › Gefahren elektrischer Strom
- › Spannungsebenen
- › Elektrisches Verteilnetz

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET05

Teilnehmer

12-16

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Jahresunterweisung Elektrotechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektromonteur, Betriebselektriker, Mechatroniker, Elektromeister in Betrieben, Verwaltungen und Handwerksunternehmen

Ziel

Mitarbeiter benötigen für Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmittel eine regelmäßige Wiederholungsschulung. Die Mitarbeiter erhalten die erforderlichen Sach- und Fachkenntnisse für die Arbeiten an bzw. in der Nähe elektrischer Anlagen. Sie arbeiten handlungssicher, setzen die 5 Sicherheitsregeln kompetent um und gehen kein Risiko in Bezug auf Sicherheitsabstände ein.

Inhalte

- › Rechtliche Grundlagen, Vorschriften, Normen
- › Begriffe
- › VDE 0105 Teil 100 „Betrieb von elektrischen Anlagen“
- › Unfälle, Folgen von Fehlschaltungen
- › Die „Fünf Sicherheitsregeln“
- › Wirkungen des elektrischen Stroms
- › Freigabeverfahren

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ET06

Teilnehmer

12-16

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Elektrofachkraft Netz (IHK)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Teilnehmer*innen mit einer technischen Ausbildung, welche die Ernennung zur vollwertigen Elektrofachkraft erlangen wollen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erlangen durch den theoretischen und praktischen Unterricht allgemeine elektrotechnische Fähigkeiten für die Arbeiten im Netzbetrieb. Die Vermittlung aller erforderlichen Grundlagen für die Ernennung zur vollwertigen Elektrofachkraft.

Inhalte

- › Grundlagen Elektrotechnik
- › Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz
- › Fachbezogene Schutzbestimmungen
- › VDE Messung an elektrischen Anlagen
- › Aufbau, Verdrahtung und Prüfung von Schaltungen
- › Speicherprogrammierte Speicherungen
- › Installation von elektrischen Anlagen
- › Fehlersuche in Anlagen
- › Arbeitssicherheit an elektrischen Anlagen
- › Baustellen-, Baugruben- und Verkehrssicherung
- › Kabelmontage
- › Arbeiten unter Spannung (spannungslos)
- › VDE 0105-100
- › Aufbau und Inbetriebnahme von Trafostationen
- › Schalthandlungen Niederspannung
- › Abschlussprüfung in Theorie und Praxis

! Lehrgangsgebühren zuzüglich 300,- EUR Prüfungsgebühren.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Bildungspartner

IHK

Nummer

LS05

Teilnehmer

6- 16

Dauer

50 Tage

Preis

8.900,00€

Kabel Grundlehrgang NSP

Muffen und Anschlüsse

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Grundlagenkurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Garnituren- und Muffenmontage mit kunststoffisolierten Kabeln sowie von Abzweigmuffen und Endverschlüssen. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen (Kabelaufbau, Kabelverlegung, Garnituren)
- › Praktische Übungen: End- bzw. Verbindungsmuffe, Schrumpfteilkappe, Presskabelschuh und Schrumpfschlauch
- › Montage und Demontage verschiedener Verbindungs- und Endmuffen
- › Abzweigmuffen
- › Anschluss an HAK und KVS



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV02

Teilnehmer

8-12

Dauer

3 Tage

Preis

1.450,00€

Kabelmontage NSP Massekabel

Übergangs - und Signalmuffen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Montage von Masse-Übergangsmuffen und Masse-Signalmuffen mit kunststoffisolierten Kabeln. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Praktische Demonstration und theoretische Grundlagen (Herstellen einer Masse-Signal-Verbindungsmuffe, Herstellen einer Masse-Übergangsmuffe)
- › Praktische Übungen (Herstellen einer Signal-Verbindungsmuffe, Herstellen einer Masse-Übergangsmuffe)



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV04

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Kabel Grundlehrgang MSP

Verbindungs-muffen und Endverschlüsse

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Grundlagenkurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Kunststoffkabelmontage von Verbindungs-muffen und Endverschlüssen im Mittelspannungsnetz. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen (Kabel, Montagegrundsätze, Garnituren-Übersicht)
- › Demonstration und praktische Übungen (Endverschluss, Verbindungs-muffe)

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV05

Teilnehmer

8-12

Dauer

2 Tage

Preis

1.250,00€

Massekabelmontage MSP MK2

10-kV und 20-kV Endverschlüsse

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Massekabelmontage von 10-kV- und 20-kV Endverschlüssen im Mittelspannungsnetz. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen (Masse-Endverschluss auf Gürtelkabel in Schrumpftechnik, Mass-Endverschluss auf 3-Bleimantelkabel in Löttechnik)
- › Demonstration und praktische Übungen (Montage eines Masse-Schrumpfindverschlusses 10 kV, Vorbereitung und Montage eines Masseendverschlusses in Löttechnik auf 3-Bleimantelkabel)



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV06

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

650,00€

Massekabelmontage MSP MK3

10-kV und 20-kV Verbindungsmuffen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Massenkabelmontage von 10-kV- und 20- kV Verbindungsmuffen im Mittelspannungsnetz. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen (Vorstellung einer Verbindungsmuffe System Lovink von Gürtelkabel 10 kV auf 3-Bleimantelkabel 20 KV)
- › Demonstration und praktische Übungen (Vorbereitung und Montage einer Verbindungsmuffe System Lovink von Gürtelkabel 10 kV auf 3-Bleimantelkabel 20 kV)



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV07

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

650,00€

Massekabelmontage MSP MK4

10-kV und 20-kV Übergangsmuffen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Der Kurs vermittelt die theoretischen und praktischen Kenntnisse für eine sichere Kabelmontage einer 10-kV- bzw. 20-kV Übergangsmuffe im Mittelspannungsnetz. Behandelt werden mögliche Fehler, deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen (Übergangsmuffen in Schrumpftechnik)
- › Demonstration und praktische Übungen (Montage einer Schrumpfübergangsmuffe von Massegürtelkabel auf 3-Einleiterkabel, alternativ: Montage einer Schrumpfübergangsmuffe von 3-Bleimantelkabel auf 3-Einleiterkabel)

! Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV08

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

650,00€

Freileitung Grundlehrgang NSP 1

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Neue Mitarbeiter im Verteilnetz EVU

Ziel

Der Grundkurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse, die für den Bau (sichere Freileitungsmontage) als auch den Betrieb (Inspektion) erforderlich sind. Behandelt werden mögliche Fehler und deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Stützpunkte
- › Kreuzbund (verschiedene Varianten)
- › Bearbeiten Dachständer
- › Rückanker, Ankerseil und Strebe
- › Wirkende Kräfte und Durchhang
- › Verschiedene Stützpunkte
- › Verschiedene Klemmen
- › Dachständereinzug
- › Besteigen des Holzmastes

! Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung, Ihren Gurt und Ihr Werkzeug mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV09

Teilnehmer

8-12

Dauer

4 Tage

Preis

1.700,00€

Freileitung Grundlehrgang NSP 2

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Neue Mitarbeiter im Verteilnetz EVU

Ziel

Der Grundkurs vermittelt theoretische und praktische Kenntnisse, die für den Bau (sichere Freileitungsmontage) als auch den Betrieb (Inspektion) erforderlich sind. Behandelt werden mögliche Fehler, deren Erkennung und Vermeidung.

Inhalte

- › Umbau Freileitungsnetz (Hausabbruch oder Umlegung)
- › Aufbau von einem neuen Netz (Schalter, Traversen, Isolatoren usw.)
- › Einsatz von Pressverbindern
- › Einsatz vom Flaschen- und Kettenzug
- › Seilzug blank und isoliert
- › Dachständer stellen
- › Baustromanschluss
- › Fehlersuche und Behebung

 **Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung, Ihren Gurt und Ihr Werkzeug mit.**

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV10

Teilnehmer

8-12

Voraussetzung

Freileitungsmontage Teil 1 MV09

Dauer

4 Tage

Preis

1.700,00€

Retten von Mast und Dach

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer*innen können verunfallte Personen sicher von Mast und Dach retten. Sie beherrschen die persönliche Schutzausrüstung, kennen die erforderlichen Grundlagen sowie Arbeitsanweisungen.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen
- › Arbeitsanweisungen
- › Dächer sicher besteigen
- › Spannungsfreiheit feststellen
- › Verhalten in Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereichen
- › Rettungsgeräte, Steigeisen und Gurte
- › Demonstration und praktische Übungen

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

MV11

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

450,00€

Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz

Grundkurs mit Praxis

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektrofachkräfte aus den Netzbereichen, die eine Schaltberechtigung erhalten sollen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten nach Überprüfung der erforderlichen Sach- und Fachkenntnisse die Schaltberechtigung von ihrem Fachvorgesetzten.

Inhalte

- › Wirkung des elektischen Stroms
- › 5 Sicherheitsregeln
- › Schutzabstand/-vorrichtungen an Schaltern und Schaltanlagen, PSA
- › Schaltelemente/-anlagen im NSP- und MSP-Netz
- › Schaltgespräche, -aufträge, Verfügungserlaubnis, Freigabe zur Arbeit
- › Übungen an MSP-Anlagen
- › „Störungseinsatz“



Bitte bringen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB01

Teilnehmer

10-12

Dauer

2 Tage

Preis

875,00€

Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz

Wiederholung mit Praxis

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektrofachkräfte aus den Netzbereichen mit Schaltberechtigung

Ziel

Viele Unfälle und Fehlschaltungen werden von Elektrofachkräften aufgrund von Verhaltensfehlern bzw. Unaufmerksamkeit durch Routine verursacht. Die Teilnehmer*innen lernen, solche Handlungsfehler zu vermeiden und erlangen Rechtssicherheit in Haftungsfragen.

Inhalte

- › 5 Sicherheitsregeln in der betrieblichen Praxis
- › Arbeiten in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlageteilen (Schutzabstände)
- › Aufgaben von Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- › Schaltelemente und -anlagen im MSP- und NSP-Netz
- › PSA
- › Übungen an verschiedenen MSP-Anlagen aus dem Versorgungsgebiet

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB03

Teilnehmer

10-12

Dauer

1 Tag

Preis

450,00€

VDE 0105-100

Umsetzung in der betrieblichen Praxis

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter der Netze BW, die in der Ausübung ihrer Tätigkeit Verantwortung als Anlagen- und/oder Arbeitsverantwortliche im Stromnetz wahrnehmen; bei Bedarf auch externe Anfragen möglich

Ziel

Die Teilnehmer*innen kennen die wesentlichen Inhalte der Anweisung für den Netzbetrieb (AfdN) der DIN VDE 0105-100, die für eine erfolgreiche und sichere Arbeit im Stromnetz erforderlich sind. Das Seminar wird regelmäßig mit den Verantwortlichen aus den Netzbereichen Nord, West, Mitte und Süd abgestimmt und im 4-jährigen Turnus neu konzipiert.

Das Seminar dient dazu, die normgerechte Umsetzung der Vorschriften zu verfestigen, Erfahrungen über die Bereichsgrenzen auszutauschen sowie die Teamleiter bei den Unterweisungen ihrer Mitarbeiter zu entlasten.

Inhalte

- › DIN VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen
- › 5 Sicherheitsregeln in der betrieblichen Praxis
- › Arbeiten in der Nähe von unter Spannung stehenden Anlageteilen
- › Aufgaben von Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- › PSA
- › Übungen an verschiedenen MSP-Anlagen aus dem Versorgungsgebiet

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB04

Teilnehmer

10-20

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 1

Arbeiten im NSP- und MSP-Netz

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter von Montagefirmen, welche

- im Niederspannungsnetz der Netze BW Schaltaktionen durchführen
- die Anlagenverantwortung bei Montagetätigkeiten im Niederspannungsnetz der Netze BW übernehmen

Ziel

Zur Wahrnehmung der Anlagenverantwortung, verbunden mit der Schaltberechtigung im NSP - Netz der Netze BW, ist die erfolgreiche Teilnahme der Module I und II „Brennpunkt Arbeitsstelle“, sowie das Modul III (praktische Prüfung) erforderlich. Die Teilnehmer*innen erreichen die Grundvoraussetzungen zur Teilnahme an Modul 2.

Inhalte

- › Anweisung für den Netzbetrieb der Netze BW (AfdN) auf Basis VDE 0105-100
- › Schnittstellen zwischen Auftragnehmer und Netze BW
- › Unfallbeispiele und Unfallanalyse
- › Verhaltensmuster und Risiko (Wagnis)
- › Workshop: Fallbeispiele, Fehleranalyse und Diskussion

! Der Nachweis „Ernennung zur Elektrofachkraft für Tätigkeiten im Niederspannungsnetz eines Netzbetreibers“ muss 2 Wochen vor Kursbeginn an s.schnoedt@netze-bw.de gesendet werden

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB05

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

Ernennung zur Elektrofachkraft für Tätigkeiten im Niederspannungsnetz eines Netzbetreibers. Präqualifikation der Firma erfolgt über das Lieferantenportal.

Dauer

1 Tag

Preis

160,00€

Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 2

Verantwortung im NSP-Netz

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter von Montagefirmen, welche

- im Niederspannungsnetz der Netze BW Schalthandlungen durchführen
- die Anlagenverantwortung bei Montagetätigkeiten im Niederspannungsnetz der Netze BW übernehmen

Ziel

Die Teilnehmer*innen wenden die AfdN in der Rolle des Arbeits- und Anlageverantwortlichen sicher an. Sie beherrschen die Schnittstelle zum Auftragszentrum und zur NSP-Netzführung. Die Teilnahme ist seit 2013 Voraussetzung für die Beauftragung zur Wahrnehmung der Anlagenverantwortung.

Inhalte

- › AfdN auf Basis VDE 0105-100
- › Schnittstellen: Auftragnehmer und EnBW
- › Unfallbeispiele und -analyse
- › Verhaltensmuster und Risiko (Wagnis)
- › Ermittlung des Wissenstands
- › Anwendung der Vorgänge Schaltauftrag, Verfügungserlaubnis (VE), EZA, EZA für AuS FZA
- › Fallbeispiel, Fehleranalyse

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB06

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

Bestandene Lernstandskontrolle Modul 1

Dauer

1 Tag

Preis

160,00€

Messtechnik im Betrieb/ Störungssuche (NSP)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter der Netze BW, von Dienstleistern sowie von Stadtwerken

Ziel

Die Teilnehmer*innen kennen die verschiedenen Fehler und Störungsarten im Niederspannungsnetz sowie die Verfahren zur Störungseingrenzung bzw. deren Lokalisierung. Darüber hinaus beherrschen sie das Freischalten sowie Umschalten fehlerbehafteter Teilnetze und die Wiederinbetriebnahme mit den dazugehörigen Messungen.

Inhalte

- › Störungsursachen und -arten
- › Störungseingrenzungen sowie Lokalisierung
- › Freischalten des Fehlers
- › Inbetriebnahme/ Wiederherstellung der Versorgung
- › Fehlersuche in der Übungsanlage

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

NB20

Teilnehmer

12

Dauer

1 Tag

Preis

600,00€

Sperren und Entsperren von Stromzählern

Grundlagen und Prozessabwicklung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Netzmonteure und Monteure im Bereitschafts- und Störungsdienst sowie Teamleiter im Work-Force-Management-System im Netzgebiet der Netze BW

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben einen Überblick über den Gesamtprozess und erhalten eine Handlungsempfehlung für das Sperren und Entsperren von Kundenanlagen im Netzgebiet der Netze BW.

Inhalte

- › Work-Force-Management-Arbeitsmaske
- › Prozessbeschreibung
- › Handlungsempfehlung
- › Gesetzliche Grundlagen: Was darf ich wann und was nicht?

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT01

Teilnehmer

8-20

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Sperren und Entsperren von Stromzählern

Deeskalationstraining

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Netzmonteur und Monteur im Bereitschafts- und Störungsdienst sowie Teamleiter im Work-Force-Management-System im Netzgebiet der Netze BW

Ziel

Die Teilnehmer*innen reflektieren ihr Verhalten in rollentypischen Konflikt- und Spannungssituationen. Sie verstehen die Dynamik von Konflikten besser und überdenken das eigene Konfliktmuster sowie das anderer. Sie erweitern ihr Handlungsrepertoire bei Konflikten.

Inhalte

- › Konflikte erkennen und einschätzen
- › Konfliktodynamik
- › Schwierige Gespräche konstruktiv führen
- › Konfliktlösungstechniken
- › Abreit in Kleingruppen
- › Rollenspiel mit Video-Feedback

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT02

Teilnehmer

8-14

Voraussetzung

ZT01

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Zählertechnik Grundlagen 1

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure und Netzmonteure mit abgeschlossener Berufsausbildung im Bereich Elektrotechnik sowie Mehrspartenmonteure

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die theoretischen Grundlagen für die Arbeit mit unterschiedlichen Zählertypen.

Inhalte

- › Theoretische Grundlagen der Zählertechnik
- › Gerätetechnik (mechanische & elektronische Zähler, eHZ)
- › Montageablauf bei Sperrungen/ Entsperrungen
- › Montageablauf bei Zählerwechseln

 **Der Kurs ist Voraussetzung für:**
ZT05 - Zählertechnik: Grundlagen 2
AS05 - AuS Zähler Grundlagen

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT04

Teilnehmer

8-16

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Zählertechnik Grundlagen 2

Wandler - Technik und Sondervertragskunden

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure, die im SV-Bereich arbeiten; Zählermonteure, die im Bereich MSB-Montage arbeiten

Ziel

Die Teilnehmer*innen vertiefen ihr Fachwissen im Bereich der Zählertechnik.

Inhalte

- › Gerätetechnik der elektronischen Zähler (MSB, SV, LGZ)
- › Kommunikationsmodule
- › Antennentechnik
- › Wandler-Technik im Bereich NSP und MSP

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT05

Teilnehmer

12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Kurs ZT 04 - Zählertechnik: Grundlagen 1

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Elektrospeicherheizung Grundlagen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Netz- und Zählermonteure, die Störungsaufträge im Bereich Elektrospeicherheizungen durchführen

Ziel

Die Teilnehmer*innen kennen die grundsätzlichen Wirkungsweisen einer Elektrospeicherheizung sowie einer Wärmepumpe. Sie beherrschen die Störungsbehebung im Bereich des Tarifsteuergeräts. Vermittlung der provisorischen Störungsüberbrückung an Elektrospeicherheizungsanlagen (Wochenendversorgung).

Inhalte

- › Welche Tätigkeiten werden in der Kundenanlage von Netzbetreibern vorgenommen
- › Kleine Regelungskunde
- › Aufladeautomatik: Wirkungsweise
- › Elektrospeicherheizungen
- › Grundlagen
- › Geräte-Speicherheizungen
- › Blockspeicher
- › Wärmepumpen
- › Tarifsteuergerät (bei Bedarf)

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT06

Teilnehmer

15

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Sperren und Entsperren von Stromzählern

Wiederholungskurs Prozess und Deeskalation

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Netzmonteure und Monteure im Bereitschafts- und Störungsdienst sowie Teamleiter im Work-Force-Management- System im Netzgebiet der Netze BW

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben einen Überblick über den Gesamtprozess und erhalten eine Handlungsempfehlung für das Sperren und Entsperren von Kundenanlagen im Netzgebiet der Netze BW. Die Teilnehmer*innen reflektieren ihr Verhalten in rollentypischen Konflikt- und Spannungssituationen. Sie verstehen die Dynamik von Konflikten besser und überdenken das eigene Konfliktmuster sowie das anderer. Sie erweitern ihr Handlungsrepertoire bei Konflikten.

Inhalte

- › Prozessbeschreibung
- › Handlungsempfehlungen
- › Gesetzliche Grundlagen: Was darf ich wann und was nicht?
- › Konflikte erkennen und einschätzen
- › Konfliktodynamik
- › Schwierige Gespräche konstruktiv führen
- › Konfliktlösungstechniken

Kursinformationen

Sparte

Strom

Nummer

ZT08

Teilnehmer

8-14

Dauer

1 Tag

Preis

426,00€

Netzfachkraft Strom (IHK)

Ausbildungsbegleitendes Qualifikationsprogramm in der netztechnischen Sparte Strom

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Auszubildende aus den Elektroberufen ab dem zweiten Ausbildungsjahr, Jungmonteure aus dem Elektrobereich, sowie Quereinsteiger in den Netzbetrieb

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben durch den theoretischen und praktischen Zusatzunterricht in den netztechnischen Fachthemen der Sparte Strom Kompetenzen, die es ihnen ermöglichen früher und eigenständiger in den Fachabteilungen eingesetzt zu werden. Gleichzeitig soll die fachliche Qualifikation gestärkt und das Bewusstsein fachspezifische Arbeitsicherheit geschärft werden.

Inhalte

- › Einführung
- › Verteilnetz NSP / MSP (Niederspannung / Mittelspannung)
- › Sicherheit bei der Arbeit an elektrischen Anlagen
- › Freileitung Grundlehrgang NSP 1
- › Kabel Grundlehrgang MSP
- › VDE 0105 – 100 in der betrieblichen Praxis
- › Freileitung Grundlehrgang NSP 2
- › NSP – Netzbau
- › Bau und Instandhaltung MSP – Freileitung
- › Aufbau und Inbetriebnahme Trafostation
- › Messtechnik im Betrieb / Störungssuche
- › AuS Theorie und AuS Montage (spannungslos)
- › Baustelle, Baugruben, Verkehrssicherung
- › Abschlusstests

Abschluss

IHK-Zertifikat Netzfachkraft Strom

! Bitte bringen Sie für die praktischen Unterrichtsinhalte Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Strom

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

NFK_ST_EX_GM

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

AP Teil 1

Dauer

27 Tage

Preis

11.360,00€



Gasspüren - Sicheres Verhalten bei Gasgeruch

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Monteure*innen die Betriebsaufgaben und Störungen im Netzbetrieb und Bereitschaftsdienst wahrnehmen, sowie ungelernte Monteur*innen, die die Tätigkeit als Gasspürer ausführen

Ziel

Die Teilnehmer*innen bekommen die Sicherheit und erlernen das richtige Verhalten bei Gasgerüchen inner - und außerhalb von Gebäuden. Anwendung der Gasspür -und Gerätetechnik bei der Gasrohrnetzüberprüfung

Inhalte

- › Mögliche Schäden der Gasinneninstallation
- › Gasverhalten im Gebäude
- › Gasdruckregler - Funktion und Fehler
- › Equipment und Geräte
- › Ausführende Maßnahmen an der Störungsstelle
- › Praxis: Ablauf Gasstörung im Gebäude / Gasrohrnetzüberprüfung
- › Grundlagen Gasleckortung
- › Überprüfungsmethoden und Arten
- › Turnus der Gasrohrnetzprüfung
- › Lokalisierung und Klassifikation von Gasschäden
- › Praxis: Gasrohrnetzüberprüfung

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit (S3-Sicherheitsschuhe, fachgerechte Arbeitskleidung, Arbeitshandschuhe)

Kursinformationen

Sparte

Gas

Nummer

EW01

Teilnehmer

8-15

Dauer

2 Tage

Preis

830,00€

Betriebsführung Gasnetz

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen aus dem Betrieb, welche die Aufgabe und Verantwortung der Betriebsführung im Gasnetz wahrnehmen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die wesentlichen Inhalte und Praxisbeispiele, welche zur Ausführung und Beurteilung ihrer Tätigkeit im Gasnetz benötigt werden.

Inhalte

- › Grundlagen Gas und der TRGI
- › Gasdruckregler
- › Gas - Notversorgung
- › Werkstoffeigenschaften
- › Arten und Funktionen der Armaturen im Gasnetz
- › Anordnung und Montage von Armaturen und Formstücken
- › Sicherungsmaßnahmen und Baustellenabsicherung
- › Reparaturmaßnahmen im Gasnetz
- › Grundlagen GDRMA
- › Praktische Übungen
- › Sperren und Entlüften einer Gasleitung bei Netzbaumaßnahmen

 Bitte bringen Sie Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)

Seminarinfos

Sparte

Gas

Nummer

EW12

Teilnehmer

8-15

Dauer

3 Tage

Preis

1.500,00€

Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung

Gemäß DGUV Kap. 100-500 für Baukoordinator*innen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Baukoordinatoren*innen aus dem Betrieb und der Montage

Ziel

Die Teilnehmer*innen bekommen die Sicherheit und erlernen das richtige Verhalten und Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an Gasleitungen, bei denen Gas-, Brand-, Explosions- oder mechanischen Gefahren entstehen können

Inhalte

- › Eigenschaften von Erdgas
- › Gefahren bei Arbeiten an Gasleitungen
- › Vorgehen bei Störungen oder Schäden an der Gasleitung
- › Reparatur von Gasleitungen mit Gasaustritt
- › Provisorisches Abdichten von Gasleitungen
- › Gasbrände
- › Gasverpuffung

Kursinformationen

Sparte

Gas

Nummer

EW14

Teilnehmer

8-15

Dauer

1/2 Tag

Preis

350,00€

Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung

Gemäß DGUV Kap. 100-500 für Praktiker*innen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Praktiker*innen aus dem Betrieb und der Montage

Ziel

Die Teilnehmer*innen bekommen die Sicherheit und erlernen das richtige Verhalten und Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an Gasleitungen, bei denen Gas-, Brand-, Explosions- oder mechanischen Gefahren entstehen können

Inhalte

- › Eigenschaften von Erdgas
- › Gefahren bei Arbeiten an Gasleitungen
- › Vorgehen bei Störungen oder Schäden an der Gasleitung
- › Reparatur von Gasleitungen mit Gasaustritt
- › Provisorisches Abdichten von Gasleitungen
- › Gasbrände
- › Gasverpuffung

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Gas

Nummer

EW15

Teilnehmer

8-15

Dauer

1/2 Tag

Preis

350,00€



Das Training findet auf einer Übungsanlage in Geradstetten für die Live - Demonstration von Schäden statt. Bitte bringen Sie Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)

Sofortmaßnahmen bei Leitungsbeschädigung

Gemäß DGUV Kap. 100-500 für Sachbearbeiter*innen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Sachbearbeiter*innen aus der Netzplanung und Projektierung

Ziel

Die Teilnehmer*innen bekommen die Sicherheit und erlernen das richtige Verhalten und Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an Gasleitungen, bei denen Gas-, Brand-, Explosions- oder mechanischen Gefahren entstehen können

Inhalte

- › Eigenschaften von Erdgas
- › Gefahren bei Arbeiten an Gasleitungen
- › Vorgehen bei Störungen oder Schäden an der Gasleitung
- › Reparatur von Gasleitungen mit Gasaustritt
- › Provisorisches Abdichten von Gasleitungen
- › Gasbrände
- › Gasverpuffung

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

! Das Training findet auf einer Übungsanlage in Geradstetten für die Live - Demonstration von Schäden statt. Bitte bringen Sie Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)

Seminarinfos

Sparte

Gas

Nummer

EW16

Teilnehmer

8-15

Dauer

1/2 Tag

Preis

350,00€

Sicherung der Gasinstallation

Theoriekurs mit Praxisteil

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen aus dem Betrieb und der Montage, welche die Aufgabe und Verantwortung der Betriebsführung im Gasnetz wahrnehmen und im Bereich der Gashausinstallation tätig sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die wesentlichen Inhalte und Praxisbeispiele, die zur Ausführung und Beurteilung der Gasinneninstallation benötigt werden

Inhalte

- › Gastechnische Grundlagen
- › Technische Regeln der Gasinneninstallation
- › Funktion und Aufbau von Gasdruckregelgeräten und Gasströmungswächtern
- › Prüfung der Gasinneninstallation
- › In - und Außerbetriebnahme
- › Aktive und passive Sicherungsmaßnahmen

Kursinformationen

Sparte

Gas

Nummer

EW17

Teilnehmer

8-15

Dauer

1 Tag

Preis

400,00€



Bitte bringen Sie Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)



Arbeiten im Bereich von Netzanlagen

DVGW GW129/VDE-AR-N 4224 für Netzbetreiber

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Maschinenführer*innen und Aufsichtspersonen von Unternehmen, die Erd -und Tiebauarbeiten in der Nähe von Leitungsanlagen durchführen

Ziel

Die Teilnehmer*innen können an vorhandenen Leitungsanlagen Fehler erkennen, im Schadensfall richtig reagieren und diese begrenzen

Inhalte

- › Schadensursache an Netzanlagen bei Bauarbeiten
- › Beschädigungsfolgen, Gefahrenbegrenzung und Verhalten im Schadensfall
- › Rechtliche Grundlagen
- › Funktionsweisen und Besonderheiten in allen Netzsparten
- › Richtiger Umgang mit Netzanlagen
- › Demonstrations Videos von Gefahrensituationen und Maßnahmen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung



Bitte bringen Sie Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)

Seminarinfos

Sparte

GW

Nummer

EW19

Teilnehmer

8-16

Dauer

1/2 Tag

Preis

350,00€

Betriebsführung Wassernetz

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen aus dem Betrieb, welche die Aufgabe und Verantwortung der Betriebsführung im Wassernetz wahrnehmen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die wesentlichen Inhalte und Praxisbeispiele, welche zur Ausführung und Beurteilung ihrer Tätigkeit im Wassernetz benötigt werden.

Inhalte

- › Grundlagen der TRWI
- › Notversorgung, Spülbetrieb und Hygienemaßnahmen
- › Werkstoffeigenschaften
- › Arten und Funktionen von Armaturen im Wassernetz
- › Entleeren und Befüllen bei Netzbaumaßnahmen
- › Anordnung und Montage von Armaturen und Formstücken
- › Wartung, Inspektion und Objektschutz von Hochbehältern
- › Erstellen eines Sperrplans
- › Sicherungsmaßnahmen und Baustellenabsicherung
- › Reparaturmaßnahmen im Wassernetz
- › Wassergewinnung, -speicherung, -transport und -aufbereitung
- › Schutz vor Rücksaugung / Rückfluss
- › Praktische Übungen

 Bitte bringen Sie für die praktischen Unterrichtsinhalte Ihre PSA mit (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung)

Seminarinfos

Sparte

Wasser

Nummer

EW20

Teilnehmer

8-12

Dauer

4 Tage

Preis

1.800,00€

Funktionsprüfung Gaswarn- und messgeräte nach G465-4

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Rohrnetzmonteur*innen und Installateur*innen im Bereitschaftsdienst, sowie Feuerwehrleute, bei deren Tätigkeit die Handhabung der Gaswarn- und Messgeräte vorausgesetzt wird

Ziel

Jährliche Unterweisung nach DVGW G465-4 zur Handhabung und Bedienung von Gaswarn- und Messgeräten. Die Teilnehmer*innen erhalten die Befugnis und Qualifikation, die Geräte ordnungsgemäß zu bedienen und lernen das sichere Arbeiten an Gasleitungen, die Arbeitsplatzüberwachung und das Verhalten bei Störungsfällen

Inhalte

- › Wirkprinzipien
- › Prüfgase
- › Anwendungsbereiche und Einsatzfälle
- › Funktionsprüfung
- › Anforderungen und Eigenschaften der Gerätetechnik
- › Anforderungen an die unterwiesenen Personen
- › Dokumentation
- › Wissensabfrage

Abschluss

Teilnahmebescheinigung unterwiesene Person nach DVGW G465-4 6.1 - Gerätetechnik

Seminarinfos

Sparte

Gas

Nummer

EW21

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

350,00€



Ausbau von Glasfasernetzen

Modulare Weiterbildung zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik gemäß der VDE-0800 Leitlinien

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte der Kommunikations-, Energie- und Gebäudetechnik und des Rohr- und Leitungsbaus, die im Ausbau von Glasfasernetzen (Netzebene 3) arbeiten.

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die Befähigung zum fachgerechten Ausbau von Glasfasernetzen von der Vermittlungsstelle bis zum Hausübergabepunkt (Netzebene 3)

Inhalte

- › Trassenerstellung
- › Rohranlage und Mikrorohrsysteme
- › Hauseinführung und Hausübergabepunkt (HÜP)
- › Einblastechik
- › Muffenmontage
- › Arbeiten nach Spleißplan in Muffe, Verteilerschrank, HÜP
- › Öffnen unterschiedlicher Glasfaserkabel
- › Kabelkennzeichnung und Dokumentation
- › Abnahmemessung

Abschluss

IHK-Zertifikat Infrastrukturfachkraft für Glasfasernetztechnik Montage

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL03

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Modul LWL10
- Grundlagen der Glasfasertechnik

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€



Die Teilnehmer arbeiten an einer Teststrecke im Außenbereich, d. h. wetterfeste Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe (S3) sind mitzubringen

Planung von Glasfasernetzen

Modulare Weiterbildung zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik gemäß der VDE-0800 Leitlinien

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an Planer und Projektierer der Kommunikations-, Energie- und Gebäudetechnik und des Rohr- und Leitungsbaus, die in der Planung von Glasfasernetzen arbeiten.

Ziel

Die Teilnehmer*innen werden zur eigenständigen Erstellung einer fachgerechten Planung von Glasfaserzugangsnetzen (FTTB/H) befähigt. Mit dem erworbenen Wissen wird eine fundierte Basis zur Steuerung der Planung und der Realisierung von FTTB/H-Netzen vermittelt.

Inhalte

- › Planung, Projektmanagement und Dokumentation
- › Kaufmännische Betrachtung
- › Förderung
- › Vorstellung und Diskussion ausgewählter Beispielprojekte
- › Planungsmethoden
- › Einführung in QGIS
- › Durchführung einer Liniennetz- und einer FTTB/H-Planung

Abschluss

IHK-Zertifikat Infrastrukturfachkraft für Glasfasernetztechnik Planung

 Ein Laptop mit einer aktuellen Version von QGIS (2.18.23) und den notwendigen Peripheriegeräten wird den Teilnehmern gestellt

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL04

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an den Modulen LWL10 und LWL13

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€

Betrieb von passiven Glasfasernetzen

Modulare Weiterbildung zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik gemäß der VDE-0800 Leitlinien

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte der Kommunikations-, Energie- und Gebäudetechnik, die passive Glasfasernetze betreiben und instandsetzen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten die Befähigung zur messtechnischen Überwachung und Instandsetzung von passiven Glasfasernetzen

Inhalte

- › Komponenten und Verbindungen im Glasfasernetz
- › OTDR-Messtechnik (Vertiefung)
- › Lesen von Netz- und Spleißplänen
- › Spleißarbeiten im Glasfasernetz
- › Störfallstrategie
- › Fehlerortung und -analyse mit dem OTDR
- › Fehlerbehebung und Dokumentation

Abschluss

IHK-Zertifikat Infrastrukturfachkraft für Glasfasernetztechnik Betrieb

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL05

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Modul LWL10

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€



Die Teilnehmer arbeiten an einer Teststrecke im Außenbereich, d. h. wetterfeste Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe (S3) sind mitzubringen

Grundlagen der Glasfasertechnik

Modulare Weiterbildung zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik gemäß der VDE-0800 Leitlinien

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte für den Ausbau und den Betrieb von Glasfasernetzen sowie Netzplaner und Projektleiter für die Realisierung und Überwachung der Baumaßnahmen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten eine fundierte Einführung in die Glasfasertechnik. Die erworbenen Kenntnisse bilden die Grundlage für fachgerechte Installationen und Messungen in Glasfasernetzen

Inhalte

- › Vorteile der Glasfaser
- › Überblick über den Aufbau von Glasfasernetzen
- › Lichtleitung und Aufbau der Glasfaser
- › Dispersion und Dämpfung
- › Glasfasertypen und Glasfaserkabel
- › Lösbare und nicht lösbare Verbindungstechnik
- › Praktischer Einstieg in die Spleißtechnik
- › Einstieg in die LWL-Messtechnik (OTDR)

Abschluss

Kenntnisnachweis zur Fachkraft Glasfaserinstallation (VDE) berechtigt zur Teilnahme an den Vertiefungsmodulen LWL03 (Bau) und LWL05 (Betrieb)

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Nummer

LWL10

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Farbsichtigkeit und räumliches Sehvermögen, Verständnis der deutschen Sprache (B2 Niveau)

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€

Netzfachkraft Glasfasertechnik (IHK)

Ausbildungsbegleitendes Qualifikationsprogramm in der netztechnischen Sparte
Glasfasertechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte für den Ausbau und den Betrieb von Glasfasernetzen, sowie an alle technischen Berufsbilder in der Ausbildung (erstes bis viertes Lehrjahr)

Ziel

Teilnehmer*innen erwerben durch den ausbildungsbegleitenden theoretischen und praktischen Zusatzunterricht in netztechnischen Fachthemen der Sparte Glasfasertechnik Kompetenzen, die es ihnen ermöglichen nach Abschluss der Ausbildung früher eigenständig in Montagearbeiten und bei der Störungsbeseitigung eingesetzt zu werden. Gleichzeitig soll die fachliche Qualifikation gestärkt und das Bewusstsein für die fachspezifische Arbeitssicherheit geschärft werden

Inhalte

- › Grundlagen der Glasfasertechnik
- › Dispersion & Dämpfung
- › Glasfaser -und Kabeltypen
- › Lösbare - und nicht lösbare Verbindungstechnik
- › Reinigung & Inspektion
- › Optische Messtechnik
- › Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz im Netz
- › Thermisches Spleißen
- › Rohranlagen & Mikrorohrsysteme
- › Einblastechnik & Druckprüfung
- › Muffenmontage
- › Störungsmanagement „Baggerbiss“
- › Fehlerortung und Analyse
- › Fehlerbehebung und Dokumentation
- › Am Ende des Lehrgangs steht ein Planspiel mit realitätsnaher Simulation von Montage- und Störungseinsätzen

Abschluss

IHK-Zertifikat

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWLNFK

Teilnehmer

8-12

Dauer

18 Tage

Preis

7.200,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Der Onlinekurs richtet sich an alle Interessierten, welche in sehr kompakter Form einen Einblick in die Glasfasertechnologie und einen Überblick, wo diese eingesetzt wird, bekommen wollen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten eine Einführung in die Grundlagen der Glasfasertechnologie, die Verbindungs- und Messtechnik, sowie einen Überblick über die verschiedenen Netzstrukturen und Komponenten die für den Aufbau von Glasfaser- Ortsnetzen benötigt werden

Inhalte

- › Grundlagen Übertragungsnetze
- › Grundlagen Lichtwellenleitertechnik
- › Lösbare und nicht lösbare Verbindungstechnik
- › Inspektion und Laserschutz
- › Grundlagen optische Messtechnik
- › Qualität und Qualifizierung

 Der Onlinekurs findet auf TEAMS statt

Kursinformationen

Sparte

Glasfasertechnik

Nummer

LWLTAG

Teilnehmer

12-25

Dauer

3 Stunden

Preis

125,00€

Grundlagen Leitungstiefbau

Modulare Weiterbildung zur Infrastrukturfachkraft Glasfasernetztechnik gemäß der VDE-0800 Leitlinien

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte der Kommunikations-, Energie- und Gebäudetechnik und des Rohr- und Leitungsbaus, die im Ausbau von Glasfasernetzen (Netzebene 3) arbeiten.

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten einen fundierten Einstieg und Überblick über das Verständnis für den Netzaufbau NE3, die Grundlagen der Legetechnik, Maschinentechnik, sowie Zug- und Einblastechnik von Leitungen in Theorie und Praxis.

Inhalte

- › Grundlagen Netzbau
- › Trassenerstellung
- › Einstieg in den Rohrleitungstiefbau
- › Druckprüfung und Kalibrierung der Rohranlage
- › Reparatur an der Rohranlage

Abschluss

Kenntnissnachweis zur Fachkraft Leitungstiefbau (VDE) berechtigt zur Teilnahme an den Vertiefungsmodulen LWL06 Infrastrukturfachkraft Leitungstiefbau

 Die Teilnehmer arbeiten an einer Teststrecke im Außenbereich, d. h. wetterfeste Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe (S3) sind mitzubringen

Seminarinfos

Sparte

Glasfasertechnik

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL13

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Farbsichtigkeit und räumliches Sehvermögen, Verständnis der deutschen Sprache (B2 Niveau)

Dauer

3 Tage

Preis

1.500,00€

Lehr- und Studiengänge



Geprüfter Industriemeister Netz (IHK) in den Sparten Strom / Gas / Wasser

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Monteure*innen (Sparten Gas, Wasser und Strom) und Netzmonteure*innen mit zwei Jahren Berufserfahrung, Meister mit einem Abschluss in einer der oben genannten Sparten und entsprechender Berufspraxis sowie Sonderzulassungen

Ziel

Dieser Lehrgang befähigt die Teilnehmer*innen zum spartenübergreifenden Einsatz im Strom-, Gas- und Wassernetz

Inhalte

Vorbereitungslehrgang zur IHK-Prüfung zum geprüften Industriemeister Netz Gas / Wasser oder Strom (IHK)

- › Handlungsübergreifende Themen (VWL, BWL, Recht, Ausbildereignungsprüfung)
- › Handlungsspezifischer allgemeiner und spartenspezifischer Unterricht (Gas-, Wasser- und Stromversorgung)
- › Bei Bedarf praktische Unterweisung im Mehrsparten- Trainingszentrum (gegen Aufpreis)

*) Zur IHK-Prüfung für den Industriemeister Netz kann zugelassen werden, wer eine mit Erfolg abgelegte Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf, der dem Bereich Querverbundnetz zugeordnet werden kann und danach mindestens eine zweijährige einschlägige Berufspraxis, oder eine mit Erfolg abgelegte Abschlussprüfung in einem anerkannten Ausbildungsberuf und danach mindestens sechsjährige einschlägige Berufspraxis (inkl. Ausbildungsdauer), oder eine mindestens sechsjährige einschlägige dem angestrebten Abschluss entsprechende Berufspraxis, vorweisen kann.

Abschluss

Geprüfter Industriemeister Netz (IHK)

 **Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller von der IHK erhobener Prüfungsgebühren**

Kursinformationen

Sparte
LS

Bildungspartner
IHK Reutlingen

Nummer
LS01

Teilnehmer
12- 30

Voraussetzung
*)

Dauer
990 UE in 14 Monaten

Preis
9.900,00€

Netzingenieur Strom

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Ingenieure*innen/ Bachelor mit einem technisch- naturwissenschaftlichen Hochschulabschluss und einer mindestens einjährigen Berufspraxis im Netzbereich

Ziel

Dieser Weiterbildungsstudiengang befähigt die Ingenieure*innen/Bachelor zum Einsatz im Stromnetz. Mit dieser Qualifikation können die Netzingenieure*innen in den Unternehmen als Fach- und Führungskräfte in den jeweils neuen Handlungsfeldern eingesetzt werden. Der Abschluss ist ein Teil des Masterstudiengangs Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/Strom

Inhalte

- › Elektrotechnik
- › elektrische Festigkeit
- › elektrische Energieverteilung und Stromversorgung
- › Berechnung elektrischer Versorgungsnetze und Anlagen
- › Netzregelung und Simulation elektrischer Netze
- › Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- › Regelwerke
- › Projektarbeit

Abschluss

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten die Absolventen ein Verbändezertifikat

! Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller Prüfungsgebühren

Kursinformationen

Sparte

LS

Bildungspartner

Hochschule Trier,
DVGW

Nummer

LS02

Teilnehmer

10 - 25

Voraussetzung

Technisches Studium (Dipl.-Ing., Bachelor, Master), Netzmeister/ Industriemeister Netz (werden jedoch nur für Zertifikatslehrgang zugelassen)

Dauer

370 UE in 12 Monaten

Preis

9.000,00€

Netzingenieur Gas/ Wasser

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Ingenieure*innen/ Bachelor mit einem technisch- naturwissenschaftlichen Hochschulabschluss und einer mindestens einjährigen Berufspraxis im Netzbereich

Ziel

Dieser Weiterbildungsstudiengang befähigt die Ingenieure*innen/Bachelor zum Einsatz im Gas- und Wassernetz. Mit dieser Qualifikation können die Netzingenieure*innen in den Unternehmen als Fach- und Führungskräfte in den jeweils neuen Handlungsfeldern eingesetzt werden. Der Abschluss ist ein Teil des Masterstudiengangs Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/Strom

Inhalte

- › Chemische, physikalische und technische Grundlagen
- › Wasserversorgung, -verteilung und -aufbereitung
- › Gasversorgung und -verteilung
- › Netztechnik und Netzbetrieb von gas- und wassertechnischen Anlagen
- › Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- › Regelwerke
- › Projektarbeit

Abschluss

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten die Absolventen ein Verbändezertifikat

 **Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller Prüfungsgebühren**

Kursinformationen

Sparte
LS

Bildungspartner
Hochschule Esslingen,
Hochschule für Technik Stuttgart,
Hochschule Trier

Nummer
LS03

Teilnehmer
10 - 25

Voraussetzung
Technisches Studium (Dipl.-Ing.,
Bachelor, Master), Netzmeister/
Industriemeister Netz (werden jedoch
nur für Zertifikatslehrgang zugelassen)

Dauer
365 UE in 12 Monaten

Preis
9.000,00€

Masterstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/ Strom

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Absolventen der Weiterbildung zum Netzingenieur*innen Strom und/oder Netzingenieur*innen Gas/Wasser

Ziel

Teilnehmer*innen erwerben durch den Masterstudiengang die Handlungskompetenzen, um in den Netzbereichen Strom, Gas und Wasser spartenübergreifend Fach- und Führungsaufgaben zu übernehmen

Inhalte

- › Netztechnik und gekoppelte Energiesysteme
- › Netzmanagement und Netzregulierung
- › Kostenmanagement, Organisation und Recht
- › Ingenieurpraktische Tätigkeiten
- › Masterarbeit

Abschluss

Master of Engineering in Netztechnik und Netzbetrieb

 **Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller Prüfungsgebühren**

Kursinformationen

Sparte

LS

Bildungspartner

Hochschule Esslingen,
Hochschule für Technik Stuttgart,
Hochschule Trier

Nummer

LS04

Teilnehmer

10 - 25

Voraussetzung

Erfolgreicher Abschluss der Qualifizierung zum Netzingenieur Strom und/oder Netzingenieur Gas/Wasser sowie ein grundständiges technisches Studium (mind. Bachelor-Abschluss)

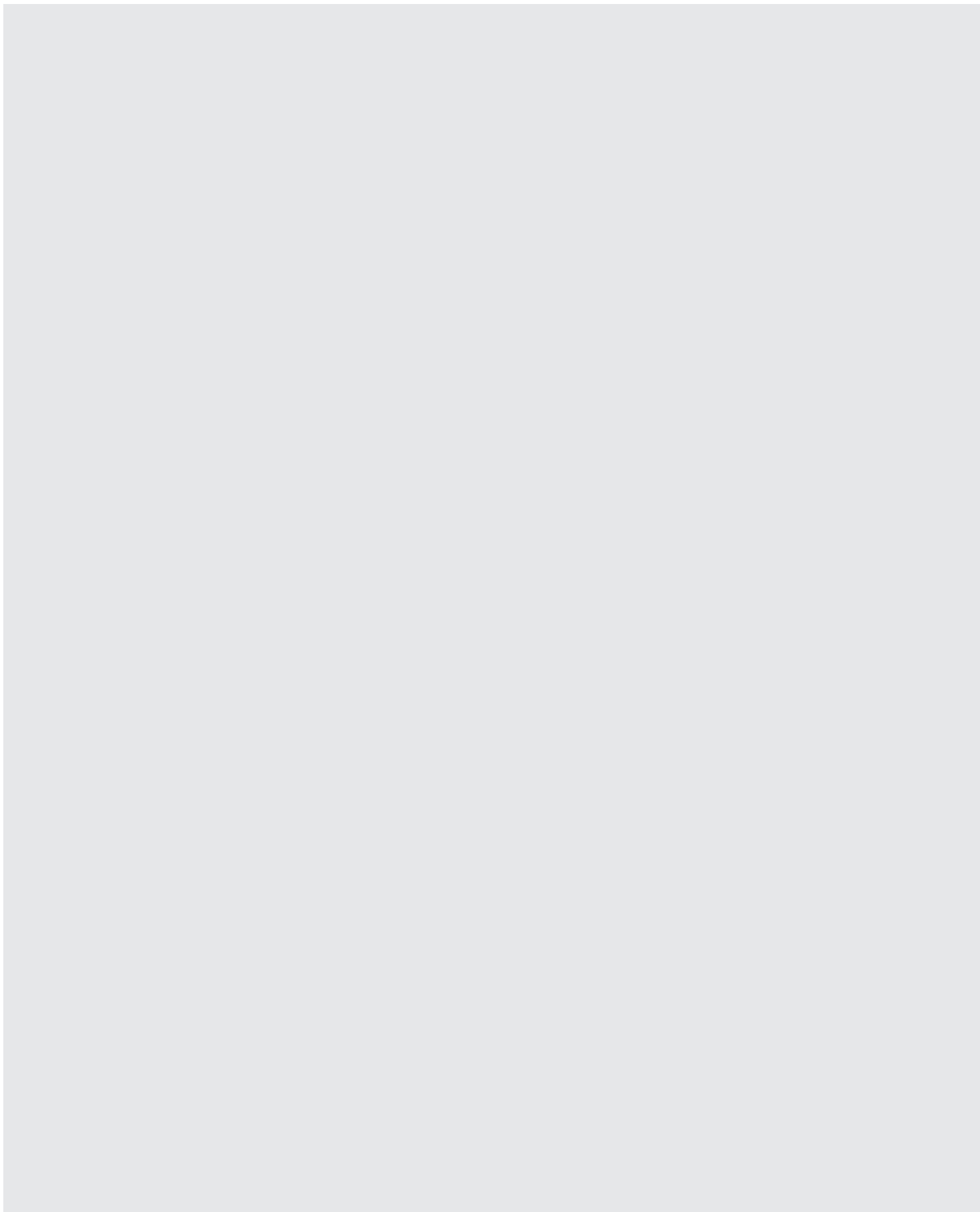
Dauer

195 UE in 6 Monaten plus Projekt - und Masterarbeit

Preis

5.600,00€

Spezialthemen



Öl Leckage - Notfalltraining

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen aus den Bereichen Betrieb und Erzeugung, welche an Geräten und Anlagen tätig sind, an denen Gefahr- und Schmierstoffe austreten können

Ziel

Die Teilnehmer*innen erlernen den sicheren Umgang mit dem Notfall-Set zur Aufnahme und Entfernen von ausgelaufenen Flüssigkeiten. Es wird eine bessere Umsetzung der geplanten Notfall- Maßnahmen beabsichtigt. Die Schulung soll den Teilnehmer*innen das sichere Gefühl geben auf den Notfall vorbereitet zu sein.

Inhalte

- › Planung von Notfallmaßnahmen
- › Vereinfachter Notfallplan
- › Anwendungsgebiete und Inhalte von Notfall- Sets
- › Richtige Anwendung der Notfallausrüstung



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

AU15

Teilnehmer

8-16

Dauer

1/2 Tag

Preis

250,00€

Verkehrssicherung von Arbeitsstellen: Lehrgang nach den Vorgaben der MVAS 99

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen mit direktem Zugriff auf die Arbeitsstelle vor Ort und entsprechender Entscheidungsvollmacht sowie Mitarbeiter*innen, die mit der Vorbereitung, Ausschreibung und Kontrolle von Verkehrssicherungsleistungen betraut sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben die Fachkenntnisse über die Sicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Verkehrsraum. Ziel ist die Qualifikation für Auftraggeber und Auftragnehmer nach RSA für Arbeitsstellen längerer Dauer innerorts und auf Landstraßen.

Inhalte

- › Einleitung und Sensibilisierung, Grundlagen, Vertragsrecht
- › RSA, ZTV-SA
- › Technische Lieferbedingungen für Elemente zur Arbeitsstellensicherung
- › Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen
- › Schriftlicher Test/ Auswertung

Abschluss

Die Teilnehmer erhalten entsprechend den Kriterien des MVAS 99 einen Qualifikationsnachweis.

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Bildungspartner

Bitte Anmeldung über DVGW

Nummer

BV05

Teilnehmer

8-25

Dauer

2 Tage

Preis

750,00€

SiGeKo Anlage A und Anlage B

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Verantwortliche für den Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen sowie Bauleiter, Projektleiter, Architekten, Techniker, Meister, Ingenieure und Monteure aus dem Netzbetrieb.

Ziel

Um eine ausreichende Arbeitssicherheit auf Baustellen zu gewährleisten, ist die Bestellung eines Sicherheits- und Gesundheitskoordinators erforderlich. Der Kurs vermittelt eine spezifische Vorbereitung auf die Anlage C, mit dem Schwerpunkt auf die Anforderungen eines Netzbetreibers.

Inhalte

- › DIN 4124 Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude
- › DIN 4124 Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumarbeiten
- › DGUV V 38 Bauarbeiten
- › Klassifizierung und Bewertung des anstehenden Bodens
- › Verkehrssicherung
- › Arbeitsstättenverordnung
- › Baustellenverordnung
- › Arbeitsschutzgesetz
- › Allgemeine Grundsätze nach § 4 ArbSchG
- › Gefahrenstoffverordnung
- › Ausschreibung und Vergabe

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

BV06

Teilnehmer

12-16

Dauer

2 Tage

Preis

880,00€

SiGeKo nach RAB, Anlage C

Sicherheits- und Gesundheitskoordinator

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Verantwortliche für den Arbeits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen sowie Bauleiter, Projektleiter, Architekten, Techniker, Meister und Ingenieure, die über mindestens zwei Jahre Baustellenerfahrung verfügen

Ziel

Um eine ausreichende Arbeitssicherheit auf Baustellen zu gewährleisten, ist die Bestellung eines Sicherheits- und Gesundheitskoordinators erforderlich. Der Kurs vermittelt alle für eine solche Tätigkeit erforderlichen Kenntnisse, wie sie in der Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen RAB 30, Anlage C, gefordert werden.

Inhalte

- › Baustellenverordnung (BaustellV)
- › Koordinierung während der Ausführungsplanung
- › Koordinierung während der Ausführung des Bauvorhabens
- › Rechtliche Grundlagen
- › Prüfung

 Bitte bringen Sie Ihren Laptop und Maus zur Schulung mit.

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

BV07

Teilnehmer

12-16

Voraussetzung

Projektleiter, Architekt, Techniker, Meister oder Ingenieure mit zwei Jahren Berufserfahrung

Dauer

4 Tage

Preis

2.000,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinatoren, die diese Tätigkeit bereits aktiv ausgeübt haben

Ziel

Der Kurs dient zur Auffrischung des Wissenstands und zum Erfahrungsaustausch. Neuerungen von Vorschriften und Bearbeitung aktueller Fälle sollen die Teilnehmer*innen in ihrem Arbeitsfeld unterstützen.

Inhalte

- › Einleitung und Sensibilisierung, Grundlagen, Vertragsrecht
- › RSA, ZTV-SA
- › Technische Lieferbedingungen für Elemente zur Arbeitsstellensicherung
- › Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen
- › Schriftlicher Test/ Auswertung

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

BV08

Teilnehmer

12-25

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Baugruben und Gräben

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen der Bereiche Baukoordination und Projektierung, Montagemitarbeiter*innen, Mitarbeiter*innen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit gelegentlich Baustellen (Tiefbau) betreten

Ziel

Die Teilnehmer*innen haben einen umfassenden Überblick über die Themengebiete Baustellen (Tiefbau) und Sicherheit auf Baustellen, Sicherung von Gräben durch Böschungen und Verbau, Arbeitsraumbreiten in Gräben.

Inhalte

- › DGUV V38 (einschl. Leitern, Absturzsicherungen und Gerüste, Anschlagmittel, Grundlagen der Verkehrssicherung)
- › DIN 4123 (Ausschachtungen neben Gebäuden)
- › Klassifikation des anstehenden Bodens (Unterscheidung bindige/ nichtbindige Böden)
- › DIN 4124 (Grabensicherung und Arbeitsraumbreiten)

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

BV14

Teilnehmer

8-20

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Verkehrssicherung von Arbeitsstellen (Wiederholung)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen mit direktem Zugriff auf die Arbeitsstelle vor Ort und entsprechender Entscheidungsvollmacht sowie Mitarbeiter*innen, die mit der Vorbereitung, Ausschreibung und Kontrolle von Verkehrssicherungsleistungen betraut sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erwerben die Fachkenntnisse über die Sicherung von Arbeitsstellen im öffentlichen Verkehrsraum. Ziel ist die Qualifikation für Auftraggeber und Auftragnehmer nach RSA für Arbeitsstellen innerorts und auf Landstraßen kürzerer Dauer.

Inhalte

- › Einleitung und Sensibilisierung, Grundlagen, Vertragsrecht
- › RSA, ZTV-SA
- › Technische Lieferbedingungen TL für Elemente zur Arbeitsstellensicherung
- › Merkblatt über Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherung von Arbeitsstellen an Straßen

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Bildungspartner

Bitte Anmeldung über DVGW

Nummer

BV15

Teilnehmer

8-25

Dauer

1 Tag

Preis

350,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen des Netzbetriebs

Ziel

Die Teilnehmer*innen erlernen die Anwendung des Systems, um Ihren betrieblichen Belangen im Außendienst nachzukommen.

Inhalte

- › Navigieren und Suchen
- › Zoomen
- › Datenansichten
- › Abfrage von Attributen
- › GPS- Verbindung
- › Datenupdate
- › ggf. Arbeiten mit Sachdaten
- › ggf. Netzverfolgung



Bitte bringen Sie verfügbare Endgeräte mit.

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

GS01

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

GIS- Mobil bzw- GIS Mobil- Light sollte auf Ihrem Laptop vorhanden sein

Dauer

1/2 Tag

Preis

190,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen des Netzbetriebs und der Baukoordination, sowie Mitarbeiter*innen der Planung, Projektierung, Netzkundenbetreuung sowie des Anschlussservice

Ziel

Die Teilnehmer*innen erlernen die Anwendung des Systems, um Ihren betrieblichen Belangen im Außendienst nachzukommen.

Inhalte

- › Navigieren und Suchen
- › Zoomen
- › Kartenausschnitt und Drucken der Pläne
- › Layerbaum und Datenansichten
- › Messen
- › Objektinformationen
- › Netzverfolgung



Bitte bringen Sie Ihren Laptop und Maus zur Schulung mit.

** Link GIS-Portal: <https://geo1-service-netze.enbw.net/utjsc/?conf=m1a1>
Sollte sich bei Ihnen das GIS-Portal nicht öffnen lassen, so müssen Sie den ArcGIS- Zugang beantragen (lassen) und zwar mindestens in der Berechtigungsstufe „Planauskunft“

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

GS02

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

Bitte prüfen Sie vor der Schulung über den unten genannten Link, ob Sie Zugriff zum GIS-Portal haben. **

Dauer

1/2 Tag

Preis

190,00€

Sachkunde Leichtstoffabscheider

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter*innen, die an Umspannwerken Trafograben entleeren, an Betriebsstellen Waschplätze oder andere Abscheideanlagen/ Ölabscheider betreiben

Ziel

Abdecken der wichtigen Inhalte der neuen Norm vom Gesetzgeber für die ausführenden Personen; Erlangung der Fachkunde zum Betrieb und zur Wartung dieser Anlagen.

Inhalte

- › Gesetzliche Grundlagen (Wasserrecht, DIN EN 858, DIN EN 1999-100/101))
- › Grundlagen der Abscheideanlagen - Funktion
- › Wasseranfallstellen und Teilstromtrennung
- › Reinigungsverfahren und Reinigungsmittel
- › Betriebstagebuch
- › Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung
- › Besonderheiten von Benzin - und Koaleszenzabscheider
- › Vertraulichkeit und Haftung

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

NB30

Teilnehmer

8-16

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Drohnenführerschein EU Kompetenznachweis A1/A3

Modulare Weiterbildung Drohnenpilot

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technisch interessierte Personen für die Inspektion, Überwachung und Dokumentation von Leitungsmasten, hohen Gebäuden, Fassaden und Fenstern, sowie Dächern und Photovoltaikanlagen

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten eine fundierte Einführung und die wesentlichen Kenntnisse und Regeln, welche zum Führen einer Drohne der Kategorie A1 und A3 ab 250g benötigt werden.

Inhalte

- › Luftrecht und Sicherheit
- › Menschliches Leistungsvermögen
- › Betriebliche Verfahren
- › Allgemeine AUS Kunde

Abschluss

EU- Kompetenznachweis A1/A3 berechtigt zur Teilnahme an dem Vertiefungsmodul A2/EU (Fernpilot)

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

A1/A3

Teilnehmer

8-25

Voraussetzung

Räumliches Sehvermögen, Verständnis der deutschen Sprache (B2 Niveau)

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€



Die theoretische Schulung sowie der Test werden online durchgeführt

Drohnenführerschein EU Fernpilotenzeugnis A2

Modulare Weiterbildung Drohnenpilot

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an Drohnenpiloten mit einem EU A1/A3 Kompetenznachweis, die eine Befähigung in der Unterkategorie A2 erlangen wollen

Ziel

Die Teilnehmer*innen werden befähigt Drohnen besser, intelligenter und sicherer in der höchsten Risikokategorie zu fliegen.

Inhalte

- › Rechtslage
- › Meteorologie
- › Flugbetrieb

Abschluss

Abnahmeprüfung zum Fernpiloten A2

! Die notwendige Vorbereitung (ca. 8 - 16 Stunden) über das bereitgestellte Onlineportal muß von den Teilnehmenden vor der Kursteilnahme erfolgen

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

A2/EU

Teilnehmer

8-10

Voraussetzung

EU - Kompetenznachweis A1/A3
Eigenbestätigung für die Durchführung
von min. 5 Trainingsflügen

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Praxis für Ingenieur*innen Strom

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Dieses Training richtet sich an Ingenieur*innen, welche in der Planung, Projektierung oder Bauüberwachung von netztechnischen Infrastrukturen tätig sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten durch praktische Übungen das Wissen für die Montagetechniken in der Sparte Strom vermittelt.

Inhalte

- › NSP- Kabel
- › NSP - Freileitung
- › MSP - Montage und Schaltungen



Bitte bringen Sie Ihre PSA (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung) mit

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

MS01

Teilnehmer

8-12

Dauer

3 Tage

Preis

1.500,00€

Praxis für Ingenieur*innen Gas

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Ingenieur*innen, welche in der Planung, Projektierung oder Bauüberwachung von netztechnischen Infrastrukturen tätig sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten durch praktische Übungen das Wissen für die Montagetechniken in der Sparte Gas vermittelt.

Inhalte

- › Hausanschlusstechnik
- › PE - Schweißen
- › Blasensetzen
- › Druckprüfungsverfahren
- › Anbohren einer Leitung



Bitte bringen Sie Ihre PSA (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung) mit

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

MS02

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Praxis für Ingenieur*innen Wasser

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Ingenieur*innen, welche in der Planung, Projektierung oder Bauüberwachung von netztechnischen Infrastrukturen tätig sind

Ziel

Die Teilnehmer*innen erhalten durch praktische Übungen das Wissen für die Montagetechniken in der Sparte Wasser vermittelt.

Inhalte

- › Hausanschlusstechnik
- › PE - Schweißen
- › Druckprüfungsverfahren
- › Anbohren einer Leitung

 Bitte bringen Sie Ihre PSA (Sicherheitsschuhe und Arbeitskleidung) mit

Seminarinfos

Sparte

Spezialthemen

Nummer

MS03

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

500,00€

Deeskalationstraining

Kommunikation beim Kunden

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle Fachkräfte, welche bei Ihrer beruflichen Tätigkeit direkten Kontakt mit Kunden haben

Ziel

Die Teilnehmer*innen werden befähigt in Konfliktsituationen professionell zu handeln, die Bedürfnisse des Kunden zu erkennen und gezielt die Konfliktsituation zu entschärfen.

Inhalte

- › Reflexion der eigenen Haltung in schwierigen Konfliktsituationen
- › Mindset - wie positioniere ich mich selbst und bereite mich vor
- › Vorbereitung Gesprächssituationen
- › Umgang mit Angriffen, Anschuldigungen und Beleidigungen - Einwandvorwegnahme
- › Profiling - wie tickt mein Gegenüber, wie kann ich ihn abholen
- › Bedürfnisse, Erwartungen erklären - Motive des Gegenüber erkennen
- › Stresssignale non verbal und stimmlich erkennen

Kursinformationen

Sparte

Spezialthemen

Nummer

KaN01

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

550,00€

Wir freuen uns über Ihre Teilnahme an einem unserer Angebote.

Qualitätsmanagement

Um Ihnen als Kunde die bestmögliche Qualität zu gewährleisten, haben wir uns nach AZAV zertifizieren lassen. Inhalt der Verordnung ist die Festlegung der Voraussetzungen und des Verfahrens der Akkreditierung von fachkundigen Stellen und zur Zulassung von Trägern und Maßnahmen der Arbeitsförderung. Sie beruht auf einem Qualitätssicherungssystem, das entsprechende Rahmenbedingungen wie z. B. räumliche, sachliche und fachliche Kenntnisse sicherstellt. Durch die jährlichen Audits durch einen unabhängigen Experten wird dieser Qualitätsstandard ständig überprüft und optimiert.

Ausbildungsstätte „Arbeiten unter Spannung“

Unsere Ausbildungsstätten in Biberach, Ettlingen und Esslingen wurden durch den VDE und die BG ETEM geprüft und ihnen wurde der höchste Standard an

Qualität und Arbeitssicherheit beigegeben.

Führungskräfte aus dem Netzbetrieb sowie externe Auftraggeber können somit auf ein hohes Ausbildungsniveau ihres Personals vertrauen.

GW15 Kursstätte

Wir arbeiten im Bereich Gas und Wasser mit den maßgeblichen Verbänden DVGW und rbv zusammen. Diese Kooperationen

ermöglichen es uns den neusten Stand der Technik zu vermitteln und zu gewährleisten, dass Sie stets den aktuellen Anforderungen gewachsen sind. Für die rechtliche Belastbarkeit Ihrer Weiterbildung haben wir uns nach strengen Kriterien zertifizieren lassen und sind anerkannte GW15 Kursstätte.

Ihre Vorteile im Überblick

- › Praxistrainings
- › Erfahrene Ansprechpartner, die Sie individuell beraten
- › Referenten aus der Praxis und Dozenten von Hochschulen
- › AZAV-zertifiziert, anerkannter Bildungsdienstleister nach Bildungszeitgesetz
- › AuS-Bildungsstätten nach VDE/ BG ETEM
- › Kooperationspartner von IHK, DVGW (unter anderem GW 15 Kursstätte), rbv

So melden Sie sich an:

Sie sind Mitarbeiter des EnBW-Konzerns?

Alle Veranstaltungen können im Intranet über das ESS (Employee Self Service) gebucht werden.

Sie finden das ESS im Intranet unter dem Reiter Personal im Bereich P-Services. Auf der rechten Seite sehen Sie, unter welchem Intranet-Pfad Sie die Netztechnischen Trainings finden.

Intranet-Pfad

Personal › P-Services › Seminare › Veranstaltung buchen › Netze BW – Netztechnische Trainings

Sie sind Dienstleister oder externer Partner des EnBW-Konzerns?

Alle Veranstaltungen können online unter www.netze-bw.de/trainings gebucht werden. Dort finden Sie am Ende der Seite links das Buchungstool und rechts das Angebot als PDF. Alternativ können Sie sich per Mail oder Fax mit dem nebenstehenden Anmeldeformular anmelden.

Bei Fragen zum Anmeldeverfahren:

Hotline: +49711 289-52100

Mail: Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

trainings.netze-bw.de



Bitte senden Sie den ausgefüllten Bogen an:

Ausbildung und Netztechnische Trainings
Abt. NETZ PPA
Veranstaltungsmanagement
Kurt-Schumacher-Straße 35
73728 Esslingen

Seminaranmeldung

Name, Vorname: _____

Firma/Dienststelle: _____

Straße, PLZ, Ort: _____

Telefon/Mobil: _____

E-Mail: _____

Die Kosten für diese Schulung betragen _____ € zzgl. der gesetzliche Umsatzsteuer.
Die allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) entnehmen Sie bitte der beigefügten Anlage.

☐ Die Teilnahme und Kostenübernahme an der Weiterbildung
ist mit der Führungskraft vereinbart (bitte ankreuzen)

Rechnungsanschrift

Firma: _____

Straße, PLZ, Ort: _____

☐ Ich melde mich verbindlich für folgende Schulung an und stimme den AGB zu
(bitte ankreuzen)

☐ Ich habe die Datenschutzhinweise der Netze BW im Zusammenhang mit meiner Fort-
und Weiterbildung gelesen und erkläre mich damit einverstanden (bitte ankreuzen)
➤ aktuelle Informationen finden Sie auf: <https://www.netze-bw.de/datenschutz>

Veranstaltungstitel/Nr.: _____

Veranstaltungstermin: _____

(Ort, Datum)

(Unterschrift)

Allgemeine Geschäftsbedingungen der Netze BW GmbH für Weiterbildungsangebote

1 Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für alle Qualifizierungsmaßnahmen zwischen der Netze BW GmbH und dem Kunden bzw. Kursteilnehmer, auch wenn sie in späteren Verträgen nicht erwähnt werden. Sie gelten insbesondere für Individualangebote, offene Seminare, Kurse, Programme und Konferenzen. Entgegenstehende, zusätzliche oder von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden bzw. Kursteilnehmers werden nicht Vertragsinhalt, es sei denn, die Netze BW hätte ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt. Zusätzliche oder abweichende Vereinbarungen zu diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die zwischen der Netze BW und dem Kunden bzw. Kursteilnehmer zur Ausführung eines Vertrages getroffen werden, sind in dem Vertrag schriftlich niederzulegen. Die gilt auch für die Aufhebung dieses Schriftformerfordernisses. Soweit in den Regelungen dieser AGB die männliche Form verwendet wird, geschieht das lediglich zur sprachlichen Vereinfachung. Die Regelungen gelten gleichermaßen auch für weibliche Beteiligte und für juristische Personen.

2 Vereinbarung, Anmeldung und Vertragsschluss

Mit seiner verbindlichen Anmeldung erkennt der Teilnehmer diese Teilnahmebedingungen ausdrücklich an. Der Vertrag kommt durch eine schriftliche Anmeldung und die schriftliche Seminar- oder Lehrgangsbestätigung der Netze BW GmbH zustande. Die Anmeldungen werden grundsätzlich in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Sämtliche Vereinbarungen sowie deren Änderung bedürfen der schriftlichen Form. Kann eine Anmeldung von der Netze BW GmbH (z.B. aus Kapazitätsgründen) nicht berücksichtigt werden, so wird dies umgehend mitgeteilt. Wenn der Lehrgang auf eine externe Prüfung (z.B. vor einer Industrie- und Handelskammer) vorbereitet, liegt die Verantwortung, sich über die Zulassungsvoraussetzungen zu informieren, beim Teilnehmer. Die Teilnahme am Lehrgang ist auch möglich, wenn die Zulassungsvoraussetzungen für eine externe Prüfung durch den Teilnehmer nicht erfüllt sind. Ob der Teilnehmer die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt oder nicht, berührt diesen Vertrag nicht.

3 Veranstaltungspreise

Die angegebenen Preise sind Nettopreise; hinzu kommt noch die Umsatzsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Sie gelten für die Veranstaltungstermine bis Ende des Kalenderjahrs. Die Netze BW GmbH behält sich mit Erscheinen des nächsten Weiterbildungsangebots vor, Preisänderungen für Veranstaltungen im folgenden Kalenderjahr vorzunehmen. Die Preise für offene Veranstaltungen gelten pro Teilnehmer und beinhalten Pausenbewirtung und Arbeitsunterlagen. Nicht im Veranstaltungspreis inbegriffen sind Anreise, Übernachtung und Verpflegung sowie sonstige Leistungen. Abweichungen von diesen Regelungen müssen ausdrücklich schriftlich vereinbart werden. Die Abrechnung erfolgt nach Abschluss einer Qualifizierungsmaßnahme quartalsweise für das abgelaufene Kalendervierteljahr. Die Veranstaltungsgebühr wird innerhalb von 14 Tagen ab Zugang der Rechnung ohne Abzug fällig. Für Prüfungen ist eine gesonderte Anmeldung bei der zuständigen Stelle erforderlich, die die Prüfungsgebühren direkt in Rechnung stellt. Im Masterstudiengang können auch separate Semestergebühren anfallen, die von der Universitätsstelle direkt in Rechnung gestellt wird.

4 Rücktritt/Kündigung

Rücktritte von Qualifizierungsveranstaltungen sind – unabhängig von dem Widerrufsrecht – bis 30 Tage vor dem Termin kostenfrei möglich. Jedoch sind explizit vom Vereinbarungspartner gewünschte oder für Veranstaltungen notwendige Vorarbeiten gegen Nachweis der entstandenen Kosten zu erstatten. Bei späteren Rücktritten bis 15 Tage vor dem Termin sind 50 % (bzw. erstattet die Netze BW GmbH dem Kunden bzw. Kursteilnehmer bereits gezahlte Kursgebühr in Höhe von 50 % zurück), ab 14 Tagen vor dem Termin 100 % des Preises zu bezahlen. Die vorgenannten Ansprüche der Netze BW GmbH auf Zahlung der anteiligen Kursgebühr entfallen ganz oder anteilig, wenn und soweit der Kunde bzw. Kursteilnehmer nachweist, dass dem Veranstalter durch den kurzfristigen Rücktritt vor Kursbeginn kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist. Sind Teilnehmer an offenen Veranstaltungen verhindert, können sie Ersatzteilnehmer benennen; ein Zusatzentgelt wird hierfür nicht erhoben. Der Ersatzteilnehmer tritt dann statt des Kunden bzw. Kursteilnehmers in die Rechten und Pflichten aus dem Kursvertrag ein. Die Netze BW GmbH kann bei berechtigtem Interesse den Vertragseintritt des Ersatzteilnehmers ablehnen. Tritt der Ersatzteilnehmer mit Zustimmung der Netze BW GmbH in den Kursvertrag ein, so haften er und der Kursteilnehmer dem Veranstalter als Gesamtschuldner für die fällige Kursgebühr. Die vorstehend genannten anteiligen Vergütungsansprüche der Netze BW GmbH gegen den Kursteilnehmer entfallen bei Vertragseintritt des dritten. Besteht ein gesetzliches Widerrufsrecht, ist dessen Ausübung kostenfrei. Eventuelle Stornokosten für Hotelreservierungen werden dem Vereinbarungspartner unabhängig vom Zeitpunkt des Rücktritts in vollem Umfang in Rechnung gestellt. Bei externen Seminaren gelten die Stornobedingungen des Veranstalters. Langzeitlehrgänge über 60 Unterrichtsstunden Teilnehmer an Langzeitlehrgängen über 60 Unterrichtsstunden können bis 30 Tage vor Beginn der Lehrveranstaltung ohne Angabe von Gründen vom Vertrag zurücktreten. Bei einem späteren Rücktritt, wird eine Entschädigung in Höhe von 10% der Lehrgangskosten fällig, es sei denn, dem Teilnehmer gelingt der Nachweis, dass ein wesentlich niedrigerer Schaden entstanden ist. Ein vertraglicher Rücktritt später als eine Woche vor Beginn der Lehrveranstaltung ist ausgeschlossen. Die Stellung von geeigneten Ersatzteilnehmern ist möglich. Der Rücktritt muss schriftlich erfolgen. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit ist der Zugang bei der Netze BW GmbH. Kündigung Langzeitlehrgänge über 60 Unterrichtsstunden Teilnehmer an Langzeitlehrgängen über 60 Wochenstunden können die Veranstaltung ohne Angabe von Gründen erstmals zum Ende der ersten zwölf Wochen seit Veranstaltungsbeginn mit einer Frist von 6 Wochen kündigen. Nach Ablauf der ersten zwölf Wochen können die Teilnehmer den Langzeitlehrgang mit einer Frist von vier Wochen zum Ende der nächsten zwölf Wochen kündigen. Das Recht der Netze BW GmbH und der Teilnehmer, den Vertrag aus wichtigem Grund zu kündigen, bleibt unberührt. Die Kündigung bedarf der Schriftform. Der Teilnehmer hat das Lehrgangsentgelt anteilig entsprechend der Laufzeit des Vertrages zu tragen. Kündigung Langzeitlehrgänge über 60 Unterrichtsstunden durch die Netze BW GmbH Die Netze BW kann bei Langzeitlehrgängen über 60 Unterrichtsstunden bis zu einer Woche vor Lehrgangsbeginn kündigen. Bei Langzeitlehrgängen über 60 Unterrichtsstunden

kann die Netze BW ohne Angabe von Gründen erstmals zum Ende der ersten zwölf Wochen seit Veranstaltungsbeginn mit einer Frist von 6 Wochen kündigen. Nach Ablauf der ersten zwölf Wochen kann die Netze BW GmbH den Langzeitlehrgang mit einer Frist von vier Wochen zum Ende der nächsten zwölf Wochen kündigen. Die Kündigung bedarf der Schriftform. Das Recht zur außerordentlichen Kündigung aus wichtigem Grund bleibt unberührt. Die Kündigung hat schriftlich zu erfolgen. Ein wichtiger Grund, der die Netze BW GmbH zur Kündigung berechtigt, liegt insbesondere vor, wenn der Kunde bzw. Kursteilnehmer wiederholt oder einmalig in schwerwiegender Weise gegen die Bestimmungen der Hausordnung der Netze BW GmbH verstößt oder den Unterricht bzw. die Lehrveranstaltung nachhaltig stört und der Netze BW GmbH unter Berücksichtigung aller Umstände des Einzelfalles die Fortsetzung des Vertragsverhältnisses gegebenenfalls bis zum Ablauf der ordentlichen Kündigungsfrist nicht zugemutet werden kann. Ein wichtiger Grund für die außerordentliche Kündigung durch den Veranstalter liegt ebenfalls vor, wenn der Kunde bzw. Kursteilnehmer trotz Mahnung und angemessener Frist zur Leistung seiner Pflicht zur Zahlung der fälligen Kursgebühr nicht nachkommt.

5 Änderung, Absage und Verschiebung von Veranstaltungen

Die Netze BW GmbH behält sich vor, angekündigte Berater, Trainer etc. durch andere, fachlich mindestens ebenso geeignete Berater, Trainer etc. zu ersetzen sowie Inhalt und Ablauf von Veranstaltungen in möglichem und zumutbarem Rahmen zu ändern, wenn hierfür ein wichtiger Grund vorliegt. Die Netze BW behält sich ferner vor, Veranstaltungen aus wichtigem Grund (z. B. wegen Erkrankung des Referenten oder höherer Gewalt oder – bei Seminaren – wegen nicht kostendeckender Teilnehmerzahl) zu verschieben oder abzusagen. In diesen Fällen informiert sie die Teilnehmer unverzüglich. Im Falle der Absage erstattet die Netze BW GmbH die Veranstaltungsgebühr; ferner wird die Veranstaltungsgebühr erstattet, wenn Teilnehmer einen neu festgesetzten Veranstaltungstermin aus zwingenden Gründen nicht wahrnehmen können. Die Netze BW GmbH führt offene Veranstaltungen in der Regel erst ab einer für die Durchführung notwendigen Mindestteilnehmerzahl durch. Auch nach oben ist die Teilnehmerzahl auf eine für die Durchführung sinnvolle Personenanzahl begrenzt. Die Festlegung der Höchst- und Mindestteilnehmerzahlen erfolgt durch die Netze BW GmbH.

6 Arbeitsmaterialien und Urheberrechte

Die Netze BW GmbH stellt die erforderlichen Arbeitsmaterialien zur Verfügung. Die Kosten hierfür sind im Preis inbegriffen, soweit im Angebot keine anderen Regelungen getroffen wurden. Die Arbeitsmaterialien sind urheberrechtlich geschützt. Die Netze BW GmbH behält sich das Recht an allen Arbeitsmaterialien, insbesondere Bildern, Texte, erhaltene Kursunterlagen, Skripte und sonstige zu Lehrzwecken überlassene Dokumente, vor. Ihre Vervielfältigung, Weitergabe oder anderweitige Nutzung ist nur mit vorheriger ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung der Netze BW GmbH bzw. der sonstigen Urheberrechtsinhaber gestattet.

7 Haftung

Die Netze BW GmbH haftet dem Kunden bzw. Kursteilnehmer gegenüber bei schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit nach den gesetzlichen Vorschriften. Im Übrigen haftet die Netze BW GmbH ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs nur für Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung der Netze BW GmbH, seiner gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Eine Haftung für Wertgegenstände wird nicht übernommen. Die Haftung für sonstige Schäden ist ausgeschlossen, wenn die Netze BW GmbH die Schäden nur leicht fahrlässig verursacht und nicht gegen vertragswesentliche Pflichten (Kardinalpflichten) verstoßen hat. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung zur Erreichung des Ziels des Vertrages notwendig ist und auf deren Einhaltung der Vertragspartner vertraut und regelmäßig vertrauen darf.

Soweit die Netze BW GmbH für leicht fahrlässig verursachte Schäden haftet, ist die Haftung auf vorhersehbare und typischerweise eintretende Schäden begrenzt. Die Haftung für Personenschäden und Garantien bleibt unberührt. Eine Haftung für Ergebnisse, Zeitverzug oder überschrittene Projektbudgets ist ausgeschlossen, soweit der Netze BW GmbH nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen.

8 Datenschutz

Die Netze BW GmbH weist darauf hin, dass sie personenbezogene Daten der Vereinbarungspartner und Teilnehmer erhebt, verarbeitet und nutzt, soweit diese Daten für die Begründung und/oder Bearbeitung des Partner- bzw. Teilnehmerverhältnisses und dessen inhaltliche Ausgestaltung erforderlich sind. Die Netze BW GmbH darf im Rahmen des Vertragsverhältnisses auch externe Partner einbinden und diesen die erforderlichen Informationen zur Verfügung stellen.

Bei aufeinander aufbauenden Maßnahmen (z. B. Arbeitssicherheitstrainings) behält sich die Netze BW GmbH vor, die Einstufung in die richtige Stufe über Einstufungstests selbst vorzunehmen oder – im Fall der entsprechenden Einwilligungserklärung der Teilnehmer – durch ihre externen Partner festzustellen. Die Teilnahme an Qualifizierungsmaßnahmen wird nach Abschluss im EnBW-SAP-Personalwesen dokumentiert. Die Netze BW GmbH behandelt die Teilnehmerdaten in Übereinstimmung mit dem anwendbaren Recht und schützt sie vor Missbrauch. Im Rahmen der kaufmännischen Konzernprozesse (z. B. Bestellung, Rechnung) gibt sie die Daten an die EnBW AG weiter.

9 Widerrufsbelehrung nach § 355 BGB

Wird einem Kunden durch Gesetz ein Widerrufsrecht nach dieser Vorschrift eingeräumt, so sind der Kunde und der Unternehmer an ihre auf den Abschluss des Vertrags gerichteten Willenserklärungen nicht mehr gebunden, wenn der Kunde seine Willenserklärung fristgerecht widerrufen hat. Der Widerruf erfolgt durch Erklärung gegenüber dem Unternehmer. Aus der Erklärung muss der Entschluss des Verbrauchers zum Widerruf des Vertrags eindeutig hervorgehen. Der Widerruf muss keine Begründung enthalten. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

Die Widerrufsfrist beträgt 14 Tage. Sie beginnt mit Vertragsabschluss, soweit nichts anderes bestimmt ist.

Im Falle des Widerrufs sind die empfangenen Leistungen unverzüglich zurückzugewähren. Bestimmt das Gesetz eine Höchstfrist für die Rückgewähr, so beginnt diese für den Unternehmer mit dem Zugang und für den Kunden mit der Abgabe der Widerrufserklärung. Ein Kunde wahrt diese Frist durch die rechtzeitige Absendung der Waren. Der Unternehmer trägt bei Widerruf die Gefahr der Rücksendung der Waren.

10 Anwendbares Recht, Erfüllungsort und Gerichtsstand

Für die Rechtsbeziehungen zwischen der Netze BW GmbH und Kunden bzw. Kursteilnehmer gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Ist der Kunde bzw. Veranstaltungsteilnehmer Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder handelt es sich um ein öffentlich rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen den Vertragsparteien Stuttgart. Die Netze BW Stuttgart ist auch zur Klageerhebung am Sitz des Kunden bzw. Kursteilnehmers sowie an jedem anderen zulässigen Gerichtsstand berechtigt. Soweit gesetzlich zulässig, wird als Erfüllungsort Stuttgart vereinbart.

Wenn Sie den Vertrag widerrufen wollen, dann füllen Sie bitte dieses Formular aus und senden Sie es zurück an:

Netze BW GmbH
Netztechnische Trainings
Kurt-Schumacher-Straße 35
73728 Esslingen
Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

Widerrufsformular

Hiermit widerrufe(n) ich/wir den von mir/uns abgeschlossenen Vertrag über die Erbringung der folgenden Dienstleistung

bestellt am: _____

Name des/der Kunden: _____

Anschrift des/der Kunden: _____

(Ort, Datum)

Unterschrift des/der Kunden
(nur bei Mitteilung auf Papier)

