

Netztechnische Trainings

Weiterbilden. Weiterkommen.
Wir kümmern uns drum.



Ein Unternehmen der EnBW

 **Netze BW**
Sparte Dienstleistungen

Impressum:
Netze BW GmbH
Sparte Dienstleistungen
Kurt-Schumacher-Straße 35 · 73728 Esslingen
www.netze-bw.de/dienstleistungen
Stand: 04.12.2020



Sehr geehrte Damen und Herren,

im September 2019 wurde unser neues Aus- und Weiterbildungszentrum in Esslingen in Betrieb genommen. Systematisch haben wir dabei die Trainingsmöglichkeiten an unserer Branche der Netzbetreiber ausgerichtet und weiter ausgebaut. Wir verstehen das Aus- und Weiterbildungszentrum als Bildungsplattform für die gesamte Energiebranche und darüber hinaus für Baden-Württemberg. Mit unserem im November 2019 durchgeführten Kongress zum Thema „Vernetzt in die Zukunft“ haben wir unsere Konzeption unseren Partnern und Kunden vorgestellt. Die durchweg positive Resonanz zeigt, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Netzbetreiber und ihre Partner suchen Fachkräfte, die Herausforderungen der Energie- und Mobilitätswende mit einer so hohen Versorgungssicherheit sicher zu stellen, wie unsere Kunden dies gewöhnt sind. Das umfassende Trainingsangebot ermöglicht Mitarbeitern aus anderen Branchen einen zukunftsorientierten und kompetenten Umstieg und bietet eigenen Fachkräften die Chance der Vertiefung und Verbreiterung ihrer Kompetenzen.

Wir bringen Sie in Topform

Systematisch verfolgen wir den Ansatz aufbauend auf einer praxisnahen Theorie, erste Praxisübungen im geschützten Raum zu trainieren, bevor diese unter annähernden Realbedingungen vertieft werden. Eine ideale Voraussetzung für Qualität und Sicherheit in Ihrem Arbeitsalltag.

Neben den bisherigen Trainingsanlagen bieten wir nun u.a. Mittelspannungs-Fehlersimulation, Übungsnetze in der Mittel- und Niederspannung sowie der Straßenbeleuchtung. Unser Glasfaser-schulungsangebot wird aktuell zusammen mit unseren Partnern ausgebaut. Im Bereich Gas/ Wasser trainieren wir u.a. Gas-Leckortung, Regler-Funktionsprüfung, Hausanschlusstechnik sowie kundenspezifisch im Rohrgraben.

Ich bin mir sicher, dass in unserem umfangreichen Weiterbildungskatalog das passende Angebot für Sie dabei ist. Wir beraten Sie gerne und halten ein Versprechen:

**Wir kümmern uns drum,
weil die beste Energie menschlich ist.**

Bodo Moray

Geschäftsführer und Arbeitsdirektor
Netze BW GmbH



Liebe Kolleginnen und Kollegen, sehr geehrte Kunden,

die heutige Berufswelt und der heutige Arbeitsalltag werden von vielen Faktoren geprägt und beeinflusst. Dabei stellen wir täglich fest, dass die Veränderungen an Geschwindigkeit zunehmen und wir uns ständig neuen Herausforderungen stellen müssen. Dies gilt für alle Bereiche des Unternehmens.

Mit den Netztechnischen Trainings gibt es die Möglichkeit sich in vielerlei Hinsicht auf Veränderungen im Arbeitsalltag einzustellen. Sie sind ein wichtiges Element sich für diese Herausforderungen zu qualifizieren.

Mit den angebotenen Qualifikationen sind die Teilnehmer der Kurse nicht nur den täglichen Anforderungen gewachsen, sie machen auch die Arbeit und den Umgang mit ihr sicherer.

Heutige Technik macht regelmäßige Qualifikation notwendig. Der neue Katalog bietet hierzu alle Möglichkeiten, für MitarbeiterInnen, Auszubildende und Kunden.

Bleiben bzw. werden Sie Top in Ihrem Job!

Es begrüßt

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 Kunden 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 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 Praxisschulungen erwartet die Teilnehmer 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 Kunden aus der Telekommunikationsbranche ein umfassendes Schulungsangebot, 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 Kunden breiter aufgestellt. Peter Rädler, langjähriger Produktmanager, Trainer und erfahrener Ingenieur im Netzbetrieb wird im Bereich Gas/ Wasser von Alexander Mack und zum Thema Glasfasertechnik von Christoph Schmickler unterstützt.

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

Was wir Ihnen bieten

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

Wir beraten Sie gerne.



Standardseminare

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

Individuelle Schulungen

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

Verbandseminare

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

Beratung

- › zu Weiterbildungen mit IHK- und Hochschulabschlüssen
- › zum Schulungsangebot und Anforderungen
- › 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

Vertrieb



Andreas Kohl

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 Qualifizierungsbedarfe und entwickeln mit Ihnen auch individuelle Lösungen.

Produktverantwortung



Peter Rädler

Fachgebiete: Elektrotechnik
Telefon: 0711 289 69298
p.raedler@netze-bw.de



Alexander Mack

Fachgebiete: Gas und Wasser
Telefon: 0711 289 47274
al.mack@netze-bw.de



Christoph Schmickler

Fachgebiete: Glasfasertechnik
Telefon: 0711 289 47260
c.schmickler@netze-bw.de



Fachtrainer Elektrotechnik



Domenico Orefice

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 47387
d.orefice@netze-bw.de



Christian Höger

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



Christopher Otto

Standort: Esslingen
Telefon: 0151 67731363
c.otto@netze-bw.de



Raffael Schrode

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



Netztechnische Trainings - Ihr Veranstaltungsmanagement

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

Veranstaltungsmanagement



Medina Müller

Fachgebiete: Elektrotechnik
Telefon: 0711 289 69278
netztechnische-trainings@netze-bw.de



Vanessa Kakos

Fachgebiete: Gas und Wasser
Telefon: 0711 289 83906
netztechnische-trainings@netze-bw.de



Elif Ferli

Fachgebiete: Glasfasertechnik
Telefon: 0711 289 47279
netztechnische-trainings@netze-bw.de



Empfang & Raummanagement



Sandra Schnödt

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 87611
netztechnische-trainings@netze-bw.de



Katja Bayer

Standort: Biberach
Telefon: 07351 53 1447
netztechnische-trainings@netze-bw.de



Monika Buck

Standort: Esslingen
Telefon: 0711 289 46433
m.buck@netze-bw.de



Schulungsstätten

Esslingen - Biberach - Ettlingen

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

Für den Ernstfall darf nichts dem Zufall überlassen bleiben.

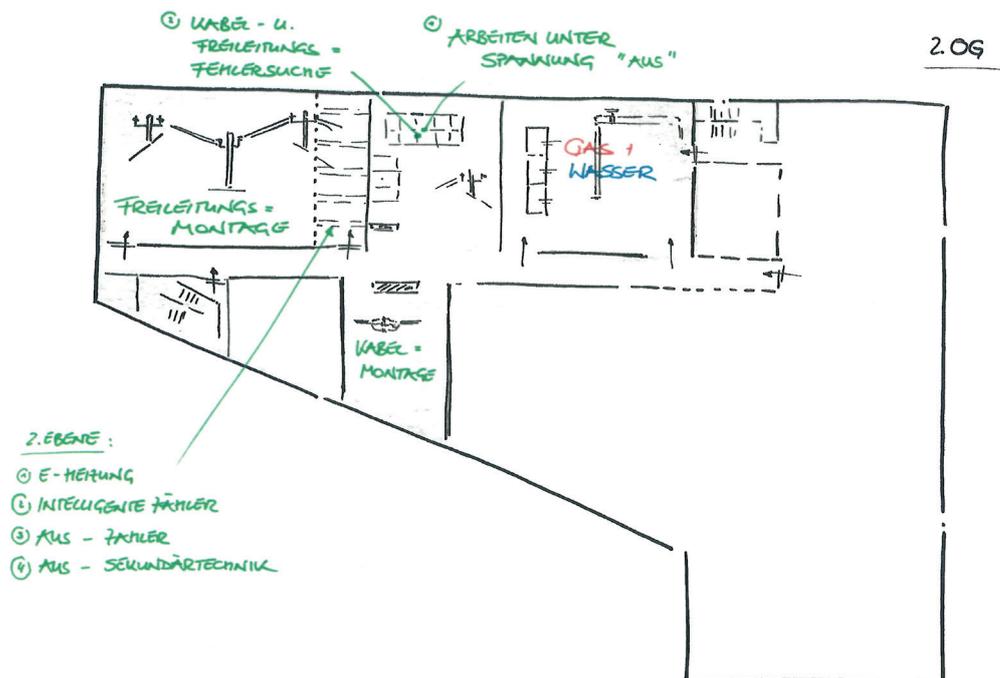
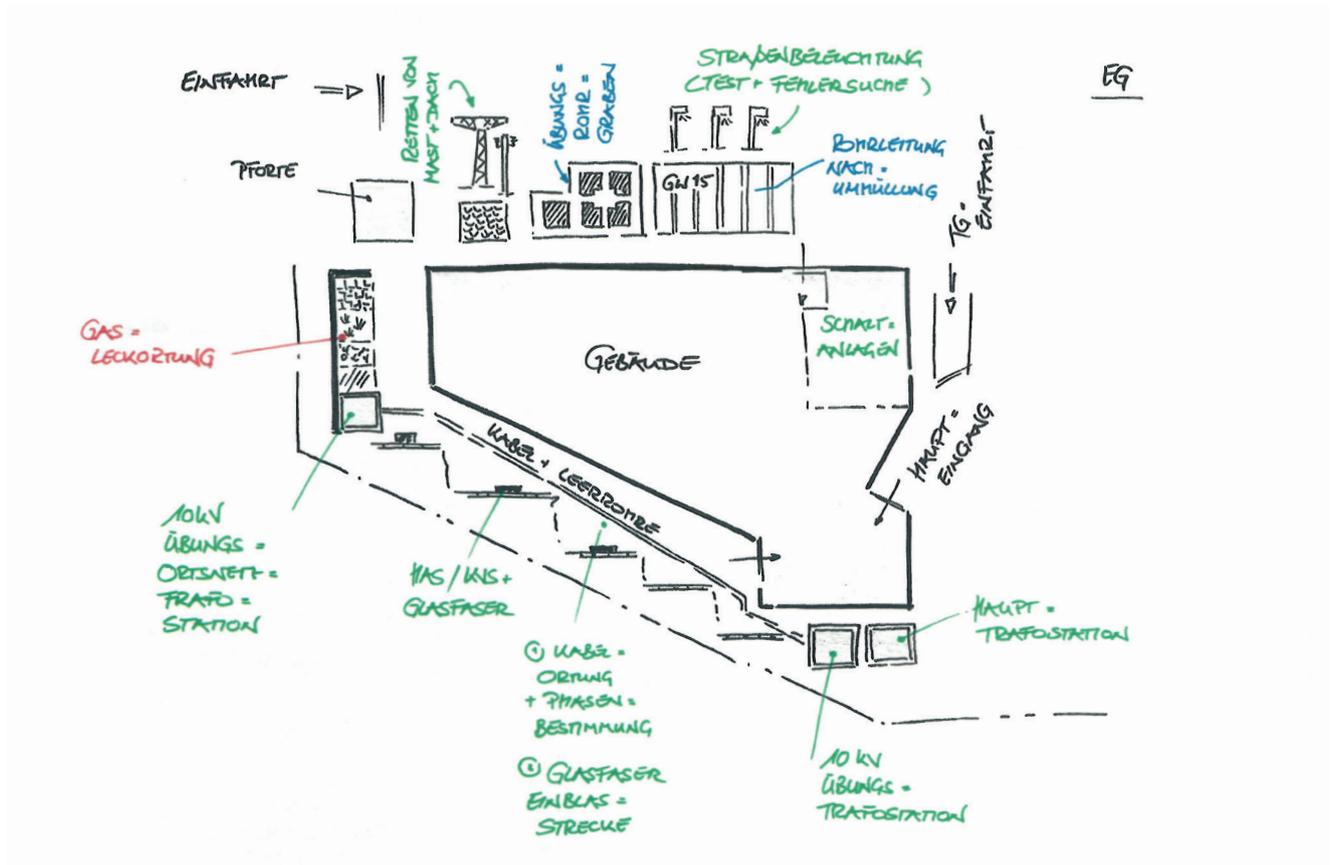
Neben unseren Theorieräumen verfügen wir über eine Vielzahl von Trainingsanlagen für die Praxis:

- › Kabelmontage NSP/ MSP (Kunststoff/ Masse)
- › Freileitungsmontage
- › Stationsbau
- › Schaltanlagen
- › Arbeiten unter Spannung (Kabel, Freileitung, Zähler)
- › Retten von Mast und Dach
- › Rohrnetzmontage
- › Absperr- und Reparaturtechniken
- › Hausanschlusstechnik
- › Einblasen von Glasfaserkabeln
- › Netzplanung und Fehlerortung sowie Spleiß- und Montagearbeiten im Glasfasernetz



Schulungsstätten

Esslingen - Biberach - Ettlingen



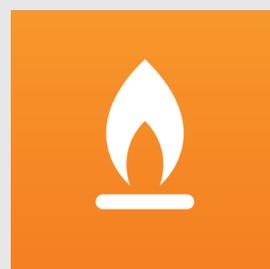
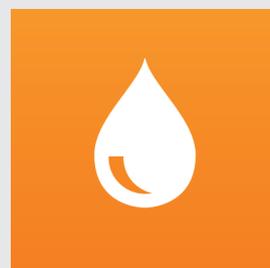
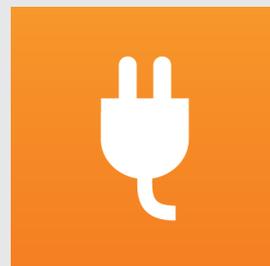


Unser Angebot

- › 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



Alle in den Schulungsbeschreibungen genannten Funktions- und Berufsbezeichnungen gelten für alle Geschlechter.

Inhalt

Strom	16
AuS Theorie Grundkurs	17
AuS Freileitung Grundkurs	18
AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Grundkurs	19
AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Grundkurs	20
AuS Schaltanlage Grundkurs	21
AuS Kabel (Masse) Grundkurs	22
AuS Zähler Grundkurs	23
AuS Sekundärtechnik Grundkurs	24
AuS Theorie Wiederholungskurs	25
AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Wiederholungskurs	26
AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Wiederholungskurs	27
AuS Freileitung Wiederholungskurs	28
AuS Zähler Wiederholungskurs	29
AuS Schaltanlagen Wiederholungskurs	30
AuS Kabel (Masse) Wiederholungskurs	31
AuS Sekundärtechnik Wiederholungskurs	32
26. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung	33
Errichten und Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen	34
Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)	35
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) EVU	36
EFKfT Jahresunterweisung	37
Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) Jahresunterweisung	38
Basiswissen Elektrotechnik für „Nichtelektriker“	39
Jahresunterweisung Elektrotechnik	40
Elektrofachkraft IHK	41
Kunststoffkabelmontage NSP Grundkurs	42
Kabelmontage NSP Massekabel	43
Kunststoffkabelmontage MSP MK1	44
Massekabelmontage MSP MK2	45
Massekabelmontage MSP MK3	46
Massekabelmontage MSP MK4	47
Freileitungsmontage NSP Teil 1	48
Freileitungsmontage NSP Teil 2	49
Retten von Mast und Dach	50
Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz	51
Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz	52
VDE 0105-100	53
Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 1	54
Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 2	55
Brennpunkt Arbeitsstelle Elektrofachkraft EVU	56
Messtechnik im Betrieb (NSP)	57
Einführung in die Schutztechnik	58
Sperren und Entsperrern von Stromzählern	59
Sperren und Entsperrern von Stromzählern	60
Zählertechnik Grundlagen 1	61
Zählertechnik Grundlagen 2	62
Elektrospeicherheizung Grundlagen	63
Sperren und Entsperrern von Stromzählern	64
Gas	65
Praxisseminar: Gasspüren im Entörungsdienst	66
Abnahme von Druckprüfungen an Gasrohrleitungen	67
Planung und Bau von Gas-Hausanschlüssen	68
DGUV Regel 100-500 (BGR 500) Kapitel 2.31 – Arbeiten an Gasleitungen	69
Praxisseminar: Gasgerätetechnik für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen	70

Gas / Wasser	71
Erdbautechnik und Oberflächenwiederherstellung beim Leitungsbau	72
Schweißaufsicht gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 350	73
Lehrgang und Prüfung: Nachumhüllen von Rohren, Armaturen und Formteilen gemäß DVGW Arbeitsblatt GW15: Grundschulung (Modul A und B)	74
Verlängerungsprüfung Nachumhüllen von Rohren, Armaturen und Formteilen gemäß DVGW Arbeitsblatt GW15: Nachschulung (Modul A und B)	75
Dispatcher Gas/Wasser (IHK)	76
Geprüfte Netzfachkraft Gas / Wasser (IHK)	77
Anwendungsfachkraft Leitungsbau Gas/Wasser	78
Wasser	79
Bau und Prüfung von Wasserverteilungsanlagen gemäß DVGW- Arbeitsblatt W 400-2 (TRWV)	80
Abnahme und Druckprüfungen an Wasserrohrleitungen	81
Planung und Bau von Wasser-Hausanschlüssen	82
Glasfaser	83
Grundlagen der Glasfasertechnik	84
Messtechnik im Glasfasernetz	85
Spleißtechnik im Glasfasernetz	86
Ausbau von Glasfasernetzen	87
Planung von Glasfasernetzen	88
Betrieb von passiven Glasfasernetzen	89
Lehr- und Studiengänge	90
Geprüfter Industriemeister Netz (IHK) in den Sparten Strom / Gas / Wasser	91
Netzingenieur Strom	92
Netzingenieur Gas/ Wasser	93
Masterstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/ Strom	94
Querschnittsthemen	95
Flurförderzeugführer nach DGUV V1 (Wiederholung)	96
Hubarbeitsbühnen Nachschulung	97
Ladungssicherung bei Nutzfahrzeugen	98
Verkehrssicherung von Arbeitsstellen: Lehrgang nach den Vorgaben der MVAS 99	99
SiGeKo nach RAB, Anlage C	100
SiGeKo Aufbauseminar	101
Baugruben und Gräben	102
Verkehrssicherung von Arbeitsstellen (Wiederholung)	103
GIS Mobil	104
GIS Portal	105
Sachkunde Leichtstoffabscheider	106
Spartenübergreifend	107
Projektkoordination: Mehrsparten- Hausanschlüsse (Gas/Wasser/ Elektrizität/ Telekommunikation)	108
Mehrspartenpraxis für Ingenieure Gas / Wasser / Strom	109

Strom

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



Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

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
- › Technisches Handbuch AuS
- › Gefahren des elektrischen Stroms
- › Lichtbogenschutz
- › Herstellerempfehlungen und Bedienungsanleitungen
- › Ein- und Zweimann-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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS01

Teilnehmer

10 - 24

Dauer

1 Tag

Preis

290,00€

AuS Freileitung Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung.

Ziel

Die Teilnehmer 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/ Dachständerführungseinführungsaus- 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.

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS02

Teilnehmer

7 - 12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

440,00€

AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS03

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

460,00€

AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS04

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

460,00€

AuS Schaltanlage Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS11

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie (AS01)

Dauer

1 Tag

Preis

440,00€

AuS Kabel (Masse) Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung.

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS07

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

2 Tage

Preis

880,00€

AuS Zähler Grundkurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure sowie Netzmonteure zum Sperren und Entsperren von Kundenanlagen.

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS05

Teilnehmer

4-6

Voraussetzung

Teilnahme am AuS Theorie Grundkurs (AS01)

Dauer

1/2 Tag

Preis

300,00€

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 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

AS09

Teilnehmer

4-6

Voraussetzung

Teilnahme an AuS Theorie und Techniken (AS01)

Dauer

1/2 Tag

Preis

300,00€

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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ASW10

Teilnehmer

10-24

Voraussetzung

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

Dauer

1 Tag

Preis

270,00€

AuS Kunststoffkabel (Vierleiter) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

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

290,00€

AuS Kunststoffkabel Kombi (Drei-/Vierleiter) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

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

290,00€

AuS Freileitung Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer 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
- › Dachständerführungseinführung 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.

Seminarinfos

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

220,00€

AuS Zähler Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure sowie Netzmonteure zum Sperren und Entsperrern von Kundenanlagen

Ziel

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

Inhalte

- › Praktische Übungen für das Sperren und Entsperrern 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.

Seminarinfos

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

220,00€

AuS Schaltanlagen Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung.

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

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

220,00€

AuS Kabel (Masse) Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung.

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

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

440,00€

AuS Sekundärtechnik Wiederholungskurs

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ASW17

Teilnehmer

6-12

Voraussetzung

Eine aktuelle 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

220,00€

26. Bundes-Immissionsschutz-Verordnung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Planer, Errichter und Betreiber von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen von 1.000 V und mehr sowie Mitarbeiter mit Kontakt zu Weiterverteilern und Gewerbetunden

Ziel

Die physikalische und gesetzlichen Grundlagen zum Thema Felder werden vermittelt. Die Teilnehmer sind in der Lage selbstständig Anlagen zu beurteilen und bei Neuanlagen die Anzeigeunterlagen zu erstellen.

Für Vertriebsmitarbeiter dient das Seminar als Hilfestellung bei der externen Vermarktung ihrer Dienstleistungen an Kommunen und Sondervertragskunden.

Inhalte

- › 26. BImSchV | Durchführungsordnung
- › DGUV V15
- › Grundlagen zu elektrischen und magnetischen Feldern
- › Physikalische und biologische Wirkungen von Feldern
- › Anzeigen und Anlagen
- › Kundenanlagen
- › Diskussion

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

BV01

Teilnehmer

10-25

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Errichten und Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Das Seminar vermittelt Kenntnisse 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

BV17

Teilnehmer

8-20

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

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

Das Seminar dient der Vermittlung der theoretischen Kenntnisse für unterwiesene Personen. In Absprache mit den Führungskräften müssen die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ET01

Teilnehmer

10-25

Dauer

2 Tage

Preis

680,00€

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) EVU

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter, die keine Elektrofachkräfte sind und für festgelegte Tätigkeiten bei Inbetriebnahme und Instandhaltung von bestehenden elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln eingesetzt werden

Ziel

Die Teilnehmer lernen in diesem Seminar 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 in die Lage, zusätzliche Aufgaben (festgelegte Tätigkeiten) zu erfüllen, die bis dahin nur Elektrofachkräften vorbehalten waren.

Eine Erweiterung der Tätigkeiten ist jederzeit möglich; sie dürfen nur in bestehenden Anlagen mit Nennspannung bis 1.500 V Gleich- bzw. 1.000 V Wechselspannung durchgeführt werden.

Inhalte

- › Grundlagen der Elektrotechnik
- › Prüfen von Schutzmaßnahmen mit geeigneten Prüfgeräten
- › Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln nach DGUV V3
- › Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen
- › Praktische Übungen
- › Abschlusstest

Seminarinfos

Sparte
Strom

Nummer
ET02

Teilnehmer
10-15

Dauer
2 Wochen

Preis
2.400,00€

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 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ET03

Teilnehmer

10-15

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) Jahresunterweisung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

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

Inhalte

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ET04

Teilnehmer

10-25

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Basiswissen Elektrotechnik für „Nichtelektriker“

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer lernen in diesem Seminar 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ET05

Teilnehmer

12-16

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Jahresunterweisung Elektrotechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektromonteure, 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ET06

Teilnehmer

12-16

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter, die als „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ oder auch als Angelernte („Elektrotechnisch unterwiesene Person“) im Stromnetz eingesetzt sind oder eingesetzt werden sollen.

Anlagenmechaniker, die mehrspartig eingesetzt werden.

Ziel

Die Mitarbeiter können mit der Zusatzqualifikation „Elektrofachkraft“ (Ernennung durch die Führungskraft) selbstständig Arbeiten an elektrischen Anlagen durchführen. Dieser berufsbegleitende Lehrgang bietet die Möglichkeit, einen IHK-qualifizierten Abschluss zu erlangen.

Inhalte

- › Mathematik, Physik
- › Grundlagen Elektrotechnik
- › Arbeits-, Umwelt- und Gesundheitsschutz
- › Fachbezogene Schutzbestimmungen
- › VDE Messung (Praxis)
- › Installationstechnik
- › Schaltungen, Steuerungen, SPS

 **Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller Prüfungsgebühren.**

Seminarinfos

Sparte

Strom

Bildungspartner

IHK

Nummer

LS05

Teilnehmer

6- 16

Dauer

10 1/2 Wochen

Preis

9.950,00€

Kunststoffkabelmontage NSP Grundkurs

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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV02

Teilnehmer

8-12

Dauer

3 Tage

Preis

1.280,00€

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-Verbindungs-muffe, Herstellen einer Masse-Übergangsmuffe)
- › Praktische Übungen (Herstellen einer Signal-Verbindungs-muffe, Herstellen einer Masse-Übergangsmuffe)

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV04

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

425,00€

Kunststoffkabelmontage MSP MK1

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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV05

Teilnehmer

8-12

Dauer

2 Tage

Preis

1.080,00€

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-Schrumpfendverschlusses 10 kV, Vorbereitung und Montage eines Masseendverschlusses in Löttechnik auf 3-Bleimantelkabel)

! Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV06

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

540,00€

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 Massekabelmontage 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV07

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

540,00€

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 und 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV08

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

540,00€

Freileitungsmontage NSP Teil 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV09

Teilnehmer

8-12

Dauer

4 Tage

Preis

1.520,00€

Freileitungsmontage NSP Teil 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 und 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV10

Teilnehmer

8-12

Voraussetzung

Freileitungsmontage Teil 1 MV09

Dauer

4 Tage

Preis

1.520,00€

Retten von Mast und Dach

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Meister, Monteure und Mitarbeiter des Netzbaues für die Stromversorgung

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

MV11

Teilnehmer

8-12

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Schalthandlung im NSP- u. MSP-Netz

Grundkurs mit Praxis

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektrofachkräfte aus den Netzbereichen, die eine Schaltberechtigung erhalten sollen

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB01

Teilnehmer

10-12

Dauer

2 Tage

Preis

780,00€

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 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.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB03

Teilnehmer

10-12

Dauer

1 Tag

Preis

400,00€

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 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB04

Teilnehmer

10-20

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

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

Erreichen der 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

! Zur Wahrnehmung der Anlagenverantwortung (Verbunden mit Schaltberechtigung) im Niederspannungsnetz der Netze BW ist die erfolgreiche Teilnahme an den Schulungs-Modulen I und II „Brennpunkt Arbeitsstelle“ sowie an Modul III (praktische Prüfung) erforderlich. Das Unternehmen des Teilnehmers muss über das Lieferantensystem der EnBW präqualifiziert sein.
Die Netze BW behält sich vor, Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 1 oder Modul 2 aus wichtigem Grund (z. B. wegen Erkrankung des Referenten, höherer Gewalt oder wegen nicht kostendeckender Teilnehmerzahl) zu verschieben oder abzusagen.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB05

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

Ernennung zur Elektrofachkraft für Tätigkeiten im Niederspannungsnetz eines Netzbetreibers (Nachweis erforderlich) oder die Teilnahme an NB 08 „Brennpunkt Arbeitsstelle Elektrofachkraft EVU“. Präqualifikation der Firma über das Lieferantenportal.

Dauer

1 Tag

Preis

110,00€

Brennpunkt Arbeitsstelle Modul 2

Verantwortung im NSP-Netz

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter von Montagefirmen, welche

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

Ziel

Die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB06

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

Teilnahme an Modul 2 ist nur möglich, wenn die Prüfung bei Modul 1 bestanden wurde

Dauer

1 Tag

Preis

110,00€

Brennpunkt Arbeitsstelle Elektrofachkraft EVU

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Elektrofachkräfte von Dienstleistern, welche in von Netze BW betriebsgeführten Niederspannungsnetzen die Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105-100 wahrnehmen und die Schaltberechtigung im NSP-Netz erlangen möchten.

Ziel

Die Teilnehmer verstehen Aufbau und Funktion des Strom-Verteilnetzes und kennen die im Netzgebiet der Netze BW eingesetzten Betriebsmittel. Durch die Seminarinhalte verstehen die Teilnehmer auftretende Netzstörungen und kennen die Grundlagen der Norm VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen.

Inhalte

- › Aufbau und Funktion des Verteilnetzes
- › Betriebsmittel im EVU
- › Netzformen
- › Sternpunktbehandlung
- › Wirkung von Netzstörungen
- › Schutzeinrichtungen
- › VDE 0105 Teil 100
- › Unfallbeispiele

! Das Seminar ist für Elektrofachkräfte verpflichtend, die bislang keine Erfahrungen in einem EVU vorweisen können bzw. diese länger als 3 Jahre zurückliegen.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB08

Teilnehmer

8-16

Dauer

2 Tage

Preis

680,00€

Messtechnik im Betrieb (NSP)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter der Netze BW, von Dienstleistern sowie von Stadtwerken

Ziel

Die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

NB20

Teilnehmer

12

Dauer

1 Tag

Preis

530,00€

Einführung in die Schutztechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter im Bereich der Fernwirk-, Stationsleit- und Schutztechnik mit Aufgabenschwerpunkten Planung und Einstellung, Inbetriebnahme, Funktionsprüfung und Entstörung o.g. Techniken

Ziel

Der Teilnehmer soll ein Grundverständnis für Begriffe, Netzverhalten, Schutzkonzepte und Geräte bekommen. Die einzelnen Konzepte werden mit Verweis auf die entsprechenden Richtlinien ergänzt. Ferner werden noch Beispiele aus der Praxis (Netzstörungen) vorgestellt.

Inhalte

- › Schutztechnik
- › 110kV- Leitungsschutz
- › Transformator-Schutz
- › MS Leitungsschutz inkl. Reserveschutz
- › Schutz regenerativer Erzeugungsanlagen
- › Erdschlussortung

! Bitte bringen Sie einen Taschenrechner und ein Geodreieck mit.

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

SCHUG001

Teilnehmer

5-15

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Sperren und Entsperrern 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 haben einen Überblick über den Gesamtprozess und erhalten eine Handlungsempfehlung für das Sperren und Entsperrern von Kundenanlagen im Netzgebiet der Netze BW.

Inhalte

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT01

Teilnehmer

8-20

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

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 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT02

Teilnehmer

8-14

Voraussetzung

ZT01

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Zählertechnik Grundlagen 1

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Zählermonteure und Netzmonteure mit abgeschlossener Berufsausbildung im Bereich Elektrotechnik sowie Mehrspartenmonteure

Ziel

Die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT04

Teilnehmer

8-16

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

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 vertiefen ihr Fachwissen im Bereich der Zählertechnik.

Inhalte

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT05

Teilnehmer

12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Kurs ZT 04 - Zählertechnik: Grundlagen 1

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Elektropeicherheizung Grundlagen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Netz- und Zählermonteure, die Störungsaufträge im Bereich Elektropeicherheizungen durchführen

Ziel

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

Inhalte

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT06

Teilnehmer

15

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Sperren und Entsperrern von Stromzählern

Wiederholungsschulung Prozess und Deeskalation

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

Seminarinfos

Sparte

Strom

Nummer

ZT08

Teilnehmer

8-14

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Gas



Praxisseminar: Gasspüren im Entstörungsdienst

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern und Netzserviceunternehmen, das im Bereitschafts- und Entstörungsdienst tätig ist

Ziel

Die Teilnehmer erwerben fachspezifische Kenntnisse zur Handhabung von Gasspür- und Leckmengenmessgeräten.

Inhalte

- › Gastechnische Grundlagen
- › Begriffe, Definitionen, physikalische Eigenschaften
- › Kenndaten für den Entstörungsdienst
- › Gasverteilung in Hohlräumen

- › Technische Regelwerke / Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln

- › Gerätetechnik zum Spüren und Messen von Gasen
- › Unterschiedliche Gerätesysteme für die jeweiligen Einsatzfälle
- › Gerätegruppen und Einsatzmöglichkeiten, Handhabung und Anwendung
- › Sicherstellung der Betriebsbedingungen, Geräteprüfung, Dokumentation

- › Beurteilung und richtige Erkennung von Leckstellen
- › Gasgeruchsmeldung, Umgang und Vorgehensweisen
- › Undichtigkeit in der Inneninstallation und im Verteilungsnetz
- › Ermittlung des Gefahrenbereiches, Erstsicherung, Sicherungsmaßnahmen
- › Witterungseinflüsse bei der Ortung von Leckagen

- › Dokumentation
- › Berichts- und Meldewesen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G1200
- › Rechtssichere Abläufe und Protokolle

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

 Erfüllt NICHT die Anforderungen der Gasspürer- Erstprüfung gemäß DVGW Merkblatt G 462-2

Seminarinfos

Sparte

Gas

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW01

Dauer

2 Tage

Preis

695,00€

Abnahme von Druckprüfungen an Gasrohrleitungen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, Netzserviceunternehmen und Rohrleitungsbauunternehmen, das im Bereitschafts- und Entstörungsdienst tätig ist

Ziel

Die Teilnehmer erwerben Fachkenntnisse zu den Prüfverfahren und der Gerätetechnik sowie zur Beurteilung und Dokumentation der Prüfergebnisse im Rahmen der Abnahme. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen bei Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › Normative Verweisungen / DGUV
- › personelle Anforderungen (Fachkunde)
- › organisatorischer und rechtlicher Rahmen
- › Druckprüfungen an Gasrohrleitungen (G 469)
- › Verfahren in Abhängigkeit von Prüfmedium und Prüfmethode
- › vorbereitende Arbeiten
- › Messtechnik, Einsatzbereiche und Wirkprinzipien
- › Abnahme und Beurteilung einer Prüfung
- › Dokumentation – Druckprüfung
- › Praxisübungen / -demonstrationen
- › Ausfertigung Protokoll „Druckprüfung“ / Dokumentation
- › Werkzeuge, Geräte und sonstige Ausstattungselemente

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Gas

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW06

Dauer

1 Tag

Preis

370,00€

Planung und Bau von Gas-Hausanschlüssen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Fachpersonal von Netzbetreibern und aus Netzserviceunternehmen, das Antragsunterlagen bearbeitet, Kunden berät, Kosten ermittelt sowie Hausanschlussleitungen plant und baut

Ziel

Die Teilnehmer erwerben grundlegende rechtliche, technische und betriebswirtschaftliche Fachkenntnisse zu Planung und Bau von Gas-Hausanschlüssen. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen bei Planung, Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › Rechtliche Aspekte
- › Gesetze, Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, NDAV, allgemein anerkannte Regeln der Technik
- › Anfrage/Antrag auf Gasversorgung
- › Bestandsschutz und Instandhaltung
- › Koordination mit Bau-/Vertragsinstallationsunternehmen und Planungsbüros

- › Technik Gas- Hausanschlüsse
- › G 459-1 (Versorgungsdrücke, Bauteile, HAE, Anbindung, Mengenermittlung, Nennweitenermittlung)
- › G 459-1-B1 (Gasströmungswächter/Manipulationserschwerisse)
- › Druckregelung (G 459-2), Gaszähler und Messanlagen
- › Inbetriebsetzung von Hausanschluss und Kundenanlage

- › Wirtschaftliche Aspekte
- › Mehrsparten-Hausanschlüsse / Einspartenanschlüsse
- › Hausanschlussräume nach DIN 18012
- › Kostenermittlung, Leistungsverzeichnis (Tiefbau, Rohrleitungsbau), Materialliste
- › Kostensenkungspotenziale in der Hausanschlussstechnik
- › Musterkalkulation
- › Angebotserstellung, Baukostenzuschüsse
- › Abrechnung, Aufmaß, Dokumentation

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Gas

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW09

Dauer

1 Tag

Preis

445,00€

DGUV Regel 100-500 (BGR 500) Kapitel 2.31 – Arbeiten an Gasleitungen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Baukoordinatoren

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

Seminarinfos

Sparte

Gas

Nummer

EW14

Teilnehmer

8-30

Dauer

1/2 Tag

Preis

190,00€

Praxisseminar: Gasgerätetechnik für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern und aus Netzserviceunternehmen, das im Rahmen seiner Tätigkeit über aktuelle Fachkenntnisse zur Gasgerätetechnik verfügen soll

Ziel

Die Teilnehmer aktualisieren ihr rechtliches und technisches Fachwissen zu funktionsweise und Aufstellung von Gasgeräten. Praxisübungen zur Störungsbeseitigung und Funktionsprüfung vertiefen diese Kenntnisse in der Anwendung. Ziel ist das schnellere Erkennen und Beseitigen von Störungen.

Inhalte

- › Rechtliche und technische Rahmenbedingungen
- › MBO; M-FeuVO; MLAR
- › Arbeiten an Gasleitungen [DGUV Regel 100-500 (BGR 500 Kapitel 2.31)], Teil C „Gas-Installationen“
- › EU-Richtlinien

- › DVGW-TRGI 2018 (G 600)
- › Leitungsanlage / Thermisch auslösende Absperreinrichtung (TAE)
- › Anschluss von Gasgeräten, Aufstellen von Gasgeräten und Abgasführung
- › Verbrennungsluftversorgung und Abgasanlage
- › Inbetriebnahme / Erhöhung des Betriebsdruckes

- › Praxisteil
- › Gasgeräte, Gasgerätearten
- › Bauteile, Wirkungsweise und Funktion von Sicherheitseinrichtungen
- › Einstellung von Gasgeräten und Funktionsprüfung / Funktionsprüfung der Abgasanlage bei Gasgeräten B
- › Abgasführung von Gasgeräten
- › Funktionen Brennwerttechnik
- › Wartung von Gasgeräten, Handhabung der Betriebsanleitungen
- › Inbetriebnahme von Gasgeräten

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Gas

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW20

Dauer

2 Tage

Preis

695,00€

Gas / Wasser



Erdbautechnik und Oberflächenwiederherstellung beim Leitungsbau

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technische Fach- und Führungskräfte aus Netzservice-, Versorgungs-, Leitungs-/Tief-/Straßenbauunternehmen und von Netzbetreibern, Ingenieurbüros/Strapenbaulastträgern, die Aufgaben bei der Planung, Ausschreibung und Überwachung von Leitungsbaumaßnahmen wahrnehmen

Ziel

Die Teilnehmer erwerben grundlegende Kenntnisse aus der Erd- und Straßenbautechnik als Basis für die technische und wirtschaftliche Ausführung und Abwicklung von Leitungstiefbau-Maßnahmen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften.

Ziel ist die Stärkung der Fachkompetenz bei Planung, Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › Kostenaspekte
- › Bauvorbereitung/ Schutz von Versorgungsleitungen
- › Erdbautechnik, Flüssigboden
- › Bodenverdichtung/Prüfung

- › Oberflächenarbeiten
- › Grundlagen Straßenbau-Technik
- › Asphaltbefestigungen
- › Platten- und Pflasterbeläge

- › Aufgrabung Verkehrsflächen
- › Aufbruch und Verfüllen der Leitungsgräben
- › Oberflächenwiederherstellung
- › Forderungen der Straßenbaulastträger, ZTV A-StB 12

- › Sicherheit an Baustellen
- › Baustellenmanagement
- › Umweltschutz

Abschluss

DVGW-Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

GW

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW02

Dauer

2 Tage

Preis

660,00€

Schweißaufsicht gemäß DVGW Arbeitsblatt GW 350

Herstellung – Prüfung – Bewertung von Schweißnähten an Stahlrohrleitungen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Schweißaufsichtspersonen gemäß DIN ISO 14731 von Netzbetreibern, Netzserviceunternehmen, Rohrleitungsbauunternehmen und Ingenieurbüros

Ziel

Die Teilnehmer erwerben Fachwissen auf dem Gebiet der Schweißtechnik von Stahlrohrleitungen. Anhand neuer Normenausgaben und Veränderungen berufsgenossenschaftlicher Vorschriften und Regeln werden diese Kenntnisse aktualisiert vertieft.

Inhalte

- › Rechtliche und technische Rahmenbedingungen
- › Technische Regelwerke (GW 350)
- › Prüfen und bewerten von Schweißnähten nach ISO 5817
- › Neue bzw. aktuelle Normenausgaben (Werkstoff-, Rohr- und Schweißzusatzbezeichnungen)
- › Schweißer- und Verfahrensprüfung
- › Unfallverhütungsvorschriften
- › Schweißen von Rohrleitungen aus Stahl in Rohrgräben und Baugruben
- › Sicheres Schweißen von Gasleitungen
- › Einbindung, Umschlüsse
- › Schweißtechnisches Qualitätsmanagement (DIN EN 805 / DIN EN 12732)

Abschluss

DVGW-Bescheinigung

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte
GW

Bildungspartner
DVGW

Nummer
EW08

Dauer
1 Tag

Preis
445,00€

Lehrgang und Prüfung: Nachumhüllen von Rohren, Armaturen und Formteilen gemäß DVGW Arbeitsblatt GW15: Grundsicherung (Modul A und B)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern, Netzserviceunternehmen, Rohrleitungsbauunternehmen und Versorgungsunternehmen, das im Rahmen seiner Aufgaben Nachumhüllungsarbeiten ausführt

Ziel

Die Teilnehmer erwerben die Qualifikation zur Nachumhüllung von Rohren, Armaturen und Formteilen in der Gas- und Wasserverteilung zum Zweck des Korrosionsschutzes und weisen die erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten in der abschließenden Prüfung nach.

Inhalte

- › MODUL A – GRUNDLAGEN INKLUSIVE BÄNDER (WARM UND KALT)
- › Werksumhüllungen, Nachumhüllungen
- › Einsatzgebiete der Nachumhüllungssysteme
- › Vorbehandlung und Prüfung der nach zu umhüllenden Flächen und Fehlstellen
- › Weitere, vom Umhüller durchzuführende Arbeiten
- › MODUL B – WÄRMESCHRUMPFENE MATERIALIEN
- › Vorbehandlung und Prüfung der nach zu umhüllenden Flächen und Fehlstellen
- › Schrumpfmateriale mit Mastic-Kleber mit und ohne Primer
- › Schrumpfmateriale mit Hotmelt-Kleber mit und ohne Epoxi-Primer
- › Einsatzgebiete der Nachumhüllungssysteme:
- › Ausbesserung von Fehlstellen in Korrosionsschutzumhüllungen
- › Prüfung der Nachumhüllungen nach DIN 30672-1 und -2
- › Weitere, vom Umhüller durchzuführende Arbeiten

- › *) Zur Ausbildung wird zugelassen, wer eine einschlägige Berufsausbildung abgeschlossen hat o. eine mit Erfolg abgelegte Facharbeiter-/Gesellenprüfung in einem anderen technischen Beruf mit einer mindestens einjährigen praktischen Tätigkeit im Rohrleitungsbau o. eine mindestens dreijährige praktische Tätigkeit im Rohrleitungsbau, ausreichend praktische Tätigkeiten im erdverlegten Rohrleitungsbau o. artverwandten Berufen nachweisen kann.

Abschluss

DVGW-Prüfbescheinigung gemäß DVGW- Arbeitsblatt GW 15

! Bitte bringen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung mit (S3-Sicherheitsschuhe, fachgerechte Arbeitskleidung, Arbeitshandschuhe).

Seminarinfos

Sparte
GW

Bildungspartner
Anmeldung bitte über DVGW oder rbv

Nummer
EW50

Teilnehmer
8-16

Voraussetzung
*)

Dauer
3 Tage

Preis
790,00€

Verlängerungsprüfung Nachumhüllen von Rohren, Armaturen und Formteilen gemäß DVGW Arbeitsblatt GW15: Nachschulung (Modul A und B)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

DVGW-geprüfte Fachkräfte „Nachumhüllen von Rohren, Armaturen und Formstücken“ gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 15 von Netzbetreibern, aus Netzservice-, Versorgungs- und Rohrleitungsbauunternehmen

Ziel

Die Teilnehmer weisen nach, dass Sie weiterhin über die notwendigen Fertigkeiten zur Nachumhüllung von Rohren, Armaturen und Formteilen in der Gas- und Wasserverteilung verfügen. Ergänzend werden die Teilnehmer über einschlägige Neuerungen im Regelwerk und Technik informiert.

Inhalte

Die Nachprüfung erfolgt auf der Grundlage des aktuellen technischen Standes und besitzt folgenden Umfang:

- › Modul A – Grundlagen inklusive Bänder (warm und kalt) und
- › Modul B – Wärmeschrumpfende Materialien

- › Neue Technologien/ Gerätetechnik
- › Praxis- Fertigungsprüfung
- › Nachumhüllen von Prüfstücken >DIN 150 gemäß Ablaufplan
- › Zerstörungsfreie Prüfung der Nachumhüllung
- › Zerstörende Prüfung der Nachumhüllung

- › *) Innerhalb von fünf Jahren ist eine Nachprüfung erforderlich. Als Voraussetzung für die Nachprüfung muss eine regelmäßige Tätigkeit als Umhüller nachgewiesen werden.

Abschluss

Verlängerungsbestätigung der DVGW-Prüfbescheinigung

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

Seminarinfos

Sparte

GW

Bildungspartner

Anmeldung bitte über DVGW oder rbv

Nummer

EW51

Teilnehmer

8-12

Voraussetzung

*)

Dauer

1 Tag

Preis

575,00€

Dispatcher Gas/Wasser (IHK)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern und Netzserviceunternehmen mit Einsatz im Leitstellenbetrieb Gas und Wasser sowie Quereinsteiger mit spartenspezifischen Grundkenntnissen

Ziel

Durch die Vermittlung von Fachwissen in den Netzbetreibersparten Gas und Wasser soll ein Verständnis über maßgebliche Anforderungen beim Betrieb, dem Störungsmanagement, der Rehabilitation und damit der Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit von netztechnischen Anlagen der Gas- und Wasserversorgung geschaffen werden. Ferner werden im Lehrgang spartenspezifische Arbeits- und Handlungsanweisungen behandelt.

Inhalte

Der Lehrgang ist in die bewährte und in Fachkreisen fest etablierte Weiterbildung zum Geprüften Industriemeister Netz (IHK) eingebettet. Der Unterricht wird demnach auf Meister-Niveau von ausgewiesenen Fachexperten vornehmlich süddeutscher Versorgungsunternehmen, Stadtwerken und Ingenieurbüros durchgeführt, wodurch die theoretisch vermittelte Lehre auf einem klaren Praxisbezug mit hoher Anwendungsorientierung fußt.

- › Dispatching Gas / Wasser
- › Druckprüfung
- › Messtechnik
- › Störungsmanagement
- › Rehabilitation
- › Betrieb und Instandhaltung
- › Wasseraufbereitung
- › Technologie der Gas- und Wasserversorgung
- › Bauteile und Verbindungstechnik
- › Gasdruck-Regel- und Messanlagen (GDRMA)
- › Planung GDRMA
- › Reglertechnik
- › Praxistag Baustelle

Abschluss

IHK-Zertifikat

Seminarinfos

Sparte

GW

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

EW52

Teilnehmer

4-8

Dauer

20 Tage

Preis

3.300,00€

Geprüfte Netzfachkraft Gas / Wasser (IHK)

Ausbildungsbegleitendes Qualifikationsprogramm in den netztechnischen Sparten Gas und Wasser

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Anlagenmechaniker Rohrsystemtechnik in der Ausbildung (zweites bis viertes Lehrjahr)

Ziel

Teilnehmer erwerben durch den ausbildungsbegleitenden theoretischen und praktischen Zusatzunterricht in netztechnischen Fachthemen der Sparten Gas und Wasser Kompetenzen, die es ihnen ermöglichen nach Abschluss der Ausbildung früher eigenständiger 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 Gas / Wasser und Baustellenabwicklung
- › Grundlagen Tiefbau Grundlagen Rehabilitation
- › Grundlagen Projektierung
- › Grundlagen TRGI / TRWI
- › Bau von Gas- und Wasserleitungen
- › Bauteile und Werkstofftechnik
- › Verbindungstechnik und Schweißverfahren
- › Druckprüfung Gas / Wasser
- › Inbetriebnahme
- › Verlege- und Reparaturtechnik und Hausanschlussstechnik
- › Mess- und Regeltechnik
- › Leckortung Gas / Wasser und Gasspüren im Gebäude
- › Störungsmanagement
- › Instandhaltung Gas / Wasser
- › Arbeitssicherheit / Gesundheitsschutz / DGUV 100-500
- › Umweltschutz und Entsorgung
- › Am Ende des Lehrgangs steht ein Planspiel mit realitätsnaher Simulation von Montage- und Störungseinsätzen

Abschluss

IHK-Zertifikat

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

Seminarinfos

Sparte
GW

Bildungspartner
IHK Reutlingen

Nummer
EW53

Teilnehmer
8-16

Dauer
22 Tage

Preis
8.840,00€

Anwendungsfachkraft Leitungsbau Gas/Wasser

Qualifikation von ungelernten und angelernten Mitarbeitern von Leitungsbau- und Versorgungsunternehmen (Gas, Wasser)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Ungelernte und angelernte Mitarbeiter aus Leitungsbau- und Versorgungsunternehmen (Gas, Wasser)

Ziel

An- und ungelernte Personen bilden ein wichtiges Potential und eine Reserve zur Deckung der benötigten Fachkräfte. Dafür bedürfen sie jedoch einer konkreten Qualifizierung.

Der rbv-Zertifikatslehrgang soll Mitarbeitern von Leitungsbauunternehmen die Möglichkeit eröffnen, ihr z.T. auf Baustellen jahrelang und praktisch angeeignetes Wissen durch einen praxisorientierten Lehrgang zu ergänzen bzw. zu vervollständigen.

Neben der theoretischen Wissensvermittlung werden die Lehrgangswochen durch Praxisschulungen ergänzt.

Inhalte

- › Infrastruktur Leitungsbau
- › Gas- und Wasserversorgungsnetze
- › Tiefbau und Wiederherstellung von Oberflächen
- › Allgemeiner und spezieller Arbeitsschutz
- › Bauteile Gas und Wasser
- › Hygiene in der Trinkwasserversorgung
- › Verlege- und Verbindungstechniken
- › Verlege- und Anschlusstechniken

Abschluss

rbv-Zertifikat

Seminarinfos

Sparte

GW

Bildungspartner

rbv

Nummer

EW54

Teilnehmer

12-25

Voraussetzung

Deutsche Sprachkenntnisse Niveau B1 „selbständige Sprachverwendung“.

Dauer

160 UE in 20 Tagen

Preis

4.150,00€

Wasser



Bau und Prüfung von Wasserverteilungsanlagen gemäß DVGW- Arbeitsblatt W 400-2 (TRWV)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern, Wasserversorgungsunternehmen, Ingenieurbüros und Rohrleitungsbauunternehmen, das mit der Bauleitung, -ausführung, -überwachung und -abnahme der Anlagen betraut ist.

Ziel

Die Teilnehmer erwerben Fachkenntnisse zu technischen Anforderungen an den Bau und die Prüfung von Wasserverteilungsanlagen. Ziel ist die Stärkung der Kompetenz für die Planung, Bauausführung und Abnahme. Die Teilnahme an diesem Seminar dient auch als Kenntnissnachweis für die Benennung zum Sachkundigen für Bau und Prüfung von Wasserverteilungsanlagen.

Inhalte

DVGW- Arbeitsblatt W 400- 2 (TRWV)

- › Gliederung, Geltungsbereich, Begriffe, Allgemeines
- › Tiefbauarbeiten: Bettung der Rohrleitung, Erd- und Oberflächenarbeiten beim Leitungsbau, besondere Maßnahmen
- › Lagerung von Rohren, Rohrleitungsteilen und Materialien
- › Einbau der Rohrleitungsteile
- › Herstellung der Rohrverbindungen
- › Aspekte des Korrosionsschutzes
- › Wasseranschlussleitungen
- › Prüfungen von Rohrleitungen
- › Reinigen, Desinfizieren
- › Füllen und Inbetriebnehmen der Rohrleitung
- › Bestandsdokumentation
- › Kennzeichnung der Rohrleitungen und Armaturen

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Wasser

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW04

Dauer

2 Tage

Preis

660,00€

Abnahme und Druckprüfungen an Wasserrohrleitungen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern, Netzserviceunternehmen, Rohrleitungsbauunternehmen und Wasserversorgungsunternehmen.

Ziel

Die Teilnehmer erwerben Fachkenntnisse zu den Prüfverfahren und der Gerätetechnik sowie zur Beurteilung und Dokumentation der Prüfergebnisse im Rahmen der Abnahme. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen bei Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › normative Verweisungen / DGUV
- › personelle Anforderungen (Fachkunde)
- › organisatorischer und rechtlicher Rahmen

- › Druckprüfungen an Wasserrohrleitungen (DIN EN 805, W 400-2)
- › Einsatzbereiche und Durchführung der Verfahren (Normalverfahren für Rohrleitungen, beschleunigtes Normalverfahren für Duktilguss- bzw. Stahlleitungen mit Zementmörtelauskleidung, Kontraktionsverfahren für Kunststoffleitungen)
- › vorbereitende Arbeiten
- › Methoden zur Feststellung der Luftfreiheit
- › Messtechnik – Einsatzbereiche und Wirkprinzipien
- › Abnahme und Beurteilung einer Prüfung
- › Dokumentation – Druckprüfung

- › Praxisübungen/-demonstrationen
- › Ausfertigung Protokoll „Druckprüfung“ / Dokumentation
- › Werkzeuge, Geräte und sonstige Ausstattungselemente

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte
Wasser

Bildungspartner
DVGW

Nummer
EW05

Dauer
1 Tag

Preis
370,00€

Planung und Bau von Wasser-Hausanschlüssen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Fachpersonal von Netzbetreibern, aus Netzservice- und Wasserversorgungsunternehmen, das Antragsunterlagen bearbeitet, Kunden berät, Kosten ermittelt sowie Hausanschlussleitungen plant und baut.

Ziel

Die Teilnehmer erwerben rechtliche, technische und betriebswirtschaftliche Fachkenntnisse zu Planung und Bau von Wasser-Hausanschlüssen. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen bei Planung, Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › Rechtliche Aspekte
- › Anfrage/Antrag auf Wasserversorgung
- › Bestandsschutz und Instandhaltung
- › Koordination mit Bau-/Vertragsinstallationsunternehmen und Planungsbüros

- › Technik Trinkwasser-Hausanschlüsse
- › Wasserzähler, Verbundwasserzähler
- › Inbetriebsetzung von Hausanschluss und Kundenanlage

- › Wirtschaftliche Aspekte
- › Mehrsparten-Hausanschlüsse / Einspartenanschlüsse
- › Hausanschlussräume
- › Kostenermittlung, Leistungsverzeichnis (Tiefbau, Rohrleitungsbau), Materialliste
- › Kostensenkungspotenziale in der Hausanschlusstechnik
- › Musterkalkulation
- › Angebotserstellung, Baukostenzuschüsse
- › Abrechnung, Aufmaß, Dokumentation

Abschluss

DVGW- Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Wasser

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW10

Dauer

1 Tag

Preis

445,00€

Glasfaser



Grundlagen der Glasfasertechnik

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik 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 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 LWL11 (Messtechnik), LWL12 (Spleißtechnik), LWL03 (Bau) und LWL05 (Betrieb)

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Nummer

LWL10

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

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

Dauer

4 Tage

Preis

1.600,00€

Messtechnik im Glasfasernetz

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte für die Durchführung und Analyse von Abnahmemessungen im Glasfasernetz sowie Netzplaner für die Berechnung und Überwachung der Dämpfungsbudgets.

Ziel

Das im Modul LWL10 vermittelte Wissen wird speziell im Bereich OTDR-Messung vertieft. Das notwendige Fachwissen der LWL-Messtechnik für die erfolgreiche Teilnahme des Vertiefungsmoduls Planung LWL04 wird vermittelt.

Inhalte

- › Absoluter und relativer Leitungspegel
- › Dämpfungsbudget
- › Messvoraussetzungen
- › Dämpfungsmessung an installierter Strecke
- › Optische Rückstreuung (OTDR)
- › Interpretation und Dokumentation der Messergebnisse (Rückstreu Kurve und Ereignistabelle)
- › Beurteilung der Qualität der installierten Strecke
- › Abnahmevorschriften

Abschluss

Testat zur Teilnahme an dem Vertiefungsmodul LWL04 (Planung)

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Nummer

LWL11

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Modul LWL10
- Grundlagen der Glasfasertechnik

Dauer

2 Tage

Preis

1.000,00€

Spleißtechnik im Glasfasernetz

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Das Modul richtet sich an technische Fachkräfte für die Durchführung und Überwachung von Spleißarbeiten im Glasfasernetz.

Ziel

Die im Modul LWL10 vermittelten Kenntnisse werden speziell im Bereich Spleißtechnik durch praktische Übungen vertieft. Der Teilnehmer ist in der Lage, Spleißarbeiten selbst durchzuführen bzw. zu beurteilen (Bauüberwachung).

Inhalte

- › Absetzen unterschiedlicher Glasfaserkabel
- › Faservorbereitung und Reinigung
- › Verbinden unterschiedlicher Fasertypen (G.652/ G.657) durch thermischen Spleiß
- › Spleißschutz und Ablage in Spleißkassette
- › Spleißarbeiten im Glasfasernetz

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Nummer

LWL12

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Modul LWL10
- Grundlagen der Glasfasertechnik

Dauer

2 Tage

Preis

1.000,00€

Ausbau von Glasfasernetzen

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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)
- › Einblastechnik
- › Muffenmontage
- › Arbeiten nach Spleißplan in Muffe, Verteilerschrank, HÜP
- › Öffnen unterschiedlicher Glasfaserkabel
- › Kabelkennzeichnung und Dokumentation
- › Abnahmemessung

Abschluss

IHK-Zertifikat Infrastrukturfachkraft für Glasfasernetztechnik Leitungsbau

! Die Teilnehmer arbeiten an einer Teststrecke im Außenbereich, d. h. wetterfeste Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe (zum Heben von Schachtdeckeln, etc.) sind mitzubringen.

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL03

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme am Modul LWL10 - Grundlagen der Glasfasertechnik

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€

Planung von Glasfasernetzen

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik

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 werden zur eigenständigen Erstellung einer fachgerechten Planung von Glasfaserzugangnetzen (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

! Die Teilnehmer arbeiten an Tag 3 - 5 auf eigener Hardware, d. h. ein Laptop (min. 14"-Display) mit aktueller Installation einer LTS- Version von QGIS (2.18.23) und den notwendigen Peripheriegeräten (Maus, Ladekabel, etc.) sind mitzubringen.

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL04

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an den Modulen LWL10 und LWL11 oder LWL01 und LWL02

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€

Betrieb von passiven Glasfasernetzen

Modulares Weiterbildungskonzept Glasfasertechnik

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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

! Die Teilnehmer arbeiten an einer Teststrecke im Außenbereich, d. h. wetterfeste Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe (zum Heben von Schachtdeckeln, etc.) sind mitzubringen.

Seminarinfos

Sparte

Glasfaser

Bildungspartner

IHK Reutlingen

Nummer

LWL05

Teilnehmer

8 - 12

Voraussetzung

Erfolgreiche Teilnahme an den Modulen LWL10 oder LWL01

Dauer

5 Tage

Preis

2.500,00€

Lehr- und Studiengänge



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

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Monteure (Sparten Gas, Wasser und Strom) und Netzmonteure 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 zum spartenübergreifenden Einsatz im Strom-, Gas- und Wassernetz.

Inhalte

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

- › Handlungübergreifende 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 zweijährige einschlägige Berufspraxis ODER eine mit Erfolg abgelegte Abschlussprüfung in einem sonstigen 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.

Seminarinfos

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/ Bachelor mit einem technisch- naturwissenschaftlichen Hochschulabschluss und einer mindestens einjährigen Berufspraxis im Netzbereich.

Ziel

Dieser Weiterbildungsstudiengang befähigt die Ingenieure/Bachelor zum Einsatz im Stromnetz. Mit dieser Qualifikation können die Netzingenieure 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.

Seminarinfos

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

8.550,00€

Netzingenieur Gas/ Wasser

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Dieser Weiterbildungsstudiengang befähigt die Ingenieure/Bachelor zum Einsatz im Gas- und Wassernetz. Mit dieser Qualifikation können die Netzingenieure 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.

Seminarinfos

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

8.550,00€

Masterstudiengang Netztechnik und Netzbetrieb Gas/Wasser/ Strom

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Teilnehmer 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 or Engineering in Netztechnik und Netzbetrieb

 Lehrgangsgebühren zuzüglich jeweils aktueller Prüfungsgebühren.

Seminarinfos

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).

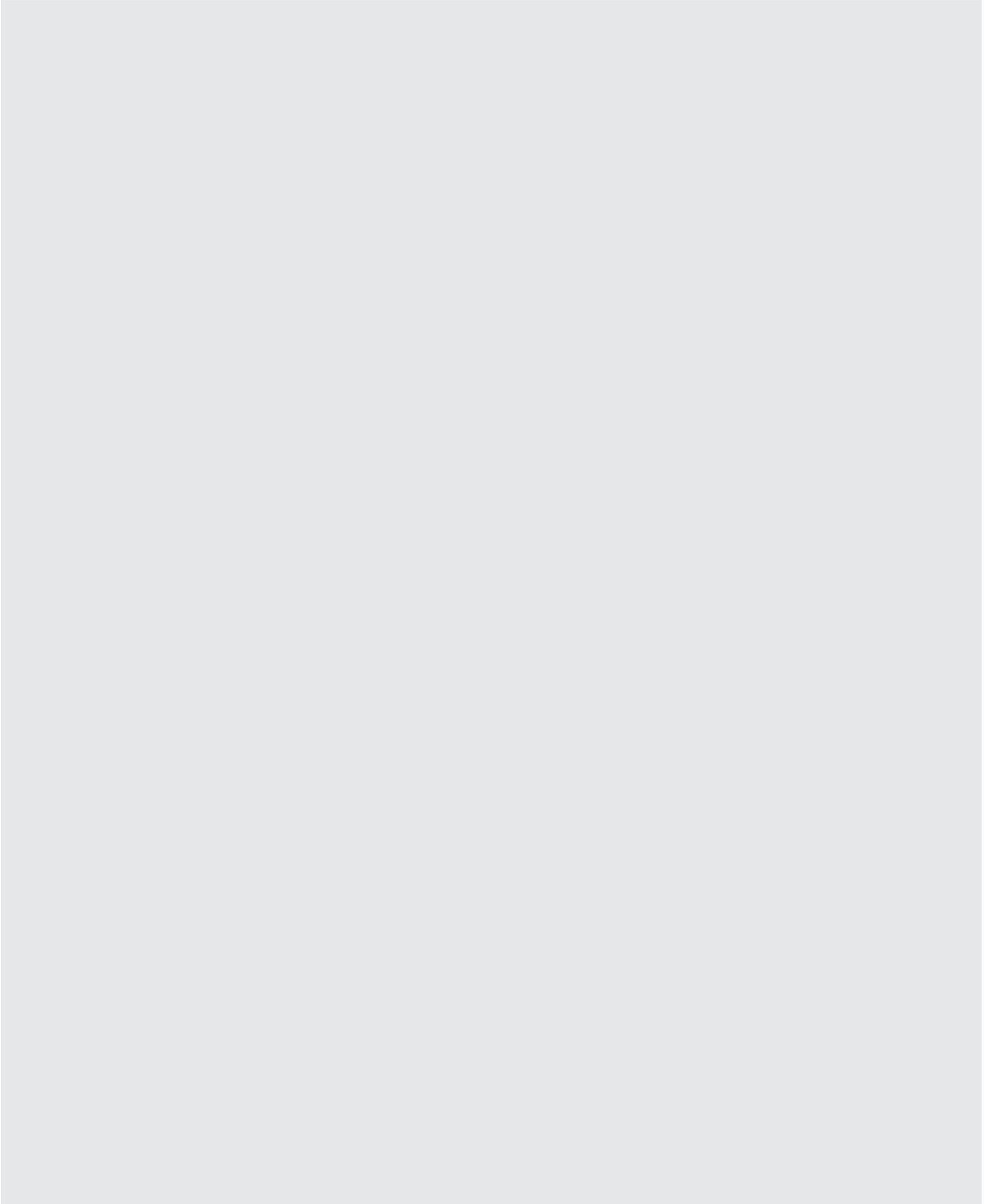
Dauer

195 UE in 6 Monaten plus Projekt - und Masterarbeit

Preis

5.600,00€

Querschnittsthemen



Flurförderzeugführer nach DGUV V1 (Wiederholung)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter mit Gabelstaplerausweis, die im innerbetrieblichen Transport mit Gabelstaplern eingesetzt werden

Ziel

Unterweisung der Mitarbeiter nach berufsgenossenschaftlicher Vorgabe (mindestens einmal pro Jahr) in Bezug auf die bei ihrer Arbeit auftretenden Gefahren sowie über die Möglichkeiten des Arbeitsschutzes.

Die Unterweisung wird schriftlich bestätigt und im Staplerausweis dokumentiert.

Inhalte

- › Aktuelle Themen aus dem Unternehmen
- › Analyse von Unfällen und Fehlverhalten
- › Verantwortung des Gabelstaplerfahrers
- › Beachtung der Betriebsanleitungen und Betriebsanweisungen
- › Auffrischung DGUV V68

! Bitte bringen Sie Ihren Gabelstaplerführerschein mit.

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

AU02

Teilnehmer

15-50

Voraussetzung

Vorhandener Gabelstaplerausweis

Dauer

1/2 Tag

Preis

190,00€

Hubarbeitsbühnen Nachschulung

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter mit Hubarbeitsbühnenausweis, die mit Anhänger- und Lkw-Hubarbeitsbühnen arbeiten

Ziel

Die Teilnehmer vertiefen Kenntnisse und Fähigkeiten zum Führen von Hubarbeitsbühnen.

Inhalte

- › Gesetzliche Grundlagen/technische Regeln
- › Aufbau und Sicherheitseinrichtungen einer Hubarbeitsbühne
- › Kennzeichnung und Transport
- › Sicht und Funktionsprüfung
- › Unfallgefahren, Schutzmaßnahmen, Notablass
- › Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen
- › Praktische Übungen
- › Abschließende Prüfung in Theorie und Praxis

 Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

AU10

Teilnehmer

10-20

Dauer

1 Tag

Preis

190,00€

Ladungssicherung bei Nutzfahrzeugen

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Kraftfahrer, Fahrer von Dienstfahrzeugen (Nutzfahrzeugen), die Ladung transportieren

Ziel

Die Teilnehmer erlernen das zweckmäßige und richtige Verstauen und Sichern von Ladegut.

Inhalte

- › Gesetzliche Grundlagen der Ladungssicherung
- › Fahrphysik
- › Berechnung der Kräfte
- › Sachgerechte Anwendung und Überprüfung der Zurrmittel
- › Lastverteilungspläne

! Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

AU11

Teilnehmer

10-16

Dauer

1/2 Tag

Preis

190,00€

Verkehrssicherung von Arbeitsstellen: Lehrgang nach den Vorgaben der MVAS 99

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Bildungspartner

Bitte Anmeldung über DVGW

Nummer

BV05

Teilnehmer

12-25

Dauer

2 Tage

Preis

500,00€

SiGeKo nach RAB, Anlage C

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. Das Seminar vermittelt alle für eine solche Tätigkeit erforderlichen Kenntnisse, wie sie in der Regel zum Arbeitsschutz auf Baustellen RAB 30, Anlage C, gefordert werden.

Inhalte

- › Koordinierung während der Ausführungsplanung (Sicherheits- und Gesundheitsplan)
- › Koordinierung während der Ausführung des Bauvorhabens (Aufgaben des Koordinators)
- › Instrumente für die Tätigkeit des Koordinators und deren Nutzung/ Umgang mit Konfliktsituationen
- › rechtliche Grundlagen
- › Prüfung

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

BV07

Teilnehmer

12-16

Dauer

4 Tage

Preis

1.300,00€

SiGeKo Aufbauseminar

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Das Seminar dient zur Auffrischung des Wissensstands und zum Erfahrungsaustausch. Neuerungen von Vorschriften und Bearbeitung aktueller Fälle sollen die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

BV08

Teilnehmer

12-25

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Baugruben und Gräben

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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)

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

BV14

Teilnehmer

12-20

Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Verkehrssicherung von Arbeitsstellen (Wiederholung)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

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

Ziel

Die Teilnehmer 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

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Bildungspartner

Bitte Anmeldung über DVGW

Nummer

BV15

Teilnehmer

12-25

Dauer

1 Tag

Preis

280,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter des Netzbetriebs

Ziel

Die Teilnehmer 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.

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

GS01

Teilnehmer

8-20

Voraussetzung

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

Dauer

1/2 Tag

Preis

170,00€

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter des Netzbetriebs und der Baukoordination, sowie Mitarbeiter der Planung, Projektierung, Netzkundenbetreuung sowie des Anschlusservice

Ziel

Die Teilnehmer 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“

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

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

170,00€

Sachkunde Leichtstoffabscheider

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Mitarbeiter, die an Umspannwerken Trafogruben 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

- › Rechtliche Grundlagen (Wasserhaushaltsgesetz, Indirekt-/ Direkteinleiterverordnung, Eigenkontrollverordnung, DIN EN ISO 1999-100)
- › Bauprinzip und Funktion der Anlage
- › Bautypen von Anlagen
- › Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- › Wartung und Generalinspektion
- › Dokumentationspflichten
- › Praxisvorführung
- › Schriftlicher Test

Seminarinfos

Sparte

Querschnittsthemen

Nummer

NB30

Teilnehmer

10-20

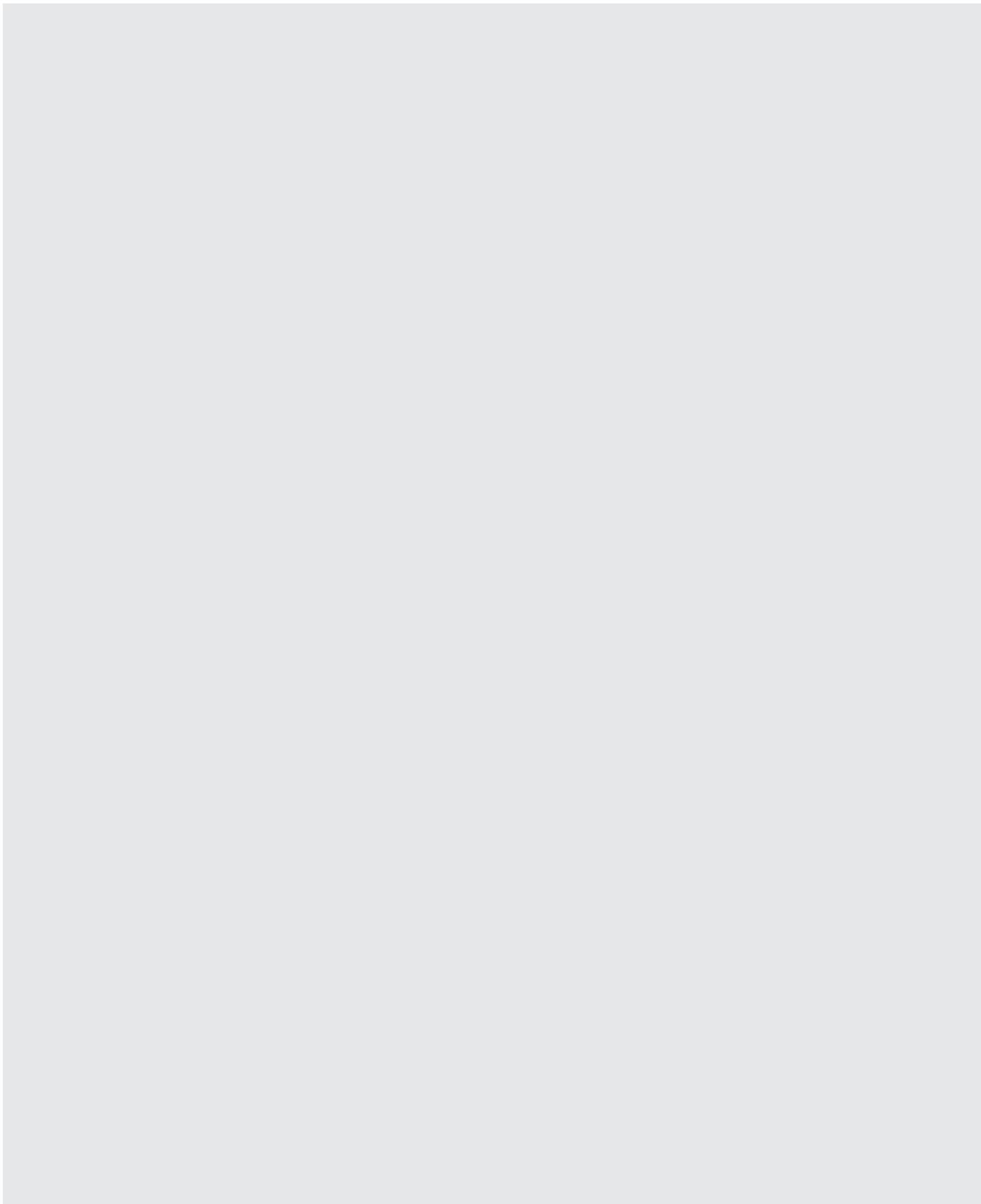
Dauer

1 Tag

Preis

380,00€

Spartenübergreifend



Projektkoordination: Mehrsparten- Hausanschlüsse (Gas/Wasser/ Elektrizität/ Telekommunikation)

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern und Netzserviceunternehmen, das Antragsunterlagen bearbeitet, Kunden berät, Kosten ermittelt sowie Hausanschlussleitungen plant und baut

Ziel

Die Teilnehmer erwerben rechtliche, technische und betriebswirtschaftliche Fachkenntnisse zur Planung und Bau von Mehrsparten- Hausanschlüssen. Ziel ist die Stärkung der Kompetenz bei Planung, Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Inhalte

- › Wirtschaftliche Rahmenbedingungen
- › Gesetze, Regeln der Technik
- › Arbeitsschutzvorschriften
- › Prozessabwicklung
- › Druckverlust und Nennweitenermittlung
- › Kosten und Preise, Hausanschlusspauschalen, Baukostenzuschuss, Angebot
- › GGBestellung, Auftrags- und Arbeitsvorbereitung
- › Kundenorientierte Ausführungen, Baustellenorganisation
- › GGAufmaß, Abrechnung und Dokumentation (Planwerk)

Abschluss

DVGW-Bescheinigung

Seminarinfos

Sparte

Spartenübergreifend

Bildungspartner

DVGW

Nummer

EW11

Voraussetzung

Tätigkeiten im erdverlegten Rohrleitungsbau oder artverwandten Berufen nachweisen kann.

Dauer

1 Tag

Preis

445,00€

Mehrspartenpraxis für Ingenieure Gas / Wasser / Strom

Praktische Netz-Montagetätigkeiten für (Jung-)Ingenieure

Netztechnische Trainings

Zielgruppe

Planende, bauüberwachende und projektleitende Ingenieure in den netztechnischen Sparten

Ziel

Dieser Lehrgang verfolgt das Ziel, die normalerweise eher theoretisch ausgebildeten Ingenieur/innen durch praktische Übungen mit den Montagetätigkeiten auf netztechnischen Baustellen in Verbindung zu bringen. Damit soll ein Transfer von Ingenieurs- zu den Monteurs-Tätigkeiten hergestellt werden. Die dahinter liegende Grundidee ist dabei: wer selber Arbeiten einmal durchgeführt hat, der weiß dann bereits bei Konzeption, Planung und in der Bauleitung, wo die Knackpunkte sind.

In dem über eine Gesamtdauer von 6 Tagen angelegten Lehrgang, werden die wichtigsten Montagetätigkeiten der netztechnischen Sparten Strom, Gas und Wasser vorgestellt, die Vorgehens- und Verfahrenswesen erklärt sowie Montagetätigkeiten „hands-on“ mit den Teilnehmern durchgeführt.

Inhalte

- › In der Elektrotechnik:
 - › NSP – Kabel
 - › NSP - Freileitung
 - › MSP – Montage und Schaltanlagen
- › In der Gas-Wasser-Technik:
 - › Hausanschlusstechnik
 - › PE-Schweißen
 - › Blasen setzen / Überspeisen



Bitte bringen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung mit.

Seminarinfos

Sparte

Spartenübergreifend

Nummer

MS01

Teilnehmer

8-12

Dauer

6 Tage

Preis

2.400,00€

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 Stuttgart 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

- › Praxisschulungen
- › 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 und der deutschen Glasfaserschule

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:

Katja Bayer
Telefon: 07351 53 1447
Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

Medina Müller
Telefon: 0711 289 69278
Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

Vanessa Kakos
Telefon: 0711 289 83906
Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

Elif Ferli
Telefon: 0711 289 47279
Netztechnische-Trainings@netze-bw.de

Sandra Schnödt
Telefon: 0711 289 87611
Netztechnische-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 Qualifizierungsmaßnahmen

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)

