

Bildungsangebot 2023

Kurse/Veranstaltungen





NEU

Management-Kurse

Mehr Wissen für Fach- und Führungskräfte:
electrosuisse.ch/management-kurse



«Sage es mir, und ich werde es vergessen. Zeige es mir, und ich werde es vielleicht behalten. Lass es mich tun, und ich werde es können.»

(Konfuzius, 551 – 479 v. Chr.)

Liebe Leserin, lieber Leser

Dieses jahrtausendealte Zitat von Konfuzius fasziniert mich. Es hat sämtliche Zeitepochen überdauert und ist dennoch topaktuell geblieben. Gut, die Begrifflichkeiten haben sich im Laufe der Zeit verändert, aber die Thematik ist immer noch die Gleiche. Heute nennen wir es beispielsweise eine «didaktisch ansprechende Veranstaltung», wenn wir mit unserem Kurs sämtliche Lerntypen ansprechen. Der Grundgedanke hingegen ist derselbe geblieben: Möglichst viele Sinne sollen bei der Aufnahme von Informationen aktiviert werden. Nur so stellen wir sicher, dass die unterrichteten Themen leichter aufgenommen und länger behalten werden können.

Nebst der Wissensvermittlung konzentrieren wir uns in diesem Jahr auf ein neues Kursangebot. Sie erinnern sich vermutlich, in der Vergangenheit habe ich Ihnen von Marktvorteilen dank gut ausgebildetem Personal berichtet. Daran hat sich nichts geändert. Aber die gut ausgebildeten Mitarbeitenden müssen auch optimal geführt werden. Dieser Gedanke hat uns dazu bewogen, ein Konzept bestehend aus unterschiedlichen Führungsseminaren auszuarbeiten. Und mit diesen neuen Kursen können Sie Ihre Marktvorteile gezielt ausbauen. Ich bin davon überzeugt, dass für sämtliche Führungskräfte etwas Passendes dabei ist, sei es für den gestandenen Chef oder für neue, angehende Vorgesetzte.

So gesehen lohnt sich für Sie der Besuch unserer Kurse und Seminare im doppelten Sinne: Wir vermitteln Ihnen moderne, topaktuelle Inhalte basierend auf einer altbewährten Lerntechnik. Dies macht uns für Sie zum richtigen Ansprechpartner, wenn es um elektrotechnisch anspruchsvolle Themen geht. Und neu auch bei führungstechnischen Herausforderungen.

Zögern Sie nicht und entscheiden Sie sich noch heute für einen unserer Kurse. Mit unserem aktuellen Bildungsangebot unterstützen wir Sie dabei gerne.

Ich freue mich auf Sie und grüsse Sie herzlich.



Urs Schmid
Leiter Fachkurse
Electrosuisse

Inhaltsverzeichnis

Über Electrosuisse 7

Unser Team 9

Unsere Kursorte: Wir sind ganz in Ihrer Nähe. 10

GRUNDLAGEN

Elektro-Instruktion für Laien 13
Sicherer Umgang mit Elektrizität 15
Elektrotechnik-Grundlagen 16
Repetieren und Vertiefen der Schemakennntnisse 17

NETZE

Messen und Prüfen im Niederspannungs-Verteilnetz 19
Netzqualität «Power Quality» in Niederspannungs-Installationsnetzen 20 ●
EVU/HS-Bezüger – Grundlagen zur Führung 21
Kontrolle und Instandhaltung von öffentlichen Beleuchtungsanlagen
nach ESTI Nr. 244 und SR 734.2 22
Planvorlagen 23
Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung (StV) 24 ●
Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Niederspannungs-
Installationsverordnung (NIV) 25 ●
Schaltberechtigung – Grundkurs 26 ●
Arbeiten unter Spannung Netzebene 7 – Grundkurs 28
Erstellung und Erweiterung von Verteilnkabinen (PENDA-O)
nach SN EN 61439-5 31
Schaltberechtigung – Wiederholungskurs 32 ●
Arbeiten unter Spannung Netzebene 7 – Wiederholungskurs 34

INSTALLATIONEN


NIN 2020 Update – die überarbeitete Niederspannungs-Installationsnorm 37 ● ●
NIN für den Praktiker 38 ● ●
Energieeffizienz – Das Kapitel 8.1 der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) 39 ● ●
NIN Profi 40 ●
Explosionsschutz – Planungsgrundlagen 42 ●
Explosionsschutz – Installationsgrundlagen 43 ●
Explosionsschutz – Prüfen von explosionsgefährdeten Anlagen 44 ●
Explosionsschutz – Instandhaltung von elektrischen Anlagen 45 ●
Brandschutz für den Elektroinstallateur 46 ●
Sicherheitsstromkreise und Sicherheitsbeleuchtung 47 ●
Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge 48 ●

● Als Weiterbildung gemäss Art. 8, 9 und 27 NIV geeignet

● Als Weiterbildung gemäss NIV anrechenbar

● neue Veranstaltung

● Online Veranstaltung

Anlageplanung/Leitungsdimensionierung	49	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen – Grundkurs	50	●
Arbeiten unter Spannung an Batterieanlagen	52	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen + BLS-AED-SRC-komplett-Kurs	53	●
Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute	54	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen + LS-AED-SRC-komplett-Wiederholungskurs	55	●
Arbeiten unter Spannung – Installationen – Wiederholungskurs	56	●
Explosionsschutz Installationsgrundlagen – Wiederholungskurs	58	●
Explosionsschutz Planungsgrundlagen – Wiederholungskurs	59	●
Explosionsschutz Prüfen von Anlagen – Wiederholungskurs	60	●
Wiederholungskurs für den Elektroinstallateur/Montageelektriker	61	●
Wiederholungskurs für den Fachkundigen	62	● 
Wiederholungskurs für Elektrokontrolleure/Sicherheitsberater	63	●

EINGESCHRÄNKTE BEWILLIGUNGEN

Service- und Reparaturarbeiten an speziellen Anlagen (z.B. Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Aufzugs- und Hebeanlagen)	65
Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV	66
Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV – Diagramm	68
Eignungsprüfung nach Gesuch für Anerkennung der Gleichwertigkeit – Prüfungsvorbereitung	70
Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Prüfungsvorbereitung	71
Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung	72
Bewilligung für Installationsarbeiten an Photovoltaikanlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung	74
Aufbaukurs für Repetierende der Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14/15 NIV	75
Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV – Prüfungsvorbereitung	76
Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 oder 15 NIV – Erneuerungskurs	78
Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Wiederholungskurs	79
Bewilligungsträger nach Art. 14 NIV für Photovoltaikanlagen – Wiederholungskurs	80
Bewilligungsträger nach Art. 14 oder 15 NIV – Wiederholungskurs	81

MESSEN

Erstprüfung – Weiterbildung für den Montage-Elektriker	83	
Strukturierte Störungssuche	84	●
Workshop Messen	85	
Erstprüfung gemäss NIN	86	●
Infrarot-Thermografie	87	

MASCHINEN, GERÄTE UND SCHALTGERÄTEKOMBINATIONEN

Prüfen von Maschinen bei Inbetriebsetzung und nach Umbauten oder Reparaturen	89	
Prüfen von Maschinen nach SN EN 60204-1 Kompaktkurs	90	
SN EN 61439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	91	●
Stücknachweis – Schaltgerätekombinationen	92	●
Umbau und Erweiterungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	93	●
Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) gemäss SNR 461439 und SN EN 61439-3	94	●
Instandhaltung und Prüfung elektrischer Medizinalgeräte	95	
Instandhalten von elektrischen Anlagen	97	●
Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte – Grundkurs	98	
Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte – Kurs für Fortgeschrittene	99	
Lehrgang Product Compliance Officer gemäss ISO/IEC 17024	100	

MANAGEMENT-KURSE

Basiskurs – Führen mit Wertschätzung	103	●
Basiskurs – Vom Kollegen zum Chef	104	●
Weiterbildung – Schwierige Personalgespräche führen	105	●
Weiterbildung – Sitzungen effektiv und erfolgreich leiten	106	●
Weiterbildung – Mit Motivation zum Erfolg	107	●
Workshop – Menschenkenntnis	108	●
Workshop – Power Presentations	109	●
Workshop – Umgang mit «schwierigen» Kunden	111	●

NOTHILFE

BLS-AED-SRC komplett Kurs mit erweiterten Nothilfekenntnissen	113	
BLS-AED-SRC komplett Kurs (Grund- und Wiederholungskurs)	114	

TAGUNGEN

Elektroplanertag	118	●
Electrosuisse on Air	119	🌐
Seminar Sicherheitsbeauftragte (SiBe)	120	
Informationstagung für Betriebselektriker	121	●
Stromertage	122	
Instandhaltung von elektrischen Anlagen	123	●
Forum für Elektrofachleute	124	●
Blitzschutz-Tagung	125	● ●

● Als Weiterbildung gemäss Art. 8, 9 und 27 NIV geeignet

● neue Veranstaltung

● Als Weiterbildung gemäss NIV anrechenbar

🌐 Online Veranstaltung

Über Electrosuisse



Sicherheit durch Kompetenz

Electrosuisse ist der führende Fachverband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik. Als akkreditierte und neutrale Fachstelle bietet Electrosuisse erstklassige Dienstleistungen und Produkte rund um Inspektion, Beratung, Prüfung, Zertifizierung, Normung und Weiterbildung an. Mit der Veranstaltung etablierter Branchenevents, Fachtagungen und Fachkursen setzt sich der Verband für den Wissenstransfer und den fachlichen Austausch ein und stärkt das Techniknetzwerk. Bei allen Tätigkeiten steht die Förderung der sicheren, wirtschaftlichen und umweltgerechten Erzeugung und Anwendung von Elektrizität im Zentrum.

Zudem unterstützt Electrosuisse die Schweizer Wirtschaft im Bereich der Elektrotechnik in den internationalen Normungsgremien.

Electrosuisse ist zertifiziert nach ISO 9001 und 21001.

Unsere Philosophie, unsere Erfahrung – unser Konzept

Durch unsere grosse Erfahrung und die breit gefächerten Kompetenzen gehört Electrosuisse zu den führenden Anbietern von Fachkursen im elektrotechnischen Umfeld. Unsere Weiterbildungsangebote orientieren sich am aktuellen Stand der Technik und an den Bedürfnissen der Arbeitswelt. Wir legen Wert auf eine praxisgerechte Stoffvermittlung, damit die Teilnehmenden das Gelernte im Arbeitsalltag unmittelbar umsetzen können.

Kursarten Fachkurse

Die Fachkurse vermitteln spezifisches Wissen über einzelne Themen. Die Kursinhalte werden mit verschiedenen Medien, praktischen Hilfsmitteln und durch Referate vermittelt. Aufgrund der Gruppengrössen haben die Teilnehmenden die Gelegenheit, Fragen zu stellen und einzelne Bereiche vertieft zu diskutieren. Die Teilnehmenden erhalten eine Kursbestätigung.

Zertifikatskurse

Für bestimmte Arbeiten ist eine besondere Ausbildung notwendig. Diese Kursart vermittelt das benötigte Wissen. Mit einer Erfolgskontrolle am Ende des Kurses wird das Wissen der Teilnehmenden überprüft. Der erfolgreiche Abschluss wird mit einem Zertifikat bestätigt.

Prüfungsvorbereitungskurse

Für die eingeschränkte Installationsbewilligung wird eine Vorbereitung bei einem anerkannten Ausbilder verlangt. Die Kurse bereiten auf die vom Starkstrominspektorat (ESTI) durchgeführte Prüfung vor. Die Teilnehmenden erhalten ein Zertifikat.

Firmenkurse/Branchenkurse

Alle unsere Kurse bieten wir auch als Firmen- oder Branchenveranstaltungen vor Ort an. Fragen Sie uns an. Gerne offerieren wir Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Schulung. Die angebotenen Kurse werden in der Regel in Deutsch durchgeführt.

Onlinekurse

Wir haben unser Kursangebot mit spezifischen Onlineangeboten ergänzt. Diese Kurse wurden didaktisch und methodisch überarbeitet und speziell fürs Lernen am mobilen Endgerät ausgelegt. Nun haben Sie die Möglichkeit den Kurs bequem von zu Hause zu absolvieren, ohne langes Anreisen.

Anmeldung

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Nach Erhalt Ihrer Anmeldung bestätigen wir diese per E-Mail oder Post. Sollte der gewünschte Kurs bereits belegt sein, nehmen wir mit Ihnen Kontakt auf. Vor Kursbeginn erhalten Sie die Bestätigung mit der Rechnung.

Findet eine Veranstaltung ausnahmsweise nicht statt, werden Sie umgehend informiert. Programmänderungen vorbehalten.

Abmeldung

Bei Abmeldung bis 14 Tage vor Kursbeginn verrechnen wir eine Umtriebsentschädigung von CHF 90. Danach oder bei Nichterscheinen wird die ganze Kursgebühr verrechnet. Gerne können Sie uns jederzeit einen Ersatzteilnehmer mitteilen.

Damit bei einer Abmeldung keine Kosten entstehen, bieten wir die Möglichkeit einer Annullationsversicherung. Der Link ist bei den jeweiligen Kursen/Tagungen im Internet hinterlegt.

Internet

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie im Internet unter: electrosuisse.ch/kurse



Unser Team

Hans Reutegger
Fachverantwortung
SN EN 61439 /
Verantwortung
Standort Bern

Urs Schmid
Leiter Kurse

Michelle Meli
Administration

Sebastian Künzi
Fachverantwortung
Sicherer Umgang
mit Elektrizität /
Messkurse

Debora Berrino
Administration

Beat Keller
Fachverantwortung
Elektromobilität/
Nothilfe/
SN EN 60204



Martin Gut
Fachverantwortung
Arbeiten unter
Spannung/
Brandschutz

Pascale Bernasconi
Administration

Rolf Rothermann
Fachverantwortung
Prüfungsvorbereitungskurse
Art. 12 ff. NIV

Hanspeter Carli
Fachverantwortung
Kurse fürs Verteilnetz/
Schaltberechtigung

Electrosuisse Hauptsitz

Luppenstrasse 1
8320 Fehraltorf

Electrosuisse Regionalbüro

Hornimattstrasse 2
5103 Wildegg

Electrosuisse Regionalbüro

Freiburgstrasse 251 (Bodenweid)
3018 Bern

UW Schosshalde

Bürglenstrasse 73
3006 Bern

Seminarhotel Olympica

Industriestrasse 94
3900 Brig

Coop Tagungszentrum

Seminarstrasse 12-22
4132 Muttenz


Pani Netzbau AG


Schützenmattweg 24
5610 Wohlen





**Unsere Kursorte:
Wir sind ganz in Ihrer Nähe.**



 **Stadtwerk Winterthur**
Untere Vogelsangstrasse 11
8402 Winterthur

 **IBW**
Gürtelstrasse 48 Gleis d
7001 Chur

 **NewStar**
Breitfeldstrasse 13
9015 St.Gallen

 **Hager AG**
Emmenmattstrasse 2
6020 Emmenbrücke

 Winterthur
 **Fehraltorf**
egg
 Wohlen
 Emmenbrücke

 St. Gallen

 Chur

Lugano 

 **Protezione Civile Regione
Lugano Città**
via la Stampa
6965 Cadro



Grundlagen – Grundlagen-Kurse vermitteln Basiswissen in den Bereichen Recht, Normen, Technik und Sicherheit. Die Teilnehmenden werden befähigt, komplexe Zusammenhänge zu verstehen und mit Elektrizität sicher umzugehen.

Elektro-Instruktion für Laien

Der elektrische Strom bringt uns grossen Komfort. Mit der Nutzung der Elektrizität sind aber auch Gefahren verbunden. Fehlende oder ungenügende Schutzmassnahmen können zu Elektrisierungen und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Gemäss den einschlägigen Verordnungen dürfen Laien keine Arbeiten an elektrischen Anlagen und Geräten vornehmen. Personen, die Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten an elektrischen Erzeugnissen ausführen, müssen dafür instruiert sein.

Die Teilnehmenden erhalten einen Überblick über die rechtliche Situation und die damit verbundenen Einschränkungen. Anhand von Beispielen werden die Grundlagen der Elektrotechnik, die praktische Ausführung von einfachen Arbeiten und die richtige Durchführung der nötigen Kontrollen vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Elektrotechnische Grundlagen– Wirkungen und Gefahren der Elektrizität– Rechtliche Aspekte und Verantwortung– Praktische Arbeiten, Tipps und Tricks– Einfache Kontrolle der Schutzmassnahmen									
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die rechtliche Situation rund um das Elektrizitätsgesetz.– können anhand einfacher Beispiele die elektrischen Grössen im Stromkreis berechnen.– sind in der Lage, die Schutzmassnahmen zu erklären und einfache, praktische Reparaturarbeiten an Stecker und Kabel auszuführen.									
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Personal ohne elektrische Grundbildung– Dekorateur/in– Verkaufspersonal von elektrischen Geräten, Betriebsmitteln, Leuchten und Lampen									
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern									
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>20. April 2023</td><td>ELI 0123</td></tr><tr><td></td><td>6. Oktober 2023</td><td>ELI 0223</td></tr><tr><td>Bern</td><td>4. Juli 2023</td><td>ELI 2123</td></tr></table>	Fehraltorf	20. April 2023	ELI 0123		6. Oktober 2023	ELI 0223	Bern	4. Juli 2023	ELI 2123
Fehraltorf	20. April 2023	ELI 0123								
	6. Oktober 2023	ELI 0223								
Bern	4. Juli 2023	ELI 2123								
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.									
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									



**NEU ALS
GANZTAGES-
VERANSTALTUNG**
Jetzt anmelden!

TAGUNG

Stromertage

Weniger Theorie. Mehr Praxis.
electrosuisse.ch/stromertage

electro
SUISSE 

Sicherer Umgang mit Elektrizität

Gerade weil Elektrizität so wenig konkret und doch so selbstverständlich ist, wird ihre Wirkung in jeglicher Beziehung oftmals nicht genügend beachtet – bis es zu spät ist. Deshalb ist es für Electrosuisse nicht nur Pflicht, sondern ein wichtiges Anliegen, den sicheren Umgang mit Elektrizität zu fördern. Industrie und Gewerbe wirtschaften nur dann erfolgreich, wenn Unfälle vermieden werden können.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Eigenheiten, Wirkung und Gefahren der Elektrizität– Unfallstatistik– Bergen von Elektroverunfallten– Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele– Gesetze, Verordnungen und Normen– Aufbau der Schutzmassnahmen						
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Eigenheiten der Elektrizität und erkennen die davon ausgehenden Gefahren.– kennen die Schutzziele und die daraus resultierenden Schutzmassnahmen.– kennen die wichtigsten Grundsätze der relevanten Verordnungen.– kennen die Erste-Hilfe-Massnahmen bei Elektrounfällen.						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Sicherheitsbeauftragte– Anlagenbediener– Instandhaltungsfachleute– Personen, die für Anlagenbedienung und Sicherheit an elektrischen Anlagen zuständig sind						
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke						
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>14. April 2023</td><td>SIU 0123</td></tr><tr><td>Emmenbrücke</td><td>13. November 2023</td><td>SIU 5123</td></tr></table>	Fehraltorf	14. April 2023	SIU 0123	Emmenbrücke	13. November 2023	SIU 5123
Fehraltorf	14. April 2023	SIU 0123					
Emmenbrücke	13. November 2023	SIU 5123					
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.						
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T +41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						



Elektrotechnik-Grundlagen

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Elektrotechnik in Theorie und Praxis vermittelt. Es setzt kein Vorwissen voraus und ist daher besonders für Teilnehmende geeignet, die keine oder nur wenig elektrotechnische Kenntnisse haben. Die Teilnehmenden lernen die physikalischen Grundlagen sowie die grundlegenden Funktionen von elektrischen Bauteilen kennen und ausserdem die Grundsätze der Netzstruktur, von der Steckdose bis zur Erzeugung.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Physikalische Grundlagen– Grundsaltungen von Widerständen– Elektrochemie– Das elektrische Feld– Magnetismus– Stromerzeugung– Wechsel- und Drehstrom– Erzeugung und Verteilung									
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Gefahren der Elektrizität.– kennen die Zusammenhänge zwischen Strom, Spannung und Widerstand.– kennen die Grundsaltungen von Widerständen.– kennen die verschiedenen Arten der Spannungserzeugung.– können Schein-, Wirk- und Blindleistungen berechnen.– kennen den Aufbau und die Funktionsweise von Elektromotoren.– verstehen das Messgerät und können Spannung, Strom und Widerstand sicher und richtig messen.									
Zielgruppe	Personen ohne elektrische Grundbildung									
Mitbringen	Taschenrechner, Massstab									
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern									
Dauer	3 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>19./20./21. April 2023</td><td>ETB 0123</td></tr><tr><td></td><td>30./31. Oktober + 1. November 2023</td><td>ETB 0223</td></tr><tr><td>Bern</td><td>31. Mai + 1./2. Juni 2023</td><td>ETB 2123</td></tr></table>	Fehraltorf	19./20./21. April 2023	ETB 0123		30./31. Oktober + 1. November 2023	ETB 0223	Bern	31. Mai + 1./2. Juni 2023	ETB 2123
Fehraltorf	19./20./21. April 2023	ETB 0123								
	30./31. Oktober + 1. November 2023	ETB 0223								
Bern	31. Mai + 1./2. Juni 2023	ETB 2123								
Kosten	CHF 1450.– für Nichtmitglieder CHF 1230.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.									
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 15 34 kurse@electrosuisse.ch									



Repetieren und Vertiefen der Schemakennntnisse

Um Elektroinstallationen richtig zu erstellen, braucht es häufig gute Schemakennntnisse. In diesem Kurs beginnen wir bei bekannten Lichtschaltungen und arbeiten uns Schritt für Schritt tiefer in die Schemawelt hinein. Auf dem Weg zum Kursziel erarbeiten und zeichnen wir verschiedene Schemas, besprechen wichtige Details und setzen das Gelernte in die Praxis um.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Lichtschaltungen– Stromlaufschema– Schützensteuerungen– Praktische Messübungen						
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– vertiefen ihr Schema Verständnis.– repetieren Schaltgeräte, die in Schemas vorkommen.– haben mehr Freude am Umgang mit Schemas im Alltag.						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Lernende– Elektroinstallateure / Montageelektriker– Unterhaltsfachleute– Betriebsmechaniker						
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none">– Bleistift, Radiergummi– Massstab oder Geodreieck– Messgerät mit der Möglichkeit, Widerstände zu messen						
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf NewStar, St. Gallen						
Dauer	1 Tag, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>2. Mai 2023</td><td>SKG 0123</td></tr><tr><td>St. Gallen</td><td>27. Oktober 2023</td><td>SKG 8123</td></tr></table>	Fehraltorf	2. Mai 2023	SKG 0123	St. Gallen	27. Oktober 2023	SKG 8123
Fehraltorf	2. Mai 2023	SKG 0123					
St. Gallen	27. Oktober 2023	SKG 8123					
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.						
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						





Netze – In diesen Kursen lernen die Teilnehmenden den richtigen und sicheren Umgang mit elektrischen Anlagen. Im Fokus stehen die Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen sowie das Arbeiten unter Spannung.

Messen und Prüfen im Niederspannungs-Verteilnetz

Die Pflichten zur Kontrolle und Instandhaltung in elektrischen Starkstromanlagen sind in der SR 734.2 (Starkstromverordnung) festgehalten. Wie diese Kontrollen durchgeführt werden und wie diese Daten erfasst werden, ist in der Verantwortung des Betriebsinhabers. Ergänzend sind noch die ESTI-Weisung 239 und die SN EN 61439-5 zu beachten. Die Kontrollen und Protokollierung der Messwerte in Transformatorenstationen, Kabelverteilkabinen und Fassaden-/Hausanschlusskasten stehen im Vordergrund.

Weitere Themen wie geeignete Messgeräte, Schutzmassnahmen, Schutzausrüstung und Werkzeug wie auch die Dokumentation der erhobenen Daten werden begleitend behandelt. Die Themen werden mit aktuellen Unfallbeispielen erläutert, und gemeinsam wird mittels einer Risikobeurteilung nach Lösungsansätzen gesucht, um solche Unfälle zu vermeiden.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Gesetzliche Grundlagen– AVOR/Risikobeurteilung Stufe Monteur– Erforderliche Messungen an einer NSV in einer Trafostation, Verteilkabine oder einem Hausanschluss– Erdungsmessung an einer bestehenden Anlage– Dokumentation der Messergebnisse– Sicherheitsanforderungen an Messinstrumente– Persönliche Schutzausrüstung/Werkzeug
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– können die Schlusskontrolle sicher und korrekt durchführen.– kennen die gesetzlichen Grundlagen und können diese in der Praxis umsetzen.– sind in der Lage, Messungen durchzuführen und die Messwerte zu interpretieren/dokumentieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Leitende Netzmonteure– Netzelektriker, Elektromonteure– Instruierte Personen im Netzbau– Betriebselektriker
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none">– Komplette Schutzausrüstung (PSA)– Eigenes Messgerät (falls vorhanden)– Checkliste, Messprotokolle (falls vorhanden)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	24. April 2023 MPN 0123 25. Oktober 2023 MPN 0223
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Netzqualität «Power Quality» in Niederspannungs- Installationsnetzen

In diesem 2-tägigen Kurs werden auf der Grundlage der Normenreihe EN 61000 folgende Themen erörtert: die Bedeutung der Netzqualität in Niederspannungsnetzen von Industrie-, Gewerbe- und Wohnungsbauten, die Ursachen von Netzurückwirkungen, die Grenzwerte, Messungen und deren Interpretation sowie Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität.

Inhalt	1. Tag – Gesetzliche Grundlagen – Einführung Netzqualität – Elektrotechnik – Spannungsänderungen – Oberschwingungen 2. Tag – Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität – Beurteilungen – Auswertung von Messungen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – kennen die Grundlagen der Netzqualität in Niederspannungs-Installationsnetzen. – können einfache Messungen interpretieren und Massnahmen zur Verbesserung der Netzqualität realisieren.
Zielgruppe	– Anlagenplaner – Anlagenbetreiber – Elektroinstallateure – Elektrotechniker/Sicherheitsberater
Voraussetzungen	Fundierte elektrotechnische Kenntnisse
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	1./2. Juni 2023 NNI 0123 8./9. November 2023 NNI 0223
Kosten	CHF 1280.– für Nichtmitglieder CHF 1090.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



EVU/HS-Bezüger – Grundlagen zur Führung

Der Kurs vermittelt die Grundlagen zur Führung eines EVUs wie auch für Betreiber/Eigentümer von Trafostationen. Die Aufgaben eines EVUs/Hochspannungsbezügers sind heute sehr vielfältig und bringen immer mehr Anforderungen mit sich. Es sind nicht nur Querschnitte, Material und Standorte, die berücksichtigt werden müssen, heute sind auch die Anforderungen von Staat oder Eidgenössischem Starkstrominspektorat (ESTI) von hoher Wichtigkeit.

Dem allem gerecht zu werden, ist nicht leicht in einer Zeit, wo alles sofort passieren muss und nichts kosten darf. Know-how und Erfahrung sind unerlässlich.

Dieser 2-tägige Kurs soll Ihnen die Grundinstrumente zur erfolgreichen Führung eines EVUs und die gesetzlichen Anforderungen aufzeigen sowie einen Einblick in die Praxis geben.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Anforderungen StromVG/EICom– SiNa, PK– Planvorlagen– Aus- und Weiterbildung Mitarbeitende– Unterhalt, Instandhaltung– Werterhaltung des Netzes– Sicherheitskonzept– Grundlagen zur Projektierung– Anlagebuchhaltung– Praktische Anwendung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese in die Praxis umsetzen.– können ein kleines Netzprojekt erstellen.– erhalten einen Einblick in die praktische Anwendung.
Zielgruppe	Zukünftige oder/und neue Führungskräfte eines EVUs
Mitbringen	Schreib- und Zeichnungsmaterial
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	4./5. Oktober 2023 EVU-GL 0123
Kosten	CHF 1165.– für Nichtmitglieder CHF 990.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Kontrolle und Instandhaltung von öffentlichen Beleuchtungsanlagen nach ESTI Nr. 244/ SR 734.2

Die Kontrollen nach einer Neuinstallation wie auch die periodischen Kontrollen stehen im Vordergrund. In einem Theorieblock werden alle Grundlagen nach der ESTI-Weisung 244, StV, SR 734.2, SR 734.31 und der SN EN 60598-2-3 vermittelt.

Mittels praktischer Postenarbeiten werden die vorgeschriebenen Kontrollen im Netz wie auch an Modellen in Kleingruppen durchgeführt und protokolliert.

Die erforderlichen Schutzmassnahmen werden detailliert erklärt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetzliche Grundlagen – Messungen an Beleuchtungsanlagen – Vor Inbetriebnahme – Periodische Kontrollen – Schutzmassnahmen – Steckdosen an Kandelabern – Dokumentation der Messergebnisse – Sicherheitsanforderungen an Messinstrumente – Persönliche Schutzausrüstung 				
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die relevanten gesetzlichen Grundlagen. – sind sicher im Umgang mit den Messinstrumenten und können die relevanten Messungen ausführen. – kennen die relevanten Schutzmassnahmen. 				
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Leitende Netzmonteur – Netzelektriker – Instruierte Personen des Netzbaus 				
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik				
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none"> – Komplette Schutzausrüstung (PSA) – Eigenes Messgerät (falls vorhanden) – Eigene Aufnahmeblätter für Leuchtstellen (falls vorhanden) 				
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf				
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr				
Daten/Code	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">30. März 2023</td> <td>MSB 0123</td> </tr> <tr> <td>12. September 2023</td> <td>MSB 0223</td> </tr> </table>	30. März 2023	MSB 0123	12. September 2023	MSB 0223
30. März 2023	MSB 0123				
12. September 2023	MSB 0223				
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>				
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch				
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch				



Planvorlagen

Eine gute Vorbereitung der Planung erspart Ärger und Zeitverlust im Genehmigungsverfahren. Das setzt voraus, dass Sie über Neuerungen bei den Planvorlagen Bescheid wissen. Dieser Kurs zeigt, was es für eine erfolgreiche Planung und Genehmigung alles braucht.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Tipps und Erfahrungen beim Erstellen von Planvorlagen– Was braucht es für Unterlagen zur speditiven Abwicklung von Planvorlagen?– Wichtige Neuerungen bei den Planvorlagen– Abnahmekontrollen in der Praxis– Unterstützung beim Erstellen von Planvorlagen
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die gesetzlichen Anforderungen für Planvorlagen.– kennen die wichtigsten Neuerungen für Planvorlagen.– lernen, wie ein Genehmigungsverfahren abläuft.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Betriebsleiter Netzbetreiber– Abteilungsleiter Netzbetreiber– Projektleiter Netzbetreiber– Elektroplaner, die Planvorlagen erstellen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in den Planvorlagen
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	25. Mai 2023 PLN 0123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung (StV)

Dieser Fachkurs ist eine ideale Ergänzung zur Starkstromverordnung (StV) und zu den aktuellen Regeln der Technik. Er ist auf den vorgenannten Grundlagen aufgebaut und schenkt auch der praktischen Arbeit ein gebührendes Mass an Aufmerksamkeit.

Das Wissen und Können, das in diesem Kurs mittels Vorträgen und Präsentationen vermittelt wird, bietet beste Voraussetzungen für die optimale Einhaltung der Schutzmassnahmen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Erden als Schutzmassnahme in elektrischen Starkstromanlagen (SNG 483755) – Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselfspannungen über 1 kV (SN EN 50522) – Messungen im Zusammenhang mit Erdungen und Schutzmassnahmen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen und verstehen die Inhalte der gültigen Grundlagen in Bezug auf Anlagen im Geltungsbereich der Starkstromverordnung. – kennen Erdungsproblematiken und mögliche Lösungen. – kennen die verschiedenen Messmethoden und deren Anwendungen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Netzelektriker – Netzelektrikermeister – Netzfachleute
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung
Mitbringen	Empfohlen: SNG 483755
Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	19. September 2023 ERD-H 1123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Erden von Anlagen im Geltungsbereich der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)

Dieser Fachkurs ist eine ideale Ergänzung zur Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) und zu den aktuellen Regeln der Technik. Er ist auf den vorgenannten Grundlagen aufgebaut und schenkt auch der praktischen Arbeit ein gebührendes Mass an Aufmerksamkeit.

Das Wissen und Können, das in diesem Kurs mittels Vorträgen und Präsentationen vermittelt wird, bietet beste Voraussetzungen für die optimale Einhaltung der Schutzmassnahmen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) Abschnitte: <ul style="list-style-type: none"> – 3.1.2.2 Systeme nach Art der Erdverbindungen – 4.1.1.3.1.2 Schutz-Potenzialausgleich – 4.4.4 Massnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse – Fundamente der SNR 464113 und andere Erderarten – Messungen im Zusammenhang mit Erdungen und Schutzmassnahmen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen und verstehen die Inhalte der Regeln der Technik in Bezug auf Niederspannungs-Installationen. – kennen Erdungsproblematiken und mögliche Lösungen. – kennen die verschiedenen Messmethoden und deren Anwendungen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker – Kontrollberechtigte nach NIV – Dipl. Elektroinstallateure
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung
Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	18. April 2023 ERD-N 1123
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder</p> <p>CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner</p> <p>Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Schaltberechtigung – Grundkurs

Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen. Schalten an Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV erfordert ein fundiertes Wissen über Gefahren, Umgang mit Anlagen, Erstellen von Schaltprogrammen, Schalt-handlungen, Netzformen, Netzschutz und über die gesetzlichen Grundlagen.

Schalten in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen verlangt sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Fachkenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Die Starkstromverordnung setzt zudem für den Fall eines Misslingens die Beherrschung der Nothilfemassnahmen voraus.

Aus diesen Gründen darf an Schaltanlagen nur gearbeitet oder geschaltet werden, wenn der Betreffende die notwendigen technischen, organisatorischen und persönlichen Kenntnisse vorweisen kann sowie die Nothilfemassnahmen beherrscht. Der Betrieb hat Schaltberechtigte respektive Schaltanweisungsberechtigte nach erfolgter Qualifikation zu ernennen. Dieser Fachkurs ist für Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte der gleiche.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Elektrische Gefahren – Unfallstatistik mit aktuellen Unfallbeispielen – Risikobeurteilung, Arbeitsvorbereitung – Arbeitsmittel – Schaltprogramm, Schaltgespräch – Gesetzliche Grundlagen – Verhalten bei elektrischen Unfällen – Schalten an Mittel- und Niederspannungsanlagen – Erfolgskontrolle
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können Schaltaufträge ausführen oder solche erstellen. – kennen die gesetzlichen Vorgaben und können diese in die Praxis umsetzen. – erhalten bei bestandener Erfolgskontrolle ein Zertifikat.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachleute mit elektrischer Grundbildung – Zukünftige Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte
Voraussetzungen	<p>Ein Erste-Hilfe-Kurs (inkl. BLS-AED) ist unerlässlich, um das Zertifikat zu erlangen. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein.</p>
Mitbringen	<p>Am 2. Tag komplette Schutzausrüstung (PSA)</p>

Ort	UW Schosshalde, Bern Electrosuisse, Fehraltorf/Stadtwerk, Winterthur Pani Netzbau AG, Wohlen	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	Bern	
	14./22. Februar 2023	OSB 2123
	14./23. Februar 2023	OSB 2223
	12./18. April 2023	OSB 2323
	12./19. April 2023	OSB 2423
	11./17. Oktober 2023	OSB 2523
	11./18. Oktober 2023	OSB 2623
	Fehraltorf/Winterthur	
	28. März + 04. April 2023	OSB 0123
	28. März + 05. April 2023	OSB 0223
	Fehraltorf	
	06./13. September 2023	OSB 0323
	06./14. September 2023	OSB 0423
	Wohlen	
	15./20. März 2023	OSB 1123
	15./21. März 2023	OSB 1223
	11./15. Mai 2023	OSB 1323
	11./16. Mai 2023	OSB 1423
	08./14. November 2023	OSB 1523
	08./15. November 2023	OSB 1623
Kosten	CHF 1280.– für Nichtmitglieder CHF 1090.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung

Netzebene 7 – Grundkurs

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl vom ausführenden Mitarbeiter als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten (Arbeitsverantwortlicher) ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn der Unternehmer die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen für Arbeiten unter Spannung müssen gemäss der StV Art. 76,1 besonders ausgebildet werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen speziell zu Arbeiten unter Spannung (AuS 2) erarbeitet. In Kleingruppen werden ein Arbeitsablauf sowie ein Arbeitsauftrag zu einem der Praxisposten erstellt. Am 2. Kurstag werden die erarbeiteten Arbeitsaufträge in die Praxis umgesetzt. Alle Teilnehmenden sind einmal in der Rolle des Arbeitsverantwortlichen und einmal in der Rolle als Mitarbeiter, der die Arbeiten praktisch ausführt.

Inhalt	<p>1. Tag</p> <ul style="list-style-type: none">– Gesetze, Verordnungen, Normen (StV, EN 50110, ESTI 100, 407)– Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz– Arbeitsmethoden, Risikobeurteilung– Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis– Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele <p>2. Tag</p> <ul style="list-style-type: none">– Praktische Postenarbeiten wie Anschlüsse, Abdecken, Muffen, etc.– Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung– Bergen von Elektroverunfällen– Überprüfung der Fähigkeiten in der Theorie und in der Praxis
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none">– erhalten Zugang zu einer Methode für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich.– können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen.– sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Netzelektriker– Elektromonteur– Betriebselektriker Art. 13 NIV– Fachleute mit elektrischer Grundbildung
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung– Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich für jeden Kursteilnehmer. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein.

Mitbringen	Am 1. Tag eigene AuS-Unterlagen (falls vorhanden) Am 2. Tag komplette Schutzausrüstung (PSA)	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	16./17. März 2023	AUS-N 0123
	14./15. September 2023	AUS-N 0223
Kosten	CHF 1165.– Nichtmitglieder CHF 990.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



**JETZT
ANMELDEN!**

TAGUNG

Elektroplanertag

Planen Sie Ihr Wissen:
electrosuisse.ch/elektroplanertag

electro
SUISSE

Erstellung und Erweiterung von Verteilkabinen (PENDA-O) nach SN EN 61439-5

Die Erstellung und damit auch die Erweiterung von Verteilkabinen fällt seit 2016 unter die Produktnorm SN EN 61439-5. Dieser Kurs zeigt auf, was bei der Erstellung und bei Erweiterungen/ Umbauten von Verteilkabinen zu beachten ist.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetzliche Anforderungen – Erstellen von Verteilkabinen – Massnahmen bei einfachen Umbauten und Erweiterungen – Massnahmen bei sicherheitsrelevanten Umbauten und Erweiterungen – Nachweise und Konformität 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die Anforderungen an Verteilkabinen nach SN EN 61439-5. – beurteilen, ob Erweiterungen/Änderungen bestehender Kabinen machbar sind. – wissen, welche Nachweise zu erbringen sind. 						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Schaltanlagenhersteller – Elektroplaner – Verteilnetzbetreiber/Netzelektriker – Elektroinstallateure/-monteure 						
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Fehraltorf						
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr						
Daten/Code	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Emmenbrücke</td> <td style="width: 40%;">20. April 2023</td> <td style="width: 30%;">EVK 5123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>16. Oktober 2023</td> <td>EVK 0123</td> </tr> </table>	Emmenbrücke	20. April 2023	EVK 5123	Fehraltorf	16. Oktober 2023	EVK 0123
Emmenbrücke	20. April 2023	EVK 5123					
Fehraltorf	16. Oktober 2023	EVK 0123					
Kosten	<p>CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						



Schaltberechtigung – Wiederholungskurs

Auffrischung des Wissens für die Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV.

Schalten an Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 50 kV erfordert ein fundiertes Wissen über Gefahren, Umgang mit Anlagen, Erstellen von Schaltprogrammen, Schalthandlungen, Netzformen, Netzschutz und über die gesetzlichen Grundlagen. Schalten in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen verlangt sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Fachkenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Die Starkstromverordnung setzt zudem für den Fall eines Misslingens die Beherrschung der Nothilfemassnahmen voraus.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Wiederholungsfragen – Unfallstatistik mit aktuellen Unfallbeispielen – Arbeitsauftrag und Arbeitsvorbereitung – Personal und Ausrüstung – Technische Unterlagen – Die fünf Sicherheitsregeln – Einsatz der persönlichen Schutzausrüstung – Erstellen eines Schaltprogramms gemäss Aufgabenstellung – Schaltungen gemäss Schaltauftrag, praktische Übungen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind wieder auf dem neusten Stand der Schaltberechtigung. – frischen ihre Kenntnisse in Arbeitssicherheit und Unfallverhütung auf. – kennen die Sofortmassnahmen und Hilfeleistungen bei Unfällen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Schaltberechtigte und Schaltanweisungsberechtigte – Betriebspersonal von Elektrizitätswerken – Netzelektriker – Chefmonteur, Elektromonteur – Betriebselektriker Art. 13 NIV
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich für jeden Kursteilnehmer. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein. Nach 3 Jahren ist wieder ein Grundkurs erforderlich. – Befähigung zur Schaltberechtigung
Mitbringen	Komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	UW Schosshalde, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Stadtwerk, Winterthur	
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	Bern	
	15. Februar 2023	WSB 2123
	21. Februar 2023	WSB 2223
	13. April 2023	WSB 2323
	12. Oktober 2023	WSB 2423
	19. Oktober 2023	WSB 2523
	Wohlen	
	16. März 2023	WSB 1123
	22. März 2023	WSB 1223
	9. November 2023	WSB 1323
	16. November 2023	WSB 1423
	Winterthur	
	19. September 2023	WSB 0123
	20. September 2023	WSB 0223
	31. Oktober 2023	WSB 0323
	1. November 2023	WSB 0423
Kosten	CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Hanspeter Carli T +41 58 595 15 14 hanspeter.carli@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung

Netzebene 7 – Wiederholungskurs

Auffrischen des vorhandenen Wissens sowie Schulung der Neuerungen.

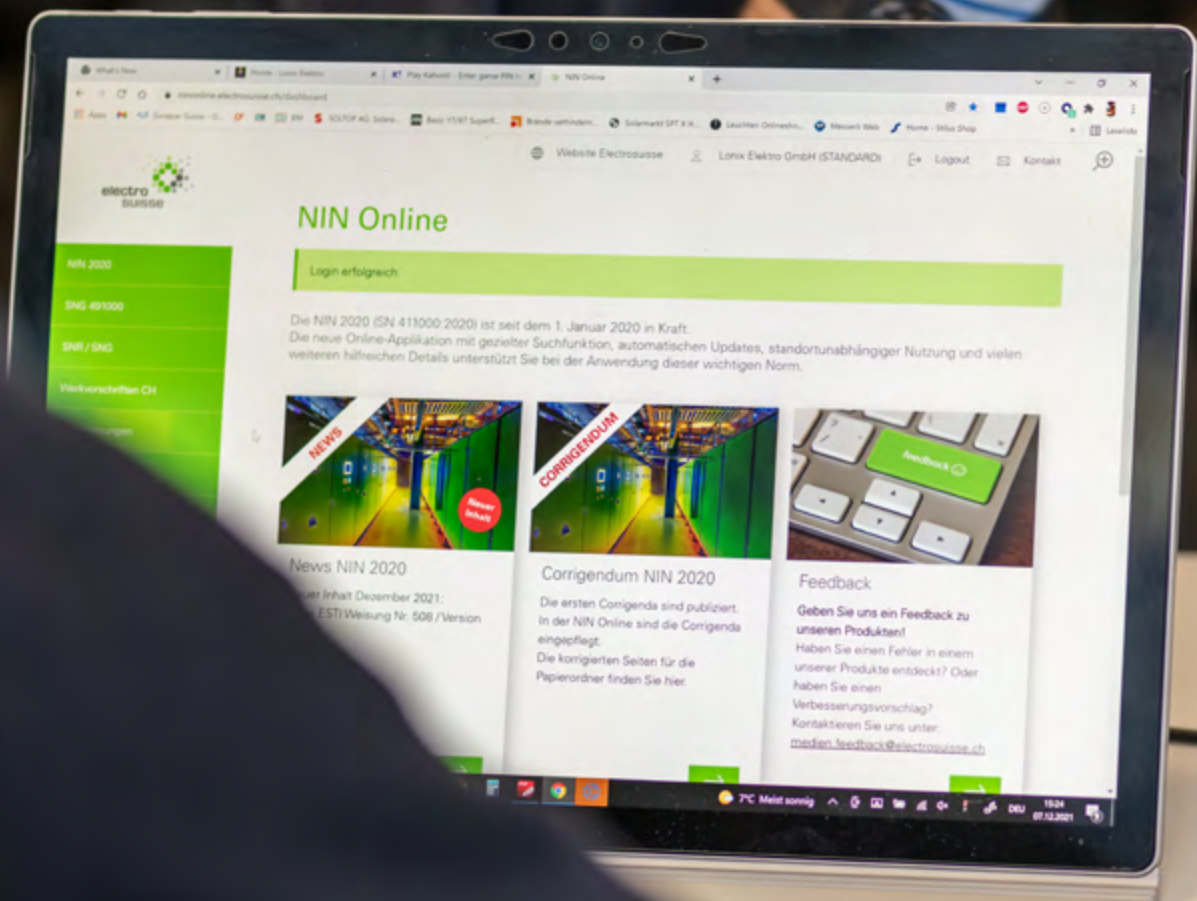
Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn der Unternehmer die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen müssen gemäss der StV Art. 76,2 regelmässig gezielt geschult werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen speziell zu Arbeiten unter Spannung (AuS 2) erarbeitet. In Kleingruppen werden ein Arbeitsablauf sowie ein Arbeitsauftrag zu einem der Praxisposten erstellt. Die erarbeiteten Arbeitsaufträge werden anschliessend in die Praxis umgesetzt. Jeder Teilnehmer ist einmal in der Rolle des Arbeitsverantwortlichen und einmal in der Rolle als Mitarbeiter, der die Arbeiten praktisch ausführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Gesetze, Verordnungen, Normen (StV, EN 50110, ESTI 100, 407)– Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz– Arbeitsmethoden, Risikobeurteilung– Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis– Praktische Postenarbeiten wie Anschlüsse, Abdecken, Muffen, etc.– Provisorischer Anschluss an einer Verteilkabine– Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none">– können die Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen.– sind in der Lage, eine AuS-2-Arbeit zu planen, und kennen die gesetzlichen Vorgaben.– sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Netzelektriker– Elektromonteur– Betriebselektriker Art. 13 NIV– Fachleute mit elektrischer Grundbildung
Voraussetzung	<ul style="list-style-type: none">– Der Kursteilnehmer muss anhand von Bestätigungen seine Praxistätigkeit bei Arbeiten unter Spannung nachweisen.– Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich für jeden Kursteilnehmer. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein. Nach Ablauf von 3 Jahren ist wieder ein AuS-Grundkurs erforderlich.
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none">– Persönliche AuS-Unterlagen (z.B. Arbeitsaufträge)– Komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	26. September 2023	AUW-N 0123
Kosten	CHF 880.– Nichtmitglieder CHF 750.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	





Installationen – Diese Kurse befähigen die Teilnehmenden, elektrische Installationen richtig zu dimensionieren und normgerecht zu realisieren. Im Fokus stehen anerkannte Installationstechniken und Normen-Updates aus erster Hand.

NIN 2020 Update – die überarbeitete Nieder- spannungs-Installationsnorm

Die Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000 (NIN) ist die wichtigste Norm für die Elektro-Installationsbranche in der Schweiz.

In diesem Kurs wird der Aufbau der NIN 2020 sowie das schnelle Zurechtfinden in der Norm aufgezeigt. Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt bei den wichtigsten Normenänderungen gegenüber der NIN 2015.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Aufbau der NIN 2020 – Handhabung der NIN-MAP – Erklären der Schutzmassnahmen – Normenänderungen gegenüber der NIN 2015 	
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none"> – kennen den Aufbau der NIN. – kennen die wesentlichen Kernthemen der NIN. – kennen die wichtigsten Änderungen gegenüber der NIN 2015. 	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Elektroplaner – Fachkundige – Elektromeister 	
Ort	Diese Kurs findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr	
Daten/Code	25. Mai 2023	NUP 0123
	26. Oktober 2023	NUP 0223
Kosten	CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



NIN für den Praktiker

Bei diesem Kurs stellen Sie unseren zwei Experten normenspezifische Fragen. Sie dürfen auch Fotos von Installationsproblemen in diesen Kurs mitnehmen, die dann in der Gruppe und unter Führung der zwei Normenexperten der Electrosuisse beantwortet werden.

Fragen dürfen Sie schon im Vorfeld stellen. Diese Fragen werden in der Schulung thematisiert.

Im Kurs NIN für den Praktiker werden Ihre Praxisprobleme der Installationstechnik Mithilfe der NIN 2020 gelöst.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Aufbau der NIN 2020 – Anwendung der NIN-Map – Vorgängig gestellte Praxisfragen von den Kursteilnehmern werden im Kurs beantwortet. – Praxisfragen dürfen auch während dem Unterricht gestellt werden. – Schwerpunktthemen werden anhand der vorgängig gestellten Fragen am Anfang des Kurses definiert. 	
Veranstaltungsziel	Alle gestellten Fragen konnten beantwortet werden.	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Planer – Fachkundige – Elektromeister 	
Ort	Diese Kurs findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	30. März 2023	NIK 0123
	31. August 2023	NIK 0223
	23. November 2023	NIK 0323
Kosten	CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Energieeffizienz – Das Kapitel 8.1 der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN)

Die Niederspannungs-Installationsnorm (NIN) erhielt mit dem Normen-Update 2020 einen zusätzlichen Teil. Die NIN definiert erstmals unter dem Aspekt der Energieeffizienz umfassende Anforderungen und Empfehlungen für die Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen im Wohn-, Gewerbe und Zweckbau. Vorrangiges Ziel der Norm ist es, die Verwendung elektrischer Energie zu optimieren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Ermittlung des Lastprofils – Auswahl effizienter Verbraucher – Definieren der Verbrauchergruppen – Optimieren des Spannungsfalls – Energienutzung zur richtigen Zeit und zum günstigsten Preis – Lebenszyklusmethode – Laufende Beobachtung und Beurteilung 				
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen den neuen Teil 8 der NIN. – können energieeffiziente Elektroinstallationen planen. – sind in der Lage ein Lastprofil zu erstellen. – können die Lebenszyklusmethode anwenden. 				
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Kontrollberechtigte – Elektroplaner – Fachkundige – Elektromeister 				
Ort	Diese Kurs findet ausschliesslich als Webinar statt.				
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr				
Daten/Code	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">11. Mai 2023</td> <td style="width: 40%;">NEM 0123</td> </tr> <tr> <td>16. November 2023</td> <td>NEM 0223</td> </tr> </table>	11. Mai 2023	NEM 0123	16. November 2023	NEM 0223
11. Mai 2023	NEM 0123				
16. November 2023	NEM 0223				
Kosten	<p>CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 7,7% MwSt.</p>				
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch				
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch				

JETZT ANMELDEN!



NIN Profi

Die Niederspannungs-Installationsnorm SN 411000 (NIN) ist die wichtigste Norm für die Elektroinstallationsbranche in der Schweiz.

In diesem 5-tägigen Kurs wird die NIN 2020 in rund 40 Lektionen behandelt. Es werden Techniken geübt, die das schnelle Zurechtfinden in der Norm erleichtern. Das Normenwissen wird theoretisch und praxisnah mit diversen Versuchen, Beispielen und Messungen an Messmodellen erklärt. Jeder Teilnehmer erhält nach dem Kurs ein Zertifikat.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Normenlandschaft – NIV, Weisungen ESTI, VKF etc. – Aufbau der NIN 2020 – Handhabung der NIN-MAP – Gefahren der Elektrizität – Schutzmassnahmen – Netzaufbau – Erdung, Potentialausgleich – Fundamenterdung – Blitzschutzanlage – Überspannungsschutz – Vermeidung von EMV-Störungen – Leitungsberechnung – Energieeffizienz – Baubegleitende Erstprüfung, Schlusskontrolle, Abnahmekontrolle, periodische Kontrolle – Messen und prüfen an Messmodellen mit dem eigenen Messgerät
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen sich in der Normenlandschaft aus. – kennen den Aufbau der NIN und finden sich darin zurecht. – kennen die Kernthemen der NIN. – kennen die Schutzmassnahmen und können sie anwenden. – wissen wie EMV-Probleme minimiert werden können. – können die NIV-Messungen durchführen und die Messresultate interpretieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker – Kontrollberechtigte – Planer – Fachkundige – Elektromeister – Vorbereitung auf die Berufsprüfung

Ort	Electrosuisse, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Newstar, St. Gallen	
Dauer	5 Tage, 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	Bern	
	27./28./29./30./31. März 2023	NIP 2123
	St. Gallen	
	19./20./21./22./23. Juni 2023	NIP 8123
	Wohlen	
	11./12./13./14./15. September 2023	NIP 1123
Kosten	CHF 2170.– für Nichtmitglieder CHF 1850.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Explosionsschutz – Planungsgrundlagen

Eigensichere Stromkreise, Geräteauswahl, Zonenplan, dies sind nur einige Stichworte, mit denen Sie sich bereits in der Planung auseinandersetzen müssen. Mit der Neuauflage der SN EN 60079-14 werden spezielle Kenntnisse für die Projektierung, die Auswahl der Geräte und die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gefordert. In diesem Kurs werden die Planungsgrundlagen und die gesetzlichen Bestimmungen vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Geräteauswahl – Installationsplanung, Installationsvoraussetzungen – Auswahl der Installationsmaterialien – Planen und Berechnen von eigensicheren Stromkreisen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen zu planen. – eigensichere Stromkreise zu berechnen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroplaner – Verantwortliche Personen im Betrieb
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	19. September 2023 EX-P 0123
Kosten	<p>CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – Installationsgrundlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen ausführt, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die Installationsgrundlagen gemäss SN EN 60079-14 vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Normgerechte Installationen – Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Auswahl der elektrischen Betriebsmittel und die dazugehörigen Installationsmaterialien – Dokumentation der Anlage 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen auszuführen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Anlage korrekt dokumentieren. 						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Projektleiter – Bauleitende Monteure – Betriebselektriker – Elektroinstallateur 						
Ort	Coop Tagungszentrum, Muttenz Electrosuisse, Fehraltorf						
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Muttenz</td> <td>23. März 2023</td> <td>EX-I 4123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>20. September 2023</td> <td>EX-I 0123</td> </tr> </table>	Muttenz	23. März 2023	EX-I 4123	Fehraltorf	20. September 2023	EX-I 0123
Muttenz	23. März 2023	EX-I 4123					
Fehraltorf	20. September 2023	EX-I 0123					
Kosten	<p>CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						

**JETZT
ANMELDEN!**



Explosionsschutz – Prüfen von explosionsgefährdeten Anlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen prüft, Erstprüfung oder periodische Prüfung, benötigt die geforderte Personalkompetenz gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die gesetzlichen Bestimmungen gemäss der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) SR 734.27:2018 und die Prüfgrundlagen gemäss SN EN 60079-14/-17 vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Erstprüfung gemäss NIV und SN EN 60079-14 – Periodische Prüfung gemäss NIV und SN EN 60079-17 – Korrekter Einsatz der Geräte und Installationsmaterialien – Praktische Messungen – Dokumentation der Anlage 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen zu prüfen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Prüfungen korrekt protokollieren und dokumentieren. 						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Kontrollberechtigte – Bauleitende Monteure – Betriebselektriker 						
Ort	Coop Tagungszentrum, MuttENZ Electrosuisse, Bern						
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>MuttENZ</td> <td>22. März 2023</td> <td>EX-K 4123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>9. November 2023</td> <td>EX-K 2123</td> </tr> </table>	MuttENZ	22. März 2023	EX-K 4123	Bern	9. November 2023	EX-K 2123
MuttENZ	22. März 2023	EX-K 4123					
Bern	9. November 2023	EX-K 2123					
Kosten	<p>CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						

JETZT ANMELDEN!



Explosionsschutz – Instandhaltung von elektrischen Anlagen

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen instand stellt, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-17 (Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen). In diesem Kurs werden die gesetzlichen Bestimmungen gemäss der Verordnung über Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (VGSEB) SR 734.6:2015 und die Instandhaltungsgrundlagen gemäss SN EN 60079-17 vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen des Explosionsschutzes – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Potenzialausgleich – Vorgaben aus SN EN 60079-17 – Instandhaltung gemäss Betriebsanleitung – Dokumentation der Instandhaltung
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen instand zu halten. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Instandhaltung korrekt protokollieren und dokumentieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Instandhalter – Betriebselektriker – HLK-Techniker – Servicetechniker
Ort	Electrosuisse, Bern
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr
Daten/Code	10. November 2023 EX-G 2123
Kosten	<p>CHF 395.– für Nichtmitglieder CHF 335.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Brandschutz für den Elektroinstallateur

Eine seriöse Planung und Erstellung von Elektroinstallationen bezüglich den Brandschutzvorschriften, stellt die Planer und Installateure vor eine grosse Herausforderung.

Damit Sie bei der Abnahme keine Überraschungen erleben, möchten wir Sie auf diese Themen sensibilisieren. Von der Organisation, Planung, Erstellung bis zum Unterhalt, sowie die Anforderungen an die Fluchtwege, Funktionserhalt und Sicherheitsstromreise.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, VKF-Richtlinien, NIN 2020) – Organisation – Schutzziele, Schutzmassnahmen – Bauprodukteverordnung (BauPVO) – Isolationserhalt, Funktionserhalt – Sicherheitsstromkreise – Beispiele aus der Praxis 									
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die rechtlichen Grundlagen und Zuständigkeiten. – können anhand des Brandschutzkonzept sdie Installationen korrekt planen und realisieren. – kennen die Anforderungen an den Funktionserhalt und die Installationstechnik. – kennen die Anforderungen an Sicherheitsstromkreisen. 									
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Elektro-Projektleiter 									
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf									
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Bern</td> <td>5. Mai 2023</td> <td>BRS 2123</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29. September 2023</td> <td>BRS 2223</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>14. Dezember 2023</td> <td>BRS 0123</td> </tr> </table>	Bern	5. Mai 2023	BRS 2123		29. September 2023	BRS 2223	Fehraltorf	14. Dezember 2023	BRS 0123
Bern	5. Mai 2023	BRS 2123								
	29. September 2023	BRS 2223								
Fehraltorf	14. Dezember 2023	BRS 0123								
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>									
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									

JETZT ANMELDEN!



Sicherheitsstromkreise und Sicherheitsbeleuchtung

Die Installation von Sicherheitsstromkreisen für Not- und Fluchtwegbeleuchtungen sowie weitere Verbraucher erfordert vertiefte Kenntnisse bezüglich Vorgaben und Bestimmungen für solche Anlagen. Begriffe wie Funktionserhalt, Isolationserhalt, Versorgungsdauer etc. müssen beachtet und in der Praxis umgesetzt werden. Dieser Kurs wird begleitet durch Fachreferate von Herstellern und durch Anschauungsmodelle sowie Praxisbeispiele ergänzt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Zweck, Begriffe, Normen und Vorschriften – Stromquellen, Verteilung, Verkabelung – Eigenschaften von Kabeln und Tragsystemen – Not- und Sicherheitsbeleuchtungen – Wartung und Instandhaltung – Praxisbeispiele und Anwendungen 									
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die relevanten Normen, Bestimmungen und Materialeigenschaften. – sind in der Lage, Installationen mit Sicherheitsstromkreisen zu planen, zu installieren und zu beurteilen. – kennen die Vorgaben für Not- und Fluchtwegbeleuchtungen und wissen, welche Kriterien für den Funktionserhalt von solchen Anlagen eingehalten werden müssen. 									
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Elektroinstallateure/-monteure – Kontrollberechtigte – Elektroplaner/Elektroingenieure – Betriebselektriker 									
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Installationsnormen									
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern									
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>16. Juni 2023</td> <td>SIS 0123</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17. November 2023</td> <td>SIS 0223</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>8. September 2023</td> <td>SIS 2123</td> </tr> </table>	Fehraltorf	16. Juni 2023	SIS 0123		17. November 2023	SIS 0223	Bern	8. September 2023	SIS 2123
Fehraltorf	16. Juni 2023	SIS 0123								
	17. November 2023	SIS 0223								
Bern	8. September 2023	SIS 2123								
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>									
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch									
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									



Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Das Laden von Elektrofahrzeugen soll einfach und gefahrlos sein. Dies bedingt, dass die Installation der Ladeinfrastruktur den aktuellen Regeln der Technik entspricht und dass die Anforderungen der Verteilnetzbetreiber berücksichtigt werden.

Dieser Kurs vermittelt Grundwissen über Elektrofahrzeuge und liefert wichtige Informationen, um Käufer von Elektrofahrzeugen bezüglich Ladeinfrastruktur optimal beraten zu können. Die Teilnehmenden gewinnen ebenfalls Einblicke in mögliche Ladelastmanagementsysteme und den Ablauf der Prüfung eines Ladepunkts.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit eco2friendly durchgeführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen Elektrofahrzeuge – Grundlagen des Ladevorgangs von Elektrofahrzeugen – Gesetzliche Grundlagen und Regeln der Technik – Praxistipps für fachgerechte Installation von Ladeinfrastruktur – Ladelastmanagement-Systeme – Praxisworkshop 	
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die gesetzlichen und normativen Grundlagen im Zusammenhang mit dem Laden von Elektrofahrzeugen. – kennen die verschiedenen Lademöglichkeiten. – können ihre Kunden in Bezug auf Ladeinfrastruktur kompetent beraten. 	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung – Elektroinstallateure/-monteure – Montageelektriker – Kontrollberechtigte – Elektroplaner, Ingenieure – Verteilnetzbetreiber – Fachpersonen aus der Elektrofahrzeugbranche 	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	14. April 2023	EMO 0123
	30. August 2023	EMO 0223
	10. Oktober 2023	EMO 0323
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>	
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

JETZT ANMELDEN!



Anlageplanung / Leitungsdimensionierung

Eine korrekte Auslegung von Elektroinstallationen setzt hohes Fachwissen und Erfahrung voraus. Mit der vorhandenen Dimensionierungssoftware können Anlagen effizient geplant und dimensioniert werden.

In diesem Kurs wird das theoretische Grundwissen zur Anlageplanung und Leitungsdimensionierung vermittelt. Mit der Planungssoftware wird das Gelernte direkt in die Praxis umgesetzt. Jedem Teilnehmer steht dabei ein Notebook mit der benötigten Software zur Verfügung.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Querschnittsbestimmung – Einführung in die Anlageplanung – Dimensionieren von Stichleitungen – Dimensionieren von einem kompletten EFH – Dimensionieren Industrieanlage ab Trafostation – Zusätzliche Netzeinspeisungen auf der Niederspannungsseite – Einsatz von Leitungsschaltern und Einstellwerte – Ökonomische Beurteilung von Leitungen – Überprüfen der Selektivität, Kurzschlussstrom und Backup-Schutz 									
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können anhand der Dimensionierungs-Software Projekte erstellen und berechnen. – sind in der Lage, die Berechnungen richtig zu beurteilen. – können das Projekt auf Selektivität, Kurzschluss und Backup-Schutz überprüfen. 									
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker – Kontrollberechtigte – Elektroplaner – Fachkundige – Elektromeister 									
Ort	Pani Netzbau AG, Wohlen Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern									
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr									
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Wohlen</td> <td>20. April 2023</td> <td>WIN 1123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>3. Oktober 2023</td> <td>WIN 0123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>7. Dezember 2023</td> <td>WIN 2123</td> </tr> </table>	Wohlen	20. April 2023	WIN 1123	Fehraltorf	3. Oktober 2023	WIN 0123	Bern	7. Dezember 2023	WIN 2123
Wohlen	20. April 2023	WIN 1123								
Fehraltorf	3. Oktober 2023	WIN 0123								
Bern	7. Dezember 2023	WIN 2123								
Kosten	CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.									
Fachverantwortung	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									



Arbeiten unter Spannung – Installationen – Grundkurs

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn der Unternehmer die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen für Arbeiten unter Spannung müssen gemäss der StV Art. 76,1 besonders ausgebildet werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen speziell zu Arbeiten unter Spannung (AuS 2) erarbeitet. In Kleingruppen werden ein Arbeitsablauf sowie ein Arbeitsauftrag zu einem der Praxisposten erstellt. Am 2. Kurstag werden die erarbeiteten Arbeitsaufträge in die Praxis umgesetzt. Jeder Teilnehmer ist einmal in der Rolle des Arbeitsverantwortlichen und einmal in der Rolle als Mitarbeiter, der die Arbeiten praktisch ausführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische Postenarbeiten wie Abdecken von Teilen, LS unter Spannung auswechseln, NHS-Leiste oder HAK ersetzen – Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – erhalten Zugang zu einer Methode für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung – Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich, um das Zertifikat zu erlangen. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein.
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none"> – Am 1. Tag eigene AuS-Unterlagen (falls vorhanden) – Am 2. Tag komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf UW Schosshalde, Bern	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	Fehraltorf	
	27./28. Februar 2023	AUS-I 0123
	4./5. April 2023	AUS-I 0223
	23./24. August 2023	AUS-I 0323
	26./27. Oktober 2023	AUS-I 0423
	Bern	
	22./23. Juni 2023	AUS-I 2123
	21./22. September 2023	AUS-I 2223
23./24. November 2023	AUS-I 2323	
Kosten	CHF 1060.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Arbeiten unter Spannung an Batterieanlagen

Bei Arbeiten an Batterieanlagen ist man stets mit der Situation konfrontiert, dass die Batterien dauernd unter Spannung stehen. Batterien haben grosse Energiemengen gespeichert und weisen daher ein erhebliches Gefahrenpotenzial auf, wenn Arbeiten daran vorgenommen werden müssen.

Dieser Kurs vermittelt wichtige Grundlagen, um Arbeiten an stationären Batterieanlagen und an Traktionsbatterien von Fahrzeugen sicher durchführen zu können.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen über Batterien – Gesetzliche Bestimmungen und Regeln der Technik für Arbeiten an Batterien – Sicheres Arbeiten an Batterieanlagen 	
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die gesetzlichen und normativen Grundlagen im Zusammenhang mit Batterieanlagen. – sind sich der Gefahren, die von Batterien ausgehen, bewusst. – bekommen Entscheidungsgrundlagen zur Anwendung der PSA bei Arbeiten an Batterieanlagen. 	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Montageelektriker – Netzelektriker – Instandhaltungspersonal – Fachpersonen aus der Fahrzeugbranche 	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	1 Tag, von 8.45 bis 16.15 Uhr	
Daten/Code	4. Mai 2023	AUS-B 0123
	14. November 2023	AUS-B 0223
Kosten	CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Arbeiten unter Spannung – Installationen + BLS-AED-SRC- komplett-Kurs

Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagenteilen muss die Arbeit nach StV Art. 75 gefahrlos durchgeführt werden können. Dies bedingt, dass die Erste Hilfe vor Ort sichergestellt sein muss. In diesem Kombikurs schulen wir die Tätigkeiten für Arbeiten unter Spannung und zugleich die Grundlagen der Reanimation. Somit haben Sie beide Ausbildungen in einer Ausbildung vereint.

In diesem Kombikurs werden die gleichen Inhalte wie in den einzelnen Kursen vermittelt. Bitte entnehmen Sie die einzelnen Details zu den Arbeiten unter Spannung und zur BLS-AED-SRC-Ausbildung den Seiten 50 und 105.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische Postenarbeiten wie Abdecken von Teilen, LS unter Spannung auswechseln, NHS-Leiste oder HAK ersetzen – Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen – BLS-AED-SRC-komplett-Kurs 	
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – erhalten Zugang zu einer Methode für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen. – leisten korrekte Nothilfe nach BLS-AED-SRC-Algorithmus. 	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung 	
Voraussetzungen	– Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung	
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none"> – Am 1. Tag eigene AuS-Unterlagen (falls vorhanden) – Am 2. Tag komplette Schutzausrüstung (PSA) 	
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf	
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.00 bis 17.00 Uhr	
Daten/Code	13./14. März 2023	AUS-IK 0123
	2./3. Oktober 2023	AUS-IK 0223
Kosten	<p>CHF 1325.– für Nichtmitglieder CHF 1125.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>	
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	

**JETZT
ANMELDEN!**



Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute

Dieser Wiederholungskurs für Blitzschutzfachleute bietet eine optimale Plattform für den Erfahrungsaustausch unter Fachleuten.

Der Kurs ist beim VKF (Verband kantonaler Feuerversicherer) als Weiterbildung anerkannt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Aktuelle Themen aus dem Leitsatz SNR 464022 – Sichtprüfung (Bilder aus der Praxis) – Trennungsabstand (Näherung) zu anderen elektrotechnischen Einrichtungen – Schutzwinkelverfahren – Schutz-Potenzialausgleich – Überspannungs-Schutzkonzept – Einbau und Verdrahtung von Überspannungs-Schutzeinrichtungen 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – frisken ihr Fachwissen auf und vertiefen die Kenntnisse. – sind in der Lage, Blitzschutzsysteme gemäss SNR 464022 zu beurteilen und zu prüfen. 		
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Blitzschutzfachleute (gemäss VKF) – Elektroplaner – Elektroinstallateure – Projektleiter – Elektrosicherheitsberater/Kontrolleure 		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	25. Mai 2023	WBF 0123
	Emmenbrücke	14. September 2023	WBF 5123
	Bern	13. Dezember 2023	WBF 2123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Arbeiten unter Spannung – Installationen + LS-AED-SRC- komplett-Wiederholungskurs

Bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagenteilen muss die Arbeit nach StV Art. 75 gefahrlos durchgeführt werden können. Dies bedingt, dass die Erste Hilfe vor Ort sichergestellt sein muss. In diesem Kombikurs schulen wir die Tätigkeiten für Arbeiten unter Spannung und zugleich die Grundlagen der CPR-Ausbildung. Somit haben Sie beide Ausbildungen in einer Ausbildung vereint.

In diesem Kombikurs werden die gleichen Inhalte wie in den einzelnen Kursen vermittelt. Bitte entnehmen Sie die einzelnen Details zu den Arbeiten unter Spannung und zur BLS-AED-SRC-Ausbildung den Seiten 50 und 105.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische Postenarbeiten wie Abdecken von Teilen, LS unter Spannung auswechseln, NHS-Leiste oder HAK ersetzen – Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen – BLS-AED-SRC-komplett-Wiederholungskurs
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – erhalten Zugang zu einer Methode für Arbeiten unter Spannung im Niederspannungsbereich. – können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen. – leisten korrekte Nothilfe nach BLS-AED-SRC-Algorithmus.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Sachverständige Person gemäss Starkstromverordnung – Gültiger BLS-AED-komplett-Ausweis (nicht älter als 2 Jahre)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, von 8.00 bis 17.00 Uhr
Daten/Code	12. Mai 2023 AUW-IK 0123
Kosten	CHF 1060.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Arbeiten unter Spannung – Installationen – Wiederholungskurs

Auffrischen des vorhandenen Wissens sowie Schulung der Neuerungen.

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen erfordern sowohl vom Ausführenden als auch vom verantwortlichen Vorgesetzten ein hohes Mass an Kenntnissen, Erfahrung und Verantwortungsbewusstsein. Aus diesem Grund darf an unter Spannung stehenden Teilen nur gearbeitet werden, wenn der Unternehmer die erforderlichen technischen, organisatorischen und persönlichen Sicherheitsmassnahmen festgelegt hat. Die Grundlagen müssen gemäss der StV Art. 76,2 regelmässig gezielt geschult werden.

Im Plenum werden die theoretischen Grundlagen speziell zu Arbeiten unter Spannung (AuS 2) erarbeitet. In Kleingruppen werden ein Arbeitsablauf sowie ein Arbeitsauftrag zu einem der Praxisposten erstellt. Die erarbeiteten Arbeitsaufträge werden anschliessend in die Praxis umgesetzt. Jeder Teilnehmer ist einmal in der Rolle des Arbeitsverantwortlichen und einmal in der Rolle als Mitarbeiter, der die Arbeiten praktisch ausführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetze, Verordnungen und Normen (StV, NIV, EN 50110, ESTI 407, ESTI 100) – Massnahmen zum Personen- und Sachenschutz – Arbeitsmethoden – Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis – Erläuterung verschiedener authentischer Unfallbeispiele – Praktische Postenarbeiten wie Abdecken von Teilen, LS unter Spannung auswechseln, NHS-Leiste oder HAK ersetzen, Einsatz, Pflege und Prüfung der Werkzeuge sowie der Ausrüstung – Bergen von Elektroverunfällen
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können diese Arbeitsmethode in der Praxis anwenden, ohne das Risiko für Mitarbeitende und Anlagen zu erhöhen. – sind in der Lage, den einwandfreien Betrieb der elektrischen Anlage sicherzustellen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Betriebselektriker Art. 13 NIV – Fachleute mit elektrischer Grundbildung
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Der Kursteilnehmer muss anhand von Bestätigungen seine Praxistätigkeit bei Arbeiten unter Spannung nachweisen. – Ein gültiger BLS-AED-SRC-komplett-Ausweis ist unerlässlich für jeden Kursteilnehmer. Der Ausweis darf nicht älter als 2 Jahre sein. Nach 3 Jahren ist wieder ein Grundkurs erforderlich.
Mitbringen	<ul style="list-style-type: none"> – Persönliche AuS-Unterlagen (z.B. Arbeitsaufträge) – Komplette Schutzausrüstung (PSA)

Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Bern	26. Juni 2023	AUW-I 2123
		25. September 2023	AUW-I 2223
		11. Dezember 2023	AUW-I 2323
	Fehraltorf	29. August 2023	AUW-I 0123
Kosten	CHF 850.– für Nichtmitglieder CHF 720.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Martin Gut T +41 58 595 15 33 martin.gut@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		



Explosionsschutz Installationsgrundlagen – Wiederholungskurs

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen ausführt, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen).

In diesem Kurs werden die Installationsgrundlagen gemäss SN EN 60079-14 und SNG 480761 vermittelt und aufgefrischt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Normgerechte Installationen – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Auswahl der elektrischen Betriebsmittel und die dazugehörigen Installationsmaterialien – Dokumentation der Anlage
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen auszuführen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Anlage korrekt dokumentieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Projektleiter – Bauleitende Monteure – Betriebselektriker – Elektroinstallateur
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	18. Oktober 2023 EX-WI 0123
Kosten	<p>CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Explosionsschutz Planungsgrundlagen – Wiederholungskurs

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen plant, benötigt die geforderten Kenntnisse gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen).

In diesem Kurs werden die Planungsgrundlagen gemäss SN EN 60079-14 und SNG 480761 vermittelt und aufgefrischt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Aktuelle Gesetze und Normen – Vorgaben der Personalqualifikation – Explosionsschutzdokument – Geräteauswahl – Installationsplanung – Auswahl der Installationsmaterialien
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen instand zu halten. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Anlage korrekt dokumentieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Projektleiter – Bauleitende Monteure – Betriebselektriker – Elektroinstallateur
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr
Daten/Code	17. Oktober 2023 EX-WP 0123
Kosten	CHF 395.– für Nichtmitglieder CHF 335.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Explosionsschutz Prüfen von Anlagen – Wiederholungskurs

Wer elektrische Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen prüft, benötigt die geforderten Qualifikationen gemäss SN EN 60079-14 (Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen) und muss diese regelmässig erneuern. In diesem Kurs werden die gesetzlichen Bestimmungen gemäss der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) SR 734.27:2021 und die Prüfgrundlagen gemäss SN EN 60079-14/-17 erneuert.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Aktuelle Normen und Gesetze – Korrekter Einsatz der Betriebsmittel – Repetition, Prüfen von explosionsgefährdeten Anlagen – Praktische Messungen und Dokumentation
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können Installationen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss den aktuellen Normen prüfen. – verfügen über die geforderte Personalkompetenz. – können die Prüfungen korrekt protokollieren und dokumentieren.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Fachkundige – Kontrollberechtigte – Bauleitende Monteure – Betriebselektriker – Elektroinstallateur
Ort	Coop Tagungszentrum, Muttenz
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	26. Oktober 2023 EX-WK 4123
Kosten	CHF 650.– für Nichtmitglieder CHF 550.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch

JETZT ANMELDEN!



Wiederholungskurs für den Elektroinstallateur/Montageelektriker

Elektroinstallateure/innen und Montageelektriker/innen spielen eine der wichtigsten Rollen an der Front. Sie leisten einen unerlässlichen Beitrag am sicheren Umgang mit der Elektrizität, indem Sie die Sicherheitsregeln und Schutzmassnahmen im Alltag korrekt umsetzen. Umso wichtiger, ist eine gezielte Weiterbildung dieser Personengruppe im Bereich Sicherheit, Normen und Messen sicherzustellen. Dieser Kurs ist massgeschneidert und bietet ein praxisnahes Update der wichtigsten Installationsnormen. Durch Repetition des Vorwissens und Vermittlung von neuem Know-how sind die Kursteilnehmenden nach diesem Kurs in der Lage, die normativen Inputs sowie die Messungen, welche für eine nach NIV geforderte Erstprüfung erforderlich sind, in der Praxis einzusetzen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen in den Installationsnormen – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen und festigen bereits vorhandene Kenntnisse. – können die geforderte baubegleitende Erstprüfung durchführen. – protokollieren die Messwerte korrekt. – kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen korrekt in der Praxis ein.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Montageelektriker
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik sowie grundlegendes Basiswissen der NIN
Mitbringen	Eigener Installationstester
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	7. September 2023 WKE 0123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Wiederholungskurs für den Fachkundigen

In der revidierten Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) von 2017 ist eine Weiterbildungspflicht für den fachkundigen Leiter definiert. Mit oder ohne Weiterbildungspflicht ist es für Sie als Vorgesetzten unabdingbar, Ihr Wissen immer auf dem neusten Stand zu halten, damit Sie Ihre Aufsichtspflicht wahrnehmen können. In diesem Kurs erhalten Sie die nötigen Informationen, damit Sie Ihrer Vorbildfunktion gerecht werden können.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Normenupdates – Verantwortlichkeit bezüglich der Arbeitssicherheit – Aktuelle Themen aus der Messtechnik – FAQ NIN 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind sich Ihrer Verantwortlichkeiten bewusst und können diese im Alltag umsetzen. – kennen die relevanten Normen. – setzen das richtige Messmittel am vorgesehenen Einsatzort ein. – kennen die wichtigsten Änderungen in der revidierten NIV. 		
Zielgruppe	Fachkundige Leiter (oder in Ausbildung) gemäss NIV		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Coop Tagungszentrum, MuttENZ NewStar, St. Gallen Hager AG, Emmenbrücke IBW, Chur Hotel Olympica, Brig Online als Webinar		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	23. Februar 2023 5. Juli 2023 28. September 2023 12. Dezember 2023	WKF 0123 WKF 0223 WKF 0323 WKF 0523
	Bern	24. März 2023 17. November 2023	WKF 2123 WKF 2223
	MuttENZ	6. April 2023	WKF 4123
	St. Gallen	16. Mai 2023	WKF 8123
	Emmenbrücke	28. Juni 2023 17. Oktober 2023	WKF 5123 WKF 5223
	Chur	30. August 2023	WKF 7123
	Brig	13. September 2023	WKF 9123
	Online	5. Oktober 2023	WKF 0423
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

JETZT ANMELDEN!



Wiederholungskurs für Elektro- kontrollere / Sicherheitsberater

In der revidierten Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) wird nach wie vor die Weiterbildungspflicht für den Träger einer Kontrollbewilligung verlangt. Dieser Kurs beinhaltet die Schluss-, Abnahme- und periodische Kontrolle gemäss Art. 24 und Art. 32 der NIV.

Die Rahmenbedingungen der einzelnen Kontrollen werden erklärt und die Messungen an Installationsmodellen durchgeführt. Die korrekte Protokollierung und das Ausfüllen des Sicherheitsnachweises werden erläutert.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Anwendung der Schutzmassnahmen – Aktuelle Themen aus der Inspektionstätigkeit – Einblicke in überarbeitete Normen, Richtlinien und Weisungen – NIV-Messungen an Messmodellen – Fragerunde – FAQ NIN 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die Anforderungen und die Abläufe der einzelnen Kontrollen. – sind in der Lage, die geforderten Messungen mit dem Installationstester durchzuführen und die Resultate korrekt zu protokollieren. 		
Zielgruppe	Kontrollberechtigte (oder in Ausbildung) gemäss NIV		
Mitbringen	Eigene Messgeräte		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Bern	17. März 2023	WKK 2123
		22. November 2023	WKK 2223
	Fehraltorf	10. Mai 2023	WKK 0123
		27. September 2023	WKK 0223
		19. Oktober 2023	WKK 0323
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**





Eingeschränkte Bewilligungen – Dieses Kursangebot unterstützt die Teilnehmenden effektiv bei der Vorbereitung auf Prüfungen für die eingeschränkten Installationsbewilligungen. Die abwechslungsreichen und praxisnahen Kurse werden mit E-Learning kombiniert. Die Wiederholungskurse bieten Gelegenheit, erlerntes Wissen zu erneuern und zu vertiefen.

Service- und Reparaturarbeiten an speziellen Anlagen (z.B. Heizungs-, Lüftungs-, Klima-, Aufzugs- und Hebeanlagen)

Wer Service- und Reparaturarbeiten an funktionsrelevanten Komponenten spezieller Anlagen oder an Komponenten der Sanitär-, Heizungs-, Kälte-, Lüftungs- und Klimatechnik vornimmt und dabei elektrische Anschlüsse (hinter einem Anlageschalter) ändert, unterbricht oder wiederherstellt und nicht Träger der eingeschränkten Installationsbewilligung nach Art. 14 oder Art. 15 NIV ist, muss einen vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) anerkannten Kurs vorweisen können. Die von uns angebotene Weiterbildung erfüllt diese Bedingungen.

Die Schulung vermittelt sämtliche Kenntnisse, die für diese Arbeiten notwendig sind. Das praktische Üben der sicherheitstechnischen Kontrollen und Messungen sowie die Protokollführung gehören zu den Schwerpunkten. Die beim Lehrgang abgegebenen Unterlagen eignen sich ideal als Nachschlagewerk bei Ihrer Tätigkeit als versierte Servicekraft.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Einführung in die Elektrotechnik– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten– Materialkunde– Praktische Messübungen– Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität.– sind in der Lage, die erstellten Anschlüsse zu prüfen, eine Schlusskontrolle durchzuführen und diese entsprechend zu protokollieren.
Zielgruppe	Service-Techniker, die keine eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 NIV erlangen können.
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– Service-Techniker für spezielle Anlagen– Erfahrung und technisches Verständnis– Bewilligungsträger im Betrieb
Ort	Direkt bei Ihnen vor Ort
Dauer	6 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	Kurs wird als Firmenkurs angeboten
Kosten	Nach Vereinbarung
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch

Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12 ff. NIV

Bewilligungsart: NIV-Artikel	Voraussetzungen, die für den Erhalt der Bewilligung erfüllt werden müssen
<p>Art. 13 Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen</p>	<p>Zur Prüfung wird zugelassen, wer:</p> <ul style="list-style-type: none"> – das eidgenössische Fähigkeitszeugnis als «Elektroinstallateur EFZ» besitzt und mindestens ein Jahr praktische Tätigkeit nach dem Lehrabschluss in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann. <p><i>oder</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – das eidgenössische Fähigkeitszeugnis in einem dem Elektroinstallateur EFZ nahe verwandten Beruf besitzen oder einen gleichwertigen Abschluss haben und mindestens zwei Jahre praktische Tätigkeit nach dem Lehrabschluss in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann. <p>Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ein eidgenössisches Fähigkeitszeugnis als «Elektroinstallateur EFZ» besitzen und zusätzlich mindestens drei Jahre oder fünf Jahre bei Elektroinstallateur EFZ nahe verwandten Beruf praktische Tätigkeit in elektrischen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen kann.
<p>Art. 14 Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen</p>	<p>Zur Prüfung wird zugelassen, wer:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drei Jahre praktische Tätigkeit in solchen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person oder einer Person, welche die entsprechende Prüfung des ESTI bestanden hat nachweisen kann. <p><i>oder</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Wer eine vom ESTI zugelassen Ausbildung absolviert hat. Die Liste der zugelassen Ausbildungen sind auf der ESTI Website abrufbar <p>Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer:</p> <ul style="list-style-type: none"> – drei Jahre praktische Tätigkeit in solchen Installationen unter Aufsicht einer fachkundigen Person oder einer Person, welche die entsprechende Prüfung des ESTI bestanden hat nachweisen kann. <p><i>und</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Die Voraussetzung für die Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen erfüllt.

Art. 15

Anschlussbewilligung

Die Voraussetzung für die Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen erfüllt.

Zur Prüfung wird zugelassen, wer:

- eine Ausbildung (Berufs-, höhere Fachschul- oder Hochschulbildung) abgeschlossen hat oder sich über mindestens fünf Jahre rechtmässige Praxis in bewilligungspflichtigen Elektroinstallations-Arbeiten ausweist.

und

- mindestens 56 Lektionen à 50 Minuten in Grundlagen der Elektrotechnik, Sicherer Umgang mit Elektrizität, Installationsvorschriften und –normen, Installationskontrolle und Messkunde sowie Anschlusstechnik und Materialkunde bei einem qualifizierten Ausbilder besucht hat.

oder

- Wer das eidgenössische Fähigkeitszeugnis «Elektroinstallateur» oder eine Ausbildung mit mehr als 200 Lektionen Elektrotechnik besitzt, wird auch ohne die 56 Lektionen à 50 Minuten zur Prüfung zugelassen.

Ohne Prüfung erhält die Bewilligung wer:

- Die Voraussetzung für die Bewilligung für Arbeiten an betriebseigenen Installationen erfüllt.
-

Gesuche um Anerkennung einer ausländischen Ausbildung

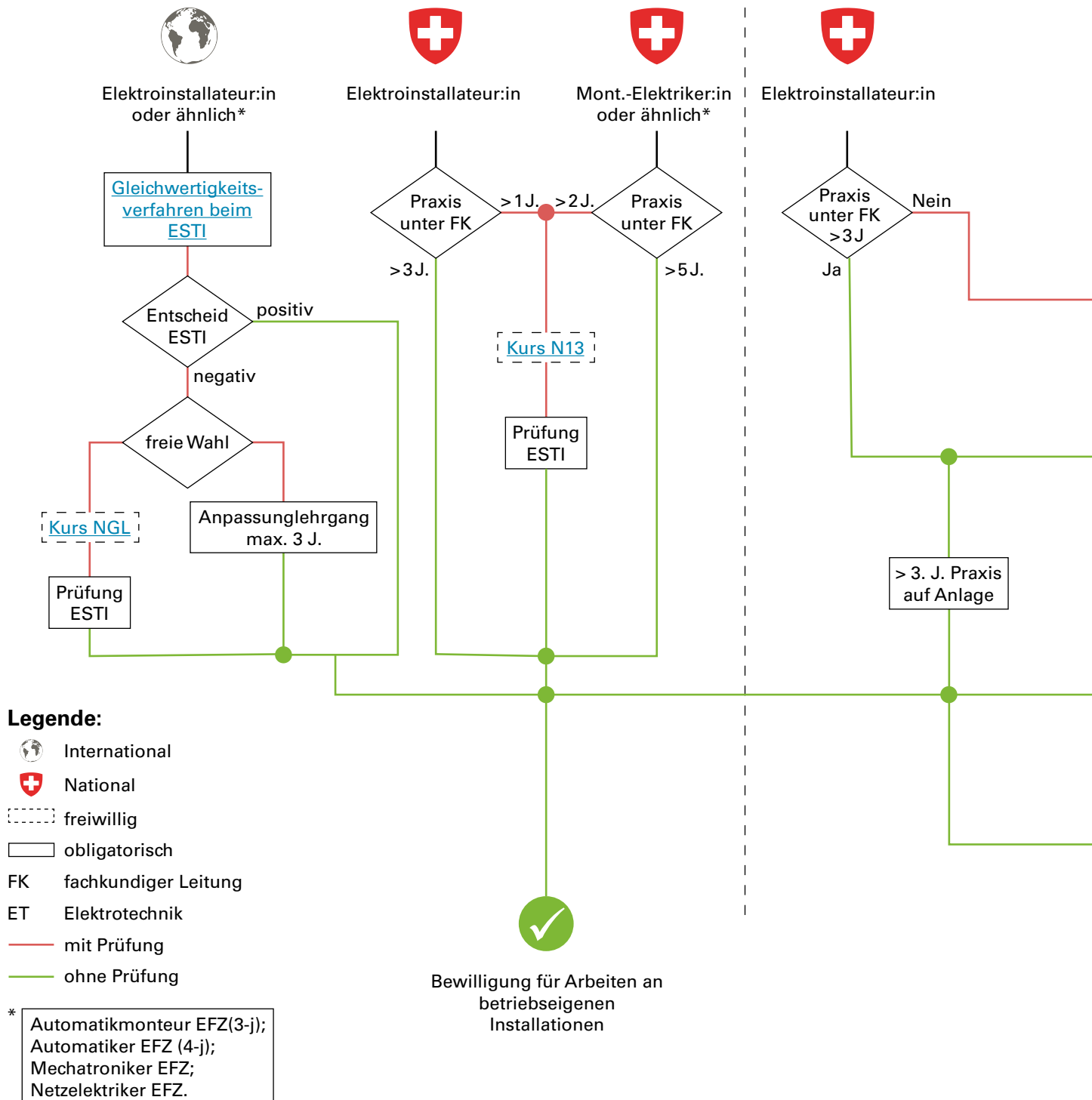
Personen mit ausländischer Ausbildung werden nicht an den Prüfungen des ESTI für Installationsarbeiten an betriebseigenen Anlagen nach Art. 13 NIV zugelassen.

Für eine solche eingeschränkte Installationsbewilligung müssen Sie Ihre Ausbildung vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat anerkennen lassen. Der Kurs «Prüfungsvorbereitung Eignungsprüfung nach Gleichwertigkeitsverfahren» bereitet Sie optimal auf diese Prüfung vor.

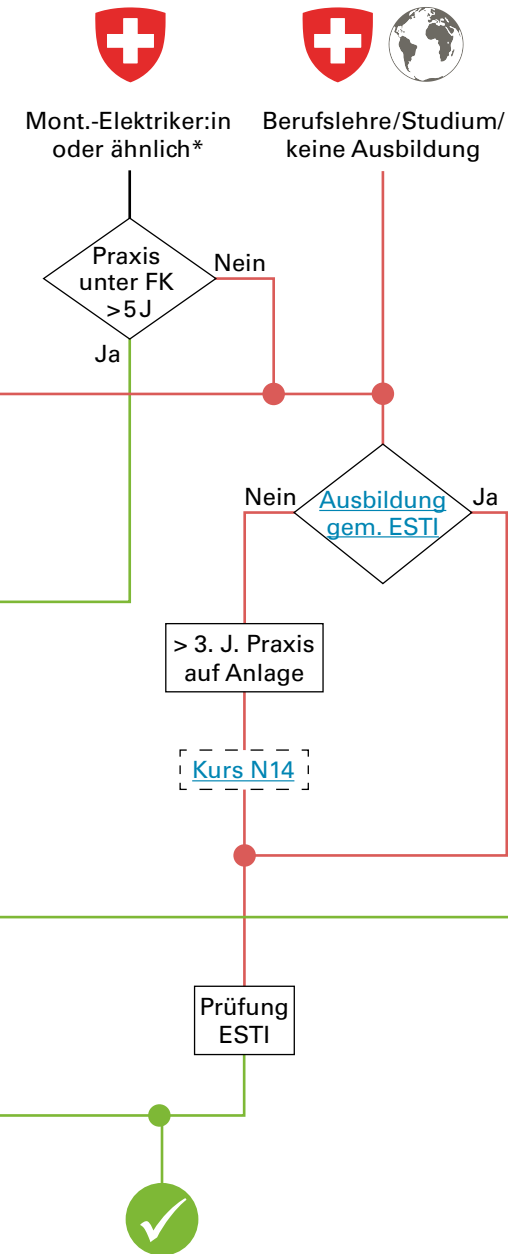
www.esti.admin.ch/de/themen/erkennung-von-auslaendischen-elektrotechnischen-berufsqualifikationen

Voraussetzungen für eingeschränkte Installationsbewilligungen nach Art. 12ff. NIV – Diagramm

Art. 13

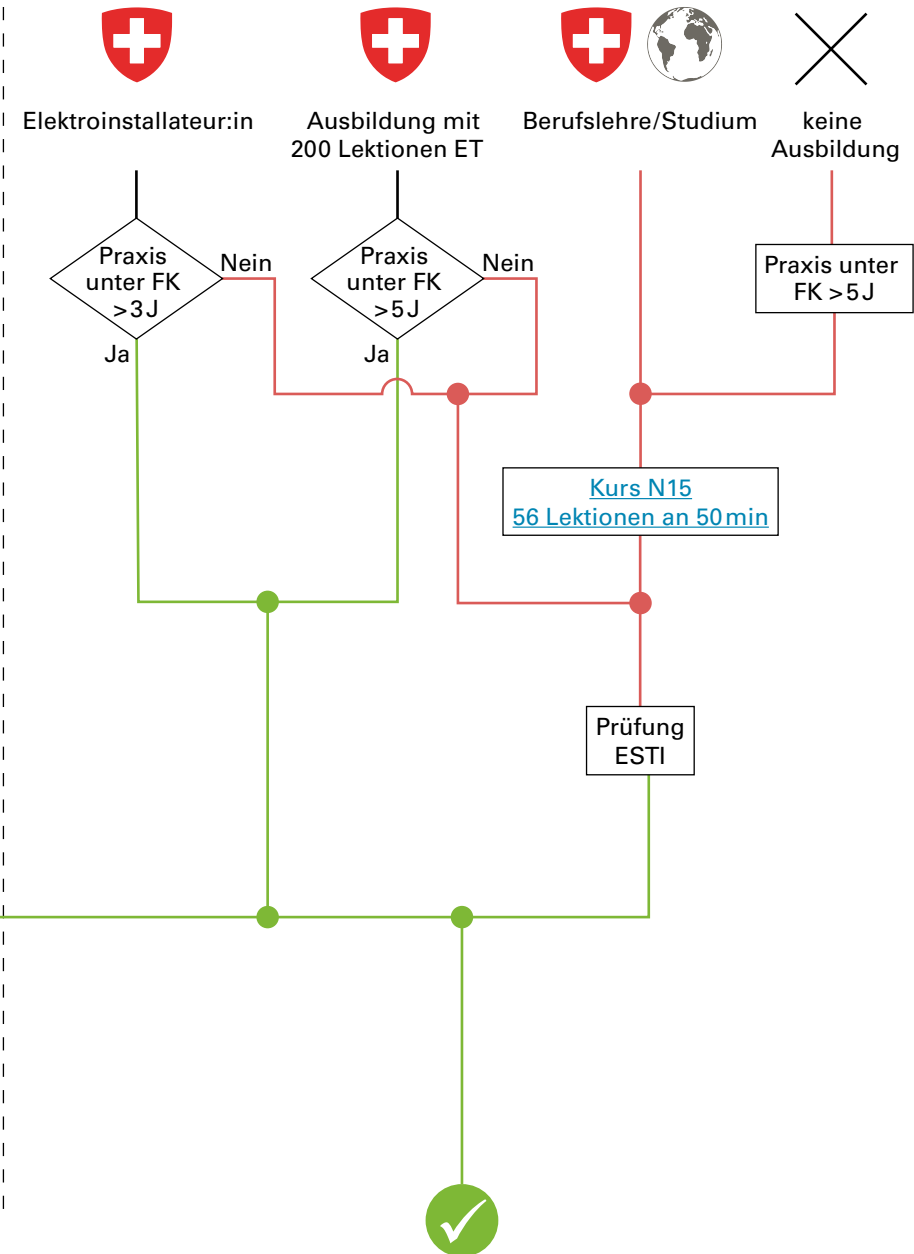


Art. 14



Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen

Art. 15



Anschlussbewilligung

Eignungsprüfung nach Gesuch für Anerkennung der Gleichwertigkeit – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Apparate und Geräte an Installationen fest anschliesst, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI).

Personen mit ausländischer Ausbildung werden nicht an den Prüfungen des ESTI für Installationsarbeiten an betriebseigenen Anlagen nach Art. 13 NIV zugelassen. Für eine solche eingeschränkte Installationsbewilligung müssen Sie Ihre Ausbildung vom Eidgenössischen Starkstrominspektorat für gleichwertig anerkennen lassen. Befindet das ESTI die Ausbildung nicht gleichwertig zu einer Schweizer Ausbildung, so kann der Antragsteller zwischen einem Anpassungslehrgang oder einer Eignungsprüfung wählen.

Diese Schulung bereitet die Teilnehmenden auf diese Prüfung vor und vermittelt die Kenntnisse, die für die Erstellung und den Unterhalt von sicheren Elektroinstallationen notwendig sind. Den Bereichen der Niederspannungs-Installationsverordnung und der Erstprüfung kommen dabei besondere Bedeutungen zu.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Auffrischen der Elektrotechnik-Kenntnisse – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Rechte und Pflichten – Materialkunde und Normenkenntnisse – Messkunde und praktisches Messen – Erstprüfung und Protokollierung 												
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die aktuellen Normen und können diese im Alltag anwenden. – können die Messungen der Erstprüfung korrekt durchführen und die Messresultate interpretieren. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen. 												
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Automatiker – Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung 												
Mitbringen	<p>Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Geräteprüfer, Installationsprüfer 												
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern												
Dauer	6 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr												
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>27./28./29. März + 11./12./13. April 2023</td> <td>NGL 0123</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4./5./6./18./19./20. September 2023</td> <td>NGL 0223</td> </tr> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>5./6./7./19./20./21. Juni 2023</td> <td>NGL 5123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>27./28. Nov. + 4./5./14./15. Dez. 2023</td> <td>NGL 2123</td> </tr> </table>	Fehraltorf	27./28./29. März + 11./12./13. April 2023	NGL 0123		4./5./6./18./19./20. September 2023	NGL 0223	Emmenbrücke	5./6./7./19./20./21. Juni 2023	NGL 5123	Bern	27./28. Nov. + 4./5./14./15. Dez. 2023	NGL 2123
Fehraltorf	27./28./29. März + 11./12./13. April 2023	NGL 0123											
	4./5./6./18./19./20. September 2023	NGL 0223											
Emmenbrücke	5./6./7./19./20./21. Juni 2023	NGL 5123											
Bern	27./28. Nov. + 4./5./14./15. Dez. 2023	NGL 2123											
Kosten	<p>CHF 2945.– für Nichtmitglieder CHF 2500.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten</p>												
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch												
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch												



Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Apparate und Geräte an Installationen fest anschliesst, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Personen, welche die Voraussetzungen für die Betriebselektrikerbewilligung nicht erfüllen, können die Genehmigung durch Ablegen einer Prüfung beim ESTI erlangen. Die Schulung bereitet die Teilnehmenden auf diese Prüfung vor und vermittelt die Kenntnisse, die für die Erstellung und den Unterhalt von sicheren Elektroinstallationen notwendig sind. Den Bereichen der Niederspannungs-Installationsverordnung und der Erstprüfung kommen dabei besondere Bedeutungen zu.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Auffrischen der Elektrotechnik-Kenntnisse – Sicherheit im Umgang mit Elektrizität – Verordnungen, Rechte und Pflichten – Materialkunde und Normenkenntnisse – Messkunde und praktisches Messen – Erstprüfung und Protokollierung 														
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die aktuellen Normen und können diese im Alltag anwenden. – können die Messungen der Erstprüfung korrekt durchführen und die Messresultate interpretieren. – kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen. 														
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Automatiker – Fachleute mit elektrotechnischer Grundbildung 														
Mitbringen	<p>Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter – ab Tag 4: Geräteprüfer, Installationsprüfer 														
Voraussetzungen	Siehe Seite 66–69														
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern														
Dauer	6 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr														
Daten/Code	<table> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27./28./29. März + 11./12./13. April 2023</td> <td>N13 0123</td> </tr> <tr> <td>4./5./6./18./19./20. September 2023</td> <td>N13 0223</td> </tr> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5./6./7./19./20./21. Juni 2023</td> <td>N13 5123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td></td> </tr> <tr> <td>27./28. November + 4./5./14./15. Dezember 2023</td> <td>N13 2123</td> </tr> </table>	Fehraltorf		27./28./29. März + 11./12./13. April 2023	N13 0123	4./5./6./18./19./20. September 2023	N13 0223	Emmenbrücke		5./6./7./19./20./21. Juni 2023	N13 5123	Bern		27./28. November + 4./5./14./15. Dezember 2023	N13 2123
Fehraltorf															
27./28./29. März + 11./12./13. April 2023	N13 0123														
4./5./6./18./19./20. September 2023	N13 0223														
Emmenbrücke															
5./6./7./19./20./21. Juni 2023	N13 5123														
Bern															
27./28. November + 4./5./14./15. Dezember 2023	N13 2123														
Kosten	<p>CHF 2945.– für Nichtmitglieder CHF 2500.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten</p>														
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch														
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch														



Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Für Installationsarbeiten an Anlagen, deren Erstellung spezielle Kenntnisse erfordert (z.B. Hebe- und Förderanlagen), ist eine Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV; SR 734.27) erforderlich. Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Der Kurs besteht aus 56 Lektionen à 50 Minuten verteilt auf 8 Tage. Davon werden 7 Tage im Präsenzunterricht und 1 Tag im geführtem Selbststudium durch geführt.

Vier Wochen vor Kursstart erhält der TN die Anmelde Daten zum Selbststudium, das Selbststudium sollte vor dem erstem Kurstag abgeschlossen werden.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Einführung in die Elektrotechnik– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten– Materialkunde– Praktische Messübungen– Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität.– können mit einfachen Messungen die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen.– kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Liftmonteure– Neonmonteure– Anlagebauer– usw.
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: <ul style="list-style-type: none">– ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter– ab Tag 4: Installationsprüfer– ab Tag 6: Geräteprüfer
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69 Laptop/PC für Selbststudium

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Hager AG, Emmenbrücke NewStar, St. Gallen Coop Tagungszentrum, Muttenz	
Dauer	8 Tage davon: 7 Tage Präsenzunterricht jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr 1 Tag Selbststudium (sollte vor 1. Kurstag abgeschlossen sein)	
Daten/Code	Fehraltorf	
	17./18./19./24./25. Januar + 2./3. Februar 2023	N15 0123
	3./4./5./17./18./25./26. April 2023	N15 0223
	2./3./4./10./11./15./16. Mai 2023	N15 0323
	13./14./15./20./21./28./29. Juni 2023	N15 0423
	10./11./12./17./18./23./24. Oktober 2023 (Tag 1-3 Online)	N15 0523
	7./8./15./16./17./27./28. November 2023	N15 0623
	Bern	
	30./31. Januar + 15./16./17./27./28. Februar 2023	N15 2123
	22./23./24. Mai + 5./6./19./20. Juni 2023	N15 2223
	2./3./4./12./13./23./24. Oktober 2023	N15 2323
	Wohlen	
	28. Februar + 1./2./7./8./13./14. März 2023	N15 1123
	22./23./24./29./30. August + 5./6. September 2023	N15 1223
	Emmenbrücke	
	11./12./13./18./19./26./27. April 2023	N15 5123
	St. Gallen	
	18./19./20./26./27. September + 2./3. Oktober 2023	N15 8123
	Muttenz	
	7./8./9./14./15./21./22. November 2023	N15 4123
Kosten	CHF 3445.– für Nichtmitglieder CHF 2950.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Bewilligung für Installationsarbeiten an Photovoltaikanlagen nach Art. 14 NIV – Prüfungsvorbereitung

Eigenversorgungsanlagen mit oder ohne Verbindung zu einem Niederspannungsverteilnetz gelten als elektrische Installationen im Sinn der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV). Gemäss Art. 6 NIV braucht, wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI).

Bei Photovoltaikanlagen fallen die Installationsarbeiten ab den Anschlussklemmen der Panels unter die Bewilligungspflicht nach NIV. Die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 der NIV erlaubt Installationsarbeiten ab den Anschlussklemmen der Panels bis und mit dem Anlageschalter. Unter bestimmten Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Einführung in die Elektrotechnik– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten– Materialkunde– Grundlagen der Photovoltaik– Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität.– können die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen.– kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Angehende PV-Spezialisten– Anlagebauer– Unterhalts- und Servicetechniker von PV-Anlage
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	7 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	9./10./14./15./16./22./23. November 2023 P14 0123
Kosten	CHF 3295.– für Nichtmitglieder CHF 2800.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Aufbaukurs für Repetierende der Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14/15 NIV

Wie schon der Autor Brian Tracy sagte – «Nicht wie tief du fällst zählt, sondern wie hoch du zurückfederst». Ein Misserfolg an einer Prüfung ist kein Weltuntergang, sondern ein Ansporn, sich nochmals vertieft mit der Materie zu befassen.

Der Repetitionskurs richtet sich an Personen, welche an der Prüfung beim Eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) das geforderte Wissen nicht abrufen konnten. Wir sind bestrebt, die vorhandenen Stofflücken zu füllen und Fragen zu klären. Dabei gehen wir individuell auf die gewünschten Punkte der Teilnehmenden ein. Fragen und Wunschthemen können vorgängig angegeben werden.

Inhalt	Schwerpunkte werden von den Teilnehmenden definiert <ul style="list-style-type: none">– Elektrotechnik– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten– Materialkunde– Praktische Messübungen– Erstprüfung und deren Protokollierung– Messungen, Erstprüfung und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– haben vorhandene Wissenslücken geschlossen.– haben die Erstprüfung und weitere Messungen vertieft geübt.– kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	Personen, welche die Prüfung für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 NIV (Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen) oder Art. 15 NIV (Anschlussbewilligung) nicht erfolgreich abschliessen konnten.
Voraussetzungen	Absolvierter Prüfungsvorbereitungskurs für die eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 NIV (Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen) oder Art. 15 NIV (Anschlussbewilligung).
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	21./22. September 2023 RP15 0123
Kosten	CHF 1065.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse und VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV – Prüfungsvorbereitung

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Für Installationsarbeiten an Anlagen, deren Erstellung spezielle Kenntnisse erfordert (z.B. Hebe- und Förderanlagen), ist eine Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV; SR 734.27) erforderlich. Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Der Kurs besteht aus 56 Lektionen à 50 Minuten verteilt auf 8 Tage. Davon werden 7 Tage im Präsenzunterricht und 1 Tag im geführtem Selbststudium durch geführt.

Vier Wochen vor Kursstart erhält der TN die Anmeldedaten zum Selbststudium, das Selbststudium sollte vor dem erstem Kurstag abgeschlossen werden.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Einführung in die Elektrotechnik– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Verordnungen, Normen, Rechte und Pflichten– Materialkunde– Praktische Messübungen– Schlusskontrolle und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Grundlagen der Elektrotechnik sowie die Eigenheiten und Gefahren der Elektrizität.– können mit einfachen Messungen die erstellte Anlage prüfen und eine Schlusskontrolle durchführen.– kennen die Anforderungen der Prüfung und sind in der Lage, diese zu bestehen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Liftmonteure– Neonmonteure– Anlagebauer– usw.
Mitbringen	Wenn vorhanden, dann bitte mitbringen: <ul style="list-style-type: none">– ab Tag 3: Taschenrechner, Spannungsprüfer, Multimeter– ab Tag 4: Installationsprüfer– ab Tag 6: Geräteprüfer
Voraussetzungen	Siehe Seite 66– 69 Laptop/PC für Selbststudium

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Pani Netzbau AG, Wohlen Hager AG, Emmenbrücke NewStar, St. Gallen Coop Tagungszentrum, Muttenz	
Dauer	8 Tage davon: 7 Tage Präsenzunterricht jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr 1 Tag Selbststudium (sollte vor 1. Kurstag abgeschlossen sein)	
Daten/Code	Fehraltorf	
	17./18./19./24./25. Januar + 2./3. Februar 2023	N15 0123
	3./4./5./17./18./25./26. April 2023	N15 0223
	2./3./4./10./11./15./16. Mai 2023	N15 0323
	13./14./15./20./21./28./29. Juni 2023	N15 0423
	10./11./12./17./18./23./24. Oktober 2023 (Tag 1-3 Online)	N15 0523
	7./8./15./16./17./27./28. November 2023	N15 0623
	Bern	
	30./31. Januar + 15./16./17./27./28. Februar 2023	N15 2123
	22./23./24. Mai + 5./6./19./20. Juni 2023	N15 2223
	2./3./4./12./13./23./24. Oktober 2023	N15 2323
	Wohlen	
	28. Februar + 1./2./7./8./13./14. März 2023	N15 1123
	22./23./24./29./30. August + 5./6. September 2023	N15 1223
	Emmenbrücke	
	11./12./13./18./19./26./27. April 2023	N15 5123
	St. Gallen	
	18./19./20./26./27. September + 2./3. Oktober 2023	N15 8123
	Muttenz	
	7./8./9./14./15./21./22. November 2023	N15 4123
Kosten	CHF 3445.– für Nichtmitglieder CHF 2950.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt. und Prüfungskosten	
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch	
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch	



Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 oder 15 NIV – Erneuerungskurs

Wer elektrische Installationen erstellt, ändert oder instand stellt und wer elektrische Erzeugnisse an elektrische Installationen fest anschliesst oder solche Anschlüsse unterbricht, ändert oder instand stellt, braucht eine Installationsbewilligung des Eidgenössischen Starkstrominspektorats (ESTI). Unter gewissen Voraussetzungen, die in der NIV geregelt sind, kann die Bewilligung mit einer beim ESTI erfolgreich abgelegten Prüfung erlangt werden.

Wer diese Prüfung vor dem 1. Januar 2022 (nach altem Reglement) absolviert hat und seine eingeschränkte Installationsbewilligung nun auf eine andere Firma übertragen will, muss zusätzlich eine vom ESTI anerkannte Schulung absolvieren. Durch diesen Erneuerungskurs erlangen Sie das erforderliche Zertifikat zur Einreichung an das ESTI.

Mit dem neuem Prüfungsreglement unterscheidet das ESTI nicht mehr welche Erzeugnisse mit der Anschlussbewilligung angeschlossen werden dürfen, somit dürfen alle Erzeugnisse auf einen vorbereiteten Anschluss angeschlossen werden. Wer die Prüfung nach altem Reglement absolviert hat und von dieser Erweiterung seiner Bewilligung profitieren möchte, muss ebenfalls solch eine Schulung absolvieren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Sicherheit im Umgang mit Elektrizität– Praktische Messübungen– Erstprüfung und Protokollierung
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Gefahren der elektrischen Energie und wissen, wie die entsprechenden Schutzmassnahmen anzuwenden sind.– sind in der Lage, die erstellten Anschlüsse zu prüfen und eine komplette Erstprüfung durchzuführen.
Zielgruppe	Personen, welche die alte Anschlussbewilligung auf eine neue Firma übertragen wollen.
Voraussetzungen	Erfolgreich absolvierte Prüfung nach Art. 14 resp. 15 NIV, die vor dem 1.1.2022 abgelegt wurde.
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	23./24. Mai 2023 S15 0123 26./27. Juni 2023 S15 0223 04./05. Oktober 2023 S15 0323
Kosten	CHF 1095.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7.7% MWS
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Betriebselektrikerbewilligung nach Art. 13 NIV – Wiederholungskurs

Als Träger einer Bewilligung für innerbetriebliche Installationsarbeiten gemäss Art. 13 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) dürfen Sie definierte Elektroarbeiten ausführen. Das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) empfiehlt Ihnen, Ihr Fachwissen durch Wiederholungskurse auf dem aktuellen Stand der Technik zu halten und damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit zu leisten.

Die Wiederholungskurse informieren über Änderungen und Neuerungen in der elektrotechnischen Normierung. Durch Repetition von vorhandenen Kenntnissen und Vermittlung von neuem Wissen sind die Teilnehmenden in der Lage, die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik zu erstellen, zu warten und zu kontrollieren. Die Kurse sind auch Plattform für Diskussionen und Erfahrungsaustausch.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Verantwortung und Pflichten gemäss NIV, Protokollierung– Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen– Neuerungen in den Installationsnormen– Instandhaltung von mobilen Kleingeräten– Messungen, Erstprüfung und Protokollierung									
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen.– können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren.– erfassen die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt im geforderten Verzeichnis.									
Zielgruppe	Betriebselektriker Art. 13 NIV									
Voraussetzungen	Betriebselektrikerbewilligung oder gleichwertige Kenntnisse									
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)									
Ort	Electrosuisse, Bern Coop Tagungszentrum, Muttenz									
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table><tr><td>Bern</td><td>16. März 2023</td><td>W13 2123</td></tr><tr><td></td><td>19. September 2023</td><td>W13 2223</td></tr><tr><td>Muttenz</td><td>29. November 2023</td><td>W13 4123</td></tr></table>	Bern	16. März 2023	W13 2123		19. September 2023	W13 2223	Muttenz	29. November 2023	W13 4123
Bern	16. März 2023	W13 2123								
	19. September 2023	W13 2223								
Muttenz	29. November 2023	W13 4123								
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.									
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch									
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									



Bewilligungsträger nach Art. 14 NIV für Photovoltaikanlagen – Wiederholungskurs

Die teilrevidierte Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) verlangt für sämtliche Träger einer eingeschränkten Installationsbewilligung eine jährliche Weiterbildung. Durch diese Wiederholungskurse halten Sie Ihr Fachwissen auf dem aktuellen Stand der Technik und leisten damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit.

Die Wiederholungskurse informieren über Änderungen und Neuerungen in der elektrotechnischen Normierung. Durch Repetition von vorhandenen Kenntnissen und Vermittlung von neuem Wissen sind die Teilnehmenden in der Lage, die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik zu erstellen, zu warten und zu kontrollieren. Die Kurse sind auch Plattform für Diskussionen und Erfahrungsaustausch.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Die teilrevidierte NIV– Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen– Neuerungen der NIN 2020– Stationäre elektrische Speichersysteme gemäss SNR 460712– Korrekter Einsatz der Messmittel
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen.– können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren.– erfassen und protokollieren die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt.
Zielgruppe	Bewilligungsträger Art. 14 gemäss NIV für PV-Anlagen
Voraussetzungen	Eingeschränkte Installationsbewilligung gemäss Art. 14 NIV für PV-Anlagen
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	14. September 2023 WPV 0123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Bewilligungsträger nach Art. 14 oder 15 NIV – Wiederholungskurs

Als Träger einer Bewilligung für eingeschränkte Installationsarbeiten nach Art. 14 oder 15 der Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV) dürfen Sie definierte Elektroarbeiten ausführen. Das Eidgenössische Starkstrominspektorat (ESTI) empfiehlt Ihnen, Ihr Fachwissen durch Wiederholungskurse auf dem aktuellen Stand der Technik zu halten und damit einen wichtigen Beitrag zur Arbeitssicherheit zu leisten.

Die Wiederholungskurse informieren über Änderungen und Neuerungen in der elektrotechnischen Normierung. Durch Repetition von vorhandenen Kenntnissen und Vermittlung von neuem Wissen sind die Teilnehmenden in der Lage, die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik zu erstellen, zu warten und zu kontrollieren. Die Kurse sind auch Plattform für Diskussionen und Erfahrungsaustausch.

Inhalt	– Verantwortung und Pflichten gemäss NIV – Gefahren, Sicherheit und Schutzmassnahmen – Neuerungen in den Installationsnormen – Messungen, Erstprüfung und Protokollierung		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden – lernen die Neuerungen und Änderungen in den relevanten Normen kennen. – können die Anlagen in ihrem Arbeitsbereich nach den aktuellen Regeln der Technik erstellen, warten und kontrollieren. – erfassen die Prüfwerte der ausgeführten Arbeiten korrekt im geforderten Verzeichnis.		
Zielgruppe	Bewilligungsträger Art. 14/15 NIV		
Voraussetzungen	Bewilligungsträger Art. 14 oder 15 NIV oder gleichwertige Kenntnisse		
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf NewStar, St. Gallen Hotel Olympica, Brig Pani Netzbau AG, Wohlen Coop Tagungszentrum, Muttenz		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Bern	14. März 2023 18. September 2023	W15 2123 W15 0223
	Fehraltorf	19. April 2023 31. August 2023	W15 0123 W15 0223
	St. Gallen	15. Juni 2023	W15 8123
	Brig	12. September 2023	W15 9123
	Wohlen	26. Oktober 2023	W15 1123
	Muttenz	30. November 2023	W15 4123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		





Messen – In diesen Kursen setzen sich die Teilnehmenden mit Messinstrumenten und Messmodellen auseinander. Sie lernen, Störungen zielorientiert zu suchen, Messmittel fehlerfrei zu bedienen und die Resultate korrekt zu interpretieren.

Erstprüfung – Weiterbildung für den Montage-Elektriker

Vor der Inbetriebnahme von Teilen oder ganzen elektrischen Installationen ist eine baubegleitende Erstprüfung (Art. 24 NIV) durchzuführen.

Montage-Elektriker EFZ oder Personen mit einem gleichwertigen Abschluss, die ihre berufliche Grundbildung vor 2015 begonnen haben, dürfen elektrische Installationen nur in Betrieb nehmen, wenn sie ein Jahr Praxis unter Aufsicht einer fachkundigen Person nachweisen können und eine vom EIT.swiss definierte Zusatzausbildung absolviert haben. Mit dieser zusätzlichen Ausbildung sind sie befähigt, eine Erstprüfung im Rahmen ihrer Tätigkeit durchzuführen. Dieser Kurs erfüllt die Anforderungen vom EIT.swiss und bereitet Sie ideal auf die praktische Anwendung der Erstprüfung vor.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Gesetzliche Grundlagen– Schutzmassnahmen gemäss Niederspannungs-Installationsnorm– Sichtprüfung, Erproben und Messen– Durchführen der Messungen an Messmodellen– Anwendungen, Tipps und Tricks– Protokollieren der Messresultate
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Gefahren der Elektrizität und die Anwendung der Schutzmassnahmen.– können die geforderte baubegleitende Erstprüfung durchführen.– sind in der Lage, die Messresultate zu beurteilen.– protokollieren die Messwerte korrekt.– kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen richtig in der Praxis ein.
Zielgruppe	Montage-Elektriker EFZ, die Installationen oder Installationsteile in Betrieb nehmen möchten
Voraussetzungen	Abschluss als Montage-Elektriker EFZ oder gleichwertige Ausbildung und mindestens ein Jahr Berufserfahrung
Mitbringen	Eigener Installationstester
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	3 Tage, 8.00 bis 16.30 Uhr
Daten/Code	27./28./29. März 2023 EWM 0123
Kosten	CHF 1450.– für Nichtmitglieder CHF 1230.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Strukturierte Störungssuche

Die Störungssuche in modernen Steuerungen ist meist nicht einfach. Dies hängt auch damit zusammen, dass viele Anlagen komplexe Prozesse abbilden. Deshalb ist eine strukturierte Vorgehensweise in einem Störfall wichtig. Dieser Kurs vermittelt das strukturierte Vorgehen bei einer Störung von der Entgegennahme bis zur Messung vor Ort.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Entgegennahme der Störung– Vorbereiten des Einsatzes– Grundsätze beim Lesen eines Elektroschemas– Sicherheitsanforderungen an Messgeräte und sicheres Messen– Praktische Übungen an Messmodellen															
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die strukturierte Vorgehensweise bei Störungen.– können die Vorgehensweise in ihre tägliche Arbeit übertragen.– können Messungen sicher durchführen und die Resultate interpretieren.															
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Instruierte Personen– Fachleute mit elektrischer Grundbildung– Instandhaltungsfachleute– Servicetechniker															
Voraussetzungen	Kenntnisse elektrischer Grundlagen (Strom, Spannung, Widerstand)															
Mitbringen	Eigenes Messgerät (falls vorhanden)															
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern															
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr															
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>15. März 2023</td><td>PMM 0123</td></tr><tr><td></td><td>22. August 2023</td><td>PMM 0223</td></tr><tr><td></td><td>23. November 2023</td><td>PMM 0323</td></tr><tr><td>Bern</td><td>5. April 2023</td><td>PMM 2123</td></tr><tr><td></td><td>28. September 2023</td><td>PMM 2223</td></tr></table>	Fehraltorf	15. März 2023	PMM 0123		22. August 2023	PMM 0223		23. November 2023	PMM 0323	Bern	5. April 2023	PMM 2123		28. September 2023	PMM 2223
Fehraltorf	15. März 2023	PMM 0123														
	22. August 2023	PMM 0223														
	23. November 2023	PMM 0323														
Bern	5. April 2023	PMM 2123														
	28. September 2023	PMM 2223														
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.															
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch															
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch															



Workshop Messen

Der effiziente Messmitteleinsatz und die sichere Interpretation der Resultate erfordern Erfahrung und Übung. Der Workshop bietet eine Plattform, um an verschiedenen Modellen die einzelnen Messungen zu vertiefen. An verschiedenen Messposten werden Störungen lokalisiert und die Resultate anschliessend besprochen. Für die selbstständige Vertiefung der Messpraxis ist genügend Zeit vorgesehen. Zusätzlich werden Messungen an Erdern und Blitzschutzsystemen erklärt und mittels praktischer Übungen vertieft.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Neuigkeiten zu Messinstrumenten, Stand der Technik – Lokalisieren von Fehlern an Installationsmodellen – Erdungsmessungen und Messungen an Blitzschutzsystemen – Messparcours und Diskussion der Ergebnisse – Strom-, Spannungs- und Widerstandsmessungen – Einfache Netzqualitätsmessung – Überprüfen von Schutzmassnahmen – Isolationsmessungen/Leckstrom 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können die Messinstrumente sicher bedienen. – sind in der Lage, Störungen schnell und zielorientiert zu lokalisieren. 						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektrotechnische/Sicherheitsberater – Projektleiter – Elektroinstallateure – Servicetechniker – Betriebselektriker – Bauleitende Monteure 						
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> – Elektrotechnische Grundkenntnisse – Grundkenntnisse im Umgang mit einem Installationsprüfer 						
Mitbringen	Eigene Messmittel						
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern						
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Bern</td> <td>17./18. April 2023</td> <td>WME 2123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>11./12. Oktober 2023</td> <td>WME 0123</td> </tr> </table>	Bern	17./18. April 2023	WME 2123	Fehraltorf	11./12. Oktober 2023	WME 0123
Bern	17./18. April 2023	WME 2123					
Fehraltorf	11./12. Oktober 2023	WME 0123					
Kosten	<p>CHF 1065.– für Nichtmitglieder CHF 990.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						

JETZT ANMELDEN!



Erstprüfung gemäss NIN

Vor der Inbetriebnahme von Teilen oder ganzen elektrischen Installationen ist eine baubegleitende Erstprüfung/Schlusskontrolle durchzuführen (Art. 24 NIV).

Mit Checklisten wird die Erstprüfung an Installationsmodellen Schritt für Schritt erläutert. Die einzelnen Funktionen der Mess- und Prüfinstrumente werden erklärt und die Schutzmassnahmen mit dem Installationstester geprüft.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Gesetzliche Grundlagen– Schutzmassnahmen gemäss Niederspannungs-Installationsnorm– Sichtprüfung, Erproben und Messen– Durchführen der Messungen an Messmodellen– Anwendungen, Tipps und Tricks– Protokollieren der Messresultate																		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– können die geforderte baubegleitende Erstprüfung durchführen.– protokollieren die Messwerte korrekt.– kennen die Funktionen der Installationstester und setzen diesen richtig in der Praxis ein.																		
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Elektroinstallateure/-monteure– Servicetechniker– Betriebselektriker Art. 13 NIV– Kontrollberechtigte																		
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Mess- und Elektrotechnik																		
Mitbringen	Eigener Installationstester																		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern IBW, Chur Coop Tagungszentrum, Muttenz																		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr																		
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>20. März 2023</td><td>EGN 0123</td></tr><tr><td></td><td>13. September 2023</td><td>EGN 0223</td></tr><tr><td>Bern</td><td>27. April 2023</td><td>EGN 2123</td></tr><tr><td></td><td>10. Oktober 2023</td><td>EGN 2223</td></tr><tr><td>Chur</td><td>4. Mai 2023</td><td>EGN 7123</td></tr><tr><td>Muttenz</td><td>23. November 2023</td><td>EGN 4123</td></tr></table>	Fehraltorf	20. März 2023	EGN 0123		13. September 2023	EGN 0223	Bern	27. April 2023	EGN 2123		10. Oktober 2023	EGN 2223	Chur	4. Mai 2023	EGN 7123	Muttenz	23. November 2023	EGN 4123
Fehraltorf	20. März 2023	EGN 0123																	
	13. September 2023	EGN 0223																	
Bern	27. April 2023	EGN 2123																	
	10. Oktober 2023	EGN 2223																	
Chur	4. Mai 2023	EGN 7123																	
Muttenz	23. November 2023	EGN 4123																	
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.																		
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch																		
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch																		



Infrarot-Thermografie

Dieser Fachkurs vermittelt die Grundlagen der berührungslosen Wärmebildmessung (Infrarot-Thermografie). Mittels praktischer Beispiele werden den Kursteilnehmenden die theoretischen Grundlagen verständlich dargestellt. Die Methodik des korrekten Messmitteleinsatzes wird anhand realer, manipulierter Objekte (z.B. Verteilanlagen) aufgezeigt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Grundlagen der Wärmeübertragung und Temperaturmessung – Strahlungsverhalten, Einflüsse auf die berührungslose Temperaturmessung, Strahlungsspektren, Gesetze – Gerätetechnik, Aufbau unterschiedlicher Kamera- und Detektortypen – Messparameter/Einflüsse auf die Genauigkeit, Stabilität und Auflösung – Infrarot-Messtechnik, Emissions- und Reflexionsfaktoren, Übungen – Durchführung von praktischen Messungen an realen, manipulierten Objekten/Vermeidung von Messfehlern – Tipps und Tricks bei der Messung – Messmethodik in unterschiedlichen Messsituationen (Instandhaltung, Forschung, Bau etc.) – Bedeutung der Zertifizierung EN 473 Level 1–3 (ASNT SNT-TC1A) 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – sind in der Lage, ein aussagekräftiges Thermogramm zu erstellen. – können fehlerfreie Messungen durchführen. – sind in der Lage, Wärmebilder richtig zu interpretieren und Messfehler zu erkennen und zu vermeiden. – kennen das Infrarot-Strahlungsverhalten. 		
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Mitarbeitende von Gemeindewerken und Energie-Versorgungsunternehmen – Betriebselektriker/Elektroinstallateure – Kontrolleure/Sicherheitsberater – Instandhaltungsfachleute/Elektroplaner – Ingenieure 		
Voraussetzungen	Elektrotechnische Grundausbildung		
Mitbringen	Infrarotkamera, falls vorhanden (für Praxisteil)		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	26. April 2023 28. November 2023	THG 0123 THG 0223
	Bern	14. September 2023	THG 2123
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**





Maschinen, Geräte und Schaltgerätekombinationen – In diesem Schwerpunkt befassen sich die Teilnehmenden mit der normgerechten Handhabung von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, elektrischen Geräten und elektrischen Systemen für Maschinen.

Prüfen von Maschinen bei Inbetriebsetzung und nach Umbauten oder Reparaturen

Die elektrische Ausrüstung von Maschinen wird in den meisten Fällen nach der Norm SN EN 60204-1 geplant und gebaut. Inbetriebsetzungs- sowie Reparatur- und Umbauarbeiten erfordern ein entsprechendes Spezialwissen über die Maschine. Daher kommt das Service und Unterhaltspersonal aus den verschiedensten beruflichen Richtungen.

Dieser Kurs beleuchtet die gesetzlichen Grundlagen, die Gefahren und die Schutzmassnahmen im Umgang mit Elektrizität. Ebenfalls wird Schritt für Schritt erarbeitet, welche Prüfungen und Messungen an Maschinen zu erbringen sind, bevor Sie dem Betrieb zur Nutzung übergeben werden.

Inhalt	1. Tag <ul style="list-style-type: none">– Überblick über die gesetzlichen Grundlagen– Gefahren der Elektrizität– Schutzmassnahmen– Sicherheitsregeln für Maschinen– Sichere Arbeits- und Messmittel 2. Tag <ul style="list-style-type: none">– Prüfung von Maschinen nach SN EN 60204-1– Prüfung von Maschinen nach Reparaturen und Umbauten– Prüfung von Schaltgerätekombinationen nach Reparaturen und Umbauten
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– repetieren die gesetzlichen Grundlagen und die elektrischen Gefahren.– kennen den Aufbau der Schutzmassnahmen.– wenden die relevanten Sicherheitsregeln für sicheres Arbeiten an elektrischen Anlagen an.– führen Prüfungen von Maschinen bei Inbetriebsetzung oder nach Umbauten/Reparaturen korrekt durch.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Servicetechniker– Montage-/Inbetriebsetzungspersonal von Maschinen– Verantwortliche für Maschinenunterhalt und -service– Automatiker
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	7./8. Juni 2023 PMN 0123 1./2. November 2023 PMN 0223
Kosten	CHF 1060.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Prüfen von Maschinen nach SN EN 60204-1 Kompaktkurs

Elektrische Ausrüstungen von Maschinen sind nach der Norm SN EN 60204 zu prüfen. Dies gilt sowohl bei Inbetriebsetzungen wie nach Reparaturen und Umbauten. Dieser Kurs vermittelt dem Elektrofachmann Die Grundlagen um solche Prüfungen normkonform durchzuführen und zu dokumentieren. Eine Einführung in die funktionale Sicherheit wird ebenfalls vermittelt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Anforderungen an die Prüfung von Maschinen nach der SN EN 60204-1– Inhalte der SN EN 60204-1 welche für die IBS von Maschinen relevant sind– Prüfung von Maschinen nach Reparaturen und Umbauten– Prüfung von Schaltgerätekombinationen nach Reparaturen und Umbauten– Dokumentation der Prüfungen– Einblick in die funktionale Sicherheit
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die wichtigsten Inhalte der SN EN 60204-1 in Bezug auf die Prüfung von Maschinen.– führen den Prüfablauf nach SN EN 60204-1 an Modellen praktisch durch.– kennen geeignete Messmittel für die Prüfung von Maschinen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Servicetechniker– Montage-/Inbetriebsetzungspersonal von Maschinen– Verantwortliche für Maschinenunterhalt und -service– Automatiker
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">– elektrische Grundkenntnisse– Kenntnisse über den Aufbau der elektrischen Schutzmassnahmen
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	5. Juni 2023 PMK 0123 3. November 2023 PMK 0223
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



SN EN 61439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

In diesem 2-tägigen Kurs werden folgende Fragen beantwortet: Wie sind Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen zu planen, auszuschreiben, zu bauen und zu prüfen? Was verlangt der Gesetzgeber von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen und wie sind diese Anforderungen zu erfüllen?

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	<p>1. Tag</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gesetzliche Anforderungen – Ausschreibung der Schaltgerätekombination – Auswahl und Einbau von Betriebsmitteln – Elektrische Merkmale – Wärmeberechnung – Bauformen, Gehäuse und IP-Schutzart, mechanischer Aufbau, Unterteilung intern, Transport und Lagerung – Kurzschlussfestigkeit, Selektivität, Backup-Schutz <p>2. Tag</p> <ul style="list-style-type: none"> – Elektrische Verbindungen, Schutz gegen elektrischen Schlag – Elektromagnetische Verträglichkeit – Qualitätssicherung – Stücknachweis, Protokolle, Aufschriften – Messungen und Ausfüllen der Protokollblätter 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen den Aufbau der Normenreihe SN EN 61439 und den Inhalt der SN EN 61439-1 (Allgemeine Anforderungen) und deren Anwendungen. 						
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Anlagenplaner – Anlagenbetreiber – Schaltanlagenhersteller – Elektroinstallateure – Elektrotechniker 						
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Fehraltorf						
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>20./21. März 2023</td> <td>SKN 5123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>28./29. November 2023</td> <td>SKN 0123</td> </tr> </table>	Emmenbrücke	20./21. März 2023	SKN 5123	Fehraltorf	28./29. November 2023	SKN 0123
Emmenbrücke	20./21. März 2023	SKN 5123					
Fehraltorf	28./29. November 2023	SKN 0123					
Kosten	<p>CHF 1165.– für Nichtmitglieder CHF 990.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						



Stücknachweis – Schaltgerätekombinationen

Schaltgerätekombinationen – Durchführung der praktischen Messungen

Dieser Praxiskurs richtet sich an Elektroplaner, Hersteller und Elektrofachleute. Er zeigt dem Werkstatt- und Prüfpersonal in einem theoretischen und einem praktischen Teil, was unter den verlangten Sichtprüfungen zu kontrollieren ist. Mit einem Schaltschranktester können Teilnehmende die Durchgangsprüfung des Schutzleiters sowie die Isolationsmessung und Spannungsprüfung an einem Schaltschrank durchführen. Als Vorlage dienen die Nachweisprotokolle SN EN 61439 Electrosuisse/VSAS.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Stücknachweis gemäss Protokoll Electrosuisse/VSAS – Sichtprüfung – Schutzart von Umhüllungen – Luft- und Kriechstecker – Schutz gegen elektrischen Schlag – Einbau von Betriebsmitteln – Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen – Anschlüsse – Mechanische Funktionen – Isolationseigenschaften – Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion 		
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none"> – kennen die geforderten Nachweise und Nachweisverfahren und können diese in die Praxis umsetzen. 		
Zielgruppe	Mit dem Stücknachweis beauftragte Mitarbeitende		
Mitbringen	Eigenes Messgerät		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern Hager AG, Emmenbrücke		
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	27. April 2023	SKS 0123
	Bern	8. Juni 2023	SKS 2113
	Emmenbrücke	12. Oktober 2023	SKS 5123
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Umbau und Erweiterungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

Werden an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Erneuerungen (Reparaturen) oder Umbauten (Erweiterungen und Änderungen) durchgeführt, stellen sich in der Praxis oft folgende Fragen:

- Umfang der Prüfungen und Nachweise nach Abschluss der Arbeiten?
- Wer ist für was verantwortlich?
- Muss das Bezeichnungsschild (Typenschild) ersetzt werden?
- Inwieweit besteht die Konformität des ursprünglichen Herstellers weiter?

In diesem Kurs werden die Antworten dazu erörtert.

Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit dem VSAS durchgeführt.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetzliche Anforderungen – Welche Änderungen betreffen die Sicherheit der Schaltgerätekombination wesentlich? – Massnahmen bei einfachen Umbauten und Erweiterungen – Massnahmen bei sicherheitsrelevanten Umbauten und Erweiterungen – Nachweise und Konformität 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können unterscheiden, welche Umbauten und Erweiterungen sich sicherheitsrelevant auf das Verhalten der Schaltgerätekombination auswirken. – kennen die Massnahmen, die zu treffen sind. 		
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Schaltanlagenhersteller – Elektroplaner – Anlagebetreiber – Elektroinstallateure/-monteure 		
Voraussetzungen	Erfahrung im Schaltanlagenbau		
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke Pani Netzbau AG, Wohlen Electrosuisse, Bern		
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr		
Daten/Code	Fehraltorf	14. Februar 2023	USK 0123
	Emmenbrücke	23. Mai 2023	USK 5123
	Wohlen	25. August 2023	USK 1123
	Bern	21. November 2023	USK 2123
Kosten	CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.		
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

JETZT ANMELDEN!



Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) gemäss SNR 461439 und SN EN 61439-3

Welche Prüfungen sind anzuwenden nach dem Erstellen, Erweitern, Ändern oder Instandhalten von Schaltgerätekombinationen für die Bedienung durch Laien? Wie sind die ausgeführten Arbeiten zu dokumentieren? Welche Messgeräte sind für die notwendigen Prüfungen anzuwenden?

Der Kurs gibt Auskunft über die Anwendung der neuen Richtlinie SNR 461439 und die SN EN 61439-3 in Bezug auf Schaltgerätekombinationen (SK) für die Bedienung durch Laien.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Übersicht der Normenreihe SN EN 61439 sowie der SNR 461439 – Anwendung der neuen SNR 461439 oder der SN EN 61439-3 für die Herstellung von Schaltgerätekombinationen für die Bedienung durch Laien – Umbau/Erweiterung von Installationsverteilern – Durchführung und Dokumentation der Messungen – Nachweise 									
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können die geltenden Normen in die Praxis umsetzen. – sind vertraut mit den Anforderungen an die Nachweise. 									
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure/-monteure – Montageelektriker – Projektleiter – Sicherheitsberater – Betriebselektriker – Servicemonteure – Schaltanlagenmonteure 									
Ort	Hager AG, Emmenbrücke Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf									
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr									
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>2. März 2023</td> <td>SKK 5123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>29. Juni 2023</td> <td>SKK 1123</td> </tr> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>2. November 2023</td> <td>SKK 0123</td> </tr> </table>	Emmenbrücke	2. März 2023	SKK 5123	Bern	29. Juni 2023	SKK 1123	Fehraltorf	2. November 2023	SKK 0123
Emmenbrücke	2. März 2023	SKK 5123								
Bern	29. Juni 2023	SKK 1123								
Fehraltorf	2. November 2023	SKK 0123								
Kosten	<p>CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>									
Fachverantwortung	Hans Reutegger T +41 58 595 15 21 hans.reutegger@electrosuisse.ch									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									

JETZT ANMELDEN!



Instandhaltung und Prüfung elektrischer Medizinalgeräte

Der Fachkurs umfasst die fachgerechte Instandhaltung und vorgeschriebene Sicherheitsprüfung nach dem Instandsetzen und dem Einbau von Ersatzteilen sowie auch die periodische Prüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie auf der Erzeugnisnorm SN EN 62353 «Medizinische elektrische Geräte – Wiederholungsprüfungen und Prüfung nach Instandsetzung von medizinischen elektrischen Geräten» und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», ebenfalls Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Unfallbeispiele/Unfallstatistik– Gesetzliche Grundlagen– Gefahren/Schutzziele/Schutzmassnahmen– Geräteprüfung gemäss SN EN 62353 (Theorie + Praxis)
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Regeln der Technik und können diese nach Instandstellungsarbeiten anwenden.– kennen die rechtlichen Grundlagen und sind in der Lage, die organisatorische Basis für eine regelmässige Instandhaltung zu schaffen.
Zielgruppe	Technische Berufsleute wie: <ul style="list-style-type: none">– Instandhaltungsfachleute,– Reparaturfachleute,– Servicetechniker,– Elektroinstallateure/-monteure,– Betriebselektriker,– Kontrollberechtigte, die sich in einem medizinischen Arbeitsumfeld bewegen (z.B. Spital, Arztpraxis, Altersheim, Pflegeheim).
Mitbringen	Eigenes Prüfgerät
Ort	Direkt bei Ihnen vor Ort
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	Kurs wird als Firmenkurs angeboten
Kosten	Nach Vereinbarung
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



TAGUNG

Instandhaltung von elektrischen Anlagen

**Jetzt anmelden:
electrosuisse.ch/instandhaltung**



Instandhalten von elektrischen Anlagen

Um die Sicherheit und Wirtschaftlichkeit von elektrischen Anlagen über den gesamten Lebenszyklus aufrechtzuerhalten, ist es wichtig, dass der Instandhaltung die notwendige Beachtung geschenkt wird. Gesetzliche Grundlagen der Instandhaltung, Erhaltung der Betriebssicherheit und Sicherung der Anlageverfügbarkeit sind zentrale Themen. Die Erkennung von Energie- und Betriebskostensparpotenzial sind ebenfalls wichtige Punkte, die während der gesamten Lebensdauer einer Anlage betrachtet werden müssen.

Der Kurs umfasst hauptsächlich die Instandhaltung von Anlagen wie Trafostationen, Netzersatzanlagen, Motoren und Generatoren, MS- und NS-Hauptverteilungen, Unterverteilungen, USV und Batterieanlagen, Sicherheitsanlagen, steckbare Geräte sowie die Sensibilisierung, Energiesparpotenziale im Betrieb zu erkennen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Gesetzliche Grundlagen der Instandhaltung – Erhaltung der Anlagesicherheit und -verfügbarkeit – Planung und Durchführung von Instandhaltungstätigkeiten – Dokumentation von Instandhaltungstätigkeiten – Instandhaltung als Chance zur Energieeinsparung 				
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – verstehen die gesetzlichen Grundlagen der Instandhaltung. – kennen den Umfang der Instandhaltungsaufgaben und können die erforderlichen Massnahmen für ihren Betrieb ableiten. – verstehen die Grundsätze eines Instandhaltungskonzepts. – sind sich der Unfallgefahren während Instandhaltungstätigkeiten bewusst und kennen die notwendigen Schutzmassnahmen. – sind sensibilisiert auf Energiesparpotenziale. – verstehen, was es heisst, eine Anlage während der ganzen Lebensdauer zu betreuen. 				
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Instandhaltungsfachleute – Betriebselektriker – Anlagenverantwortliche – Servicetechniker – Elektroinstallateure/-monteure – Elektroplaner – Facility-Management 				
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf				
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr				
Daten/Code	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">25./26. Mai 2023</td> <td style="width: 40%;">IHA 0123</td> </tr> <tr> <td>23./24. Oktober 2023</td> <td>IHA 0223</td> </tr> </table>	25./26. Mai 2023	IHA 0123	23./24. Oktober 2023	IHA 0223
25./26. Mai 2023	IHA 0123				
23./24. Oktober 2023	IHA 0223				
Kosten	<p>CHF 1060.– für Nichtmitglieder CHF 900.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>				
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch				
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch				

JETZT ANMELDEN!



Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte – Grundkurs

Der Fachkurs umfasst die fachgerechte Instandhaltung und Sicherheitsprüfung nach dem Instandsetzen und dem Einbau von Ersatzteilen sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie der SNR 462638 (VDE 0701-0702) und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», ebenfalls Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Unfallbeispiele/Unfallstatistik– Gesetzliche Grundlagen– Gefahren/Schutzziele/Schutzmassnahmen– Geräteprüfung gemäss SNR 462638 (VDE 0701-0702) in Theorie und Praxis																					
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Regeln der Technik und können diese nach Instandstellungsarbeiten anwenden.– kennen die rechtlichen Grundlagen und sind in der Lage, die organisatorische Basis für eine regelmässige Instandhaltung zu schaffen.																					
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Instandhaltungsfachleute– Reparaturfachleute– Servicetechniker– Elektroinstallateure/-monteure– Betriebselektriker– Kontrollberechtigte																					
Mitbringen	Eine Auswahl an Prüfgeräten steht Ihnen während des Kurses zur Verfügung. Eigene Prüfgeräte können an den Kurs mitgebracht werden.																					
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Pani Netzbau AG, Wohlen IBW, Chur Electrosuisse, Bern Hotel Olympica, Brig Hager AG, Emmenbrücke NewStar, St. Gallen																					
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr																					
Daten/Code	<table><tr><td>Fehraltorf</td><td>9. Februar 2023</td><td>IHG 0123</td></tr><tr><td>Wohlen</td><td>13. April 2023</td><td>IHG 1123</td></tr><tr><td>Chur</td><td>3. Mai 2023</td><td>IHG 7123</td></tr><tr><td>Bern</td><td>31. August 2023</td><td>IHG 2123</td></tr><tr><td>Brig</td><td>11. September 2023</td><td>IHG 9123</td></tr><tr><td>Emmenbrücke</td><td>15. September 2023</td><td>IHG 5123</td></tr><tr><td>St. Gallen</td><td>28. November 2023</td><td>IHG 8123</td></tr></table>	Fehraltorf	9. Februar 2023	IHG 0123	Wohlen	13. April 2023	IHG 1123	Chur	3. Mai 2023	IHG 7123	Bern	31. August 2023	IHG 2123	Brig	11. September 2023	IHG 9123	Emmenbrücke	15. September 2023	IHG 5123	St. Gallen	28. November 2023	IHG 8123
Fehraltorf	9. Februar 2023	IHG 0123																				
Wohlen	13. April 2023	IHG 1123																				
Chur	3. Mai 2023	IHG 7123																				
Bern	31. August 2023	IHG 2123																				
Brig	11. September 2023	IHG 9123																				
Emmenbrücke	15. September 2023	IHG 5123																				
St. Gallen	28. November 2023	IHG 8123																				
Kosten	CHF 550.– für Nichtmitglieder CHF 470.– für Electrosuisse- oder VSAS-Mitglieder/ Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.																					
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch																					
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch																					



Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte – Kurs für Fortgeschrittene

Als sachverständige oder bereits instruierte Person sind Sie mit den gesetzlichen Grundlagen, den Schutzziele und -massnahmen, den Verordnungen und Normen sowie den Gefahren der elektrischen Energie vertraut.

Der Fachkurs umfasst die fachgerechte Instandhaltung und Sicherheitsprüfung nach dem Instandsetzen und dem Einbau von Ersatzteilen sowie die periodische Geräteprüfung. Er basiert auf einschlägigen schweizerischen Gesetzen, Verordnungen und Normen wie der SNR 462638 (VDE 0701–0702) und räumt der praktischen Arbeit, dem «Messen am Objekt», genügend Zeit ein. Die Sicherheit im Umgang mit Elektrizität ist ein weiterer Eckpfeiler dieses Kurses.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Geräteprüfung gemäss SNR 462638 (VDE 0701–0702) in Theorie und Praxis– Unfallbeispiele/Unfallstatistik
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen die Regeln der Technik und können diese nach Instandstellungsarbeiten anwenden.– sind in der Lage, die organisatorische Basis für eine regelmässige Instandhaltung zu schaffen.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– Elektroinstallateure/-monteure– Betriebselektriker– Kontrollberechtigte <p>Oder als Repetitionskurs für:</p> <ul style="list-style-type: none">– Instandhaltungsfachleute,– Reparaturfachleute,– Servicetechniker, die den Tageskurs bereits besucht haben.
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	½ Tag, 8.45 bis 12.00 Uhr
Daten/Code	12. Oktober 2023 IHH 0123
Kosten	CHF 365.– für Nichtmitglieder CHF 310.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Sebastian Künzi T+41 58 595 15 19 sebastian.kuenzi@electrosuisse.ch
Administration	Debora Berrino T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Lehrgang Product Compliance Officer gemäss ISO/IEC 17024

Elektrische und elektronische Produkte sowie Maschinen (kurz: Produkte) müssen konkreten Konformitätskriterien entsprechen. Oft kommen gerade hier, neben dem Imageschaden, unerwartete Nichtkonformitätskosten auf Unternehmen zu.

Bilden Sie sich zielgerichtet mit diesem Lehrgang zum zertifizierten Product Compliance Officer (PCO) weiter. Nach Absolvierung dieses Lehrgangs kennen Sie die rechtlichen Rahmenbedingungen, das nationale, europäische und internationale Normenwerk, die Zulassungsbestimmungen und -verfahren sowie die Harmonisierungsrechtsvorschriften für Produkte. Sie lernen die relevanten Rechtsbegriffe wie z.B. Inverkehrbringen, die Verantwortlichkeiten der Wirtschaftsakteure sowie die Konformitätsbewertungsverfahren kennen. Sie können mit den Verkehrssicherungspflichten, den Anforderungen an Anleitungen und Warnhinweise sowie mit den Anforderungen eines Rückrufs kompetent und sicher umgehen. Als Product Compliance Officer begleiten Sie mit Ihrem Fachwissen den gesamten Produktentwicklungsprozess.

Im Anschluss an den Lehrgang absolvieren die Teilnehmenden eine Prüfung. Diese findet am 5. Kurstag statt und dauert circa einen halben Tag.

Bei erfolgreichem Abschluss sind Sie zertifizierter Product Compliance Officer (PCO) gemäss ISO/IEC 17024. Zertifizierung durch Austrian Standards, Herr Jonas. Das Zertifikat hat eine Gültigkeit von 5 Jahren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Product-Compliance-Management-Grundbegriffe und Querbezüge zu ISO 9001:2015, ISO 31000:2009, ISO/IEC 17000:2004 und ISO 19600:2014– Aufgaben und Verantwortlichkeiten– Welche Organisationsformen haben sich bewährt?– Rechtsgrundlagen-Produkthaftung, deliktische Produzentenhaftung mit Schwerpunkt «Verkehrssicherungspflichten», Vertragsrecht, öffentliches Recht im Kontext von Product Compliance– EU-Verpflichtungen der Wirtschaftsakteure «Hersteller, Importeur und Händler»: Welche Rollen gibt es im Unternehmen und welche Anforderungen gilt es zu erfüllen?
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen sämtliche europäischen Harmonisierungsdokumente, die für elektronische und elektrische Produkte infrage kommen, sowie deren globale Vermarktung.– sind in der Lage, die gesetzlichen Regelwerke korrekt anzuwenden.– können das Product-Compliance-Management korrekt anwenden.
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none">– QS-Verantwortliche– Product-Compliance-Verantwortliche– Entwicklungsleiter bei Herstellern von elektrischen Produkten
Vorkenntnisse	CE-Richtlinien, Normierung, Grundlagen, Inverkehrbringung

Ort	Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	5 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.15 Uhr		
Daten/Code	20./21./22./23./24. März 2023	PCOO 0123	
Kosten	Preise werden auf der Website ausgeschrieben.		
Fachverantwortung	Rolf Rothermann T +41 58 595 15 23 rolf.rothermann@electrosuisse.ch		
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		





Management-Kurse – Die verschiedenen Management-Kurse richten sich an Fach- und Führungskräfte aller Ebenen und Branchen, die ihre Mitarbeitenden begleiten und unterstützen möchten.

Basiskurs – Führen mit Wertschätzung

Der Aufgabenbereich der Führungskraft wird immer anspruchsvoller. Um die Mitarbeitenden ganzheitlich zu führen, benötigen Sie verschiedene Kompetenzen, damit Sie Ihre Teams zu Höchstleistungen motivieren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Wertschätzung – was heisst das für die Führung? – Menschen- und typengerecht führen, mit Verstand, Gefühl und Intuition wirken – Verhaltensweisen – Beobachtungskriterien – Konsequenzen – Menschenorientiertes Verhalten – Meine Stärken und Schwächen – Motivation – Selbstmotivation – Motivationshilfen – Ganzheitliches, menschenorientiertes, erfolgreiches Führen – Konsequenzen für meine Führungspraxis 									
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die zwei Menschenarten und die vier verschiedenen Lerntypen. – können sich motivieren und bei Mitarbeitenden Demotivationsphasen vermeiden. – sind in der Lage, mit verschiedenen Beobachtungsmöglichkeiten, sich und andere ganzheitlich zu unterstützen. 									
Zielgruppe	Das Seminar richtet sich an Führungskräfte aller Ebenen und Branchen, die ihre Mitarbeiter begleiten und unterstützen möchten									
Ort	Electrosuisse Fehraltorf Electrosuisse Bern									
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.30 Uhr									
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>30./31. März 2023</td> <td>FS-B1 0123</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25./26. Oktober 2023</td> <td>FS-B1 0223</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>7./8. November 2023</td> <td>FS-B1 2123</td> </tr> </table>	Fehraltorf	30./31. März 2023	FS-B1 0123		25./26. Oktober 2023	FS-B1 0223	Bern	7./8. November 2023	FS-B1 2123
Fehraltorf	30./31. März 2023	FS-B1 0123								
	25./26. Oktober 2023	FS-B1 0223								
Bern	7./8. November 2023	FS-B1 2123								
Kosten	<p>CHF 1700.– für Nichtmitglieder CHF 1445.– für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>									
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch									
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)									
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch									

JETZT ANMELDEN!



Basiskurs – Vom Kollegen zum Chef

In diesem Seminar werden Sie mit den wichtigsten Aspekten der neuen Vorgesetztenrolle vertraut gemacht. Sie erhalten Anregungen, wie Sie die Erwartungen, die an Sie gestellt werden, erfüllen können. Sie lernen, wie Sie sich in Ihrer neuen Rolle gegenüber ehemaligen Kolleginnen und Kollegen abgrenzen können, ohne überheblich zu wirken.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Das richtige Verhalten beim Start in der neuen Führungsrolle – Erwartungen klären, Vertrauen und Akzeptanz aufbauen – Anforderungen und Aufgaben an die neue Führungskraft – Vorbildfunktion – Zwischen Nähe und Distanz: Psychologie des Führungsverhaltens – Kommunikation, Information und Einbindung der Mitarbeitenden – Delegation von Aufgaben – Motivation der Mitarbeitenden 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können ihre neue Rolle annehmen und lernen sich abzugrenzen, ohne arrogant zu wirken. – erkennen potenzielle Konflikte und können diese sachlich lösen. – lernen durch gezielte Übungen ihr Führungsverhalten zu professionalisieren. 						
Zielgruppe	Angehende Führungskräfte und alle, die in Führungsverantwortung stehen und den Rollenwechsel erfolgreich meistern möchten.						
Ort	Electrosuisse Fehraltorf Electrosuisse Bern Hager AG, Emmenbrücke						
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Bern</td> <td>6. Juli 2023</td> <td>FS-B2 2123</td> </tr> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>28. September 2023</td> <td>FS-B2 5123</td> </tr> </table>	Bern	6. Juli 2023	FS-B2 2123	Emmenbrücke	28. September 2023	FS-B2 5123
Bern	6. Juli 2023	FS-B2 2123					
Emmenbrücke	28. September 2023	FS-B2 5123					
Kosten	<p>CHF 880.- für Nichtmitglieder CHF 750.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						

JETZT ANMELDEN!



Weiterbildung – Schwierige Personalgespräche führen

In diesem Seminar lernen Sie emotional geladene Gespräche mit Mitarbeitenden besser in den Griff zu bekommen. Sie können schwierige Gespräche besser steuern, um Ihr Ziel zu erreichen. Mithilfe von Gesprächs- und Argumentationsstrategien stärken Sie Ihre Fähigkeit, Mitarbeitende bei kritischen Personalgesprächen gerecht zu werden und mehr innere Sicherheit zu entwickeln.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Schwieriges Personalgespräch – die Basis schaffen – Gesprächseinstieg: Die richtigen Worte finden – Schlechte Beurteilungen professionell und sicher kommunizieren – Souverän „nein“ sagen bei Gehaltserhöhung – Fehlverhalten ansprechen und Leistungsverbesserung einfordern – Konstruktive Gesprächsführung bei Leistungsproblemen – Umgang mit Einwänden und Ausweichmanövern – Mobbing im Team 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können schwierige Gespräche besser steuern, um ihr Ziel zu erreichen. – können mithilfe von Gesprächstechniken schwierige Personalgespräche meistern. – lernen durch gezielte Übungen ihre Argumentationsstrategie zu entwickeln und anzuwenden. 						
Zielgruppe	Alle Führungskräfte, die ihre Gesprächskompetenz für schwierige Personalgespräche weiterentwickeln wollen.						
Ort	Coop Tagungszentrum MuttENZ Hager AG Emmenbrücke						
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.30 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>MuttENZ</td> <td>6./27. Juni 2023</td> <td>FS-WB1 4123</td> </tr> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>7./30. November 2023</td> <td>FS-WB1 5123</td> </tr> </table>	MuttENZ	6./27. Juni 2023	FS-WB1 4123	Emmenbrücke	7./30. November 2023	FS-WB1 5123
MuttENZ	6./27. Juni 2023	FS-WB1 4123					
Emmenbrücke	7./30. November 2023	FS-WB1 5123					
Kosten	<p>CHF 1700.- für Nichtmitglieder CHF 1445.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						

**JETZT
ANMELDEN!**



Weiterbildung – Sitzungen effektiv und erfolgreich leiten

In diesem Seminar lernen Sie, Teamsitzungen und Besprechungen gut und effizient vorzubereiten und wissen, was in eine aussagefähige Agenda gehört. Sie können Teilnehmende an Meetings aktiv einbinden und mit "schwierigen" Teilnehmertypen professionell umgehen. Sie sind in der Lage, Ihre Meetings mit Lösungen und Ergebnissen abzuschliessen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Besprechungen gut vorbereiten – Teilnehmende auswählen und aktivierend einladen – Ihre Rolle als Besprechungsleiter/-in – Die wichtigen ersten 5 Minuten einer Besprechung – Hilfsfunktionen anderer Teilnehmer/-innen – Besprechungsphasen und Zeitmanagement – Informationen visualisieren – Ergebnisse und Lösungen erarbeiten 		
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können Teamsitzungen effizient vorbereiten. – können Teilnehmerfeedback gezielt einfordern und abholen. – lernen durch gezielte Übungen mit Phrasen und Regelverletzungen professionell umzugehen. 		
Zielgruppe	<p>Fach- und Führungskräfte, die Teamsitzungen und Besprechungen effektiv und zugleich ziel- und teilnehmerorientiert organisieren und leiten wollen.</p>		
Ort	Electrosuisse, Bern Electrosuisse, Fehraltorf		
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.30 Uhr		
Daten/Code	Bern	9./23. März 2023	FS-WB2 2123
	Fehraltorf	5./19. Oktober 2023	FS-WB2 0123
Kosten	<p>CHF 1700.- für Nichtmitglieder CHF 1445.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>		
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch		
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)		
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch		

**JETZT
ANMELDEN!**



Weiterbildung – Mit Motivation zum Erfolg

In diesem Seminar lernen Sie unterschiedliche Motivationshilfen erfolgreich anzuwenden. Aufbauend auf der Basis der Selbstmotivation lernen Sie gezielt Ihre Mitarbeitenden zu motivieren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Motivation und Bedürfnisse – Das Motivationsdreieck – Konsequenzen für die Praxis – Die mentale Kraft als Erfolgsvoraussetzung – Motivationshilfen – Die innere Ruhe finden – «Time-out» statt «Burn-out» – Positives Denken
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können Probleme im Alltag gelassener und kreativer angehen. – erkennen das Problem als Chance und Herausforderung. – erkennen die Druck- und Stresssituation frühzeitig und können diese kompetent handhaben.
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte, die mit Motivation zum Erfolg finden möchten.
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	2 Tage, jeweils von 8.45 bis 16.30 Uhr
Daten/Code	7. März + 25. April 2023 FS-WB3 0123
Kosten	CHF 1700.- für Nichtmitglieder CHF 1445.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Workshop – Menschenkenntnisse

In diesem Seminar lernen Sie die verschiedenen Menschenarten, Lern-, und Farbtypen kennen. Durch das Erkennen der unterschiedlichen Menschen, sind Sie in der Lage Ihre Mitarbeitenden zu motivieren und optimal zu unterstützen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Menschenkenntnisse – was heisst das für mich? – Menschen- und typengerecht wirken – Verhaltensweisen / Beobachungskriterien / Konsequenzen – Menschenorientiertes Verhalten – Digitales und analoges Vorgehen – Stärken und Schwächen meines Verhaltens kennen, stärken und optimieren 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die unterschiedlichen Menschenarten, Lern- und Farbtypen. – können ihre Mitarbeitenden optimal motivieren und unterstützen. – können ihr Team menschengerechter führen. 						
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte, die ihre Mitarbeitenden besser kennen, verstehen und führen möchten.						
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Hager AG, Emmenbrücke						
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>18. April 2023</td> <td>FS-WS1 0123</td> </tr> <tr> <td>Emmenbrücke</td> <td>5. Dezember 2023</td> <td>FS-WS1 5123</td> </tr> </table>	Fehraltorf	18. April 2023	FS-WS1 0123	Emmenbrücke	5. Dezember 2023	FS-WS1 5123
Fehraltorf	18. April 2023	FS-WS1 0123					
Emmenbrücke	5. Dezember 2023	FS-WS1 5123					
Kosten	<p>CHF 880.- für Nichtmitglieder CHF 750.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						



Workshop – Power Presentations

In diesem Seminar lernen Sie, dass Reden lernbar ist. Sie erlangen die Kompetenz, Präsentationen und Referate frei und gewinnbringend durchzuführen.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Das analoge und digitale Denken und Vorgehen – Wichtige Punkte der Didaktik, Methodik, Rhetorik – Der «Rote Faden», die Struktur – Mimik-Gestik-Körpersprache – Das Reden – Sprache und Stimme – Methodeneinsatz und -wechsel – Mediengebrauch und -wechsel – So gewinne ich die Aufmerksamkeit der Teilnehmenden
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können die Aufmerksamkeit der Zuhörer durch gezielten Einsatz von Rhetorik massiv steigern. – sind in der Lage vor Publikum frei und überzeugend zu sprechen. – wirken bei ihren Vorträgen kompetent und überzeugend.
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte, die das Interesse haben, aktive und attraktive Präsentationen und Referate durchzuführen.
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	Bern 12. Dezember 2023 FS-WS2 2123
Kosten	CHF 880.- für Nichtmitglieder CHF 750.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch





MASSGESCHNEIDERT AUF IHRE BEDÜRFNISSE

Kurse auf Anfrage

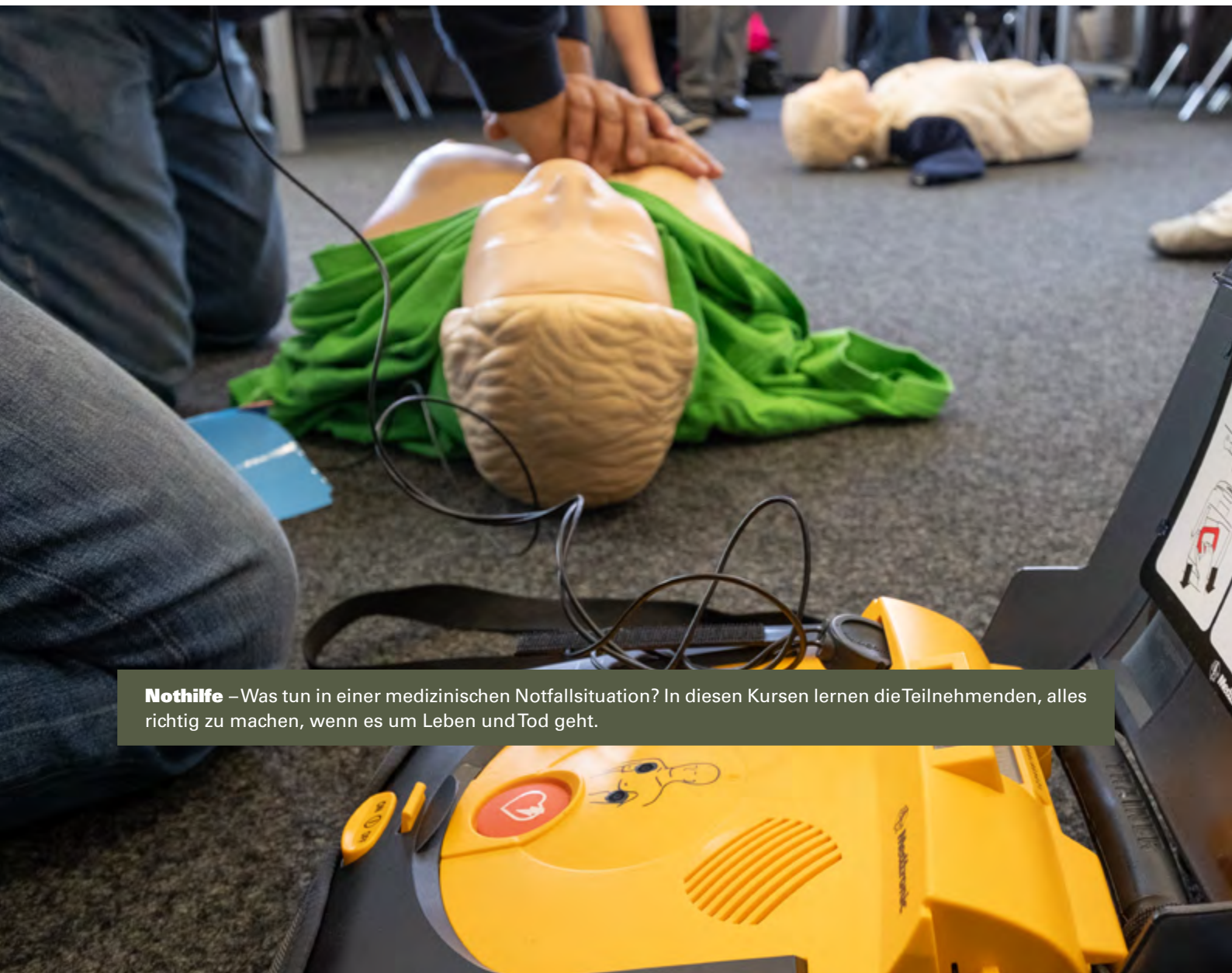
Alle Kurse bieten wir auch als Firmenkurse an:
electrosuisse.ch/kurse-auf-anfrage

Workshop – Umgang mit «schwierigen» Kunden

In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie souverän mit schwierigen Kunden umgehen können. Sie optimieren Ihren eigenen Kommunikationsstil und erweitern Ihren Handlungsspielraum durch bewährte Gesprächstechniken. Sie können emotional geführte Gespräche auf die sachliche Ebene führen und sind in der Lage, mit der richtigen Wortwahl und Tonalität glaubwürdig zu kommunizieren.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> – Was macht Kunden «schwierig»? – Souveränes Verhalten in Konfliktsituationen – Auf Fehlverhalten hinweisen – Verbale und nonverbale Kommunikation – Heikle Themen ansprechen – Konstruktiv «NEIN» sagen – Mit provokativen und aggressiven Personen umgehen 						
Veranstaltungsziel	<p>Die Teilnehmenden</p> <ul style="list-style-type: none"> – können emotionale Gespräche ruhig und sachlich führen. – sind in der Lage ihr Kommunikationsstil situativ anzupassen. – wirken bei Reklamationen ruhig, kompetent und lösungsorientiert. 						
Zielgruppe	Fach- und Führungskräfte, die «schwierige» Kunden betreuen dürfen und mit Reklamationen konfrontiert sind.						
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf Electrosuisse, Bern						
Dauer	1 Tag, 08.45 – 16.15 Uhr						
Daten/Code	<table border="0"> <tr> <td>Fehraltorf</td> <td>11. Mai 2023</td> <td>FS-WS3 0123</td> </tr> <tr> <td>Bern</td> <td>12. September 2023</td> <td>FS-WS3 2123</td> </tr> </table>	Fehraltorf	11. Mai 2023	FS-WS3 0123	Bern	12. September 2023	FS-WS3 2123
Fehraltorf	11. Mai 2023	FS-WS3 0123					
Bern	12. September 2023	FS-WS3 2123					
Kosten	<p>CHF 880.- für Nichtmitglieder CHF 750.- für Electrosuisse Mitglieder / Vertragskunden Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.</p>						
Fachverantwortung	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch						
Kursleitung	Patrick Zwicky oder René Hübscher Zentrum Erwachsenenbildung (ZEB)						
Administration	Michelle Meli T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch						





Nothilfe – Was tun in einer medizinischen Notfallsituation? In diesen Kursen lernen die Teilnehmenden, alles richtig zu machen, wenn es um Leben und Tod geht.

BLS-AED-SRC komplett Kurs mit erweiterten Nothilfekenntnissen

Im Notfall gilt: Nur nichts tun ist falsch

Trotz Präventionsmassnahmen lassen sich medizinische Notfälle nicht restlos vermeiden. Die erste Viertelstunde bis zum Eintreffen der professionellen Retter ist eine wichtige Phase in der Rettungskette. In dieser Zeit kann Dank gut ausgebildeten Ersthelfern oft Schlimmeres verhindert werden.

BLS-AED-Komplettkurs mit geprüftem Kursinhalt SRC

Der Swiss Resuscitation Council SRC (Schweizerischer Rat für Wiederbelebung) hat sich zum Ziel gesetzt, die kardiopulmonale Reanimation (Herz-Lungen-Wiederbelebung) stets auf dem aktuellen Stand zu halten und die Guidelines für die Reanimation herauszugeben. Diese Organisation wird von medizinischen Fachgesellschaften getragen. Der SRC legt Standards für die Ausbildung und Anwendung der Wiederbelebungsmassnahmen fest.

Der SRC empfiehlt den Kurs alle 2 Jahre zu repetieren. Zusätzlich wird erweitertes Nothilfewissen vermittelt. Die erworbenen Kenntnisse decken den Bedarf, der an Betriebsnothelfer gestellt wird ab. Electrosuisse ist Mitglied des SRC.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Rettungsablauf, Patientenbeurteilung– BLS Basic Life Support (Herz-Lungen-Wiederbelebung [CPR]/automatisierte Defibrillation [AED])– Lagerungen– Akute Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems– Erweiterte unfallbedingte Schädigungen wie Blutungen, Verbrennungen, Verletzungen des Bewegungsapparats und Elektrounfälle– Fallbeispiele
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen das richtige Verhalten im Notfall.– leisten situationsgerecht und patientenschonend Erste Hilfe.– wenden die Grundfertigkeiten der Wiederbelebung (BLS) inkl. automatisierter Defibrillation (AED) unter Beachtung der eigenen Sicherheit in verschiedenen Situationen an.– treffen die richtigen Erste Hilfe Massnahmen bei unfallbedingten Schädigungen.
Zielgruppe	Alle Berufsgruppen
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	1 Tag, 8.45 bis 16.15 Uhr
Daten/Code	23. Juni 2023 FMG 0123 5. Dezember 2023 FMG 0223
Kosten	CHF 400.– für Nichtmitglieder CHF 340.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



BLS-AED-SRC komplett Kurs (Grund- und Wiederholungskurs)

Im Notfall gilt: Nur nichts tun ist falsch!

Trotz Präventionsmassnahmen lassen sich medizinische Notfälle nicht restlos vermeiden. Die erste Viertelstunde bis zum Eintreffen der professionellen Retter ist eine wichtige Phase in der Rettungskette. In dieser Zeit kann Dank gut ausgebildeten Ersthelfern oft Schlimmeres verhindert werden.

BLS-AED-Komplettkurs mit geprüftem Kursinhalt SRC

Der Swiss Resuscitation Council SRC (Schweizerischer Rat für Wiederbelebung) hat sich zum Ziel gesetzt, die kardiopulmonale Reanimation (Herz-Lungen-Wiederbelebung) stets auf dem aktuellen Stand zu halten und die Guidelines für die Reanimation herauszugeben. Diese Organisation wird von medizinischen Fachgesellschaften getragen. Der SRC legt Standards für die Ausbildung und Anwendung der Wiederbelebungsmassnahmen fest.

Der SRC empfiehlt die Wiederholung der BLS-AED-SRC Kurse alle 2 Jahre. Electrosuisse ist Mitglied des SRC.

Inhalt	<ul style="list-style-type: none">– Rettungsablauf, Patientenbeurteilung– BLS Basic Life Support (Herz-Lungen-Wiederbelebung [CPR]/automatisierte Defibrillation [AED])– Akute Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems– Fallbeispiele
Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden <ul style="list-style-type: none">– kennen das richtige Verhalten im Notfall.– leisten situationsgerecht und patientenschonend Erste Hilfe.– repetieren die Grundfertigkeiten der Wiederbelebung (BLS) inkl. automatisierter Defibrillation (AED) unter Beachtung der eigenen Sicherheit in verschiedenen Situationen.
Zielgruppe	Alle Berufsgruppen, speziell Elektrofachleute
Voraussetzungen	Der Besuch des Grundkurses oder der letzte Refresherkurs darf nicht mehr als 3 Jahre zurückliegen.
Ort	Electrosuisse, Fehraltorf
Dauer	½ Tag, 8.00 bis 12.00 Uhr
Daten/Code	21. März 2023 FMW 0123 22. Juni 2023 FMW 0223 13. September 2023 FMW 0323 4. Dezember 2023 FMW 0423
Kosten	CHF 240.– für Nichtmitglieder CHF 205.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Fachverantwortung	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch
Administration	Pascale Bernasconi T +41 58 595 11 66 kurse@electrosuisse.ch



Pronto soccorsi con la corrente

Soccorso agli infarti

Osservare gli accenti
la vittima è sotto tensione

Bassa tensione (< 1000V)

Principio:
Creare isolamento tra la vittima e la corrente
- Avvicinarsi all'infortunato
- Prenderlo per gli indumenti possibilmente utilizzare in
- Tirarlo fuori dall'area di pericolo
Non afferrarlo mai per le parti del corpo o per indumenti bagnati
Staccare la corrente soltanto se può avvenire in maniera veloce



Premiers secours

Evacuer l'accidenté

Veiller à se protéger

Basse tension (< 1000V)

Principe:
Isolation entre l'accidenté et la source de courant
- S'approcher de l'accidenté
- Le saisir par des vêtements secs
- Au besoin utiliser un objet isolant
- L'éloigner de la zone de danger
Ne jamais saisir par des parties nues ni par des vêtements mouillés
Couper le circuit uniquement si possible de manière rapide et sûre



Erste Hilfe bei Elektrounfällen

Bergen des Verunfallten

Selbstschutz beachten, Opfer steht unter Spannung

Niederspannung (< 1000V)

Prinzip:
Isolieren zwischen Opfer und Retter
- Auf das Unfallort zugehen
- An trockenen, isolierenden Kleidern packen, eventuell eigenes trockenes Kleidungsstück einsetzen
- Aus dem Gefahrenbereich ziehen
Nie an nackten Körperteilen oder nassen Kleidungsstücken fassen. Abschalten nur dann, wenn es schnell und sicher geht



Hochspannung (> 1000V)

Prinzip:
Anlage ausschalten lassen durch den Betreiber über Tel. 117 (Polizei) und/oder
Tel.: _____
(Netzbetreiber)
Variante für Elektrofachleute:
Bergen von ausserhalb der Anlage mit Betätigungsgerät, das für die Hochspannung gebaut ist

1. Valutazione

Rivolgere la parola

1. Evaluation

Parler à l'accidenté,

1. Beurteilung

Verunfallten ansprechen, wenn keine Reaktion

2. Allarmare

- 144 Servizio di soccorsi
- 112 Euro SOS
- 117 Polizia
- 118 Vigili del fuoco
- 1414 REGA

2. Alerter

- 144 Service de secours
- 112 Euro SOS
- 117 Police
- 118 Pompiers
- 1414 REGA

2. Alarmieren

- 144 Rettungsdienst
- 112 Euro SOS
- 117 Polizei
- 118 Feuerwehr
- 1414 REGA

Wer?
Name des Melders
Was?
Art der Notfallsituation
Wann?
Zeitpunkt der Notfallsituation

Wo?
Ort der Notfallsituation
Wie viele?
Anzahl der Patienten
Weiteres?
Weitere drohende Gefahren

3. Controllare la respirazione

Nessuna respirazione o respirazione insufficiente

3. Contrôle de la respiration

Pas de respiration ou respiration insuffisante

3. Atmung kontrollieren

Keine oder ungenügende Atmung

Normale Atmung

4. Misure

30 compressioni toraciche
- Negli adulti, il torace deve essere premuto verso il basso di almeno 5 cm

4. Mesures

30 compressions thoraciques
- Pour des adultes, il faut comprimer le thorax au moins de 5 cm

4. Massnahmen

30 Thoraxkompressionen
- Bei Erwachsenen sollte der Thorax mindestens 5 cm tief eingedrückt werden



Stabile Seitenlagerung

- Patient überwachen



5. Respirazione artificiale

Due insufflazioni

- Tirare indietro la testa, spingere la mandibola verso l'alto



5. Respiration artificielle

2 insufflations

- Basciler prudemment la tête en arrière et élever le menton vers le haut



5. Beatmung (Mund zu Nase/Mund zu Mund)

2 Beatmungsstöße

- Kopf nach hinten strecken, Unterkiefer nach oben ziehen



- Beatmen, bis sich Brustkorb hebt und senkt



Wiederbelebungsmassnahmen durchführen, bis der Rettungsdienst den Patienten übernimmt

WAS TUN IM NOTFALL?

6. Defibrillatore (AED) / 6. Defibrillateur (AED) / 6. Defibrillator (AED) (falls vorhanden)

- Gerät einstecken



- Mit den Thoraxkompressionen und der Beatmung im Rhythmus 30:2 fortfahren, auch wenn Defi angewendet wurde

Erste-Hilfe Tafel

Jetzt bestellen:
electrosuisse.ch/normenverkauf





Tagungen – Sein Fachwissen aktualisieren, Kontakte knüpfen und pflegen, Meinungen austauschen, Neues entdecken: Unsere Fach- und Informationstagungen bieten den perfekten Rahmen dafür.

Sind Sie auf dem neusten Wissensstand?

Liebe Leserin, lieber Leser

Bleiben Sie up to date.

Aktuelles Fachwissen und eine stetige Weiterbildung sind unentbehrliche Produktionsfaktoren für die Unternehmung und ausschlaggebende Kriterien für die persönliche Karriere. Trainieren Sie Ihr Wissen und bleiben Sie dank unseren Fachveranstaltungen immer auf dem aktuellsten Stand.

Wir sind die führende Anbieterin von Weiterbildungen für Elektrofachleute. Überzeugen Sie sich selbst davon – wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Herzliche Grüsse
Ihr Tagungsteam



Nathalie Bain
Projektleiterin
Fachtagungen



Melanie Knecht
Projektleiterin
Fachtagungen



Julie De Ruijter
Assistentin
Fachtagungen



Nico Schroffenegger
Leiter
Fachtagungen



Mirjam Tschopp
Assistentin
Fachtagungen

Elektroplanertag

Die Anforderungen an die Planungsfachleute steigen. Praxistaugliche Lösungen und ein vorausschauendes Denken sind gefragt! Ein attraktives Tagungsprogramm mit kompetenten Referenten bringt Ihnen viel zusätzliches Wissen zum aktuellen Stand der Technik. Parallel zur Veranstaltung lernen Sie in der Begleitausstellung neue Produkte und Anwendungen kennen. Planen Sie Ihr Wissen – investieren Sie in Ihre Weiterbildung!

Freuen Sie sich auf fundierte Referate, neue Produkte und Angebote sowie den Wissensaustausch mit Ihren Fachkollegen während dem Lunch und Apéro.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden bringen ihr Wissen auf den neusten Stand der Technik und können es in der Praxis ihres Arbeitsalltags umsetzen.	
Themen	In Vorbereitung.	
Zielgruppe	Die Veranstaltung richtet sich an Elektroplaner, Projektleiter, Fachbauleiter und dipl. Elektroinstallateure.	
Ort	Campussaal, Brugg Windisch Stadtsaal, Wil SG	
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr	
Daten	Brugg Windisch	6. Juni 2023
	Wil SG	13. Juni 2023
Kosten	CHF 405.– für Nichtmitglieder CHF 340.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Tagungsleiter	Thomas Hausherr T +41 58 595 15 18 thomas.hausherr@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Julie de Ruijter T +41 58 595 12 04 tagungen@electrosuisse.ch	

Electrosuisse on Air

Die neue Veranstaltungsreihe von Electrosuisse richtet sich an Elektroinstallateure und Elektroinstallateurinnen, die von praxistauglichen Informationen profitieren möchten. «Electrosuisse on Air» ist als Webinar konzipiert und vermittelt in nur zwei Stunden von 16.00 bis 18.00 Uhr Wissen zu einem spezifischen Thema. Die Reihe eignet sich daher ideal für Fachpersonen, die ihre Weiterbildung in den Berufsalltag einbinden möchten. Sie vermittelt Fachwissen von Experten.

Ort	Diese Veranstaltung findet ausschliesslich als Webinar statt.	
Dauer	2 Stunden, 16.00 bis 18.00 Uhr	
Daten	Thema noch offen	7. Februar 2023
	Geräteprüfung – neue SNG 482638	18. April 2023
	Beleuchtungstechnik	Juni 2023
	Know-how Leitungen	21. September 2023
	Gefährliche Installationen im Altbau	16. Oktober 2023
	USV – Dimensionierung, Wartung, Erstprüfung	29. November 2023
Kosten	CHF 140.– für Nichtmitglieder CHF 120.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise exkl. 7,7% MwSt.	
Tagungsleiter	Nico Schroffenegger T +41 58 595 15 28 nico.schroffenegger@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Melanie Knecht T +41 58 595 15 22 tagungen@electrosuisse.ch	

Seminar Sicherheitsbeauftragte (SiBe)

Der VSE, Electrosuisse und SVGW führen gemeinsam das Seminar für Sicherheitsbeauftragte (SiBe) durch. Die Tagung richtet sich an Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte, deren Linienvorgesetzte sowie Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung.

Veranstaltungsziel	Mit der Weiterbildung am Seminar Sicherheitsbeauftragte erhalten Sie das fachliche Rüstzeug, damit Sie Ihre Verantwortung als Sicherheitsbeauftragter kompetent wahrnehmen können. Praxisbezogene Referate bilden den Kern der Fachtagung.
Themen	In Vorbereitung.
Zielgruppe	Die Tagung richtet sich an Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte sowie deren Linienvorgesetzte, Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung.
Ort	Campus Sursee, Sursee LU
Dauer	2 Tage Tag 1: 9.00 bis circa 18.15 Uhr Tag 2: 08.30 bis circa 13.30 Uhr
Datum	29./30. Juni 2023
Kosten	CHF 1590.– CHF 1490.– für Nichtmitglieder mit/ohne Übernachtung CHF 1290.– CHF 1190.– für VSE-/ Electrosuisse-/ SVGW-Mitglieder/ Vertragspartner Electrosuisse mit/ohne Übernachtung Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Projektleitung	Melanie Knecht T +41 58 595 15 22 tagungen@electrosuisse.ch

Informationstagung für Betriebselektriker

Technik, Praxis und Unfallprävention: Diese drei Themen sind Inhalt unserer Informationstagung für Betriebselektriker. Spannende Referate, anwendungs- und lösungsorientiert, mit hohem Praxisbezug. Der Austausch unter Fachleuten verspricht einen interessanten Tag. Die flankierende Ausstellung findet grosse Beachtung und ein breites Publikum.

Veranstaltungsziel	Die Aufgaben und Pflichten der Betriebselektriker stehen im Zentrum unserer Tagungen. Sie bringen Ihr Wissen auf den neusten Stand der Technik und können es in der Praxis Ihres Arbeitsalltags umsetzen.	
Themen	In Vorbereitung.	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Betriebselektriker mit einer Bewilligung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach NIV Art. 13 und deren Vorgesetzten – Personen mit einer Bewilligung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach NIV Art. 14 – Techniker/innen mit einer Anschlussbewilligung nach NIV Art. 15 – Kontrollorgane – Elektrofachleute 	
Ort	Verkehrshaus, Luzern Kursaal, Bern Mövenpick, Regensdorf ZH Würth Haus, Rorschach Seedamm Plaza, Pfäffikon SZ Congress Center, Basel Online	
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr	
Daten	Luzern	2./3. Mai 2023
	Bern	8./9. Mai 2023
	Regensdorf ZH	22./23. Mai 2023
	Rorschach	20. Juni 2023
	Pfäffikon SZ	26./27./28. Juni 2023
	Basel	3. Juli 2023
	Online	29. August 2023
Kosten	CHF 411.80 für Nichtmitglieder CHF 350.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Tagungsleiter	Nico Schroffenegger T +41 58 595 15 28 nico.schroffenegger@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

Stromertage

Die Teilnehmenden werden in Gruppen durch die Wissensstationen geführt und lernen dort Neuheiten kennen und können diese ausprobieren – ganz nach dem Motto: Weniger Theorie. Mehr Praxis. Neu werden die Stromertage als Ganztages-Veranstaltung durchgeführt.

Veranstaltungsziel	<ul style="list-style-type: none">– Neuheiten erfahren und ausprobieren– Arbeitstechniken kennenlernen und vertiefen– Eigene Fragen einbringen und klären
Themen	In Vorbereitung
Zielgruppe	Die Veranstaltung richtet sich gezielt an Montagepersonal aus Elektroinstallationsfirmen und praxisorientiert arbeitende Fachkräfte.
Ort	Kultur- und Kongresshaus, Mels Verkehrshaus, Luzern Gate27, Winterthur Seminarhotel Säntispark, Abtwil Mövenpick Hotel, Basel Kursaal, Bern
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr
Daten	Mels 22. August 2023 Luzern 24. August 2023 Winterthur 29. August 2023 Abtwil SG 6. September 2023 Basel 12. September 2023 Bern 20. September 2023
Kosten	CHF 415.– für Nichtmitglieder CHF 350.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Tagungsleiter	Urs Schmid T +41 58 595 15 20 urs.schmid@electrosuisse.ch
Projektleitung	Julie de Ruijter T +41 58 595 12 04 tagungen@electrosuisse.ch

Instandhaltung von elektrischen Anlagen

Unsere Instandhaltungsexperten erklären und beantworten rechtliche, technische und methodische Fragen bezüglich der Umsetzung eines Instandhaltungskonzepts. Die korrekte Wartung der elektrischen Anlagen nach dem aktuellen Stand der Technik steht bei dieser Tagung im Vordergrund.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden kennen die aktuellen Standards der Technik und können diese in der Praxis umsetzen. Sie sind in der Lage, elektrische Anlagen sicher, regelkonform und wirtschaftlich zu betreiben.	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	Mitarbeitende von EVUs, aus Industrie, öffentlichem Verkehr und Elektroinstallateure	
Ort	Mövenpick, Regensdorf ZH Kursaal, Bern Congress Center, Basel	
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr	
Daten	Regensdorf	7. September 2023
	Bern	21. September 2023
	Basel	26. September 2023
Kosten	CHF 435.– für Nichtmitglieder CHF 370.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Tagungsleiter	Beat Keller T +41 58 595 15 26 beat.keller@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

Forum für Elektrofachleute

Der Event für Elektrofachleute wird gemeinsam mit dem EIT.swiss organisiert und ist eine Weiterbildung für fachkundige Leiter. Das Forum beschäftigt sich mit der elektrischen Sicherheit und der praxisnahen Anwendung neuer Techniken.

Veranstaltungsziel	Wir bringen Ihnen fachlich fundierte Referate und spannende Diskussionsrunden mit Experten aus der Branche. Nutzen Sie die Gelegenheit zu einem Gedankenaustausch mit Ihren Fachkollegen.	
Themen	In Vorbereitung	
Zielgruppe	<ul style="list-style-type: none"> – Elektroinstallateure – Ingenieure – Elektroplaner – Kontrolleure – Chefmonteure, bauleitende Monteure – Servicemonteure und Elektromonteure 	
Ort	Mövenpick, Regensdorf ZH Kursaal, Bern Verkehrshaus, Luzern SAL, Schaan	
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr	
Daten	Regensdorf ZH	7. November 2023
	Bern	15. November 2023
	Luzern	21. November 2023
	Schaan	29. November 2023
Kosten	CHF 485.– für Nichtmitglieder CHF 410.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.	
Tagungsleiter	Peter Bryner T +41 58 595 15 30 peter.bryner@electrosuisse.ch	
Projektleitung	Nathalie Bain T +41 58 595 15 11 tagungen@electrosuisse.ch	

Blitzschutz-Tagung

VKF, EIT.swiss und Electrosuisse führen seit 2009 abwechselnd alle zwei Jahre die Blitzschutz-Fachtagung durch. Wir von Electrosuisse freuen uns, 2023 die Blitzschutz-Fachpersonen wieder begrüßen zu dürfen. Die Veranstaltung richtet sich an Personen, die in der Planung, der Erstellung und/oder dem Vollzug im Zusammenhang mit Blitzschutzanlagen tätig sind. Für VKF zertifizierte Personen «Fachperson äusserer Blitzschutz» ist der Anlass als Weiterbildungstag anrechenbar. Der fachliche Austausch mit Branchenkollegen und Fachreferenten ist ein wichtiger Bestandteil der Blitzschutztagung.

Veranstaltungsziel	Die Teilnehmenden frischen ihr Fachwissen auf, kennen den aktuellen Stand der Technik und können diesen in ihrem Arbeitsalltag praxisgerecht umsetzen..
Themen	In Vorbereitung
Zielgruppe	Die Veranstaltung richtet sich an Personen, die in der Planung, der Erstellung und/oder dem Vollzug im Zusammenhang mit Blitzschutzanlagen tätig sind.
Ort	Verkehrshaus, Luzern
Dauer	1 Tag, 9.00 bis circa 16.30 Uhr
Datum	24. Oktober 2023
Kosten	CHF 400.– für Nichtmitglieder CHF 340.– für Electrosuisse-Mitglieder/Vertragspartner Preise inkl. Verpflegung, exkl. 7,7% MwSt.
Tagungsleiter	Nico Schroffenegger T +41 58 595 15 28 nico.schroffenegger@electrosuisse.ch
Projektleitung	Melanie Knecht T +41 58 595 15 22 tagungen@electrosuisse.ch

