

2024

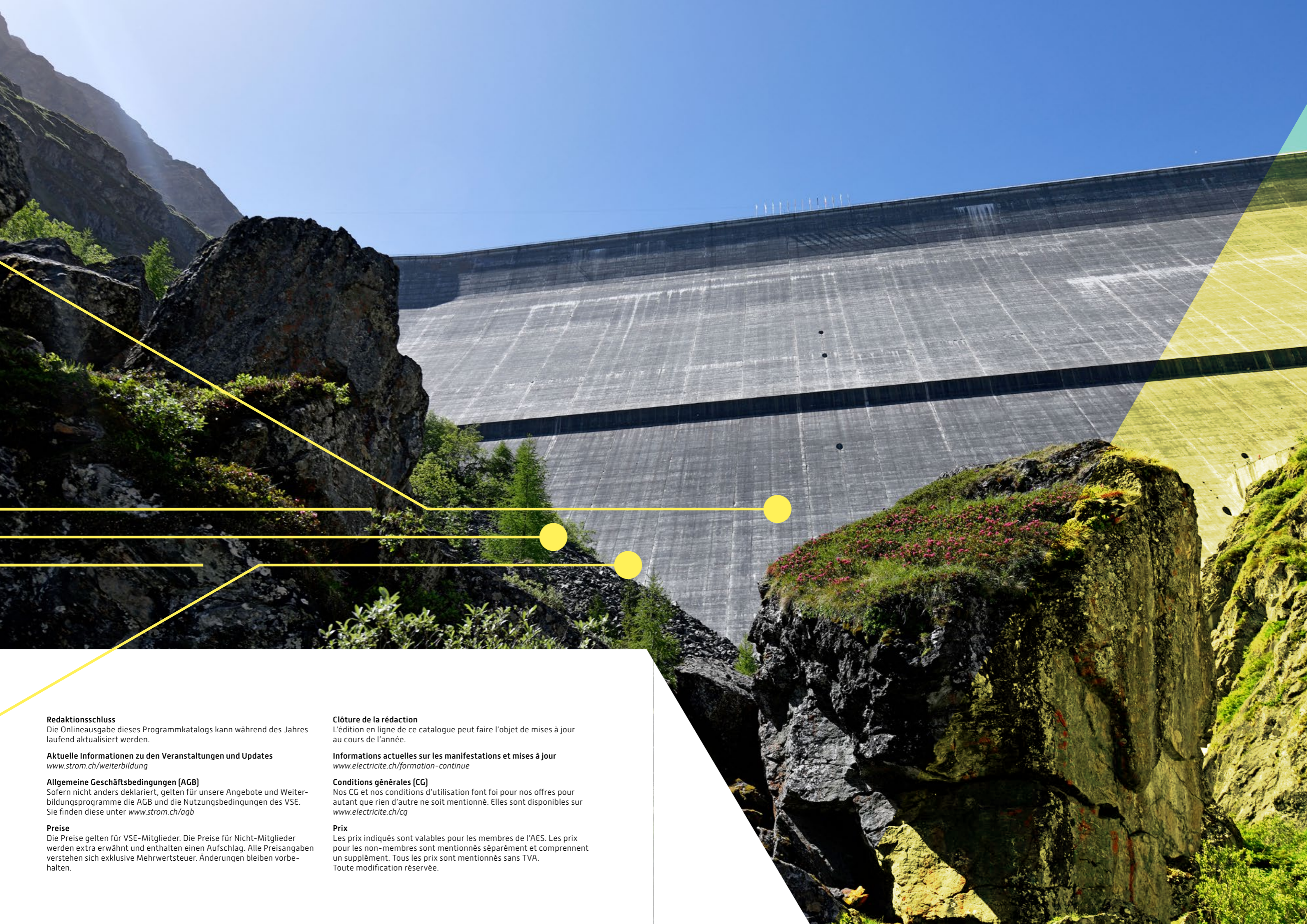
VSE Angebote

Aus- und Weiterbildung, Events und Produkte

L'offre de l'AES

Formation, formation continue, événements et produits





Redaktionsschluss

Die Onlineausgabe dieses Programmkatalogs kann während des Jahres laufend aktualisiert werden.

Aktuelle Informationen zu den Veranstaltungen und Updates

www.strom.ch/weiterbildung

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Sofern nicht anders deklariert, gelten für unsere Angebote und Weiterbildungsprogramme die AGB und die Nutzungsbedingungen des VSE. Sie finden diese unter www.strom.ch/agb

Preise

Die Preise gelten für VSE-Mitglieder. Die Preise für Nicht-Mitglieder werden extra erwähnt und enthalten einen Aufschlag. Alle Preisangaben verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer. Änderungen bleiben vorbehalten.

Clôture de la rédaction

L'édition en ligne de ce catalogue peut faire l'objet de mises à jour au cours de l'année.

Informations actuelles sur les manifestations et mises à jour

www.electricite.ch/formation-continue

Conditions générales (CG)

Nos CG et nos conditions d'utilisation font foi pour nos offres pour autant que rien d'autre ne soit mentionné. Elles sont disponibles sur www.electricite.ch/cg

Prix

Les prix indiqués sont valables pour les membres de l'AES. Les prix pour les non-membres sont mentionnés séparément et comprennent un supplément. Tous les prix sont mentionnés sans TVA. Toute modification réservée.

Editorial

VSE WEITERBILDUNG 2024

Passion für Strom!

In Werte-Workshops wird die Versorgungssicherheit gern als «der zentrale Wert» der Energiebranche genannt. Diese Versorgungssicherheit nachhaltig und dauerhaft zu garantieren, ist Ziel und Antrieb zugleich für tausende Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Energiebranche. Qualifizierte Fachkräfte, die sich für sichere und aktuelle Arbeitsabläufe, technische Neuerungen und rechtliche Anpassungen interessieren und bereit sind, sich regelmässig weiterzubilden, sind das Rückgrat unserer Branche.

Mit der Bereitstellung eines laufend erweiterten und aktualisierten Weiterbildungsangebots unterstützt der VSE die Mitarbeitenden und die Unternehmen der Energiebranche dabei. Wir vermitteln Ihnen aktuelles Wissen aus Technik, Energiewirtschaft, Führung und Recht. Wir zeigen energiepolitische Zusammenhänge auf und ermöglichen den direkten Austausch mit Expertinnen und Experten aus dem In- und Ausland. Besonders die Fachtagungen und die grossen Anlässe, wie zum Beispiel die Betriebsleitertagung, das SiBe-Seminar oder der Stromkongress, dienen zusätzlich der Vernetzung und dem fachlichen und persönlichen Austausch der Teilnehmerinnen und Teilnehmer untereinander.

Wir kommen auch zu Ihnen – in Ihr Unternehmen oder in Ihre Region. Was immer Ihr Weiterbildungswunsch ist, wenden Sie sich an uns, wir unterstützen Sie gern.

Herzliche Grüsse und bis bald wieder beim VSE!

FORMATION CONTINUE DE L'AES 2024

La passion de l'électricité!

Dans les ateliers sur les valeurs, la sécurité d'approvisionnement est volontiers désignée comme «la valeur centrale» de la branche énergétique. Garantir cette sécurité d'approvisionnement de façon durable et pérenne, tel est l'objectif – et en même temps, le moteur – de milliers de collaborateurs et de collaboratrices du secteur de l'énergie. Du personnel qualifié, qui s'intéresse à la sécurité et à l'actualité des processus de travail, aux nouveautés technologiques et aux adaptations juridiques, et qui soit prêt à continuer de se former régulièrement: telle est la colonne vertébrale de notre branche.

En mettant à disposition une offre de formation continue élargie et mise à jour en permanence, l'AES soutient le personnel et les entreprises de la branche de l'énergie dans ce processus. Nous vous transmettons des connaissances actuelles dans les domaines de la technique, de l'économie énergétique, de la conduite et du droit. Nous présentons les corrélations au niveau de la politique énergétique et rendons possible l'échange direct avec les expertes et les experts de Suisse comme de l'étranger. Les journées professionnelles et les grandes manifestations telles que les Journées des directeurs et cadres ou le Congrès de l'électricité servent, en outre, à nouer et entretenir vos contacts et à favoriser l'échange professionnel et personnel entre les participantes et participants.

Nous nous déplaçons aussi jusqu'à vous, dans votre entreprise ou dans votre région. Quel que soit votre souhait de formation continue, contactez-nous: nous nous ferons un plaisir de vous aider.

Cordiales salutations et à bientôt à l'AES!

FORMAZIONE CONTINUA AES 2024

Passione per l'elettricità!

Nei workshop dei valori la sicurezza dell'approvvigionamento è citata spesso come «il valore centrale» del settore energetico. Garantire la sicurezza dell'approvvigionamento in modo durevole e stabile è nello stesso tempo obiettivo e motore per migliaia di collaboratrici e collaboratori del settore energetico. La spina dorsale del nostro settore sono specialiste e specialisti qualificati, con un vivo interesse per processi di lavoro sicuri e attuali, innovazioni tecnologiche e adeguamenti delle basi legali e disponibili a partecipare regolarmente a eventi di formazione continua.

Mettendo a disposizione un'offerta di formazione continua estesa e aggiornata l'AES sostiene le collaboratrici e i collaboratori e le aziende del settore energetico. Trasmettiamo le conoscenze più recenti nei settori di tecnologia, economia energetica, conduzione del personale e diritto. Mostriamo le interrelazioni nella politica energetica e consentiamo lo scambio diretto con esperti ed esperte in Svizzera e all'estero. In particolare, i convegni e i grandi eventi, come per esempio la giornata dei direttori o il congresso sull'elettricità, servono inoltre all'interconnessione e allo scambio professionale e personale fra partecipanti.

Veniamo anche da voi – nella vostra azienda o nella vostra regione. Qualsiasi sia la vostra richiesta di formazione continua, rivolgetevi a noi e vi supporteremo volentieri.

Cordiali saluti e arrivederci a presto dall'AES.



Dr. Nadja Germann
Bereichsleiterin Weiterbildung Energie
Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE

FORMAZIUN SUPPLEMENTARA AES 2024

Passiun per electricitad!

En luvratoris da valurs vegn la segirtad da provediment bugen numnada «la valor centrala» da la branscha d'energia. Da garantir quella segirtad da provediment durablamein e permanentamein, ei medemamein finamira ed impuls per millis colluvreras e colluvrers ella branscha d'energia. Persunas qualificadas che s'interesseschon per process da lavur segirs ed actuals sco era novaziuns tecnicis ed adattaziuns legalas ed ein prontas da seperfectiunar regularmeins, ein la petga principala da nossa branscha.

Cun porscher in'offerta da formaziun supplementara cuntinuada ein extendida ed actualisada sustegna l'AES las colluvreras ed ils colluvrers sco er las interpresas dalla branscha d'energia en quei connex. Nus intermediem a Vus savida actuala da tecnica, economia d'energia, direcziun e dretg. Nus mussein connex dalla politica d'energia e possibilitein il brat direct cun expertas ed experts da la Svizra e digl'exteriur. Cunzun las dietas specialisadas e las grondas occurrenzis, sco p.ex. la dieta dils meinagestium ni il congress d'electricitad, surveschan supplementaramein alla colligaziun ed il brat specialisau e persunal dallas participontas e dils participonts in cun l'auter.

Nus vegnin era tier Vus – en Vossa interpresa ni en Vossa regiun. Emporta buca tgei ch'ei Vies giavisch da formaziun supplementara, sedrizzei a nus, nus sustenin Vus bugen.

Cordials salids e tochen gleiti puspei tier l'AES!

Inhalt

SEITE

10 VSE Weiterbildung

12 Events

13 Schweizerischer Stromkongress

13 Vorabendgespräche

14 Schweizer Konferenz Elektromobilität

16 Generalversammlung

16 Jubilarenfeier

16 Betriebsleitertagung

17 Top-Themen der Energiepolitik

18 Interdisziplinäre Kurse und Tagungen

18 Branchenwissen Energie

19 VSE Wasserkrafttagung

19 Zukunftsperspektiven 58plus

21 Referententagung

21 Fachtagung Elektromobilität

22 Berufsbildung

24 Netzfachfrau/Netzfachmann mit eidg. Fachausweis, Fachrichtung Energie, Telekommunikation oder Fahrleitung

25 Netzelektrikermeister/in mit eidg. Diplom

27 Weiterbildung Technik

27 VSE Zertifikatslehrgänge

27 Zertifikatslehrgang Elektrotechnische Grundausbildung zur sachverständigen Person

29 Zertifikatslehrgang Smart Metering

30 Zertifikatslehrgang Projektleiter/in Verteilnetze

32 Zertifikatslehrgang Fachspezialist/in Netzschutz

34 Zertifikatslehrgang Power-Quality-Fachmann/-frau

36 Zertifikatslehrgang Einführung in den Netzbau

37 Zertifikatslehrgang Prosumer-Lab

38 Zertifikatslehrgang Leitende/r Netzmonteur/in

40 Zertifikatslehrgang Netzwirtschaft

42 Kurse und Tagungen

42 Praxisbildner/in für Netzelektriker/innen EFZ

42 Fachtagung Energiedaten und Informationssicherheit

43 Sicherer Umgang mit SF₆

44 Anlagenverantwortliche/r

44 Aufbaukurs Anlagenverantwortliche/r

45 Fachtagung Netztechnik

45 Grundkurs Einführung Netzschutz

45 Berufsbildner/in für Netzelektriker/in EFZ

46 Projektierung und Plangenehmigung von Leitungen und Trafostationen

46 Fachtagung Netzwirtschaft

47 Verlegung von Kabelschutzrohren

47 Fachtagung Versorgungsqualität

49 IT-/OT-Grundschutz, Cyber Security

50 Zertifikatslehrgang Fachspezialist/in IT-/OT-Security

52 OT-Cyber-Security für Führungskräfte

53 OT-Cyber-Security für Mitarbeitende

54 Arbeitssicherheit

54 Grundkurs: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte SiBe

54 Vertiefung für Sicherheitsbeauftragte: Modul Elektro

55 Aufbaukurs für Sicherheitsbeauftragte SiBe

55 Seminar für Sicherheitsbeauftragte SiBe

56 Autorisierte Ausbilder/innen für sicheres Arbeiten an Weitspannleitungen mit Hochspannung

58 Weiterbildung Management, Corporate Governance

59 VSE Board School: Weiterbildung für Verwaltungsrätinnen und -räte

60 Basiswissen VR

60 Was Verwaltungsrätinnen und -räte für die Praxis benötigen

60 VR-Tagung

61 Branchenkenntnisse Energie für Verwaltungsrätinnen und -räte

63 VSE Zertifikatslehrgänge

63 Betriebsmanagement von Energieversorgungsunternehmen

64 Kundenberater/in Energie und Effizienz

66 Kurse und Tagungen

66 Krisenmanagement für EVU

66 Vom Kollegen zum Vorgesetzten

67 Professioneller Umgang am Telefon

67 Online-Schulung: Corporate Finance für mittlere und grosse EVU

68 Schwierige Kundenkontakte erfolgreich managen

68 Risikomanagement für EVU

69 Dynamische Tarife

69 Professioneller Auftritt am Empfang und Kundendienst

70 Marktprozesse verstehen

70 Intensivkurs Handel und Beschaffung

70 HR-Forum

71 Weiterbildung Recht und Regulierung

71 Stromkennzeichnung und Pronovo-HKN-Konten

71 Workshop Inkasso

72 Basiswissen Regulierungsprozess

72 Beschaffungsworkshop

72 Regulierungs- und Rechtstagung

73 Dienstbarkeiten und Entschädigungssätze für Kabel und Freileitungen

73 Online-Intensivkurs Recht und Regulierung

74 In-house-Weiterbildung

74 In Planung

76 Produkte

77 EKAS Branchenlösung Nr.5 des VSE

77 Sicherheitshandbuch [SiHaBu]

77 Sicherheitsdatenbank [SiDat]

77 E-Learning-Tool Arbeitssicherheit [AS-Tool]

78 Persönlicher Leitfaden Sicherheit und Erste Hilfe

78 Aufkleber 5+5 «Sicherheitsregeln»

78 VSE/AES Datenpool®

79 Medienspiegel

79 Strom-Verteilnetzkarte

79 Ihre Online-Werbung auf *strom.ch* und in den VSE Newsletters

79 Cyber Security: VSE Online-Tool

80 NEPLAN-DACH – Software-Tool zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen

80 NeDisp – Online-Tool Versorgungsverfügbarkeit

80 NeQual – Online-Tool Netzqualität

Sommaire

PAGE

86	Formation continue
88	Événements
88	Congrès suisse de l'électricité
88	Discussions de fin d'après-midi
89	Assemblée générale
89	Fête des jubilaires
89	Journées des directeurs et cadres
90	Thèmes-clés de la politique énergétique
90	Conférence suisse de la mobilité électrique
92	Manifestations interdisciplinaires
93	Planifier sa retraite
94	Connaissances de la branche – Module 1 à 3
96	Formation professionnelle
97	Spécialiste de réseau avec brevet fédéral (EP)
97	Électricien/ne de réseau avec maîtrise fédérale
98	Technologies
99	Protection du réseau
100	Responsable d'installation
100	Cours de perfectionnement pour les responsables d'installation
102	Sécurité au travail
103	Introduction à la sécurité au travail dans la branche électrique
104	Formateur/trice autorisé/e pour des travaux sur les lignes aériennes à haute tension

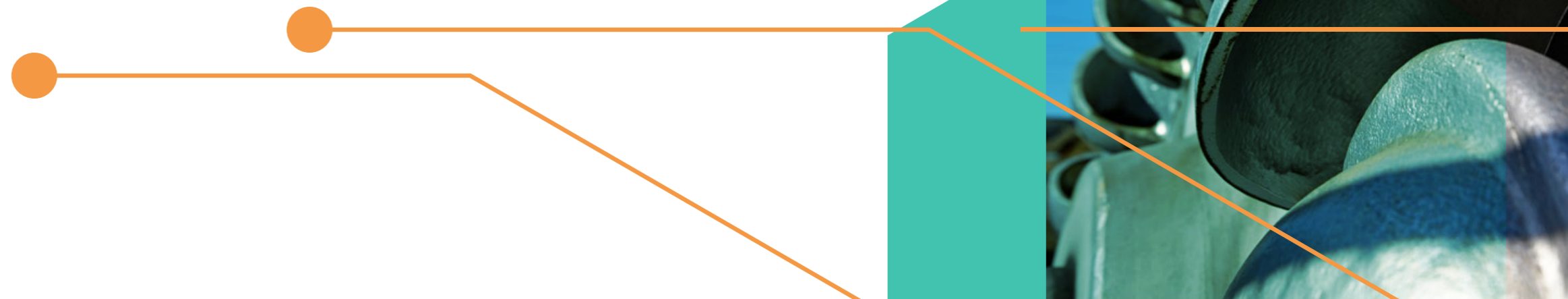
106	Management et gouvernance des entreprises énergétiques
107	Board School Energy: formation continue pour les membres de conseils d'administration
108	Leadership transversal dans le secteur énergétique
109	Facilitateur/trice efficacité énergétique – Formation certifiante de l'AES
110	Efficacité personnelle avec et sans outils technologiques
112	Droit et régulation
112	Comment acheter l'électricité aux meilleures conditions
113	La tarification actuelle
113	Marquage de l'électricité et système des garanties d'origine
114	Droit et régulation

116	Club Ravel
116	Club Ravel
118	Formation continue «inhouse»
118	Nouvelles formations en projet
120	Produits
121	Solution de la branche CFST N° 5 de l'AES
121	Manuel de la sécurité (MaSéc)
121	SiDat (banque de données pour la sécurité)
121	Outil d'apprentissage en ligne sur la sécurité au travail – pour une formation moderne du personnel
122	Guide personnel Sécurité et premiers secours
122	Autocollant «5+5 règles de sécurité»
122	VSE/AES Datenpool®
122	Revue médias
123	Carte des réseaux de distribution d'électricité
123	Votre publicité en ligne sur electricite.ch et dans les newsletters de l'AES
123	NEPLAN-DACH – le logiciel de calcul pour l'évaluation des perturbations de réseau
124	NeDisp – l'outil en ligne pour surveiller la disponibilité de l'approvisionnement
124	NeQual – l'outil en ligne pour la qualité de la tension
124	Cybersécurité

Indice

PAGINA

126	Formazione continua
127	Specialista di rete con brevetto federale
127	Corso di preparazione all'esame professionale superiore di maestro/a elettricista per reti di distribuzione
128	Eventi AES
128	Congresso svizzero sull'elettricità
128	Discussioni preserali
128	Assemblea generale
129	Festa dei/delle jubilari
129	Giornata dei direttori



VSE Weiterbildung

Die Weiterbildung des VSE richtet sich an Mitarbeitende sämtlicher Hierarchiestufen von Energieversorgungsunternehmen und deckt alle für die Branche relevanten Themen ab.

KONTAKT

Dr. Nadja Germann,
Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, VSE
Tel. +41 62 825 25 23,
nadja.germann@strom.ch



Events

SCHWEIZERISCHER STROMKONGRESS

Der Stromkongress ist der alljährliche Branchentreffpunkt mit rund 400 Teilnehmerinnen und Teilnehmern. Herausragende Referentinnen und Referenten aus Politik, Wirtschaft und Forschung beleuchten die Zukunft der Energiebranche. Am Stromkongress bringen Sie sich energiewirtschaftlich und technisch auf den neusten Stand, knüpfen wertvolle Kontakte in der Branche und verfolgen den aktuellen politischen Diskurs.

DATUM	17./18. Januar 2024
DAUER	2 Tage
ORT	Kursaal Bern
TEILNEHMERINNE UND TEILNEHMER	Führungskräfte aus Energieversorgungsunternehmen, Industrie, Dienstleistungsunternehmen, Forschungszentren, Hochschulen, Verwaltung sowie Vertreter/innen von eidgenössischen, kantonalen und kommunalen Parlamenten und Exekutiven
PREIS	CHF 1890.– (Nicht-Mitglieder: CHF 2520.–)
BEMERKUNGEN	Weitere Informationen: www.stromkongress.ch
KONTAKT	Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, Tel. +41 62 825 25 23, nadja.germann@strom.ch

VORABENDGESPRÄCHE

Der VSE will mit seinen Mitgliedern in den Regionen einen regen Kontakt pflegen. Die Vorabendgespräche bieten für Informationen und Meinungsaustausch den idealen Rahmen. Erfahren Sie vor Ort das Neuste aus dem Verband und der Politik.

**REFERENTINNE
UND REFERENTEN** Vertreterinnen und Vertreter des VSE,
der Politik und aus der Verwaltung

DATEN UND ORTE	12. März 2024, Hotel Walhalla in St. Gallen 20. März 2024, Hotel Unione in Bellinzona 25. März 2024, VSE in Lausanne 26. März 2024, VSE in Aarau und online
DAUER	16.00–19.00 Uhr
TEILNEHMERINNE UND TEILNEHMER	Geschäftsleitung und Mitglieder des Kaders von VSE-Mitgliedsunternehmen
PREIS	Kostenlos
BEMERKUNGEN	Die Vorabendgespräche richten sich exklusiv an die Mitgliedsunternehmen des VSE.
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

SCHWEIZER KONFERENZ ELEKTROMOBILITÄT

auto-schweiz, Swiss eMobility und der Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE spannen zusammen und richten gemeinsam die Schweizer Konferenz Elektromobilität aus.

Das Zusammenspiel zwischen Mobilität, Infrastruktur und Energie ist ein massgeblicher Erfolgsfaktor für die sinnvolle Weiterentwicklung der Elektromobilität. Deshalb haben sich die Branchenverbände entschlossen, die Schweizer Konferenz Elektromobilität ins Leben zu rufen. Sie soll Brücken zwischen den Bereichen schlagen, das gegenseitige Verständnis fördern, gemeinsame Herausforderungen eruiieren und zielführende Lösungsvorschläge aufzeigen. Im Fokus der Konferenz stehen insbesondere marktaktuelle Themen, welche aus unternehmerischer, technischer und regulatorischer Perspektive beleuchtet werden. Ebenfalls berücksichtigt werden internationale Trends und Entwicklungen.

DATUM	11. Juni 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Bern
TEILNEHMERINNIEN UND TEILNEHMER	Die Fachtagung Elektromobilität richtet sich an Mitarbeiter/innen von EVU, die in leitender Funktion oder als Fachexperten/Fachexpertinnen für Elektromobilität sowie Netzbetrieb und -entwicklung tätig sind sowie Forscher und Forscherinnen auf diesem Gebiet.
PREIS	CHF 800.– (Nicht-Mitglieder: CHF 950.–)
KONTAKT	Susan Mühlemeier, Leiterin Weiterbildung Energie Romandie, Tel. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



GENERALVERSAMMLUNG

An der ordentlichen Generalversammlung des VSE ist Ihre Stimme gefragt. Präsident und Direktor des VSE orientieren Sie zu den strategischen Stossrichtungen des Verbandes und den Meilensteinen im operativen Geschäft. Zudem ehrt der VSE die besten Absolventinnen und Absolventen von Ausbildungen in der Strombranche. Überdies können Sie Ihr Netzwerk pflegen und ausbauen.

DATUM	24. Mai 2024
DAUER	0.5 Tage
ORT	LAC Lugano Arte e Cultura in Lugano
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Mitglieder des VSE
BEMERKUNGEN	Die Teilnahme am Anlass erfolgt auf Einladung.
KONTAKT	Nicole Rölli, Verbandssekretariat, Tel. +41 62 825 25 41, nicole.roelli@strom.ch

JUBILARENFEIER

An der Jubilarenfeier werden die Jubilarinnen und Jubilare mit 25, 40 oder sogar 50 Dienstjahren in der Elektrizitätsbranche geehrt. Ein unvergesslicher Anlass für alle Beteiligten. Das ansprechende Unterhaltungsprogramm bildet den festlichen Rahmen.

DATUM	15. Juni 2024
DAUER	1 Tag
ORT	noch offen (wird auf strom.ch laufend aktualisiert)
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Jubilarinnen und Jubilare der Elektrizitätsbranche, mit ihren Begleitpersonen
BEMERKUNGEN	Die Ehrung der Jubilarinnen und Jubilare erfolgt auf Einladung.
KONTAKT	Susan Mühlemeier, Leiterin Weiterbildung Energie Romandie, Tel. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

BETRIEBSLEITERTAGUNG

Praxisbezogene Referate zu aktuellen Branchenthemen, innovative Projekte von Schweizer Energieversorgungsunternehmen, ein Blick ins benachbarte Ausland sowie die neusten Informationen von BFE und ElCom bilden den Kern dieser Veranstaltung. Diese bietet Gelegenheit zum Aktualisieren des eigenen Branchenwissens, zum Erfahrungsaustausch und Networking.

DATUM	5./6. September 2024
DAUER	2 Tage
ORT	Seehotel Waldstätterhof, Brunnen
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen und weitere Führungskräfte aus Energieversorgungsunternehmen, Industrie, Dienstleistungsunternehmen, Hochschulen, Politik und Verwaltung
PREIS	CHF 1390.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1850.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

TOP-THEMEN DER ENERGIEPOLITIK

Am Top-Themen-Anlass präsentiert Ihnen der VSE die wichtigsten News und Hintergründe der Energiepolitik. Die Veranstaltung ist Treffpunkt für alle, die an Fakten und Meinungen zur Energiepolitik interessiert sind. Sie gibt aus erster Hand Einblick in den politischen Prozess und ermöglicht den persönlichen Austausch mit Entscheidungsträgern.

DATUM	11. November 2024
DAUER	0.5 Tage
ORT	Zürich
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Energiepolitisch Interessierte von innerhalb und ausserhalb der Strombranche. Verwaltungsrätinnen und -räte und Direktionsmitglieder von EVU und Dienstleistern, Public-Affairs- und Kommunikationsverantwortliche von EVU, Mitarbeitende von kantonalen und kommunalen Energiefachstellen, Spezialistinnen und Spezialisten von Verbänden, politischen Parteien und Beratungsunternehmen
PREIS	CHF 380.– (Nicht-Mitglieder: CHF 495.–)
KONTAKT	Susan Mühlemeier, Leiterin Weiterbildung Energie Romandie, Tel. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



Interdisziplinäre Kurse und Tagungen

BRANCHENWISSEN ENERGIE

Der Kurs vermittelt fundiertes Basiswissen rund um die wichtigsten Themen der Energie- und Elektrizitätswirtschaft.

- Grundlagen der Energiewirtschaft
- Stromproduktion und Energiespeicher: Funktionsweisen und Einsatzmöglichkeiten
- Aktuelle Themen aus der Energiepolitik und -wirtschaft
- Struktur der Schweizer Elektrizitätswirtschaft
- Energierechtliche Grundlagen
- Grundlagen der elektrischen Netze und Anlagen
- Energiezukunft
- Energie- und Strommarkt Schweiz und Europa
- OSTRAL

REFERENTINNEN UND REFERENTEN
 Cornelia Abouri,
 lic. ès. sciences politiques,
 Senior Experte Public Affairs, VSE
 Dr. Andreas Beer
 Alevar GmbH
 Kristin Brockhaus,
 Senior Experte Energiewirtschaft und
 Regulierung, VSE
 Michel Piot
 Dr. phil. nat.,
 Senior Experte Energiewirtschaft
 Dr. Stefan Rechsteiner,
 Partner, Anwaltskanzlei Vischer AG
 Romina Schürch
 M.Sc., Experte Energie, VSE
 Olivier Stössel,
 Leiter Netze und Sicherheit, VSE

DATEN UND ORTE	Kurs 1: 5./6. März 2024, KUK Aarau 19. März 2024, Eniwa Buchs Kurs 2: 7./8. Mai 2024, VSE Aarau 16. Mai 2024, Eniwa Buchs Kurs 3: 3./4. September 2024, VSE Aarau 17. September 2024, Eniwa Buchs Kurs 4: 26./27. November 2024, VSE Aarau 10. Dezember 2024, Eniwa Buchs
DAUER	3 Tage
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	EVU-Mitarbeitende, die sich rasch einen Überblick über die Elektrizitätsbranche verschaffen möchten; Quer- und Wiedereinsteiger/innen in Energiewirtschaft; Unternehmensberater/innen
PREIS	CHF 1490.– (Nicht-Mitglieder: 1990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

VSE WASSERKRAFTTAGUNG

Die Wasserkraft ist ein zentrales Element für den Erfolg der Umsetzung der Energiestrategie 2050. Die IEA sieht im Ausbau der Wasserkraft einen entscheidenden Erfolgsfaktor zur Erreichung der CO₂-Ziele. Sie fordert daher weltweit eine Anpassung der politischen Rahmenbedingungen und einen massiven Ausbau der Wasserkraft. Die Tagung befasst sich mit unterschiedlichen Sichtweisen auf die Wasserkraft, thematisiert aktuelle und zukünftige Herausforderungen und diskutiert mögliche Strategien und Lösungsansätze.

DATUM	16. Mai 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Altdorf
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	Geschäftsführer/innen, Betriebsleiter/innen, Bereichs- und Projektleiter/innen, Regulatory Manager, Fachleute Bereich Wasserkraft, Energiefachstellen, Fachspezialistinnen und -spezialisten aus der Verwaltung und von Ingenieurs- und Beratungsunternehmen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, Tel. +41 62 825 25 23 nadja.germann@strom.ch

ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN 58PLUS

Wie plane ich mein Leben nach Beendigung der aktiven Arbeitszeit? Alles Wissenswerte zur Planung und Bewältigung der letzten Jahre vor und nach der Pensionierung.

- Mögliche Pensionierungsvarianten
- Informationen zur AHV
- Regelungen der Pensionskasse
- Finanz-, Budget- und Steuerplanung rund um die Pensionierung
- Veränderungen in der Partnerschaft und im Beziehungsnetz
- Gesundheit
- Nachbarberufliche Zukunftsperspektiven und Angebote

DATUM	2./3. Mai 2024
DAUER	1.5 Tage
ORT	Solbadhotel Sigriswil in Sigriswil
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	Mitarbeitende aller Berufs- und Hierarchiestufen ab Alter 57
PREIS	Einzelpersonen: CHF 1350.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1800.–) Mit Partner/in: CHF 1740.– (Nicht-Mitglieder: 2190.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

REFERENTINNEN UND REFERENTEN
 Gabriella Hüsey, gh personal – empowerment – success
 Hans Schoch,
 dipl. Experte in Rechnungslegung und Controlling, Partner, Präsident des Verwaltungsrates, STT Schoch Treuhand Team AG

REFERENTENTAGUNG

Permanente Updates und lebenslanges Lernen sind auch für Referierende ein Thema. Die Tagung ermöglicht ein Update sowie den Austausch mit den Referierenden und den Teilnehmer/innen.

- Nachhaltige Lernerlebnisse schaffen
- Digitale Methoden zur Lernunterstützung
- Dozierende als Begleitperson für den Erkenntnisgewinn versus reine Stoffvermittlung
- Erfahrungsaustausch

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, VSE
Susan Mühlemeier PhD, Responsable formation continue Suisse romande, AES
sowie weitere Fachspezialistinnen und -spezialisten aus der Erwachsenenbildung

DATUM Frühling 2024
DAUER 0.5 Tage
ORT Online
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER Bestehende Referentinnen und Referenten des VSE auf Einladung; Personen, die sich für einen Einsatz als Referent/in beim VSE interessieren
PREIS Für Referentinnen und Referenten des VSE ist der Anlass kostenlos. Für weitere Interessierte wird ein Unkostenbeitrag von CHF 50.– erhoben
KONTAKT Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, Tel. +41 62 825 25 23 nadja.germann@strom.ch

FACHTAGUNG ELEKTROMOBILITÄT

Die Fachtagung beleuchtet aktuelle Problemstellungen bei der Integration der Elektromobilität in die Stromnetze, insbesondere aus der Sicht der Technik sowie der regulatorischen, wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen. Sie verbindet Inputs aus der Praxis und aus der Wissenschaft und bringt damit einerseits Handlungsoptionen für Verteilnetzbetreiber und andererseits Fragen für die Forschung hervor. Fachleute aus Unternehmen und Forschung werden zusammengebracht und unterstützt, um die relevanten Aspekte der Elektromobilität zu identifizieren und die richtigen Schlüsse für Betrieb und Entwicklung der Netze zu ziehen.

DATUM Oktober/November 2024
DAUER 1 Tag
ORT Kultur- und Kongresszentrum Trafo Baden
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER Mitarbeitende von EVU (Geschäftsleitung, Bereichs- und Projektleiter/innen); Wissenschaftler/innen; Mitarbeitende von Bund, Kantonen und Gemeinden, Planungs-, Ingenieur- und Beratungsunternehmen
PREIS CHF 250.– (Nicht-Mitglieder: CHF 350.–)
KONTAKT Susan Mühlemeier, Leiterin Weiterbildung Energie Romandie, Tel. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

Berufsbildung

Berufsprüfung BP und Höhere Fachprüfung HFP



In der Energiebranche stehen Ihnen verschiedenste attraktive und herausfordernde Karrierewege offen. Der Aufbau unseres Ausbildungsangebots basiert auf dem schweizerischen Bildungssystem.

Diplomierter/r Netzelektrikermeister/in
(Fachrichtung Energie oder Telekommunikation)
Höhere Fachprüfung HFP

Vorbereitungskurs
für Netzelektrikermeister/innen HFP

Weitere Informationen auf den
nachfolgenden Seiten

**Netzfachfrau/Netzfachmann mit eidg.
Fachausweis (Fachrichtung Energie,
Telekommunikation oder Fahrleitungen)**
Berufsprüfung (BP)

Vorbereitungskurs für Netzfachleute (BP)

Weitere Informationen auf den
nachfolgenden Seiten

Leitende/r Netzmonteur/in
VSE Zertifikatslehrgang

Weitere Informationen im Katalog
auf Seite 34

**Netzelektriker/in
mit eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ)**
Berufliche Grundbildung EFZ

Jugendliche, welche sich für den Beruf
Netzelektriker/in EFZ interessieren,
erfahren mehr unter www.netzelektriker.ch
Ausbildende Unternehmen finden wichtige
Arbeitsinstrumente und nützliche Informa-
tionen unter www.strom.ch/grundbildung-ne

**NETZFACHFRAU/NETZFACHMANN MIT EIDG. FACHAUSWEIS
FACHRICHTUNG ENERGIE, TELEKOMMUNIKATION ODER FAHRLEITUNGEN**

Die Berufsausbildung zur Netzfachfrau / zum Netzfachmann setzt sich zusammen aus einem generellen Kursteil und einem Fachkursteil. Der Fachkursteil richtet sich nach der gewählten Fachrichtung Energie, Telekommunikation oder Fahrleitungen.

**Berufsprüfung BP
Fachrichtung Energie, Telekommunikation
oder Fahrleitungen**

Mit Bestehen der Berufsprüfung wird der eidg. Fachausweis ausgestellt.

Fachkurs Energie	Fachkurs Telekommunikation	Fachkurs Fahrleitungen
<ul style="list-style-type: none"> – Projektierung und Bau von einfachen Energienetzen und deren Umsetzung – Netzbetrieb und Messtechnik – Instandhaltung und Störungsbehandlung von Energienetzen 	<ul style="list-style-type: none"> – Vorbereitung und Umsetzung von Projekten – Messtechnik – Instandhaltung und Störungsbehandlung von Telekommunikationsnetzen 	<ul style="list-style-type: none"> – Vorbereitung und Umsetzung von Projekten – Messtechnik – Instandhaltung und Störungsbehandlung von Fahrleitungsnetzen

Genereller Kurs für Energie, Telekommunikation und Fahrleitungen

- Elektrotechnik, Mechanik, Mathematik
- Führung, Schulung, Projektablauf,
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Zulassungsprüfung

Der Ausbildungsstart setzt das Bestehen der Zulassungsprüfung voraus.

AUSBILDUNGS-START	Zwei Kursmodelle mit Start im Sommer
DAUER	Der Vorbereitungskurs dauert ca. 1 Jahr und findet berufsbegleitend statt. Die effektive Kursdauer beträgt rund 55 Tage à 8 Lektionen
ORT	Die Zulassungsprüfungen finden beim VSE in Aarau statt. Der Vorbereitungskurs findet im AEW Ausbildungszentrum in Lenzburg, im BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach und beim VSE in Aarau statt
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	Netzelektriker/innen EFZ oder gleichwertig, Nachweis einer 3-jährigen Berufserfahrung oder ein anderes EFZ mit einer 5-jährigen Berufserfahrung im Tätigkeitsgebiet der Netzelektriker/innen
PREIS	Preisangaben sowie Informationen zur Bundessubventionierung gemäss www.strom.ch/netzfachleute
BEMERKUNGEN	Die Erstellung der Stundenpläne erfolgt durch den VSE. Die Trägerschaft Berufsbildung NE stellt die Lehrmittel inhaltlich zusammen und ist verantwortlich für die Prüfungen.
KONTAKT	Andreas Degen, Fachexperte Berufsbildung Tel. +41 62 825 25 01 berufsbildung@strom.ch
FÜR FACHLICHE FRAGEN	Andreas Degen, Leiter Berufsbildung, Tel. +41 62 825 25 01, andreas.degen@strom.ch

NETZELEKTRIKERMEISTER/IN MIT EIDG. DIPLOM

Netzelektrikermeister/innen sind Fachspezialistinnen und Fachspezialisten für die Planung, den Bau, den Ausbau, die Instandhaltung und den Betrieb von Energie- und Telekommunikationsnetzen.

Höhere Fachprüfung HFP

Fachrichtung Energie oder Telekommunikation
Mit Bestehen der höheren Fachprüfung wird das Diplom ausgestellt.

Fachkurs Energie

- Energienetzinfrastrukturen planen
- Betreiben von leistungsstarken, sicheren und wirtschaftlichen Energienetzinfrastrukturen
- Elektrosicherheitskonzepte und ECom Reportings erstellen

Fachkurs Telekommunikation

- Telekommunikationsnetzinfrastrukturen planen
- Betreiben von leistungsstarken, sicheren und wirtschaftlichen Telekommunikationsnetzinfrastrukturen

Genereller Kurs für Energie und Telekommunikation

- Führung von Mitarbeitenden
- Zusammenarbeit mit internen und externen Anspruchsgruppen
- Unternehmensführung
- Leiten von Netzinfrastrukturprojekten

AUSBILDUNGS-START	Im 2024 keine Kurse
DAUER	Der Vorbereitungskurs dauert 2 Jahre und findet berufsbegleitend statt. Die effektive Kursdauer beträgt 76 Tage à 8 Lektionen
ORT	Der Vorbereitungskurs findet im ibW Bildungszentrum Wald in Maienfeld, im AEW Ausbildungszentrum in Lenzburg und im BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach statt
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	Zum Vorbereitungskurs für die höhere Fachprüfung wird zugelassen, wer: a) einen Fachausweis als Netzfachfrau / Netzfachmann besitzt b) in dieser Funktion eine 2-jährige praktische Tätigkeit in Projektierung, Bau, Instandhaltung oder Betrieb von elektrischen Verteilnetzen/Kommunikationsnetzen nachweist. Der Nachweis* erfolgt durch den Arbeitgeber
PREIS	Preisangaben sowie Informationen zur Bundessubventionierung gemäss www.strom.ch/netzelektrikermeister
BEMERKUNGEN	Die Stundenplan-Erstellung wird via VSE koordiniert. Die Trägerschaft für Berufsbildung NE stellt die Lehrmittel inhaltlich zusammen und ist verantwortlich für die Prüfungen.
KONTAKT	Andreas Degen, Fachexperte Berufsbildung Tel. +41 62 825 25 01 berufsbildung@strom.ch
FÜR FACHLICHE FRAGEN	Andreas Degen, Leiter Berufsbildung, Tel. +41 62 825 25 01, andreas.degen@strom.ch

* Über die Gleichwertigkeit anderer Abschlüsse entscheidet die Prüfungskommission höhere Berufsbildung Netzelektriker/in.

Weiterbildung Technik

VSE Zertifikatslehrgänge

ZERTIFIKATSLEHRGANG ELEKTROTECHNISCHE GRUNDAUSBILDUNG ZUR SACHVERSTÄNDIGEN PERSON

Der Lehrgang vermittelt ein breit gefächertes Wissen rund um Starkstromanlagen und befähigt die Teilnehmer/innen, das Rüstzeug zur Sachverständigkeit zu erlangen.

- Elektrotechnik
- Einfache Grundlagen berufskundliches Rechnen
- Vorschriften (Starkstromverordnung, ESTI-Richtlinien 407 etc.)
- Schutzmassnahmen bei Arbeiten an Starkstromanlagen
- Messtechnik
- Störungssuche

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Alle Referentinnen und Referenten sind ausgewiesene Expertinnen und Experten auf dem Gebiet der Elektrotechnik

DATEN UND ORTE Frühlingskurs
17. bis 19. April 2024 beim VSE in Aarau
13. bis 15. Mai 2024 bei der ewz in Zürich
Abschlussprüfung: 28. Mai 2024 bei der ewz in Zürich

Herbstkurs
7. bis 9. Oktober 2024 beim VSE in Aarau
27. bis 29. November 2024 im BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach
Abschlussprüfung: 16. Dezember 2024 im BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach

DAUER Lehrgang: 6 Tage
fakultative Abschlussprüfung: 0.5 Tage

TEILNEHMERINNE Mitarbeitende ohne elektrotechnische Grundausbildung, die in Starkstromanlagen tätig sind und Praxiserfahrung aufweisen

LEISTUNGSNACHWEIS UND ZERTIFIKAT Nach erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhalten die Teilnehmer/innen ein VSE-Zertifikat. Teilnehmer/innen können vom Betriebsinhaber oder vom Linienvorgesetzten für einen festgelegten Arbeitsbereich zur sachverständigen Person ernannt werden. Voraussetzung dafür sind eine praktische Tätigkeit von mindestens 5 Jahren im festgelegten Arbeitsbereich sowie das Bestehen der Prüfung. Die Prüfung erfolgt in schriftlicher sowie praktischer Form

PREIS CHF 3980.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 5300.–)

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

ZERTIFIKATSLEHRGANG SMART METERING

Bis Ende 2027 müssen gemäss StromVG und StromVV mindestens 80% der Stromzähler auf Smart Meter umgestellt werden. Die Energieversorger sind gefordert, sich mit dem Thema zu befassen und ihre Mitarbeitenden für die Umrüstung der Zähler sowie der Hard- und Software im EVU fit zu machen. Für ein funktionierendes und profitables Smart-Metering-System ist ein fehlerfreies Zusammenarbeiten von vielen Hard- und Softwarekomponenten eine zwingende Voraussetzung. Der viertägige Kurs nimmt Bezug auf alle Komponenten eines Smart-Metering-Systems und zeigt verschiedene Herangehensweisen und Lösungsvarianten auf. Zum Schluss werden Möglichkeiten zur weiteren Nutzung der gesammelten Daten aufgezeigt.

Folgende Tage sind einzeln buchbar:
 Tag 1 und 2: Überblick und vier Gesamtlösungen
 Tag 3: Das (Software-)Projekt
 Tag 4: Verwendung von Smart-Metering-Daten

DATEN UND ORTE	21./22. Mai 2024 beim VSE in Aarau 13. Juni 2024 bei der ewz in Zürich 14. Juni 2024 beim VSE in Aarau
DAUER	4 Tage
TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER	Projektleiter und Projektmitarbeiter die mit der Konzipierung und Umsetzung von Smart-Metering-Projekten betraut sind.
LEISTUNGSNACHWEIS	Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener schriftlicher Prüfung ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat.
PREIS	Tag 1 und 2: CHF 1400.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1865.–) Tag 3 und 4 je: CHF 700.– (Nicht-Mitglieder: CHF 930.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Diego Chiapuzzi, Fachspezialist Messtechnik / Smart Metering, ewz Simon Otter Projektleiter Metering & Data Mgmt., ewz Michael Bannwart, Leiter Messwesen, WWZ Stefan Zaugg, Leiter Messtechnik, ewb Daniel Matti, Leiter Sektor Fernmessung & Eichstelle, ewb André Rast, Leiter Energiemessung, CKW Stephan Steiner, Geschäftsführer, EWU Martin Geidl, Leiter Institut für Elektrische Energietechnik
-------------------------------------	--

ZERTIFIKATSLEHRGANG PROJEKTLEITER/IN VERTEILNETZE

Der Lehrgang bietet eine fundierte Ausbildung in allen wichtigen Bereichen der Verteilnetze und befähigt die Teilnehmer/innen, erfolgreich in leitenden Funktionen zu arbeiten

- Aufbau von elektrischen Verteilnetzen
- Bearbeitung von Anschlussgesuchen
- Für die Projektierung relevante Gesetze und Verordnungen
- Arbeitssicherheit bei der Erstellung elektrischer Starkstromanlagen
- Netzberechnungen ohne und mit NEPLAN
- Netzschutz
- Systematische Netzplanung
- Fallstudie «Projektierung eines elektrischen Verteilnetzes»
- Integration von dezentralen Energieerzeugungsanlagen in elektrische Versorgungsnetze
- Wirtschaftlichkeitsberechnung von elektrischen Anlagen
- Smart Grids: elektrische Verteilnetze der Zukunft

**REFERENTINNEN
UND REFERENTEN** Martin Häni,
Dipl. El. Ing. FH (Lehrgangsleiter),
ZbW St. Gallen

Dominic Lendi,
Dipl. El. Ing. HTL, Geschäftsführer,
Ensoar GmbH

Daniela Süess,
Dipl. Technikerin HF, Projektleiterin,
Esolva AG

Pascal Wapf,
Projektleiter Innovation,
HEFTI. HESS. MARTIGNONI.

DATEN	8. April 2024, Auffrischungstag 9./10. April 2024 29./30. April 2024 13./14. Mai 2024 27./28. Mai 2024 10./11. Juni 2024 17./18. Juni 2024 28. Juni 2024, Abschlussprüfung
DAUER	1 fakultativer Auffrischungstag Lehrgang: 12 Tage fakultative Abschlussprüfung: 0.5 Tage
ORT	ZbW in St. Gallen und Online
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Projektleiter/innen im Netz- und Anlagenbau, Betriebsleiter/innen von EVU, Personen in leitender technischer Funktion in EVU, Branchenquereinsteiger/innen. Der Kurs richtet sich an Personen mit einer technischen Ausbildung.
PREIS	Fakultativer Auffrischungstag: CHF 590.– (Nicht-Mitglieder: CHF 770.–) Zertifikatslehrgang: CHF 8880.– (Nicht-Mitglieder: CHF 11850.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch



ZERTIFIKATSLEHRGANG FACHSPEZIALIST/IN NETZSCHUTZ (NETZEBENE 3 BIS 6)

MODUL 1**Einführung und Grundlagen, Teil 1**

- Anforderungen an Schutzeinrichtungen
- Übersicht Schutzkonzepte/Schutzphilosophien
- Netzaufbau (Strahlen-, Maschen-, Ringnetze)
- Kurzeinführung symmetrische Komponenten
- Dynamische Vorgänge beim Kurzschlusseintritt
- Ein- und dreipoliger Fehler
- Einführung in die Kurzschlussstromberechnung nach SNEN 60909
- Ersatzschaltbilder der Betriebsmittel
- Einflussfaktoren auf Fehlerströme

MODUL 2**Einführung und Grundlagen, Teil 2**

- Verfügbarkeit (SAIDI, SAIFI, ENS, Zollenkopf)
- Sternpunktbehandlung (Funktionsprinzip)
- Haupt- und Reserveschutz, HHS
- Grundlagen des UMZ, AMZ, thermischer Überlastschutz
- Überstromzeitschutz bei ein- und zweiseitiger Speisung
- Strom- und Spannungswandler (Sättigung, Bürde, Frequenzverhalten, Rogowski-Spulen)
- Belastbarkeit von Betriebsmitteln (Transformator, Kabel, Freileitungen)
- Inrush/sympathetic Inrush

MODUL 3**Differenzial- und Distanzschutz**

- Transformator-, Erdfehler- und Leitungsdifferenzialschutz
- Sättigung von Stromwandlern
- Die Impedanz als Mass für die Fehlerentfernung
- Messprinzip des Distanzschutzes
- Distanz- versus Überstromzeitschutz und Leitungsdifferenzialschutz
- Ermittlung der Einstellwerte einer Staffelkennlinie

MODUL 4**Versagerschutz, automatische Wiedereinschaltung, Anwendung Schutzsysteme**

- Messprinzipien, Ermittlung der Einstellwerte
- Sammelschienenschutz mit rückwärtiger Verriegelung
- Grundlagen, verschiedene Konzepte der AWE
- Einsatz von Distanzschutzeinrichtungen in Transport- und Verteilnetzen
- Automatische Wiedereinschaltung AWE
- Schutz von Doppelleitungen

MODUL 5**Erdschlusserfassung und -ortung, Netzstörungen**

- Gegenüberstellung verschiedener Sternpunktbehandlungen
- Transiente Vorgänge beim Erdschluss
- Auswirkungen der Sternpunktbehandlung auf die Erdschlussortung
- Erdschlusserfassung stationär: Standard-/Oberschwingungsverfahren
- Erdschlusserfassung transient: Erdschlusswischer, intermittierende Erdschlüsse
- Ansprechwerte der Schutzfunktionen festlegen
- Anforderungen an Stromwandler
- Zusammenhang zwischen Abschaltzeit, Erdungen und Berührungsspannung
- Grundlagen Comtrade-Format
- Fehlerortung
- Geerdete, isolierte und gelöschte Netze
- Erdschluss-Richtungsbestimmung im stationären Zustand und bei Fehlereintritt

MODUL 6**Schutzkonzepte, UFLS, Anforderungen bei dezentraler Einspeisung**

- Schutzkonzepte für Erzeugungsanlagen in MS- und HS-Netzen
 - Verhalten verschiedener Erzeugungsanlagen am Netz
 - Notwendige Schutzeinrichtungen für EZE und EZA
 - Übersicht Schutzfunktionen für rotierende Maschinen (Eigenschutz)
 - Anforderungen vom Netz an Kraftwerksschutz
 - Abstimmung Schutzkonzepte zwischen VNB und Kraftwerk
- UFLS
 - Grundlagen/Anforderungen an die Konfiguration
- Zukünftige Anforderungen an den Netzschutz bei dezentraler Einspeisung
 - Photovoltaikanlagen
 - Windenergieanlagen

REFERENTEN

Matthias Dietrich,
Fachspezialist Schutz, BKW Energie AG

Thomas Frey,
Schutz & Leittechnik, Bouygues E&S
EnerTrans AG

Yann Gosteli,
Leiter Sekundäranlagen, CKW AG

Florian Romanens,
Elektroingenieur Schutz / Projektleiter SAS,
BKW Energie AG

Markus Süess,
Projektingenieur Netzschutzsysteme,
Axpo Grid AG

DATEN UND ORTE

Modul 1:
28. Februar 2024, VSE Aarau

Modul 2:
29. Februar 2024, VSE Aarau

Modul 3:
20 März 2024, VSE Aarau

Modul 4:
21. März 2024, VSE Aarau

Modul 5:
23. April 2024, VSE Aarau

Modul 6:
24. April 2024, VSE Aarau

Fakultative Abschlussprüfung:
8. Mai 2024, VSE Aarau

DAUER

6 Tage
fakultative Abschlussprüfung: 0.5 Tage

TEILNEHMENDE RINNEN UND TEILNEHMER

Betriebsleiter/innen und Fachverantwortliche von Netzbetreibern, Gruppenchefs und -chefs sowie Fachleute Netzbau, Fachleute aus Ingenieur- und Kontrollbüros, von Elektroinstallationsfirmen, Lieferanten von Anlagen und Apparaten

LEISTUNGSNACHWEIS UND ZERTIFIKAT

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener schriftlicher Prüfung ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat. Die Teilnahme an der Prüfung ist freiwillig, die Einladung erfolgt nach dem Lehrgang

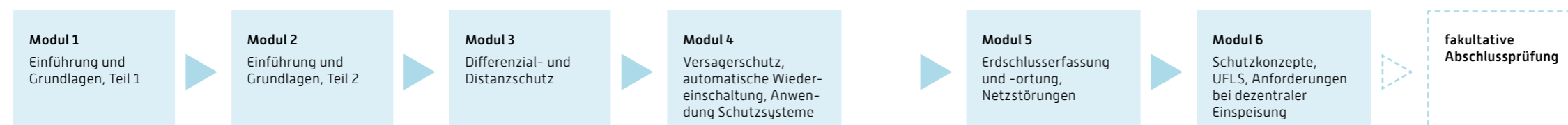
PREIS

Vorkurs:
CHF 990.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 1350.–)

Lehrgang:
CHF 5500.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 7350.–)

KONTAKT

Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch



ZERTIFIKATSLEHRGANG POWER-QUALITY-FACHMANN/-FRAU

VORKURS – GRUNDLAGEN NETZANALYSE

Basis I: Mathematische Grundlagen

- Stromsysteme: DC vs. AC vs. 3-ph AC
- Behandlung von Stromkreisen mit Ersatzschaltbildern
- Mathematische Grundlagen inklusive Einführung zu den komplexen Zahlen
- Leistungsbegriffe

Basis II: Das Elektrizitätsversorgungssystem

- Aufbau des Elektrizitätsversorgungsnetzes
- Netzstrukturen und Sternpunktbehandlung
- Stationäres Verhalten von Einspeisungen und Lasten
- Dynamisches Verhalten und Netzregelung
- Qualitätsbegriffe

MODUL 1

Grundlagen und Einführung in D-A-CH-CZ

- Gesetze, Verordnungen, technische Regeln und Standards
 - Gesetzgebung: StromVG, StromVV
 - Branchendokumente VSE
 - Networkcodes ENTSO-E
 - Werkvorschriften
 - Normengremien
 - Übersicht und Zusammenhänge IEC / Cenelec-Normen
- Benchmarking und Monitoring Versorgungsqualität VSE
- Technische Regeln zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen
 - Allgemeines und Einführung in D-A-CH-CZ III
 - Grundlagen Spannungsqualität
 - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
 - Netze, Kurzschlussleistung
 - Netzimpedanzen, Resonanzen
- Rechtliche Bedeutung von technischen Regeln und Standards in der Schweiz
 - Grundlagen und Rechtsverbindlichkeit
- Einführung in die Rechnung mit komplexen Zahlen
- Grundlagen der Wechselstromtechnik

MODUL 2

Theorie Spannungsqualität

- Einführung in die Wechselstromtechnik: Netzwertheorie
 - Oberschwingungen
 - Fourierreihe, Kennwerte, Summation
 - Drehstromsystem, Erzeuger, E-Mobilität, OS-Impedanz
- Grundlagen der Wechselstromnetzwerke
- Oberschwingungen – Messgerät
 - Oberschwingungs-Messverfahren EN 61000-4-7 / Wandler
 - EN 50160
 - Flickermeter
- Flicker – Erzeuger und Störwirkung
 - Motoren, Lichtbogenofen, Schweissmaschine
 - Flicker Störwirkung
- Kurzschlussleistung
- D-A-CH-CZ III Spannungsschwankungen und Flicker
- Symmetrische Spannungsänderung
 - Impedanzen von Netzelementen, Rechnungen mit Bezugsgrössen
 - Faustformel zur Berechnung der relativen Spannungsänderung
 - Umrechnung zwischen Anschluss- und Verknüpfungspunkt
- Spannungsunsymmetrien
 - Allgemeines und Berechnungen
 - Einzelgerät zwischen verschiedenen aktiven Leitern
 - Massnahmen
- Oberschwingungen
 - Netzzrückwirkungen von 1 ~ Verbrauchern auf das Netz mit Beispielen aus der Praxis
 - Online-Messungen an verschiedenen Verbrauchern
 - Netzzrückwirkungen von 3 ~ Verbrauchern in öffentlichen Netzen und in Industrienetzen
 - B6/B12-Brückengleichrichter; Windkraft-, PV-Anlagen
 - Strom- und Spannungswandler für MS- und HS-Netze
 - Ausbreitung von harmonischen Strömen in Verteilnetzen
- Flicker
- Die «Qualitätsnorm» DIN EN 50160
- Messung und Spannungsqualität nach EN 61000-4-30

- Verträglichkeitspegel nach EN 61000-2-2
 - Störgrössen im Frequenzbereich 0–9 kHz
 - Erweiterung auf 148.5 kHz für Signalübertragungssysteme
- D-A-CH-CZ III Spannungsschwankungen und Flicker
 - Beurteilung Stufe 1 und 2, NS und HS
 - Oberschwingungen NS
 - ROnT
- D-A-CH-CZ III
 - Oberschwingungen NS
- Kommutierungseinbrüche
 - Allgemeines und Berechnung
 - Kommutierung und OS am Beispiel B3 Brückengleichrichter
 - Umrechnung auf den Verknüpfungspunkt und Massnahmen
- TRA/Signalspannungen
 - Tonfrequenz-Rundsteueranlagen TRA
 - Signalspannungen

MODUL 3

Messpraktikum

- Theorieblock
 - Einführung Netzqualität
 - Normen und Vorschriften
 - Kriterien der Netzqualität
 - Trends in der Netzqualität
 - Einführung in die Beurteilung von Anschlussgesuchen
 - Beurteilung PV-Anlagen, Ladestationen etc.
 - Grobbeurteilung nach D-A-CH-CZ
 - Bedeutung der Änderungen und Auswirkungen in der Praxis der D-A-CH-CZ III
- Praktische Arbeiten
 - Gruppe 1: Messen von Spannungsqualität und Netzzrückwirkungen (Simulation Flicker, OS, etc.)
 - Gruppe 2: Messungen am Motormodell / Umrichtertechnik
- Netzberechnungen in der Praxis
 - Praktisches Arbeiten mit NEPLAN DACH und anderen Instrumenten
 - Anschlussbewilligungen und Definition von Massnahmen
- Aktuelles aus der Praxis und Ausblick
 - Einblick in aktuelle Praxisprobleme
 - Tendenzen und Entwicklungen

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Patrick Bader, Fachexperte Netztechnik, VSE Aarau Frey Erb, Projektleiter Control Techniques AG, Birmenstorf Prof. Michael Höckel, BFH Biel Prof. Dr. Ing. Wilhelm Mombauer, Hochschule Mannheim Prof. Dr. Adrian Omlin, Hochschule Luzern Jürg Pargäzli, PARMELTEC GmbH, Horn
DATEN UND ORTE	Vorkurs: 27./28. August 2024 Modul 1: 2./3. September 2024 Modul 2: 16. bis 20. September 2024 Modul 3: 24./25. Oktober 2024 Abschlussprüfung: 11. Dezember 2024
DAUER	11 Tage fakultative Abschlussprüfung: 1 Tag
TEILNEHMERINNE N UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen und Fachverantwortliche von Netzbetreibern, Gruppenchefs und -chefs sowie Fachleute im Netzbau, Fachleute aus Ingenieur- und Kontrollbüros, Fachleute aus Elektroinstallationsfirmen, Lieferanten von Anlagen und Apparaten
LEISTUNGSNACHWEIS UND ZERTIFIKAT	Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung. Das Zertifikat dient als Baustein auf dem Weg zu einem CAS an der BFH. Der Leistungsnachweis erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung zu folgenden Themenbereichen: – Grundlagen zu Spannungsqualität und DACHCZ – Spannungsänderungen und Flicker – Harmonische, Zwischenharmonische und Superharmonische – Unsymmetrien
PREIS	Vorkurs: CHF 990.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1350.–) Lehrgang: CHF 6950.– (Nicht-Mitglieder: CHF 9270.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

Vorkurs –
Grundlagen
Netzanalyse

Modul 1

Grundlagen und
Einführung in die
D-A-CH-CZ

Modul 2

Theorie Spannungs-
qualität

Modul 3

Messpraktikum

fakultative
Abschluss-
prüfung

ZERTIFIKATSLEHRGANG EINFÜHRUNG IN DEN NETZBAU

VORKURS

Der Vorkurs bereitet Nicht-Elektriker/innen auf den Zertifikatslehrgang optimal vor.

MODUL 1

Grundlagen elektrische Netze

- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Verhalten in elektrischen Anlagen

MODUL 2

Kabelarbeiten

- NS- und MS-Kabelarbeiten
- Kabelverbindungen
- Hausanschlüsse
- Verlegetechniken
- Kräfte und deren Gefahren
- Praktische Modulprüfung

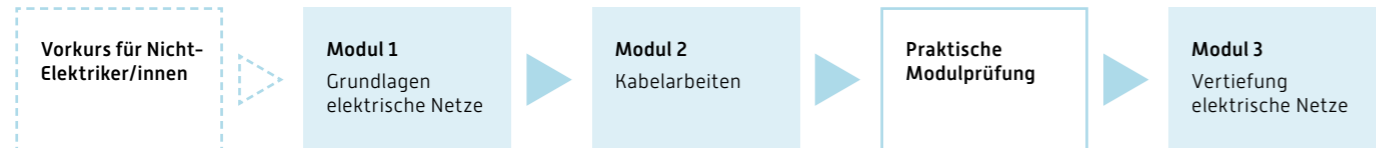
MODUL 3

Vertiefung elektrische Netze

- Grundlagen Stationenbau
- Messungen und Inbetriebnahmen
- Störungssuche

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Alle Referentinnen und Referenten sind ausgewiesene Expertinnen und Experten auf dem Gebiet des Netzbaus

DATEN UND ORTE	November 2024 bis Februar 2025
DAUER	Vorkurs für Nicht-Elektriker/innen: 2 Tage Lehrgang: 12 Tage Abschlussprüfung: 0.5 Tage
TEILNEHMERINNE UND TEILNEHMER	Elektro-Installateurinnen und -Installateure EFZ, Montage-Elektriker/innen EFZ, Personen mit gleichwertigem schweizerischem oder ausländischem Berufsabschluss im Tätigkeitsbereich von elektrischen Anlagen und Elektroinstallationen
LEISTUNGS- NACHWEIS UND ZERTIFIKAT	Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener praktischer Prüfung ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat. Die Teilnahme an der Prüfung ist freiwillig, die Einladung erfolgt nach dem Lehrgang
PREIS	Vorkurs: VSE-Mitglieder: CHF 990.– VFFK-Mitglieder: CHF 1250.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1350.–) Lehrgang: VSE-Mitglieder: CHF 9950.– VFFK-Mitglieder: CHF 11250.– (Nicht-Mitglieder: CHF 13250.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch



ZERTIFIKATSLEHRGANG PROSUMER-LAB

MODUL 1

Spannungsqualität im Umfeld Prosumer

- Produzent und Konsument
- Netzimpedanz und Kurzschlussleistungen
- Spannungsqualität – Grundlagen, Analyse, Demo
- Leistungselektronik im Verteilnetz

MODUL 2

Netzkosten und -planung im Umfeld der Prosumer

- Der Netzanschluss: rechtliche Grundlagen
- Grundlagen zum Eigenverbrauch
- Batteriespeichieranlagen und E-Mobilität: Lastprofiloptimierung im Umfeld von Prosumer-Anlagen

MODUL 3

Kommunikation im Umfeld der Prosumer

- Nachrichtenübertragung
- Powerline Communication und weitere Kommunikationstechnologien, Netzelemente und Kundenanlagen
- Rechtliche Grundlagen zum Datenschutz im Umfeld der Kommunikation

REFERENTEN Dr. Andreas Beer,
Geschäftsführer Alevor GmbH und
Geschäftsführer des Vereins Smart Grid
Schweiz

Michael Höckel,
Professor für Energiesysteme, BFH

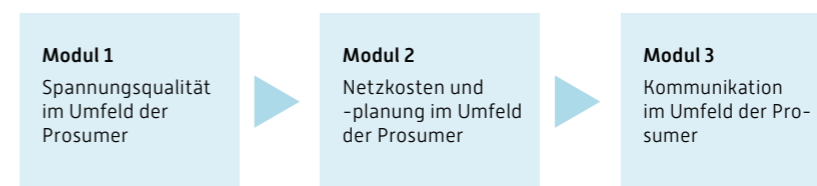
Simon Schertz,
Telekom & Messdienstleistungen,
Energie Service Biel

Stefan Schori,
Managing Co-Director, Group Leader
Power Grids, Berner Fachhochschule

Christoph Strathmann,
Geschäftsführer, ACA AG

Steffen Wienands,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, BFH

DATEN UND ORTE	Modul 1: 24. Januar 2024, VSE in Aarau Modul 2: 29. Januar 2024, Switzerland Innovation Park Biel/Bienne in Nidau Modul 3: 30. Januar 2024, Energie Service Biel/Bienne, in Biel
DAUER	3 Tage
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Fachverantwortliche im Netzbetrieb, Fachleute aus dem Ingenieur-, Kontroll- und Installationsbereich, Fachverantwortliche für die Netzplanung, Fachleute aus Ingenieurbüros, Fachleute aus den Bereichen Mess-, Steuer- und Regeltechnik aus dem Bereich Zählerwesen
LEISTUNGS- NACHWEIS UND ZERTIFIKAT	Die Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung.
PREIS	CHF 2235.– (Nicht-Mitglieder: CHF 2985.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch



ZERTIFIKATSLEHRGANG LEITENDE/R NETZMONTEUR/IN

MODUL 1**Führung und Verantwortung**

- Einführung, Lerntechnik
- Führungsgrundlagen
- Kommunikationsgrundlagen
- Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

MODUL 2**Planung und Umsetzung von Netzinfrastrukturen**

- Ausführungsplanung Kabel
- Ausführungsplanung Freileitung
- Arbeitssicherheit Elektroanlagen
- AVOR

MODUL 3**Messtechnik**

- Messtechnik
- Schalthandlung

MODUL 4**Praktische Anwendung**

- Messen und auswerten,
- Schaltungen durchführen
- Erdmessungen durchführen
- öffentliche Beleuchtung
- Fehler lokalisieren und orten

LERNZIELE

- Die Teilnehmer/innen
- setzen sich mit ihrer Rolle als Gruppenleiter/in auseinander
 - lernen die Grundlagen der Führung von Mitarbeitenden und sind in der Lage, diese in verschiedenen Bereichen umzusetzen
 - erhalten eine Einführung ins Projektmanagement
 - wissen, wie Netzinfrastrukturprojekte geplant und umgesetzt werden
 - sind in der Lage, Netzinfrastrukturarbeiten zu planen, auszuführen, zu messen und auszuwerten

**REFERENTIN-
UND REFERENTEN**

Andri Ambühl,
Leiter Projektierung Leitungen, ewz

Michael Brunner,
Leiter Bildungszentrum Energie,
BKW Energie AG

Cisi Cavigelli,
Leiter Netzbau Surselva, Repower

Robin Eggel,
Stv. Leiter BKW Bildungszentrum Energie

Marcel Rossel,
Ressortleiter Netzbetrieb,
Sankt Galler Stadtwerke

Sandro Schena,
Instandhaltung und Sicherheit,
Rhienergie AG

Stefan Signer,
Stv. Leiter Regionalvertretung, SAK

Reto Schrepfer,
Ausbildungsverantwortlicher Netzbau, ewz

Rolf Studer,
Gebietsleiter Solothurn, BKW Energie AG

Pascal Traber,
Inhaber und Geschäftsleiter,
energygur gmbh

DATEN UND ORTE

Der Lehrgang wird neu dezentral, in verschiedenen Landesgegenden, angeboten.

Lehrgang West:

Modul 1:
4./5. November 2024

Modul 2:
16. bis 18. Dezember 2024

Modul 3:
14./15. Januar 2025

Modul 4:
17./18. März 2025

Prüfung:
24. April 2025

Ort:
BKW Bildungszentrum Energie, Kallnach

Lehrgang Ost:

Modul 1:
November 2024

Modul 2:
Dezember 2024

Modul 3:
März 2025

Modul 4:
April 2025

Prüfung:
April 2025

Ort:
Bildungszentrum VBE, Meiersboden/Chur

DAUER

10 Tage,
davon fakultative Abschlussprüfung: 1 Tag

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER**

Netzelektriker/innen mit Fähigkeitsausweis (EFZ), Elektromonteur/innen oder Berufsleute mit gleichwertiger Ausbildung und Netzbaupraxis, welche leitende Aufgaben vor kurzem übernommen haben oder übernehmen werden

**LEISTUNGS-
NACHWEIS UND
ZERTIFIKAT**

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei bestandener schriftlicher und praktischer Prüfung ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat. Die Teilnahme an der Prüfung ist freiwillig, die Einladung erfolgt nach dem Lehrgang

PREIS

CHF 6110.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 7960.–)

KONTAKT

Kathrin Ashworth, Programmassistentin
technische Weiterbildung
Tel. 062 825 25 08,
kathrin.ashworth@strom.ch



Modul 1
Führung und
Verantwortung

Modul 2
Planung und
Umsetzung von
Netzinfrastrukturen

Modul 3
Messtechnik

Modul 4
Praktische
Anwendung

fakultative
Abschluss-
prüfung



ZERTIFIKATSLEHRGANG NETZWIRTSCHAFT

MODUL 1

Rechtliche Grundlagen für Energieversorger

MODUL 2

Technische Grundlagen der Netze und Energieversorgung

MODUL 3

Rollen, Aufgaben und Pflichten des Verteilnetzbetreibers

MODUL 4

Sicherstellung der Netzqualität

MODUL 5

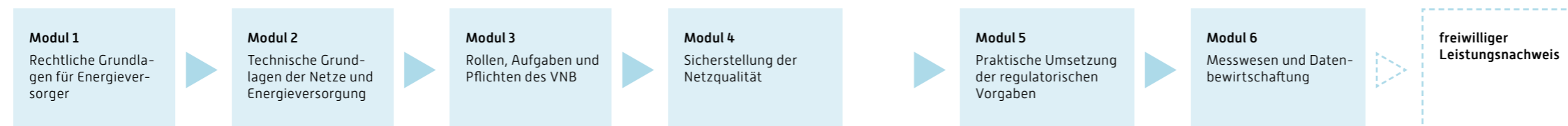
Praktische Umsetzung der regulatorischen Vorgaben

MODUL 6

Messwesen und Datenbewirtschaftung

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Erfahrene Fachspezialistinnen und Fachspezialisten von Universitäten, Fachhochschulen, spezialisierten Anwaltskanzleien, des VSE und weiterer branchenspezifischer Organisationen und Unternehmen

DATEN	12./13. September 2024 19. September 2024 26. September 2024 16./17. Oktober 2024
DAUER	6 Tage
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMERINNE RINNEN UND TEILNEHMER	Der Lehrgang richtet sich an Mitarbeitende von EVU, die in leitender Funktion oder als Fachexpertin oder -experte in der Netzwirtschaft tätig sind
LEISTUNGS- NACHWEIS UND ZERTIFIKAT	Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit) erhalten eine Teilnahmebestätigung und bei erfolgreichem Leistungsnachweis ein Zeugnis sowie das VSE-Zertifikat
PREIS	CHF 4200.– (Nicht-Mitglieder: CHF 5400.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch



Kurse und Tagungen

PRAXISBILDNER/IN FÜR NETZELEKTRIKER/INNEN EFZ

Im Kurs erhalten Sie das erforderliche Rüstzeug, das Sie für eine erfolgreiche Tätigkeit als Praxisbildner/in im Umgang mit Lernenden benötigen.

- Grundlagen der Grundbildung Netzelektriker/innen EFZ
- Arbeitsrechtliche Grundlagen, Jugendarbeitsschutz
- Methodik und Didaktik bei praktischen Tätigkeiten
- Zusammenarbeit zwischen Praxisbildner/in und Berufsbildner/in
- Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umwelt
- Arbeiten anleiten, kontrollieren und beurteilen

REFERENTEN Andreas Degen,
Leiter Berufsbildung, VSE
Reto Schrepfer,
Ausbildungsverantwortlicher Netzbau, ewz

DATUM 24./25. Oktober 2024
DAUER 2 Tage
ORT VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Angehende oder bereits aktive Gruppenleiter/innen im Netzbau; Fachleute, die lernende Netzelektriker/innen bei praktischen Tätigkeiten begleiten; Netzelektriker/innen, die in überbetrieblichen Kursen Instruktionen geben, Prüfungsexpertinnen und -experten
BEMERKUNG Im Zuge der 5-Jahresrevision des Berufsbildes Netzelektriker/in EFZ wird dieser Kurs überarbeitet. Mögliche Änderungen der Inhalte und Lernziele in Bezug auf den neuen Bildungsplan bleiben vorbehalten.
PREIS Mitglieder von VSE, VFFK, Vöv, SNiv: CHF 1200.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 1470.–)
KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

FACHTAGUNG ENERGIEDATEN UND INFORMATIONSSICHERHEIT

Die Tagung liefert Informationen und Erfahrungsberichte rund um das Rollout intelligenter Messsysteme. Gleichzeitig ist sie auch Informations- und Diskussionsplattform für alle Fachleute, die Rollout-Projekte verantworten.

DATUM 17. Oktober 2024
DAUER 1 Tag
ORT Olten oder Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Die Tagung richtet sich an Bereichs- und Projektleiter/innen, Berater/innen und Lieferanten
PREIS CHF 750.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

SICHERER UMGANG MIT SF₆

Gemäss Starkstromverordnung sind Personen, die betriebliche Handlungen und Arbeiten an elektrischen Anlagen ausführen, regelmässig zu schulen. Um diese Anforderungen zu erfüllen, wurde dieser Kurs eigens für Anwender/innen des SF₆-Gases entwickelt.

- Grundlagen SF₆
- Umgang und Arbeitssicherheit mit SF₆
- Verhalten bei Stör- und Schadenfällen mit SF₆
- Korrekte Entsorgung von SF₆-Gasen und -Anlagen
- Anlagen- und Anschlusstypen, aktuelle Produkte und Werkzeuge zum SF₆-Handling
- Praktische Ausbildung zum SF₆-Handling

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Andreas Degen,
Leiter Berufsbildung, VSE
Andreas Müller,
Manager Technical Institute, GE
Christine Roth,
Ressortleiterin Umwelt, Swissmem

DATUM 21. Februar 2024
6. Juni 2024
8. Oktober 2024
DAUER 1 Tag
ORT GE, Oberentfelden
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Personen, welche praktische Tätigkeiten im Zusammenhang mit SF₆ ausführen, planen oder überwachen. Mitarbeitende aus dem Bereich Betrieb und Instandhaltung, welche an elektrischen Anlagen arbeiten, die SF₆ enthalten. Mitarbeitende aus allen Bereichen, in denen SF₆ eingesetzt wird
PREIS CHF 990.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 1200.–)
KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch



ANLAGENVERANTWORTLICHE/R

Rechtliche Grundlagen:

- Rechtsquellen, Organisation, Folgen von Pflichtverletzungen und Anwendungsbeispiele

Führung von Mitarbeitenden:

- Führungsaufgaben
- Kommunikation
- Aufgabenprofil einer anlagenverantwortlichen Person

Gefährdungsermittlung:

- Grundlegende Anforderungen an Betriebe
- Gefährdungsermittlung und Massnahmenplanung
- Schutzmassnahmen

Tätigkeiten an Starkstromanlagen:

- Personalanforderungen
- Arbeitsplatzorganisation
- Risikobeurteilung
- Gefahren der Elektrizität
- PSA elektrisch

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Christian Brütsch, Leiter Sicherheit, Umwelt & Zertifizierungen, Repower AG
	Roman Jola Leiter Technik und Betrieb, EWZ Mittelbünden
	Jürg Müller, Leiter Rechtsdienst, VSE
	Christoph Schär, Betriebsleiter der Wasserkraftwerke Gösgen und Ruppoldingen, Alpiq Hydro Aare AG
	Pascal Traber, Inhaber, energypur GmbH

DATEN	Kurs 1: 4./5. Juni 2024 Kurs 2: 16./17. September 2024
DAUER	2 Tage
ORT	VSE, Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Chefmonteurinnen und -monteure, Gruppenchefinnen und -chefs, leitende Monteurinnen und Monteure, Projektleiter/innen, linienvorgesetzte Personen, Anlagenverantwortliche
PREIS	CHF 1380.– (Nicht-Mitglieder: CHF 1795.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

AUFBAUKURS ANLAGENVERANTWORTLICHE/R

Vertiefen und intensivieren Sie Ihr Wissen als Anlagenverantwortliche/r.

- Inhalt und Umsetzung der Richtlinie «ESTI 100»
- Erstellen von einfachen Sicherheitskonzepten für Baustellen
- Praxisbeispiele
- Erfahrungsaustausch

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Ausgewiesene Expertinnen und Experten im Anlagenbetrieb
---	--

DATEN	Kurs 1: 8. Mai 2024 Kurs 2: 23. August 2024
DAUER	1 Tag
ORT	BKW Bildungszentrum Energie, Kallnach
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Chefmonteurinnen und -monteure, Gruppenchefinnen und -chefs, leitende Monteurinnen und Monteure, Projektleiter/innen, linienvorgesetzte Personen, Anlagenverantwortliche
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

FACHTAGUNG NETZTECHNIK

Im Zusammenhang mit dem Umbau des Energiesystems spielen insbesondere die erneuerbaren Energien eine entscheidende Rolle. Die Integration von PV, Wind und Biomasse in die Energieinfrastruktur stellt eine grosse Herausforderung der kommenden Jahre dar. Die VSE Fachtagung Netztechnik greift die brennendsten Themen und Fragestellungen auf.

DATUM	12. September 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Olten oder Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen, Bereichs- und Projektleiter/innen, Asset-Manager/innen, Planer/innen, Ingenieurinnen und Ingenieure, Berater/innen, Mitarbeitende von Systemlieferanten
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

GRUNDKURS EINFÜHRUNG NETZSCHUTZ

Eignen Sie sich mit diesem Kurs die nötigen Kenntnisse und Fähigkeiten rund um den Netzschutz an, oder erweitern Sie Ihr Wissen dazu.

- Grundlagen der Netzschutztechnik
- Schutzfunktion und ihr Einsatz
- Ausgestaltung von Schutzsystemen
- Belastbarkeiten von Betriebsmitteln

REFERENTEN	Yann Gosteli, Leiter Sekundäranlagen, CKW
	Patrick Widmer, Geschäftsführer EKZ Netzdienstleistungen, EKZ

DATUM	1./2. Februar 2024
DAUER	2 Tage
ORT	VSE, Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Personen, welche die Grundlagen und Zusammenhänge in der Netzschutztechnik kennenlernen wollen und/oder diese für ihre tägliche Arbeit benötigen: – Bereichs-, Projekt- und Betriebsleiter/ innen aus den Bereichen Netze/Anlagen – Betriebs- und Montagepersonal, Dispatcher/innen, Pikettpersonal – Planungs-, Ingenieur- und Beratungs- unternehmen
PREIS	CHF 1580.– (Nicht-Mitglieder: CHF 2090.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

BERUFSBILDNER/IN FÜR NETZELEKTRIKER/IN EFZ

Der Lehrgang ist spezifisch auf die Bedürfnisse der Netzelektriker/innen ausgelegt. Die Berufsbildner/innen machen sich mit der Grundbildung Netzelektriker/in vertraut. Sie kennen die wichtigsten Fragen der Lernenden und wissen, wie Sie diese erfolgreich bis zum Abschluss begleiten und führen können. Um Lernende auszubilden, ist gemäss Berufsbildungsverordnung Art. 4 ein obligatorischer Berufsbildnerkurs (SBFI-Rahmenlehrplan für Berufsbildungsverantwortliche) erforderlich.

Dieser Kurs ist eidgenössisch anerkannt. Die Teilnehmenden, welche den gesamten Lehrgang (4 Module) besuchen, erhalten den Ausweis für Berufsbildner:innen, der in der ganzen Schweiz gültig ist.

DATUM	ab 24. Oktober 2024
DAUER	5 Tage
ORT	VSE, Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Angehende oder bereits aktive Berufsbildner/innen für Netzelektriker/in EFZ, Verantwortliche für die Ausbildung Netzelektriker/in EFZ, gelernte Netzelektriker/innen EFZ. Ebenfalls angesprochen werden Verantwortliche der überbetrieblichen Kurse
PREIS	CHF 2980.– (Nicht-Mitglieder: CHF 3980.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

PROJEKTIERUNG UND PLANGENEHMIGUNG VON LEITUNGEN UND TRAFOSTATIONEN

Der Kurs vermittelt Ihnen die Grundlagen zu planerischen, rechtlichen und ökologischen Aspekten in den Bereichen Leitungen und Trafostationen.

- Übersicht über das Plangenehmigungsverfahren
- Anforderungen für eine erfolgreiche Planvorlage
- Raumplanerische Aspekte im Plangenehmigungsverfahren und für die Bewilligung von Trafostationen
- Umweltschutzanliegen bei der Genehmigung von elektrischen Leitungen und Anlagen
- Kabel- oder doch Freileitung?

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Richard Amstutz, lic. iur. Rechtsanwalt, Leiter Rechtsdienst, Eidg. Starkstrominspektorat ESTI
	Elisa Baer [-Salaomi], Wissenschaftliche Mitarbeiterin, BAFU
	Frank Brügger, Sektion NIS, BAFU
	Walter Hallauer Leiter Planvorlagen, Eidg. Starkstrominspektorat ESTI
	Gabriel Hefti, juristischer Mitarbeiter, Sektion Recht, Bundesamt für Raumentwicklung
	Sven Heunert, Fachexperte Erdbebenvorsorge, BAFU
	Andreas Kohli, lic. iur., Fachspezialist Sachplan- und Plangenehmigungsverfahren, BFE
	Jennifer Vonlanthen, wissenschaftliche Mitarbeiterin, Rechtsdienst 1, BAFU

DATUM	19. November 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Kultur- und Kongresshaus Aarau
TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER	Leiter/innen Netze, Netzplaner/innen, Juristinnen und Juristen und Kommunika- tionsfachleute, die Netzbauprojekte begleiten
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung Tel. +41 62 825 25 25 fabienne.hirt@strom.ch

FACHTAGUNG NETZWIRTSCHAFT

An der Fachtagung Netzwirtschaft haben Sie die Gelegenheit, sich über die neusten Entwicklungen im Bereich der Netze zu informieren und interessante Kontakte zu knüpfen. Sie hören Referate aus der aktuellen Praxis, können aber auch einen Blick in die Zukunft werfen.

DATUM	1. Oktober 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Olten oder Aarau
TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen von EVU, Netz- verantwortliche, Netzplaner/innen, Netz- wirtschafter/innen sowie Mitarbeitende von Ingenieur- und Planungsbüros
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung Tel. +41 62 825 25 25 fabienne.hirt@strom.ch

VERLEGUNG VON KABELSCHUTZROHREN

Sie erwerben vertiefte Grundkenntnisse zur Verlegung von Kabelschutzrohren und Rohrleitungs-teilen. Sie erhalten wichtige Kenntnisse zu Verlegetechniken im offenen Graben sowie zu grabenlosen Verfahren. Sie kennen die wichtigen Eckpunkte bei der Planung und Ausschreibung und wissen, wie Kabelschutzrohre und -anlagen kalibriert und abgenommen werden müssen. Ferner lernen Sie Schweissverfahren und mechanische Verbindungstechniken kennen und können diese beurteilen. Dazu werden auch praktische Schweissungen durchgeführt. Sie kennen zudem die wichtigsten Aspekte bei einem Kabelzug und können dazu eine Berechnung vornehmen. Der Kursinhalt orientiert sich am neuen Branchendokument des VSE «Verlegung von Kabelschutzrohren aus Kunststoff» Ausgabe 2022.

REFERENTEN	Christian Binder, Leiter Verkauf und Export MCAM, Symalit AG
	Tim Grandchamp, Projektleiter MCAM, Symalit AG
	Michael Gressmann, Geschäftsführer, VKR Verband Kunststoff-Rohre und -Rohr- leitungsteiler
	Andreas Hasler, Bauleiter Tiefbau, AEW Energie AG
	Robert Hediger, Sales & Market Manager, Nexans AG
	Andreas Jeker, Projektleiter Leitungsbau, Primeo Energie AG
	Thomas Rakun, Bauleiter, Gruner AG

DATUM	19. November 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VKR Verband Kunststoff-Rohre und Rohrleitungsteile in Oberentfelden
TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen, Leiter/innen Netz Strom, Projektierungsverantwortliche Netz Strom, Netzmonteur, Bauunternehmer, Planungs- und Ingenieurbüros
PREIS	CHF 750.– (Nichtmitglieder CHF 990.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

FACHTAGUNG VERSORGUNGSQUALITÄT

Die Tagung bringt den Teilnehmer/innen die Grundlagen der Normgebung näher und illustriert die Zusammenhänge zwischen Spannungsqualität und Netzzrückwirkungen. Sie bietet den Fachexpertinnen und -experten praxisnahe Erkenntnisse zum Einsatz neuer Technologien und zu deren Auswirkungen auf das Versorgungsnetz. Die Messgeräteaustellung bietet den Teilnehmer/innen eine Übersicht über den aktuellen Messgerätemarkt im Bereich Power Quality. Ein lebhafter Erfahrungsaustausch bildet den wichtigen äusseren Rahmen dieser Veranstaltung.

DATUM	nächste Durchführung 2025
DAUER	2 Tage
ORT	Seehotel Waldstätterhof in Brunnen
TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen und Netzverantwortliche von EVU, Bereichs- und Projektleiter/innen aus den Bereichen Netz- und Anlagenbau, Fachspezialistinnen und -spezialisten aus Power Quality, Versorgungsfachleute aus der Industrie, Systemlieferanten für Anlagen, PV-Systeme, Speicher, Messsysteme etc., Projektleiter/innen aus Planungs-, Ingenieur- und Beratungsunternehmen
PREIS	CHF 1390.– (Nichtmitglieder CHF 1850.–)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch

IT-/OT-Grundschatz, Cyber Security

Kritische Infrastrukturen auf allen Netzebenen sind gefährdete Ziele für Cyber-Angriffe. Zur Abwehr dieser Angriffe und als flankierende Massnahmen zu den Empfehlungen des VSE wurden verschiedene Weiterbildungsangebote konzipiert:

OT-Cyber-Security für Führungskräfte

für Geschäftsführer/innen,
Betriebsleiter/innen,
Geschäftsleitungsmitglieder,
Bereichs-, Abteilungs- und
Projektleiter/innen

Vertiefungsmodul 1

Governance, Service Provider,
Riskmanagement

Vertiefungsmodul 2

Inventar, Prozesse,
Überwachung

Vertiefungsmodul 3

Awareness,
Incident Management

Einführungsmodul

Cyber Security für Operational Technology

IT-/OT-Grundschatz für IT-/OT-System-Engineers und IT-/OT-Security-Architektinnen und -Architekten

für IT-/OT-System-Engineers,
IT-/OT-Security-Architektinnen
und -Architekten
und weitere Fachspezialistinnen
und -spezialisten

Vertiefungsmodul 1

Schwachstellen

Vertiefungsmodul 2

Netzwerk
Schutzfunktionen

Vertiefungsmodul 3

Incident Manage-
ment

Vertiefungsmodul 4

Systemsicherheit

Einführungsmodul

IT/OT

Cyber-Security für Mitarbeitende

für Mitarbeitende
von EVU

Cyber Security: VSE Online-Tool

ZERTIFIKATSLEHRGANG FACHSPEZIALIST/IN IT-/OT-SECURITY

Die Weiterbildung basiert auf dem VSE Handbuch «Grundschatz für Operational Technology (OT) in der Stromversorgung».

EINFÜHRUNGSMODUL

IT/OT

- Aktuelle Gefahren
- Risiko- und Verwundbarkeitsanalyse
- VSE Minimalstandard OT-Grundschatz
- Strukturieren von Cyber Security: Mensch, Prozesse, Technologie, Governance, Prevent, Detect, Response (Recover), Predict, Defence in Depth

VERTIEFUNGSMODUL

Tag 1: Schwachstellen

- Aktuelle Gefahren
- Vertiefung OT-Schwachstellen: Eigenschaften, Architekturen, betriebliche Prozesse, daraus entstehende Bedrohungen
- Analyse und Aufarbeiten von Bedrohungen und erfolgreichen Angriffen; Fokus: Mensch, Prozesse, Technologie

Tag 2: Netzwerk Schutzfunktionen

- Aktuelle Gefahren
- ICS-Netzwerkarchitektur
- Schutzfunktionen und eigenschaften von verschiedenen Cyber Physical Systems, Komponenten und Technologien

Tag 3: Incident Management

- Aktuelle Gefahren
- Rahmenbedingungen und Prozesse im Incident Management

Tag 4: Systemsicherheit

- Aktuelle Gefahren
- Patch Management; Zugriffskontrollen
- Monitoring und Überwachen von ICS-Netzwerken und -Systemen

LABORMODUL

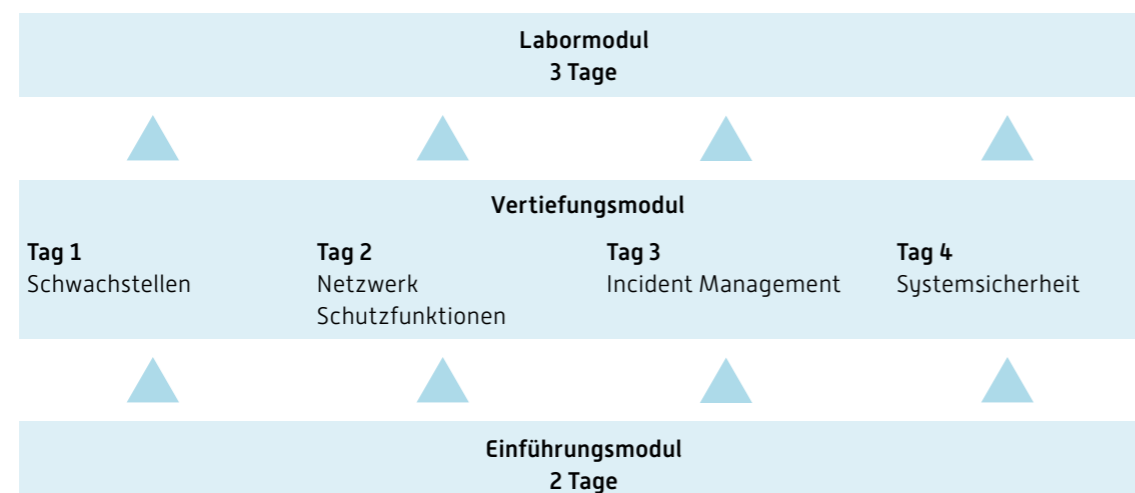
In diesem Modul werden, basierend auf dem VSE Branchendokument Grundschatz für Operational Technology in der Stromversorgung, OT-Risiken aller Art behandelt. Nach einer Einführung wird anhand des NIST-Frameworks ein Security-Audit vorgestellt und praktisch im Labor durchgeführt. Die Sicherheitslücken werden evaluiert und eine Risikoanalyse wird erstellt. Anschliessend werden die evaluierten Sicherheitsmassnahmen im Labor praktisch umgesetzt.

Tag 1: Einführung Labor

- Repetition OT-Grundschatz, Purdue Model
- Aufbau Laborarchitektur, Komponenten
- Netzwerk und Segmentierung, IP-Konzept
- Kennenlernen Laborpraxis
- IT-/OT-Protokolle und -Eigenheiten
- Kennenlernen von gängigen Tools zur Netzwerkanalyse
- Analysieren des Netzwerkverkehrs

Tag 2: Einführung Intrusion-Detection-Systeme

- Kennenlernen von Methoden und Funktionen
- IDS einrichten, konfigurieren und tunen
- Analyse und Interpretation des Netzwerkverkehrs



Tag 3: Audit und Prüfung

- Definition des Schutzziels
- Durchführung eines Security-Audits
- Schwachstellen erkennen
- Risikobewertung
- Massnahmen evaluieren
- Lösungen prozessual und technisch konzipieren
- Leistungsnachweis

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Erfahrene Fachspezialistinnen und -spezialisten ALSEC

DATEN UND DAUER Einführungsmodul: 11./12. März 2024

Vertiefungsmodul: 15./16. April 2024
6./7. Mai 2024

Labormodul: 17. bis 19. Juni 2024

ORT Einführungs- und Vertiefungsmodul: VSE Aarau
Labormodul: Hochschule Luzern – Informatik in Rotkreuz

TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER IT-/OT-Engineers, IT-/OT-Architektinnen und -Architekten von Energieversorgungsunternehmen

PREIS Einführungsmodul: CHF 1380.–
(NichtMitglieder: CHF 1840.–)

Vertiefungsmodul: CHF 2760.–
(NichtMitglieder: CHF 3680.–)

Labormodul 2: CHF 2250.–
(NichtMitglieder: CHF 2970.–)

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch



OT-CYBER-SECURITY FÜR FÜHRUNGSKRÄFTE

Die Weiterbildung basiert auf dem VSE Handbuch «Grundschatz für Operational Technology (OT) in der Stromversorgung».

EINFÜHRUNGSMODUL

- Cyber Security für Operational Technology
- Aktuelle Gefahren
- Vergleich IT/OT
- Risikound
- Verwundbarkeitsanalyse
- VSE Minimalstandard OT-Grundschatz
- Mensch, Prozesse, Technologie: Governance, Prevent, Detect, Response (Recover), Predict, Defence in Depth, Strukturieren von Cyber Security
- Service Provider: OnPremises oder Cloud, Wahl von Lieferanten und Herstellern
- Anforderungen an das Riskmanagement
- Wichtigkeit des Inventars
- Anforderungen an das Incident Management im Managementprozess
- Stufengerechte Awareness
- Physische Sicherheit für OT-Infrastrukturen
- Aufbau von OT-Netzen

VERTIEFUNGSMODUL 1

- Governance, Service Provider, Riskmanagement
- Aktuelle Gefahren
- Mensch, Prozesse, Technologie: Governance, Prevent, Detect, Response (Recover), Predict, Defence in Depth, Strukturieren von Cyber Security
- Verantwortlichkeiten
- Service Provider: OnPremises oder Cloud, Wahl von Lieferanten und Herstellern
- Anforderungen an das Riskmanagement

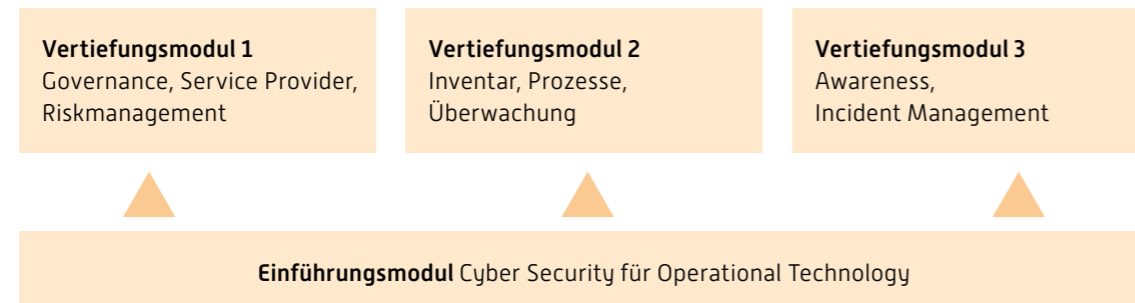
VERTIEFUNGSMODUL 2

- Inventar, Prozesse, Überwachung**
- Aktuelle Gefahren
 - Wichtigkeit des Inventars
 - Prozesse
 - Überprüfung und Überwachung

VERTIEFUNGSMODUL 3

- Awareness, Incident Management**
- Aktuelle Gefahren
 - Awareness
 - Rahmenbedingungen und Prozesse im Incident Management

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Erfahrene Fachspezialistinnen und -spezialisten
ORT	VSE in Aarau
DATEN	Einführungsmodul: 29./30. August 2024 Vertiefungsmodul 1: 9. September 2024 Vertiefungsmodul 2: 23. September 2024 Vertiefungsmodul 3: 24. September 2024
TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER	Geschäftsführer/innen, Betriebsleiter/innen, Geschäftsleitungsmitglieder, Bereichs- und Abteilungsleiter/innen, Projektleiter/innen
PREIS	Einführungsmodul: CHF 1380.- (NichtMitglieder: CHF 1840.-) Vertiefungsmodul 1: CHF 690.- (NichtMitglieder: CHF 920.-) Vertiefungsmodul 2: CHF 690.- (NichtMitglieder: CHF 920.-) Vertiefungsmodul 3: CHF 690.- (NichtMitglieder: CHF 920.-)
KONTAKT	Raffael Burgy, Programmleiter technische Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 22, raffael.burgy@strom.ch



CYBER-SECURITY FÜR MITARBEITENDE

Für Mitarbeitende aller Stufen bietet der VSE vier Online-Schulungsmodulare an. Diese dienen besonders der Sensibilisierung für Cyber-Risiken. Die Mitarbeitenden erhalten Hinweise und einfache Handlungsanweisungen, wie sie dazu beitragen können, Risiken zu verringern. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Die Modulare dauern zwischen 30 und 50 Minuten und werden mit einem Test sowie einer Prüfungsbestätigung abgeschlossen. Interessierte Unternehmen erhalten mehr Informationen zu diesem Online-Tool auf www.strom.ch/cybersecurity

KONTAKT Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung Tel. +41 62 825 25 25, fabienne.hirt@strom.ch



Arbeitssicherheit

GRUNDKURS: ARBEITSSICHERHEIT UND GESUNDHEITSSCHUTZ FÜR SICHERHEITSBEAUFTRAGTE SIBE

Führungspersonen, die im Betrieb die Funktion einer/eines Sicherheitsbeauftragten übernehmen, erwerben mit diesem Kurs das nötige Rüstzeug dazu.

- Grundlage Sicherheitskonzept (Organisation)
- Einführung neuer Mitarbeitender in Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und -förderung
- Menschliche Faktoren (Motivation)
- Sicherheitskultur im Unternehmen
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsförderung als Führungsaufgabe
- Grundlagen zur betrieblichen Gesundheitsförderung und Freizeitsicherheit

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Fachreferent/in Arbeitssicherheit
Dr. Cuno Künzler
ck OrganisationsBeratung GmbH
Adrian Schiffmann,
Fachspezialist Arbeitssicherheit und Gesundheit
Reto Wenger,
Sicherheitsbeauftragter Power Grid

DATUM UND ORTE 7. und 8. März 2024, beim VSE in Aarau
3. und 4. September 2024, im BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach

DAUER 2 Tage

TEILNEHMER-RINNEN UND TEILNEHMER Neue und angehende Sicherheitsbeauftragte (SiBe) und Koordinationspersonen für Arbeitssicherheit (KOPAS) sowie Vorgesetzte aller Stufen aus der Energiebranche

BEMERKUNGEN In diesem Grundkurs wird das Basiswissen erarbeitet. Das spezifische Wissen über die elektrischen Gefährdungen wird im Vertiefungsmodul «Elektro» vermittelt. Nach dem Besuch des Grundkurses können die Teilnehmer/innen zwischen dem weiterführenden Modul «Elektro» und dem Modul «Gas» [angeboten durch den SVGW] wählen.

PREIS CHF 890.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 1245.–)

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

VERTIEFUNG FÜR SICHERHEITSBEAUFTRAGTE: MODUL ELEKTRO

In diesem Vertiefungsmodul erwirbt der/die SiBe das Fachwissen zur Gefahrenermittlung bei einem Verteilnetzbetreiber oder einem Kraftwerkbetreiber, um Tätigkeiten an Starkstromanlagen sicher erledigen zu können. Dabei werden auch die Themen Mensch, Führung, Gesundheit und Belastung vertieft.

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Fachreferent/in Arbeitssicherheit
Dr. Cuno Künzler
ck OrganisationsBeratung GmbH
Adrian Schiffmann,
Fachspezialist Arbeitssicherheit und Gesundheit
Reto Wenger,
Sicherheitsbeauftragter Power Grid

DATUM UND ORTE 19. März 2024, beim VSE in Aarau
17. September 2024, BKW Bildungszentrum Energie in Kallnach

DAUER 1 Tag

TEILNEHMER-RINNEN UND TEILNEHMER Personen, die den Grundkurs Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für Sicherheitsbeauftragte beim VSE oder beim SVGW absolviert haben, sowie Sicherheitsfachleute und Sicherheitsingenieurinnen und -ingenieure

BEMERKUNGEN Dieser Kurs baut auf dem Grundkurs «Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz für SiBe» auf und vermittelt das spezifische Wissen über die elektrischen Gefährdungen.

PREIS CHF 700.–

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

AUFBAUKURS FÜR SICHERHEITSBEAUFTRAGTE SIBE

Als SiBe nehmen Sie im Unternehmen eine wichtige Schlüsselrolle ein und müssen in verschiedenen Themen auf dem aktuellen Stand sein. Dieser Kurs thematisiert die aktuellen und wichtigen Neuerungen im Sicherheitsbereich. Weiter wird jedes Jahr ein aktuelles Schwerpunktthema beleuchtet.

REFERENT Thomas Schmid
Leiter Kostenträgerrechnung Energie
Reto Wenger,
Sicherheitsbeauftragter Power Grid

DATUM 6 Februar 2024

DAUER 1 Tag

ORT VSE Aarau

TEILNEHMER-RINNEN UND TEILNEHMER Sicherheitsbeauftragte und deren Vorgesetzte in der Arbeitssicherheit und im Gesundheitsschutz aus den Bereichen Netze/Anlagen

PREIS CHF 690.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch

SEMINAR FÜR SICHERHEITSBEAUFTRAGTE SIBE

Das Seminar vermittelt Ihnen das notwendige fachliche Rüstzeug, um die Verantwortung als Linienvorgesetzte und Sicherheitsbeauftragte wahrnehmen zu können. Praxisbezogene Referate werden ergänzt durch einen regen Informations- und Erfahrungsaustausch.

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Fachspezialistinnen und Fachspezialisten der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes

DATUM 27./28. Juni 2024

DAUER 2 Tage

ORT Campus Sursee

TEILNEHMER-RINNEN UND TEILNEHMER Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte sowie deren Linienvorgesetzte, Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung

PREIS Mitglieder* mit Übernachtung:
CHF 1290.–
Mitglieder* ohne Übernachtung:
CHF 1190.–
Nicht-Mitglieder mit Übernachtung:
CHF 1590.–
Nicht-Mitglieder ohne Übernachtung:
CHF 1490.–

KONTAKT Kathrin Ashworth, Programmassistentin
technische Weiterbildung
Tel. 062 825 25 08,
kathrin.ashworth@strom.ch

* Mitglieder von VSE, Electrosuisse, SVGW sowie Vertragspartner Electrosuisse

AUTORISIERTE AUSBILDNER/INNEN FÜR SICHERES ARBEITEN AN WEITSPANNLEITUNGEN MIT HOCHSPANNUNG [GEMÄSS WEISUNG ESTI NR. 245]

Die Teilnehmer/innen werden umfassend auf ihre Aufgabe als autorisierte Ausbilder/innen in der Praxis vorbereitet. Sie sind in der Lage, Ausbildungen und Unterweisungen gemäss der Weisung ESTI Nr. 245 im eigenen Unternehmen korrekt vorzunehmen.

REFERENTEN Sicherheitsingenieur
Bereich Gewerbe und Industrie,
Suva
Mario Rööfli,
Rele GmbH

DATUM 12. bis 15. November 2024

DAUER 4 Tage

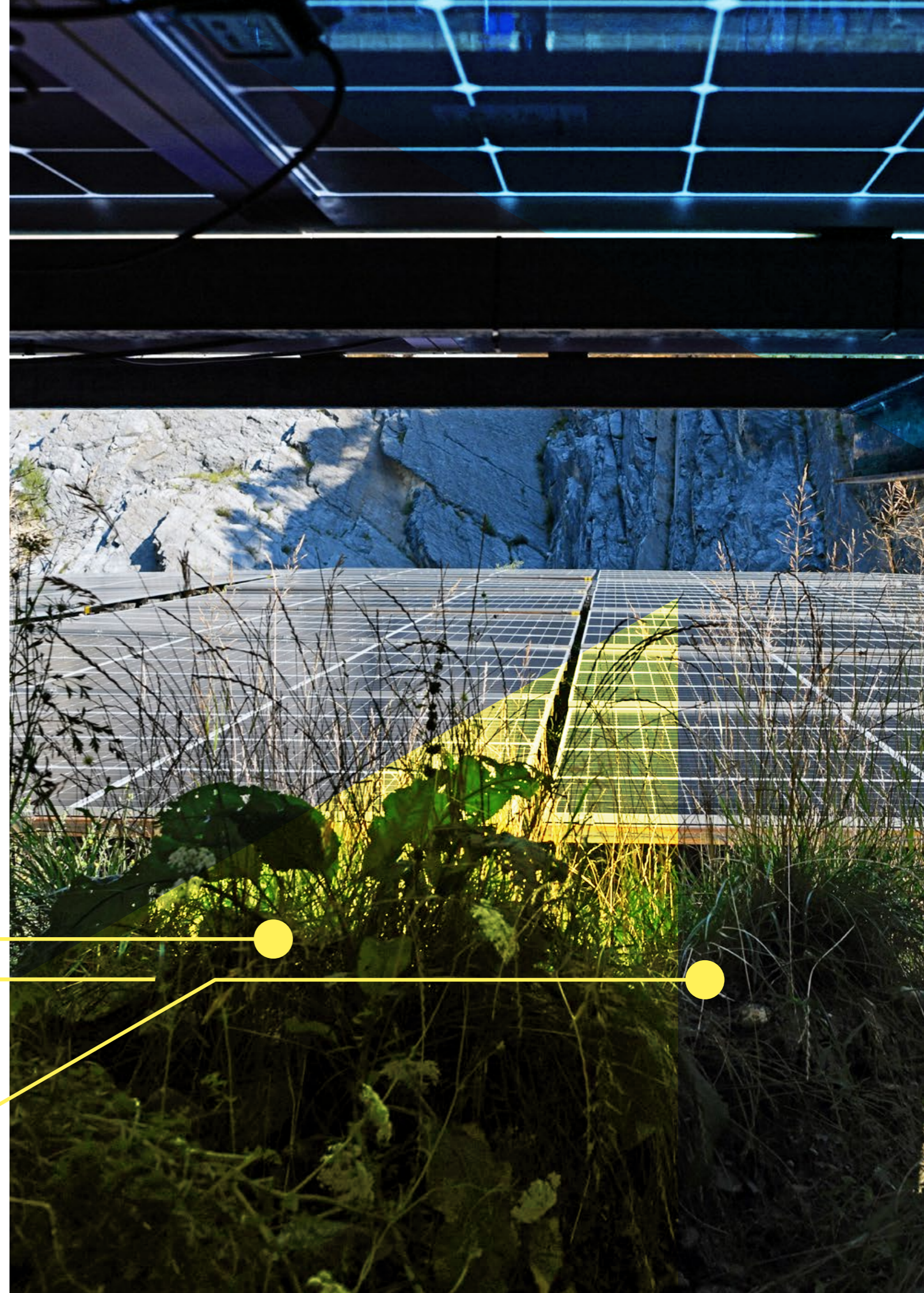
ORT BKW Bildungszentrum Energie, Kallnach

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** Team- und Gruppenleiter/innen sowie Mitarbeitende, die Arbeiten an Weitspannleitungen mit Hochspannung (gemäss ESTI Nr. 245.) ausführen respektive leiten und überwachen und die in den Betrieben für die Sicherheit von Personen für diese Arbeiten zuständig sind

**LEISTUNGS-
NACHWEIS** Die Ernennung zu autorisierten Ausbildern und Ausbilderinnen erfolgt, wenn die Teilnehmer/innen die Ausbildung gemäss Weisung ESTI Nr. 245. besucht, die Lernzielkontrollen sowie die Prüfung mit Probekontrolle erfolgreich bestanden haben

PREIS CHF 7700.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 9900.–)

KONTAKT Raffael Burgy,
Programmleiter technische Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 22,
raffael.burgy@strom.ch



Weiterbildung Management, Corporate Governance

VSE Board School: Weiterbildung für Verwaltungsrätinnen und -räte

Die VSE Board School behandelt Themen aus den Bereichen Technik, Corporate Governance, Management, Recht und Politik. Die VSE Board School vermittelt kompaktes, intensives Wissen und bietet Gelegenheit zum Austausch untereinander und mit erfahrenen Fachspezialistinnen und -spezialisten. Alle Veranstaltungen der VSE Board School bilden in sich geschlossene Einheiten und können separat gebucht werden.

KONTAKT

Andrea Hugo, B.Sc.
Programmleiterin Weiterbildung, VSE
Tel. +41 62 825 25 42
andrea.hugo@strom.ch

Basiswissen

für Verwaltungsrätinnen und -räte, die neu in der Energiebranche oder neu in ihrer Funktion sind

Was Verwaltungsrätinnen und -räte für die Praxis benötigen

Branchenkenntnisse Energie für Verwaltungsrätinnen und -räte

Abendseminare

Kompaktwissen für Verwaltungsrätinnen und -räte der Energiebranche

Jährliches Update

über die wichtigsten Themen zur Unternehmenssteuerung

VR-Tagung

Basiswissen VR

WAS VERWALTUNGSRÄTINNEN UND -RÄTE FÜR DIE PRAXIS BENÖTIGEN

Der Kurs vermittelt Grundlagen für die Tätigkeit als Verwaltungsrätin oder als Verwaltungsrat.

- Herausforderungen auf der Grundlage der Energiestrategie 2050
- Einführung zur Corporate Governance als Rahmen für die VR-Tätigkeit
- Eignerstrategie
- Rechte und Pflichten des VR
- Aufsicht und Controlling
- Führung im VR
- Risk Management und VR-Versicherung

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Dr. Roger W. Sonderegger, Sonderegger + Sonderegger GmbH

DATUM	17. April 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Neue und angehende Verwaltungsrätinnen und -räte von Aktiengesellschaften, von selbständig öffentlich-rechtlichen Anstalten, Genossenschaften und Korporationen im Bereich der öffentlichen Versorgung
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

VR-TAGUNG

Die Tagung vermittelt ein Update über die wichtigsten Themen der Energiebranche, die zur Steuerung der Unternehmen relevant sind. Die Tagung dient zudem der Netzwerkpflege und dem Erfahrungsaustausch untereinander sowie mit den Referentinnen und Referenten der Veranstaltung.

DATUM	12. Juni 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Zürich
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Verwaltungsrätinnen und -räte, Vorstände, Gemeindevertreter/innen, CEO, Geschäftsleitungsmitglieder von Energieversorgungsunternehmen, von Umwelt- und Energieämtern, Unternehmens- und Energieberater/innen
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

BRANCHENKENNTNISSE ENERGIE FÜR VERWALTUNGSRÄTINNEN UND -RÄTE

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen zu allem, was Sie als Verwaltungsrätin oder Verwaltungsrat über die Branche wissen müssen.

- Technische Grundlagen: Was ist Energie?
- Energiestatistiken und Trends: Schweiz und international
- Big Picture: Energiepolitik, Energiestrategie 2050
- Klima
- Stromproduktion, Netze und Speicher
- StromVG, Regulierungsradar, Strommarktregulierung
- Strommarktdesign, Preisbildung im Strommarkt, Strommarktliberalisierung
- Gesamtenergiebetrachtung, Sektorkopplung
- ZEV: Zusammenschluss zum Eigenverbrauch
- Wärmeversorgung und weitere Bereiche eines Querverbundunternehmens
- Strategische Geschäftsfelder, Geschäftsmodelle
- Versorgungssicherheit, OSTRAL
- Digitalisierung und Cyber

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, VSE
Dr. Christian Opitz, Leiter CC Energy Management (ior/cf-HSG), Universität St. Gallen
Dr. Ivo Schillig, Geschäftsführer Stiftung Alpines Energieforschungszentrum AlpEnForCe

DATUM	21. August 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMERINNE- UND TEILNEHMER	Die Tagung richtet sich an oberste Führungsverantwortliche, die sich einen Überblick über die Zusammenhänge und Funktionsweisen in der Energiebranche verschaffen möchten, insbesondere Verwaltungsrätinnen und -räte von EVU, Exekutivpolitiker/innen, Geschäftsleitungsmitglieder von EVU, Fachspezialistinnen und -spezialisten von Umwelt- und Energieämtern, Unternehmens- und Energieberater/innen
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch



VSE Zertifikatslehrgänge

BETRIEBSMANAGEMENT VON ENERGIEVERSORGUNGSUNTERNEHMEN

MODUL 1

General Management und Führung von Mitarbeitenden

- Grundlagen der Unternehmensführung
- Politische Rahmenbedingungen
- Strategisches Management im EVU
- Geschäftsmodelle und Dienstleistungen

MODUL 2

Grundlagen der Energiewirtschaft und Beschaffungsstrategien

- Netzwirtschaft
- Strommarktdesign
- Strommarkt Schweiz, Strommarktliberalisierung

MODUL 3

Projekt-, Prozess- und Riskmanagement

- Projektmanagement am Beispiel konkreter Projekte aus der Energiebranche
- Prozessmanagement: Aufbau- und Ablauforganisation, Prozessübersicht, Erfolgsfaktoren
- Riskmanagement: Unternehmensrisiken, Cyber Risks und andere
- Risiko- und Krisenkommunikation

MODUL 4

Finanzielle Führung und Regulierung

- Finanzielle Führung von EVU: Betriebsbuchhaltung, Management-Cockpit, Aussagekraft der Finanzbuchhaltung
- Regulierung: Grundlagen und jährlicher Regulierungsprozess

MODUL 5

Geschäftsmodelle und Relevanz von neuen Technologien für die Versorgungssicherheit

- Megatrends in der Energiewirtschaft
- Energiezukunft 2050
- Aktuelles aus der Energiepolitik
- Energietechnologien 2050

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Ausgewiesene Fachspezialistinnen und -spezialisten des VSE und der Faculty der Universität St. Gallen

DATEN UND ORTE Modul 1: 16./17. Oktober 2024, HSG St. Gallen
 Modul 2: 13./14. November 2024, VSE Aarau
 Modul 3: 28./29. November 2024, VSE Aarau
 Modul 4: 11./12. Dezember 2024, VSE Aarau
 Modul 5: 14./15. Januar 2025, HSG St. Gallen

DAUER 10 Tage
 Zusätzlich: Projektarbeit

TEILNEHMERINNEN UND TEILNEHMER Betriebsleiter/innen, oberes und mittleres Kader sowie angehende Führungskräfte von EVU und weiteren Unternehmen der Energiebranche. Dieser praxisorientierte Lehrgang wurde speziell für Berufsleute konzipiert und erfordert keine akademische Vorbildung

LEISTUNGSNACHWEIS UND ZERTIFIKAT Der Leistungsnachweis erfolgt in Form einer schriftlichen Projektarbeit, in der konkrete Problemstellungen aus dem Arbeitsalltag der Teilnehmer/innen unter fachkundiger Betreuung aufgearbeitet werden

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit sowie akzeptierte Projektarbeit) erhalten ein VSE-Zertifikat mit Teilnahmebestätigung der Universität St. Gallen

PREIS CHF 7500.–
 (Nicht-Mitglieder: CHF 10000.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
 Programmassistentin
 betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
 Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

Modul 1

General Management und Führung von Mitarbeitenden

Modul 2

Grundlagen der Energiewirtschaft und Beschaffungsstrategien

Modul 3

Projekt-, Prozess- und Riskmanagement

Modul 4

Finanzielle Führung und Regulierung

Modul 5

Geschäftsmodelle und Relevanz von neuen Technologien für die Versorgungssicherheit

Projektarbeit



KUNDENBERATER/IN ENERGIE UND EFFIZIENZ

MODUL 1

- Energiepolitik und -strategie des Bundes
- Was bedeutet Markt im Strom-, Gas- und Wärmebereich?
- Förderpolitik Bund und Kantone
- Rolle der erneuerbaren Energien
- Gesetze, Labels, Normen und Standards

MODUL 2

- Verbrauchsgewohnheiten und Elektrogeräte
- Gebäudebestand der Schweiz
- Messgeräte und -methoden, Smart Homes
- Baukonstruktion, Heizsysteme, thermische Solaranlagen, Ist-Zustand Aufnahme Gebäudehülle/Gebäudetechnik/Haushaltgeräte, Analyse und Massnahmen
- E-Mobility
- ZEV

MODUL 3

- Kundengewinnung
- Kommunikation am Telefon, Beratungsgespräch vor Ort
- Beratungsbericht
- Weiterführende Beratungen

REFERENTINNEN UND REFERENTEN	Marco Adamo, Energieberater, Projektleiter Gemeinde Reinach
	Edmond Eiger, Key Account Manager Gemeindeentwicklung Energie 360° AG
	Dr. Nadja Germann, Bereichsleiterin Weiterbildung Energie, VSE
	Urs Saladin, Trainer und Coach, benefit IMPACT AG
	Christina Sander, Architektin, Energieberaterin Privatkunden IWB, GEAK Expertin
	Martin Stalder, Ingenieur, Ingenieurbüro für Energietechnik, Fachdozent Uni Zürich
	Olivier Stössel Leiter Netze und Sicherheit, VSE

DATEN	Modul 1: 29. Februar 2024 1. März 2024
	Modul 2: 7./8. März 2024 14./15. März 2024 23. April 2024
	Modul 3: 24. April 2024 2./3. Mai 2024
	Abschlussprüfung: 18. Juni 2024
DAUER	10 Tage
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMERINNE UND TEILNEHMER	Mitarbeitende von Energieversorgungs- unternehmen, welche die Erstberatung zur energetischen Effizienz bei Eigentümern EFH oder MFH sowie Mietern einer Wohnung durchführen, Mitarbeitende kommunaler und kantonaler Behörden und alle Personen, die den Einstieg in die Energie- und Effizienzberatung schaffen möchten
LEISTUNGS- NACHWEIS UND ZERTIFIKAT	Der Leistungsnachweis erfolgt in Form der schriftlichen Bearbeitung einer Fallstudie und deren Präsentation. Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs (mind. 80% Anwesenheit sowie bestandene Prüfung) erhalten ein VSE Zertifikat.
PREIS	CHF 4900.– (Nicht-Mitglieder: CHF 6200.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch



Kurse und Tagungen

KRISENMANAGEMENT FÜR EVU

Die Covid-19-Pandemie, der Krieg in der Ukraine und die aktuelle Energiekrise in Europa machen deutlich: Wir leben in unsicheren Zeiten. Auch wenn wir viele Faktoren nicht selbst beeinflussen können, so haben uns die letzten zweieinhalb Jahre gelehrt, wie wichtig es ist, für den Ernstfall bestmöglich vorbereitet zu sein.

Dazu gehört ein umfassendes, vorausschauendes Risikomanagement. Ein Unternehmen, das einen Krisenplan bereithält, wird im Ernstfall froh darüber sein und über gute Voraussetzungen verfügen, durch unruhige Zeiten zu kommen.

REFERENTINNEN UND REFERENTEN Hans Ulrich Käser, i-Risk GmbH
Dr. Eric Montagne, Geschäftsführer, i-Risk GmbH
Mario Köpfl, i-Risk GmbH

DATUM Kurs 1:
21. März 2024
Kurs 2:
5. November 2024
DAUER 1 Tag
ORT VSE Aarau
PREIS CHF 690.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

VOM KOLLEGEN ZUM VORGESETZTEN

Der Kurs unterstützt Sie dabei, in Ihre neue Rolle als Führungsperson zu wachsen.

- Rollenbewusstsein und Selbstreflexion
- Auf die richtige Mischung kommt es an: Nähe und Distanz zu den Mitgliedern des Teams
- Umgang mit den verschiedenen internen Erwartungen: von der Geschäftsleitung, von den ehemaligen Kollegen, von direkten Vorgesetzten, eigene Erwartungen
- Praxiserprobte Führungsinstrumente: Delegieren von Aufgaben, Mitarbeitergespräche etc.
- Gruppendynamisches Vertrauen aufbauen: Übungen zum eigenen Rollenverständnis, Kommunikation

REFERENT Tamara Minnig,
Stucki Leadership & Team Development,
Thun-Gwatt
Markus Stucki,
Stucki Leadership & Team Development,
Thun-Gwatt

DATUM 2./3. Mai 2024
DAUER 2 Tage
ORT VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Mitarbeitende aus allen Bereichen, die als Ex-Arbeitskollegin oder -kollege in die Führung des eigenen Teams gewechselt haben oder neu eine Führungsposition respektive stellvertretende Führungsposition übernehmen werden
PREIS CHF 1240.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 1640.–)
KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

PROFESSIONELLER UMGANG AM TELEFON

Alles rund ums Telefonieren und um eine aktive Konversation: von den Grundregeln über den Umgang in anspruchsvollen Situationen bis hin zur Reklamationsbearbeitung.

REFERENTIN Christine Meyer,
Coach und Trainerin für Verkaufs-, Verhaltens- und Kommunikationsthemen.

DATUM Kurs 1:
28. Mai 2024
Kurs 2:
6. November 2024
DAUER 1 Tag
ORT VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Mitarbeitende Energieverrechnung/
Innendienst, Mitarbeitende Sekretariat,
Lernende, alle mit telefonischem Kundenkontakt
PREIS CHF 690.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

ONLINE-SCHULUNG: CORPORATE FINANCE FÜR MITTLERE UND GROSSE EVU

Der Kurs vermittelt spezifisches Know-how zu Transaktionen und zu Bewertungen von Unternehmen und Investitionen.

- Grundlagen Corporate Finance für EVU
- Herausforderungen bei Unternehmenskäufen und -verkäufen
- Unternehmensbewertung
- Transaktionen und Transaktionsgestaltung
- Wert- und Preisüberlegungen im Rahmen von Transaktionen
- Bewertung von Synergien
- Due Diligence finanzielle Beurteilung von Investitionen

REFERENT Markus Varga,
lic. oec. publ., Partner bei IFBC AG

DATUM 21. Mai 2024
DAUER 0.5 Tage (Vormittag)
ORT Online
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER Verantwortliche für Finanzen, Controlling, Corporate Finance und weitere Führungskräfte von mittleren und grossen Energieversorgungsunternehmen sowie von Beratungsunternehmen, die sich mit Fragen der Corporate Finance befassen
PREIS CHF 390.–
(Nicht-Mitglieder CHF 520.–)
KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch



SCHWIERIGE KUNDENKONTAKTE ERFOLGREICH MANAGEN

Mitarbeitende in Energieversorgungsunternehmen sind immer wieder mit herausfordernden Kundensituationen konfrontiert. Nicht selten sind Emotionen im Spiel, wobei die Situation schnell ausser Kontrolle geraten kann. Die Kundenzufriedenheit ist für die EVU ein wichtiges Element der Differenzierung und langfristigen Kundenbindung. Deshalb ist es wichtig, die Mitarbeitenden für den professionellen Umgang in solchen Situationen zu stärken und sie mit dem nötigen Rüstzeug auszustatten.

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer/innen umfassendes theoretisches und praktisches Know-how, wie herausfordernde Kundensituationen professionell zu meistern sind.

REFERENT Urs Saladin, Trainer und Coach, benefit IMPACT AG

DATUM	Kurs 1: 23. Januar 2024 Kurs 2: 18. September 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Personen, die direkten Kundenkontakt haben; Teamleiter/innen, Mitarbeitende Empfang oder Kundendienst, Projektmitarbeiter/innen, weitere interessierte Personen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

RISIKOMANAGEMENT FÜR EVU

Der Kurs gibt eine Übersicht darüber, welche Risikomanagement-Ansätze sich in der Energiebranche bewährt haben und mit welchen Hilfsmitteln ganzheitliche Risikosteuerung möglich ist. Durch eine Vorbereitungs- und Gruppenarbeit werden der Benchmark und individuelle Handlungsfelder zur künftigen Risikosteuerung aufgezeigt. Typische Risiken der Schweizer Energiebranche werden analysiert und der Einflussfaktor Mensch wird hinzugezogen. Ein EVU erzählt abschliessend als Best Practice, wie der Risikomanagement-Prozess eingeführt wurde und nun umgesetzt wird.

REFERENT Dr. Eric Montagne, Geschäftsführer, I-Risk GmbH

DATUM	7. November 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	CEO und CFO, Betriebsleiter/innen, Unternehmensentwickler/innen, Abteilungsleiter/innen und weiter interessierte Personen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

DYNAMISCHE TARIFE

Intelligente Messsysteme iMS liefern Lastgangdaten der Endverbraucher. Der technologische und politisch beabsichtigte Wandel verändert das Verbraucherverhalten. Gesetzliche und regulatorische Rahmenbedingungen ermöglichen neue Tarifgestaltung.

Dieses Seminar vermittelt die Grundlagen sowie die Erfolgsfaktoren für die Gestaltung und Umsetzung der zukünftigen Tarife. Das Ziel einer netzdienlichen Tarifierung ist, das Prinzip «Netz-Optimierung vor Ausbau (NOVA)» zu unterstützen. Dank der richtigen tariflichen Anreizgestaltung sollen die Netzlasten optimiert und somit Netzausbauten langfristig vermieden werden.

REFERENT Dr. iur. Michèle Balthasar,
Geschäftsführerin, Balthasar Legal AG
Lorenzo Bardelli, Ing. Dipl. ETH, Leiter
Vertrieb, Azienda Multiservizi Bellinzona
(AMB)
Alexander Burkhard, lic. rer. pol.,
Senior Consultant Energiewirtschaft,
Hanser Consulting AG
Etienne Trachsel,
Hanser Consulting AG

DATUM	Kurs 1: 15. Mai 2024 Kurs 2: 11. Dezember 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen, Leiter/innen Netz und Vertrieb, Leiter/innen Rechnungswesen und Controlling, Asset Manager/innen, Fachexpertinnen und Fachexperten sowie weiter interessierte Personen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

PROFESSIONELLER AUFTRITT AM EMPFANG UND KUNDENDIENST

Anliegen von Kunden und Geschäftspartnern gelangen oft als Erstes zu Mitarbeitenden von Empfang oder Kundendienst. Im Kurs wird vermittelt, wie die Professionalität auch in hektischen Situationen aufrechterhalten werden kann.

REFERENT Urs Saladin,
Trainer und Coach, benefit IMPACT AG

DATUM	Kurs 1: 18. April 2024 Kurs 2: 22. Oktober 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Personen, die direkten Kundenkontakt haben; Teamleiter/innen, Mitarbeitende Empfang oder Kundendienst, Projektmitarbeiter/innen und weitere interessierte Personen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

MARKTPROZESSE VERSTEHEN

Erfahren Sie spielerisch Marktöffnungsmechanismen und mögliche Szenarien und Abläufe.

- Unterschiede zwischen der neuen Marktordnung und der Monopolsituation
- Kunden-/Lieferantenwechsel
- Messdatenmanagement
- Bilanzgruppenmanagement
- Netznutzungsmanagement
- Ausgleichsenergie und Abrechnung
- Prognose und Beschaffung
- Vertrieb und Kundenportfolio

REFERENTEN Alexander Burkhard,
Stv. Geschäftsführer / Senior Consultant,
Eichenberger Beratung & Unterstützung

DATUM Kurs 1:
29. Mai 2024
Kurs 2:
15. Oktober 2024

DAUER 1 Tag

ORT VSE Aarau

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** Branchenneulinge, Fachkräfte Netz und Vertrieb

PREIS CHF 750.–
(Nicht-Mitglieder: 990.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

INTENSIVKURS HANDEL UND BESCHAFFUNG

Sie erhalten vollumfängliches Wissen über Handel und Beschaffung. Das Erlernete wird im Handelsplanspiel vertieft und gefestigt.

- Grundlagen Handel und Marktteilnehmer
- Energiebeschaffungsstrategien (Strom, Gas und weitere Energieträger)
- Preisbildung und Einflussfaktoren
- Preisprognosen und Prognosemodelle
- Marktpreis- und Handelsrisiken
- Zertifikats- und Emmissionshandel
- Handelsplanspiel

REFERENTEN Andy Sommer,
Head Fundamental Analysis & Modelling,
Axpo Solutions AG
Felix Lerch,
Geschäftsführender Gesellschafter,
level3 Consulting GmbH

DATEN UND ORTE Kurs 1:
12. März 2024, Axpo Baden
13./14. März 2024, VSE Aarau
Kurs 2:
29. Oktober 2024, Axpo Baden
30./31. Oktober 2024, VSE Aarau

DAUER 3 Tage

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** Projektleiter/innen, Quereinsteiger/innen
Handel und Beschaffung, Fachspezialistinnen und -spezialisten sowie Fachführungskräfte mit Querschnittsfunktionen in EVU, weitere Interessierte Personen

PREIS CHF 1790.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 2300.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

HR-FORUM

Der Wandel in der Energiebranche führt bei den Unternehmen zu einem steigenden Bedarf an Fachkräften mit neuen Qualifikationen. Gleichzeitig erhöht sich der Kostendruck. Die Digitalisierung zahlreicher HR-Prozesse schreitet voran. Im Forum für HR-Verantwortliche werden die Auswirkungen der verschiedenen Trends auf das Personalwesen/HR branchenspezifisch thematisiert.

DATUM 25. September 2024

DAUER 1 Tag

ORT VSE Aarau

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** HR-Verantwortliche, Betriebsleiter/innen, Personalvermittler/innen

PREIS CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: 990.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

Weiterbildung Recht und Regulierung

STROMKENNZEICHNUNG UND PRONOVO-HKN-KONTEN

Die Kursteilnehmenden sind nach dem Kurs in der Lage, das HKN-System effizient zu bedienen und eine korrekte, für Endkunden verständliche Stromkennzeichnung zu erstellen.

- Effiziente Anwendung des HKN-Systems zur Stromkennzeichnung
- Sammeln, Erfassen und Weitergeben von Herkunftsnachweisen im HKN-System
- Erstellen der Elektrizitätsbuchhaltung und Stromkennzeichnung
- Publikation der eigenen Stromkennzeichnung auf www.stromkennzeichnung.ch
- 101 Layout-Ideen für eine besser lesbare Stromkennzeichnung

**REFERENTINNEN
UND REFERENTEN** Ruedi Zurbrügg,
Geschäftsführer, Zurbruegg
VerkaufsOptimierung
Jeannine Piccand,
BKW Energie AG

DATEN Kurs 1:
12. März 2024, Online
Kurs 2:
24. April 2024, VSE Aarau
Neu: Vertiefungskurs:
14. Mai 2024, VSE Aarau

DAUER 1 Tag

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** Verantwortliche für die Stromkennzeichnung und Vertriebsleitende, Kundendienstmitarbeitende, welche über die Stromkennzeichnung Auskunft geben, Verantwortliche für die Pronovo-HKN-Konten

PREIS CHF 690.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

WORKSHOP INKASSO

Sie erhalten das nötige Basiswissen zum Inkasso und die erforderliche Sicherheit, Zwangsmittel im Bereich Inkasso juristisch korrekt anzuwenden.

- Vorsorgliche Mittel und Wege, damit das Elektrizitätsversorgungsunternehmen ohne Betreuung zu seinem Geld kommt
- Rechtliche Knackpunkte bei der Unterbrechung der Stromlieferung und der Installation von Münzzählern
- Schuldbetreibungs- und Konkursrecht im Einsatz für das Elektrizitätsversorgungsunternehmen

REFERENTEN Stephan Frei,
Dr. iur. Rechtsanwalt, Rechtsdienst, ewz
Dr. Mischa Morgenbesser,
Partner und Rechtsanwalt, Badertscher
Rechtsanwälte AG
Michael Wiederkehr,
Leiter Administration,
Elektra Rudolfstetten-Friedlisberg AG

DATEN Kurs 1:
19. Juni 2024
Kurs 2:
20. November 2024

DAUER 1 Tag

ORT VSE Aarau

**TEILNEHMER-
RINNEN UND
TEILNEHMER** Nichtjuristinnen und -juristen, welche sich mit schlechten Zahlern und/oder der Eintreibung von ausstehenden Forderungen beschäftigen, insbesondere also Mitarbeitende der Debitorenbuchhaltung und von Inkassodiensten der EVU

PREIS CHF 690.–
(Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)

KONTAKT Fabienne Hirt,
Programmassistentin
betriebswirtschaftliche Weiterbildung,
Tel. +41 62 825 25 02,
fabienne.hirt@strom.ch

BASISWISSEN REGULIERUNGSPROZESS

Sie lernen, wie Sie die jährlich wiederkehrenden Aufgaben des Regulierungsprozesses professionell und effizient erledigen können – von Anlagenbuchhaltung, Kostenrechnung/-wälzung und Pricing bis zur Erstellung der ECom-Reports.

REFERENTEN WirtschaftsIng. FH Peter Bachmann, Berater Anlagenwirtschaft, Youtility AG
Benno Frauchiger, Leiter Beratung und Regulierung, Youtility AG

DATEN	Kurs 1: 31. Januar 2024 Kurs 2: 13. Juni 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Betriebsleiter/innen, Bereichsleiter/innen und Finanzchefinnen und -chefs von Netzbetreibern sowie Regulatory Manager, Verantwortliche für den Regulierungsprozess, Mitarbeitende Asset-Management, Mitarbeitende Rechnungswesen und Controlling
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 920.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

BESCHAFFUNGSWORKSHOP

Das neue Bundesgesetz über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) ist seit 1. Januar 2021 in Kraft. Ebenfalls wird die neue Interkantonale Vereinbarung über das öffentliche Beschaffungswesen (IVöB) in Kraft treten. Dies fördert auch in der Energiebranche grundlegende Fragen zur Handhabung der öffentlichen Beschaffung zutage. Dieser Workshop vermittelt das Wissen und das Know-how, um öffentliche Beschaffungen richtig und regelkonform abzuwickeln.

REFERENT Dr. Mischa Morgenbesser,
Partner und Rechtsanwalt, Badertscher
Rechtsanwälte AG

DATEN	Kurs 1: 14. Mai 2024 Kurs 2: 5. November 2024
DAUER	0.5 Tage (Nachmittag)
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Mitarbeitende von öffentlich-rechtlichen und privat-rechtlichen EVU, die für die Beschaffung zuständig sind, Einkäufer/innen in EVU, Quereinsteiger/innen ins Beschaffungswesen, weitere interessierte Personen
PREIS	CHF 390.– (Nicht-Mitglieder: CHF 520.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

REGULIERUNGS- UND RECHTSTAGUNG

Die Regulierungs- und Rechtstagung gibt einen Überblick über aktuelle Themen insbesondere betreffend ECom, BFE, WEKO, StromVG, EnG und Energiestrategie 2050 des Bundes und analysiert Entwicklungen im auslaufenden Jahr.

REFERENT Erfahrene Spezialistinnen und Spezialisten des Energierechts, Vertreter/innen aus der EVU-Praxis

DATUM	4. Dezember 2024
DAUER	1 Tag
ORT	Kultur- und Kongresshaus Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Regulierungsverantwortliche und deren Mitarbeitende, Juristinnen und Juristen sowie Betriebsleiter/innen
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

DIENSTBARKEITEN UND ENTSCHÄDIGUNGSSÄTZE FÜR KABEL UND FREILEITUNGEN

Netzbetreiber, Landwirte sowie ihre Berater lassen sich durch die Empfehlungen über die Entschädigungsansätze zwischen dem Schweizerischen Bauernverband (SBV) und dem Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE) leiten. Dies gilt nicht nur für die in den Empfehlungen explizit aufgeführten Situationen, sondern auch für darin nicht genannte Spezialfälle. Denn wer die Grundlagen für die Berechnungen der Ansätze kennt, kann die darin enthaltenen Regeln logisch weiterentwickeln und systematisch auf sämtliche Situationen anwenden.

REFERENTEN Erfahrene Spezialistinnen und Spezialisten des Energierechts, Vertreter/innen aus der EVU-Praxis

DATUM	24. Oktober 2024
DAUER	1 Tag
ORT	VSE Aarau
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Verantwortliche für den Netzbetrieb von EVU, Betriebsleiter/innen von EVU, landwirtschaftliche Beratungskräfte, Verbandsmitarbeitende und Landwirtinnen und Landwirte, kantonale Mitglieder, Ingenieurinnen und Ingenieure, Geometer/innen
PREIS	CHF 750.– (Nicht-Mitglieder: CHF 990.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

ONLINE-INTENSIVKURS RECHT UND REGULIERUNG

Die Teilnehmer/innen erhalten einen Gesamtüberblick über die rechtlich-regulatorische Situation in der Schweiz. Sie erkennen, welche Themen einen Rechtsdienst erfordern und bei welchen Themen sie sich auf das neu erworbene Eigenwissen stützen können.

**REFERENTINNEN
UND REFERENTEN** Dr. jur. Michèle Balthasar,
Geschäftsführerin, Balthasar Legal AG
Dr. iur. Brigitta Kratz, LL.M.,
Rechtsanwältin/Partner Badertscher
Rechtsanwälte AG

DATEN	Kurs 1: 9. April 2024 11. April 2024 16. April 2024 18. April 2024 Kurs 2: 22. Oktober 2024 24. Oktober 2024 29. Oktober 2024 31. Oktober 2024
DAUER	4 Tage à jeweils 2 Stunden (15.00–17.00 Uhr)
ORT	Online
TEILNEHMER- RINNEN UND TEILNEHMER	Nichtjuristinnen und Nichtjuristen, Personen in Querschnittsfunktionen, welche ihr Wissen in rechtlich-regulatorischen Fragen vertiefen möchten, weitere interessierte Personen
PREIS	CHF 690.– (Nicht-Mitglieder: CHF 800.–)
KONTAKT	Fabienne Hirt, Programmassistentin betriebswirtschaftliche Weiterbildung, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

In-house-Weiterbildung

Verschiedene Weiterbildungsprogramme können auch als In-house-Veranstaltungen gebucht werden. Die Inhalte werden dann massgeschneidert für die Bedürfnisse der einzelnen Unternehmen aufbereitet und vermittelt.

In Absprache mit dem Kunden können auch neue Programme entwickelt werden, welche die spezifischen Weiterbildungsbedürfnisse der Unternehmung betreffen. Das Angebotsspektrum richtet sich an alle Hierarchiestufen des Unternehmens. Es umfasst sämtliche Themen aus den Bereichen Produktion, Verteilung, Energiewirtschaft, Management, Recht, Regulierung und Corporate Governance.

KONTAKT

Andrea Hugo, B.Sc.
Programmleiterin betriebswirtschaftliche
Weiterbildung
Tel. +41 62 825 25 42
andrea.hugo@strom.ch

Susan Mühlemeier PhD,
Responsible Formation continue Energie
Suisse romande, AES,
Tél. +41 21 310 30 03,
susan.muehlemeier@electricite.ch

In Planung

Das Weiterbildungsprogramm des VSE wird laufend aktualisiert und ergänzt. Auf www.strom.ch/weiterbildung finden Sie sämtliche Weiterbildungsveranstaltungen, die wir online, als Präsenzunterricht oder in kombinierter Form anbieten.

Einige Weiterbildungsveranstaltungen, die für 2024 in Planung sind:

- Netzanschluss von Energieerzeugungsanlagen NA/EEA in der Netzebene 3–7
- Zertifikatslehrgang Dispatcher/in (aktualisiertes Programm)
- VSE Zertifikatslehrgang Arbeitssicherheitsassistent/in



Produkte

EKAS BRANCHENLÖSUNG NR. 5 DES VSE (EKAS-RL 6508)

Unternehmen mit mehr als 10 Mitarbeitenden sind verpflichtet, ein Arbeitssicherheitskonzept zu erstellen. Der VSE hat in der Kommission Sicherheit im EW (KoSi) eine Branchenlösung für die Energiewirtschaft erarbeitet, die kontinuierlich aktualisiert wird. Mit dem Anschluss an diese Branchenlösung können die Unternehmen einfach und kostengünstig ein sehr gutes Sicherheitskonzept umsetzen. Dank der Zusammenarbeit mit dem SVGW sind in dieser Branchenlösung auch die Medien Gas, Wasser und Fernwärme berücksichtigt.

PREIS Kostenlos für VSE-Mitglieder
(Nicht-Mitglieder: CHF 1000.–)

Aktualisierte
Ausgabe

SICHERHEITSHANDBUCH (SIHABU)

Übersichtlicher und komplett neu gestaltet – so präsentiert sich das neue Sicherheitshandbuch des VSE und des SVGW. Das umfassende Nachschlagewerk für Sicherheitsverantwortliche mit Empfehlungen und Weisungen zur Arbeitssicherheit in den Bereichen Elektrizität, Gas, Wasser und Fernwärme ist als PDF sowie in gedruckter Version in einem soliden Ordner erhältlich.

PREIS Gemäss Preisangaben auf
www.strom.ch/sihabu

SICHERHEITSDATENBANK (SIDAT)

Die Sicherheitsdatenbank ist ein webbasiertes Tool zur Gefährdungsermittlung und Risikobeurteilung. Das Tool bietet Funktionen zur Massnahmenplanung und hat Managementfunktionen. Für die Elektrizitätsversorgungsbranche sind bereits Standardprozesse hinterlegt. Damit können Arbeits-sicherheitsverantwortliche die EKAS-Richtlinie 6508 effizient umsetzen. Das SiDat-Tool ist in den Sprachen D/F/I erhältlich.

PREIS Weitere Informationen und Preise finden
Sie unter www.strom.ch

E-LEARNING-TOOL ARBEITSSICHERHEIT (AS-TOOL)

Mit dem Tool zur modernen und effizienten Mitarbeiterausbildung unterstützt der VSE die EVU respektive die Verantwortlichen im Bereich Arbeitssicherheit bei der Instruktion der korrekten und sicheren Arbeitsweise Ihrer Mitarbeitenden.

PREIS Gemäss Preisangaben auf
www.strom.ch/as-tool

PERSÖNLICHER LEITFADEN SICHERHEIT UND ERSTE HILFE

Der «persönliche Leitfaden» ist ein Faltprospekt mit 16 Seiten, der Ihnen auf einen Blick die wichtigsten Sicherheitsregeln in Erinnerung ruft. Er ist der ideale Begleiter für die Westentasche.

PREIS CHF 12.– pro Stück
[Nicht-Mitglieder: CHF 16.– pro Stück]

AUFKLEBER 5+5 «SICHERHEITSREGELN»

Aufkleber, bedruckt mit den 5+5 lebenswichtigen Regeln im Umgang mit Elektrizität. Dieser Aufkleber ist besonders im Bereich Netzbau sehr beliebt.

PREIS CHF 20.– pro 20 Stück
[Nicht-Mitglieder: 26.– pro 20 Stück]

VSE/AES DATENPOOL®

Der VSE/AES Datenpool® hilft, Argumente der ElCom zu beurteilen, ElCom-Verfahren zu vermeiden oder zu einem positiven Ergebnis zu bringen. Zudem liefert er Hinweise auf Effizienzsteigerungspotenziale des eigenen Unternehmens. Der VSE/AES Datenpool® beinhaltet Datenplausibilisierung, Kennzahlenvergleiche, Effizienzanalysen, ein Excel-Auswertungs-Tool zur Erstellung individueller Präsentationen, Quervergleiche gruppiert nach Unternehmensgrösse (gross/klein) und Region (Stadt/Land), Mehrjahresvergleiche sowie individuelle, spezifische Zusatzauswertungen.

INTERESSANT FÜR CEO, CFO, Regulatory Manager und Mitarbeitende, die sich mit regulatorischen Fragen beschäftigen

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/datenpool

MEDIENSPIEGEL

Der Medienspiegel ist das unverzichtbare Instrument für alle News rund um die Energiebranche in der Schweiz und im Ausland. Der Medienspiegel des VSE bietet täglich eine übersichtliche Auswahl der 15 bis 20 relevantesten Artikel aus Print- und Online-Medien sowie TV und Radio zu energiewirtschaftlichen, energiepolitischen und technischen Themen, die für die Branche von Interesse sind. Zusätzlich zum Standard-Produkt bieten wir unseren Kunden individuelle, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Medienbeobachtung an.

INTERESSANT FÜR Der Medienspiegel richtet sich besonders an Führungskräfte der Strombranche, welche sich täglich über nationale und internationale News im Bereich Energie informieren wollen sowie an Kommunikationsverantwortliche, die kein eigenes Medienmonitoring-System haben

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/medienspiegel

STROM-VERTEILNETZKARTE

Verschaffen Sie sich den Überblick, welcher Stromnetzbetreiber in welchen Gemeinden zuständig ist und wie die Stromlandschaft in der Schweiz aktuell aussieht. Die Karte gibt es in verschiedenen Ausführungen.

PREIS Gemäss Preisangaben im Shop auf www.strom.ch

IHRE ONLINE-WERBUNG AUF STROM.CH UND IN DEN VSE NEWSLETTERS

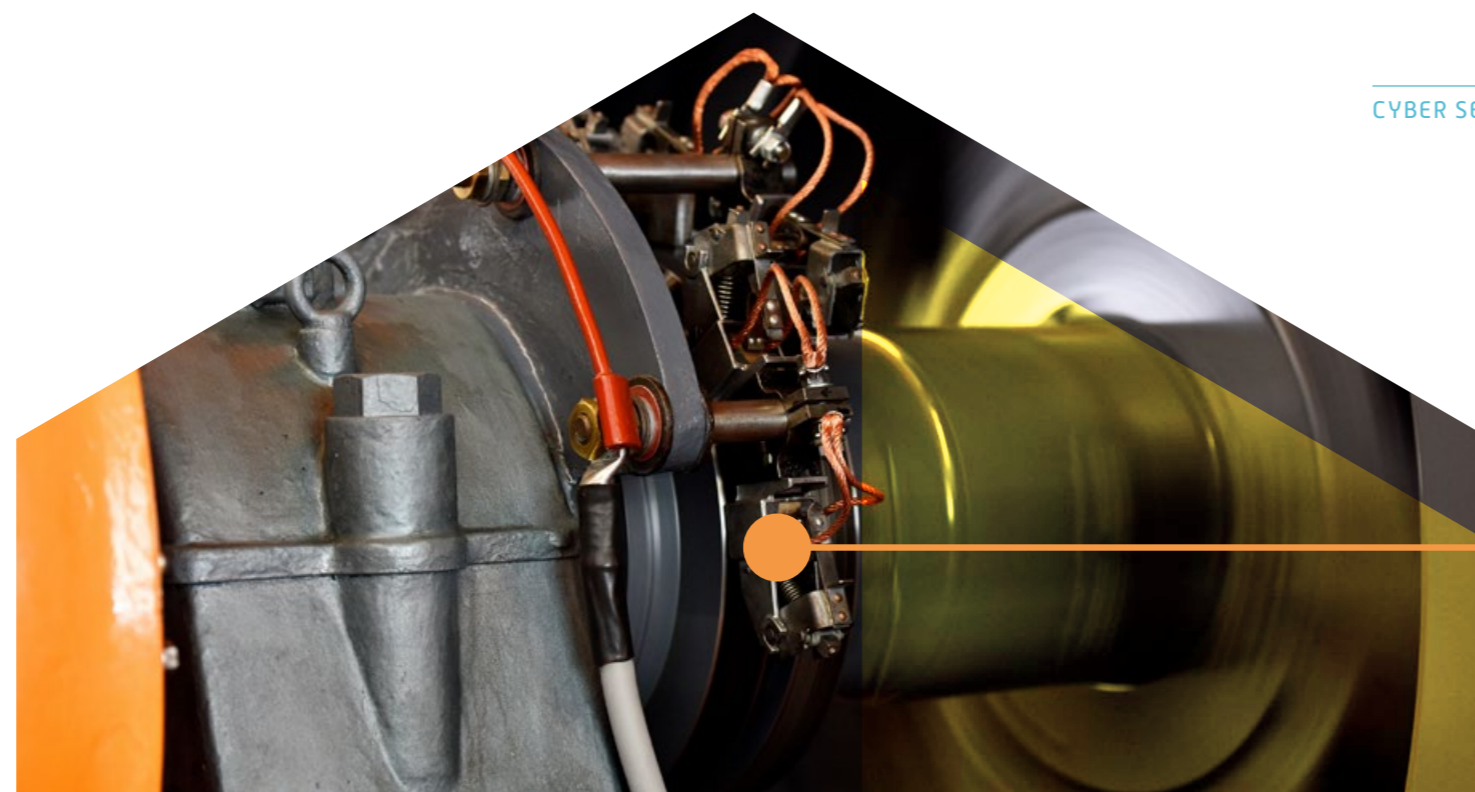
Über die Website strom.ch sowie mit den Newslettern «Stromnews» und «Neues aus dem VSE» (für Mitglieder) können Sie die gesamte Strombranche ohne teure Streuverluste gezielt für Ihre Stellenanzeigen, Anlässe oder Dienstleistungen ansprechen.

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/werbung

CYBER SECURITY: VSE ONLINE-TOOL

Online-Schulung für Mitarbeitende aller Stufen. Wir bieten vier Schulungsmodule zur Sensibilisierung Ihrer Mitarbeitenden an. Besondere Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Als Auftraggeber werden Sie über Ausbildungsstand und Testresultate informiert. Zeitaufwand pro Modul: 30 bis 50 Minuten.

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/cyber



NEPLAN-DACH – SOFTWARE-TOOL ZUR BEURTEILUNG VON NETZRÜCKWIRKUNGEN

Die Beurteilungs-Software basiert auf den «Technischen Regeln zur Beurteilung von NetZRückwirkungen D.A.CH.CZ.». Sie ermöglicht die Beurteilung von Anschlüssen für Erzeuger- (EEA) und Verbraucheranlagen an der Übergabestelle beziehungsweise am Verknüpfungspunkt. Die Software unterstützt Sie dabei, Anschlussgesuche, Lastfluss- und Kurzschlussberechnungen sowie Oberschwingungsanalysen zu erstellen. Das Tool ist ein unverzichtbares Instrument, um die Spannungsqualität nach SN EN 50160 einzuhalten. Die Branchenlösung ist in den Sprachen D/F/I/E erhältlich.

INTERESSANT FÜR Die Software richtet sich besonders an Verteilnetzbetreiber, Ingenieurunternehmen, Industrie

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/neplan

NEDISP – ONLINE-TOOL VERSORGUNGSVERFÜGBARKEIT

NeDisp ist das Online-Tool zum Versorgungsverfügbarkeits-Monitoring und ermöglicht das Benchmarking nach den Vorgaben der ElCom und gemäss CLC TR 50555. Es erlaubt sowohl die Online-Erfassung von geplanten und ungeplanten Ereignissen als auch die Online-Erfassung oder den Datenimport aus anderen Tools wie Statistikreport, Betriebsjournal, Zahlen und Tabellen sowie den Benchmark. Auf Knopfdruck können die von der ElCom geforderten Daten über die Versorgungsqualität exportiert werden. Die Branchenlösung ist in den Sprachen D/F/I/E erhältlich.

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/nedisp

NEQUAL – ONLINE-TOOL NETZQUALITÄT

NeQual ist das Online-Tool zum Spannungsqualitäts-Monitoring auf der Basis der SN EN 50160. Es erlaubt den Import von Spannungsqualitätsdaten (XML-Messreihen). NeQual ermöglicht die Erstellung von Ereignislisten und Regelverletzungen, von Messdaten-Verteilung/Histogrammen, die Messdaten-Auflistung mit Zeitbereich, die Erstellung von DIP-/Swell-Tabellen und Ereignislisten, sowie den Qualitätsreport nach SN EN 50160. Die Branchenlösung ist in den Sprachen D/F/I/E erhältlich.

PREIS Gemäss Preisangaben auf www.strom.ch/nequal



Wir schaffen Verbindungen.

TAPETENWECHSEL NÖTIG?

Gib deiner Zukunft neue Energie in Graubünden!



REPOWER
Unsere Energie für Sie.

repower.com/jobs

SIGMAFORM



SCHULUNGEN

Nehmen Sie teil an unseren bewährten Schulungskursen

- Montagetechniken im NS/MS Bereich
- Praxisorientiert
- Individuell auf Sie zugeschnitten
- Bei Ihnen vor Ort

FORMATIONS

Participez à nos cours de formation qui ont fait leurs preuves

- Techniques de raccordements dans le domaine BT/MT
- Orientation axé sur la pratique
- Programme personnalisé
- Sur site, dans vos locaux

sigmaform.ch

Weitere Details auf unserer Homepage
Plus de détails sur notre page d'accueil



Inventsys

Genug von Listen-Wirrwarr, Papierkram oder komplizierten Tools?

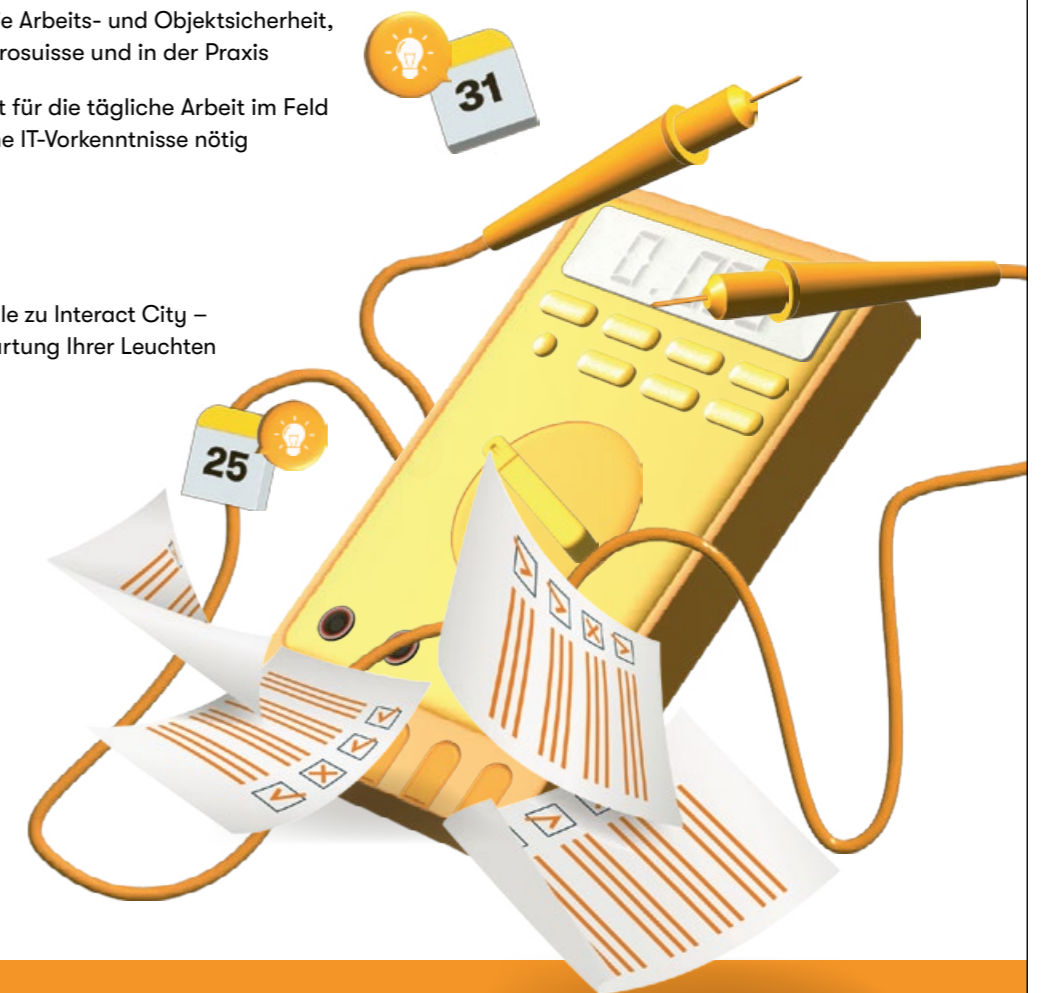
Für kleine und
mittlere Versorger

Digitale Instandhaltung für
Ihre Strom-Anlagen

- ✓ Für ESTI-Besuche ohne Zusatzaufwand:
Checklisten für die Arbeits- und Objektsicherheit,
geprüft von electrosuisse und in der Praxis
- ✓ Speziell entwickelt für die tägliche Arbeit im Feld
und im Büro, keine IT-Vorkenntnisse nötig

ELEKTRON

Jetzt mit Schnittstelle zu Interact City –
noch einfachere Wartung Ihrer Leuchten
von ELEKTRON



Jetzt unverbindliche Präsentation vereinbaren

Ihr Ansprechpartner: Daniel Stocker, +41 (0)79 332 95 78, dani.stocker@inventsys.ch, www.inventsys.ch

aliunid POWER Kit

Smart Energy für Ihre Geschäftskunden

Verteilnetzbetreiber bieten ihren Unternehmenskunden mit dem aliunid POWER Kit eine innovative Smart-Energy-Lösung und haben gleichzeitig ein Produkt, welches ihre Arbeitsprozesse im Falle einer Strommangellage vereinfacht.

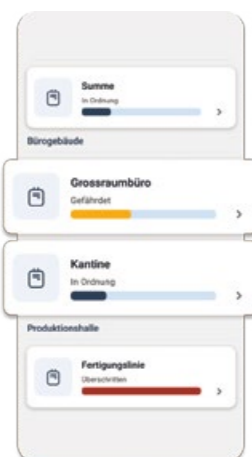


Weitere
Informationen

www.aliunid.com/power-kit/



Verbrauch in Echtzeit



Energiebilanzierung



Stromsparziele



Benachrichtigungen

Mehrwerte für Verteilnetzbetreiber

- Zufriedenheit der Geschäftskunden steigern
- Geschäftskunden helfen, Stromkosten und CO₂-Footprint zu reduzieren
- Strommangellagen intelligent bewältigen und Arbeitsprozesse vereinfachen
- Digitale Produkte rasch einführen

NEU: aliunid-Proxy-Lösung zur Integration aller VNB-Messpunkte in EVU-Echtzeitwelt, unter anderem bei Smart-Meter-Systemen von Vivavis, Janitza GridVis, Semax, Smart-me und BACnet. Laufende Integration weiterer Systeme.

SCHWEIZERISCHER STROMKONGRESS

KURSAAL BERN

17./18. JANUAR 2024

JETZT ANMELDEN

www.stromkongress.ch

Eine Veranstaltung von VSE & Electrosuisse



Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
Association des entreprises électriques suisses
Associazione delle aziende elettriche svizzere



Formation continue

Suisse romande

La formation continue de l'AES s'adresse aux collaborateurs/trices de tous les niveaux hiérarchiques des entreprises d'approvisionnement en énergie et couvre tous les sujets importants.

CONTACT Susan Mühlemeier,
Responsable Formation continue Énergie
Suisse romande, AES,
Tél. +41 21 310 30 30,
susan.muehlemeier@electricite.ch



Événements

CONGRÈS SUISSE DE L'ÉLECTRICITÉ

Avec ses quelque 400 participantes et participants, le Congrès de l'électricité est le rendez-vous annuel de la branche. Des exposés présentés par des personnalités éminentes de la politique, de l'économie et de la recherche examinent l'avenir du secteur de l'énergie. Lors du Congrès de l'électricité, vous mettez à jour vos connaissances sur la technique et l'économie énergétique, nouez de précieux contacts dans la branche et vous tenez au courant des débats politiques en cours.

DATE	17 et 18 janvier 2024
DURÉE	2 jours
LIEU	Kursaal de Berne
PUBLIC CIBLE	Cadres des entreprises d'approvisionnement en énergie, de l'industrie, des entreprises de prestations de services, des centres de recherche et des écoles supérieures, parlementaires exerçant leur mandat sur le plan fédéral, cantonal ou communal et membres de l'exécutif
PRIX	CHF 1890.– (non-membres: CHF 2520.–)
REMARQUE	Plus d'informations sur www.stromkongress.ch
CONTACT	Dr. Nadja Germann, Responsable Formation continue Énergie, Tél. +41 62 825 25 23, nadja.germann@strom.ch

DISCUSSIONS DE FIN D'APRÈS-MIDI

L'AES tient à soigner le contact avec les membres de l'Association dans chacune des régions. Les discussions de fin d'après-midi de l'AES constituent un cadre idéal pour l'échange d'informations et de points de vue. L'AES vous informe sur les sujets d'actualité au sein de l'Association et dans la sphère politique.

INTERVENTIONS DE	Représentant/es de l'AES, de la politique et de l'administration
DATE	25 mars 2024
DURÉE	16h00–19h00
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Directeurs/trices et cadres des entreprises membres de l'AES
PRIX	Gratuit (réservé aux membres de l'AES)
REMARQUE	Les discussions de fin d'après-midi s'adressent exclusivement aux entreprises membres de l'AES.
CONTACT	Fabienne Hirt, Assistante Formation Continue Énergie, Tél. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

Exprimez votre voix lors de l'Assemblée générale ordinaire de l'AES. Le Président et le Directeur de l'AES vous informent sur les orientations stratégiques de l'Association et sur les étapes importantes des activités opérationnelles. De plus, l'AES honore les meilleur/es diplômé/es des formations de la branche de l'électricité. Enfin, c'est une bonne occasion d'entretenir et de développer votre réseau.

DATE	24 mai 2024
DURÉE	Demi-journée
LIEU	LAC Lugano Arte e Cultura à Lugano
PUBLIC CIBLE	Directeurs/trices et cadres des entreprises membres de l'AES
REMARQUE	La participation à l'Assemblée générale se fait sur invitation.
CONTACT	Nicole Rölli, Secrétariat de l'association, Tél. +41 62 825 25 41, nicole.roelli@strom.ch

FÊTE DES JUBILAIRES

Lors de cette journée, nous célébrons les jubilaires ayant 25, 40 ou 50 années de service dans la branche de l'électricité. Un événement inoubliable pour toutes les personnes présentes, avec un programme de divertissement attrayant dans un cadre festif!

DATE	15 juin 2024
DURÉE	1 journée
LIEU	À déterminer [actualisé au fur et à mesure sur electricite.ch]
PUBLIC CIBLE	Jubilaires des entreprises électriques, avec la personne qui les accompagne
REMARQUE	La participation à la Fête des jubilaires se fait sur invitation.
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

JOURNÉES DES DIRECTEURS ET CADRES

Cet événement clé de la branche électrique en Suisse romande présente les dernières évolutions technologiques et politiques, les nouveautés de la recherche ainsi que des exemples de la branche à l'étranger. Nous nous réjouissons de vous accueillir à l'hôtel Royal Plaza, à Montreux, pour aborder des sujets qui exigent une vision à plus long terme et un échange d'expériences entre spécialistes. Comme d'habitude, vous aurez aussi l'occasion de nouer de nouveaux contacts au sein de la branche et d'approfondir les relations existantes.

INTERVENTIONS DE	Spécialistes de la branche, directeurs/trices et cadres des entreprises énergétiques romandes, chercheurs/euses, spécialistes venant de l'Administration et des bureaux de conseil
DATE	26 et 27 septembre 2024
DURÉE	2 jours
LIEU	Hôtel Royal Plaza, Montreux
PUBLIC CIBLE	Directeurs/trices et cadres supérieurs des entreprises électriques
PRIX	CHF 1290.– (non-membres: CHF 1720.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

THÈMES-CLÉS DE LA POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE

Lors de cette manifestation, l'AES vous présente les principales actualités et informations de fond sur la politique énergétique. C'est LE rendez-vous de toutes les personnes intéressées par la politique énergétique. Elle met en lumière le processus politique et permet un échange personnel avec les principaux décideurs.

DATE	28 novembre 2024
DURÉE	13h00–17h00
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Personnes intéressées par la politique énergétique, dans et hors de la branche de l'électricité, membres de conseils d'administration et de directions des EAE et des prestataires de services, responsables des affaires publiques et de la communication des EAE, collaborateurs/trices des services énergétiques cantonaux et communaux, spécialistes d'associations, de partis politiques et d'entreprises de consulting
PRIX	CHF 325.– (non-membres: CHF 390.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

CONFÉRENCE SUISSE DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

auto-suisse, Swiss eMobility et l'Association des entreprises électriques suisses AES font chose commune et organisent ensemble la Conférence suisse de la mobilité électrique.

L'interaction entre mobilité, infrastructure et énergie est un facteur de réussite déterminant pour le développement intelligent de la mobilité électrique. C'est pourquoi les associations interprofessionnelles ont décidé de mettre sur pied la Conférence suisse de la mobilité électrique, dans le but de jeter des ponts entre les différents domaines, de promouvoir la compréhension mutuelle, d'identifier les défis communs et de proposer des solutions ciblées. La conférence se concentrera notamment sur les thèmes actuels du marché, qui seront abordés d'un point de vue entrepreneurial, technique et réglementaire. On y prendra également en compte les tendances et les développements internationaux.

DATE	11 juin 2024
DURÉE	1 journée
LIEU	Berne
PUBLIC CIBLE	Collaborateurs/trices des entreprises d'approvisionnement en électricité qui occupent une fonction de direction ou d'expert technique dans le domaine de l'électromobilité ainsi que de l'exploitation et du développement des réseaux, ainsi que chercheurs/euses dans ce domaine.
PRIX	CHF 800.– (non-membres: CHF 950.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



Manifestations interdisciplinaires

PLANIFIER SA RETRAITE

Ce séminaire vous offre l'opportunité d'apprendre à planifier financièrement votre propre retraite ainsi que celle de votre partenaire. Vous vous familiariserez avec les principaux aspects liés aux prestations de prévoyance suisse en tant que futur/e retraité/e ainsi qu'aux particularités fiscales et successorales. Vous serez en mesure d'obtenir et d'évaluer vos prestations de vieillesse. Vous obtiendrez des informations pratiques pour optimiser votre situation personnelle de prévoyance.

Thèmes principaux du cours:

- Comprendre les particularités du 1^{er}, du 2^e et du 3^e pilier
- Obtenir l'estimation de ses futures rentes de vieillesse
- Comprendre les incidences d'une retraite anticipée
- Comprendre les avantages d'une retraite différée jusqu'à 70 ans
- Comprendre les différences entre le retrait du capital et la rente de sa caisse de pension, et leurs enjeux
- Apprendre à optimiser fiscalement ses futures prestations de vieillesse
- Comprendre la problématique de la succession
- Établir son budget de futur/e retraité/e

INTERVENTIONS DE	Livio Sposato, titulaire des brevets fédéraux de spécialiste en assurances sociales et de la prévoyance en faveur du personnel
DATE	7 novembre 2024
DURÉE	1 journée
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Tou/tes les collaborateurs/trices de tous les niveaux professionnels et hiérarchiques à partir de 55 ans
PRIX	CHF 690.- (non-membres: CHF 920.-)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

CONNAISSANCES DE LA BRANCHE – MODULE 1 À 3

MODULE 1

Bases électrotechniques, réseau & production

- Introduction – Les bases du secteur électrique et la Stratégie énergétique 2050
- Explication des grandeurs électriques (énergie, puissance, fréquence et tension) et de leurs unités
- Électromagnétisme, courant continu, alternatif et triphasé
- Fonctionnement des transformateurs
- Visite de l'usine de Pierre-de-Plan
- Dangers de l'électricité et mesures de précaution
- Thèmes actuels de la politique énergétique suisse et européenne

INTERVENTIONS DE	Cédric Favrod, Responsable Domaine Énergie et Trafic Arc Lémanique, Arnold SA
	Stéphane Dätwyler Duarte, Ingénieur d'exploitation, Romande Energie
	David Monnard, Chargé de formation, Romande Energie SA

MODULE 2

Politique, régulation & économie

- Introduction – Le rôle de la production et de la consommation pour la Stratégie énergétique 2050
- Technologies de production et stockage de l'électricité
- Types de consommation domestique (y compris mobilité électrique)
- Nouvelles approches de gestion de la production et de la consommation [p. ex. regroupement dans le cadre de la consommation propre, demand side management]
- Visite d'un centre de dispatching: production
- Économie électrique: acteurs clés de la chaîne de création de valeur, régulation du marché de l'électricité et de l'unbundling

INTERVENTIONS DE (SÉLECTION)	Valérie Bourdin, Affaires publiques, AES
	Isabelle Dougoud, Conseillère juridique, Groupe E
	Pierre Genoud, Responsable Dispatching, Alpiq
	Marco Personeni, Senior Business Development Manager DACH, Alpiq

MODULE 3

Réseaux de distribution et régulation

- Introduction – Le rôle du réseau électrique pour la Stratégie énergétique 2050
- Le réseau électrique suisse (histoire, géographie, niveaux de réseau, interaction avec l'Europe)
- Smart metering et gestion numérique du réseau
- Fonctionnement du dispatching et visite d'un centre de dispatching: réseau
- Acteurs et responsabilités de la gestion des réseaux, interaction avec l'ElCom
- Cybersécurité IT/OT

INTERVENTIONS DE (SÉLECTION)	Vincent Graf, Chargé Smart & Projets stratégiques, Romande Energie SA
	Mathias Lorenz, Spécialiste Affaires publiques, Alpiq SA
	Julien Maret, Ingénieur planificateur réseaux HT, Romande Energie
	David Monnard, Chargé de formation, Romande Energie SA
	Pierre-Alain Vaucher, Ingénieur d'exploitation, Romande Energie SA

DATES ET LIEUX	Cours 1: Module 1, 13 mars 2024 chez Romande Énergie, Morges Module 2, 19 mars 2024, AES Lausanne Module 3, 20 mars 2024, Fribourg Cours 2: Module 1, 28 août 2024 chez Romande Énergie, Morges Module 2, 4 septembre 2024, AES Lausanne Module 3, 5 septembre 2024, Fribourg
DURÉE	3 jours
OBJECTIFS DU COURS	Le cours permet d'obtenir une vue d'ensemble sur les bases des technologies, de l'économie et de la régulation du secteur de l'électricité. Après avoir participé au cours, les participant/es connaissent tous les concepts et les mots-clés du secteur. Elles/ils sont capables de participer activement à des discussions de spécialistes et de se forger leur propre opinion.
MÉTHODES	– Présentations des spécialistes de la branche – Discussions interactives entre intervenant/es et participant/es (cours avec nombre de participant/es réduit pour faciliter l'interactivité) – Visites des sites de dispatching, d'un poste de transformation et d'une centrale chaleur-force
PUBLIC CIBLE	Nouvelles collaboratrices et nouveaux collaborateurs dans la branche de l'électricité, personnel administratif des entreprises d'approvisionnement en électricité, membres de l'administration et personnes dont le travail a un lien avec le secteur de l'électricité
PRIX	Un seul module (module 1, 2 ou 3): CHF 590.– (non-membres: CHF 790.–) Deux modules: CHF 1090.– (non-membres: CHF 1450.–) Trois modules: CHF 1490.– (non-membres: CHF 1990.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

Formation professionnelle

Suisse romande

SPÉCIALISTE DE RÉSEAU AVEC BREVET FÉDÉRAL (EP)

Le Brevet fédéral permet d'obtenir le titre de spécialiste de réseau. Cette formation propose les trois orientations Énergie, Télécommunication et Lignes de contact. De plus amples renseignements sont disponibles sur www.cifer.ch/fr/brevet-federal.

PUBLIC CIBLE Électricien/nes de réseau avec Certificat fédéral de capacité (CFC) ou collaborateurs/trices avec une formation dans une activité équivalente

PLUS D'INFORMATIONS sur www.cifer.ch/formations-certifiantes

ÉLECTRICIEN/NE DE RÉSEAU AVEC MAÎTRISE FÉDÉRALE

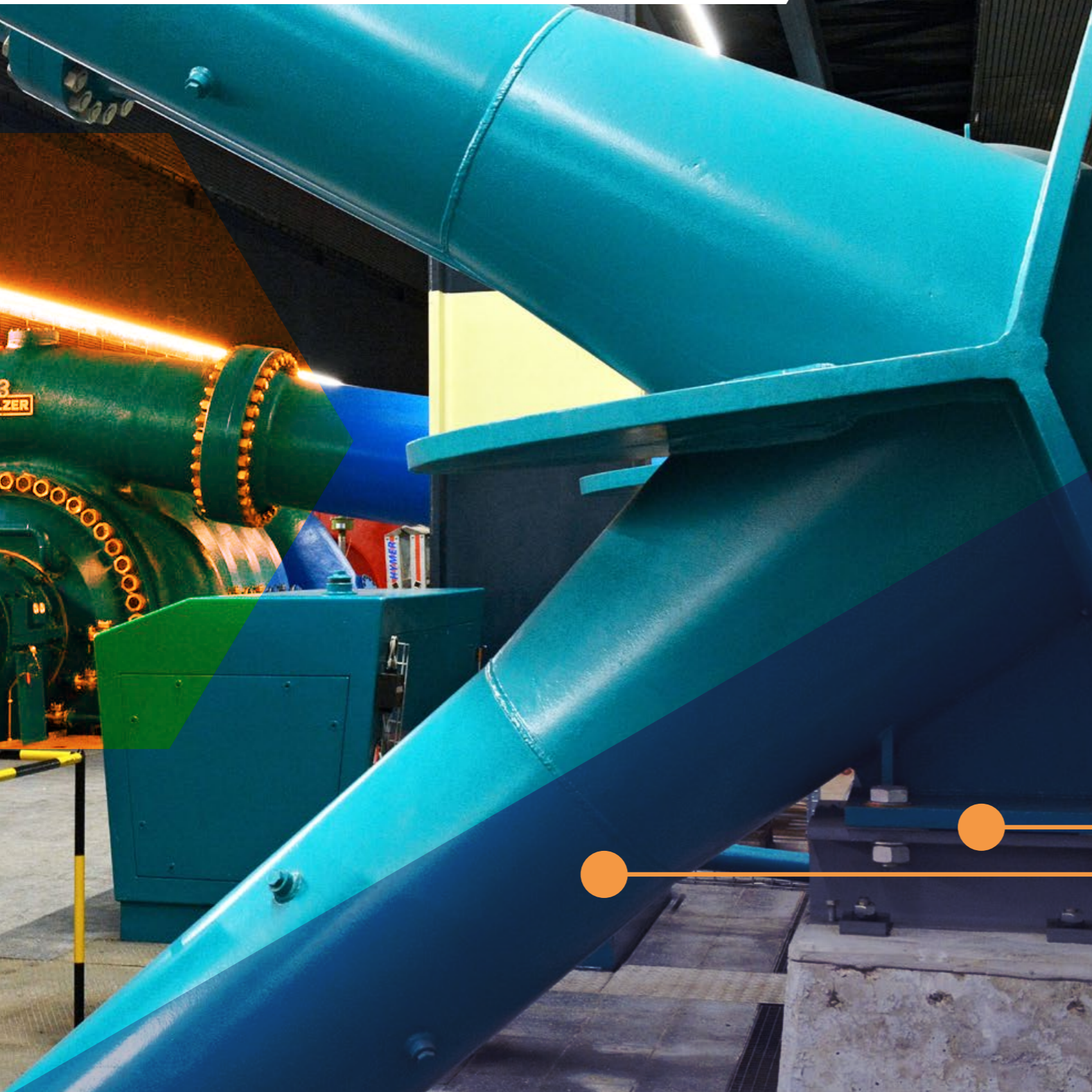
La Maîtrise aboutit à l'obtention du diplôme fédéral de maître-électricien/ne de réseau et permet de devenir responsable de construction, de projet, d'exploitation, de succursale ou de département.

PUBLIC CIBLE Personnes titulaires d'un brevet fédéral de spécialiste de réseau et pouvant justifier d'une expérience professionnelle correspondante dans les domaines souhaités

PLUS D'INFORMATIONS sur www.cifer.ch/formations-certifiantes

Technologies

Réseau, production, stockage, digitalisation, couplage des secteurs



SPÉCIALISTE DE LA PROTECTION DU RÉSEAU AUX NIVEAUX DE RÉSEAU 3 À 6

Nouveau: Formation certifiante AES – Spécialiste de la protection du réseau aux niveaux de réseau 3 à 6. Durée 6 jours. Informations et inscriptions en ligne.

Ce cours transmet les bases dans le domaine de la technique de protection du réseau. Il explique les corrélations en matière de protection du réseau, les règles fondamentales ainsi que les processus et les techniques de protection les plus souvent utilisées dans les réseaux d'alimentation électrique. Les thèmes de la charge admissible des moyens d'exploitation et des types de défaut possibles dans les réseaux sont également abordés.

INTERVENTIONS DE	Florian Romanens, Spécialiste protection, BKW Energie SA
DATES	Jours 1 et 2: 11 et 12 novembre 2024 Jours 3 et 4: 25 et 26 novembre 2024 Jours 5 et 6: 21 et 22 janvier 2025
DURÉE	2 jours
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Responsables et chef/fes de projet des départements réseaux et installations, personnel d'exploitation et de montage, dispatchers, personnes qui souhaitent obtenir des connaissances spécialisées sur la protection du réseau, bureaux de planification, d'ingénierie et de conseil
PRIX	CHF 1520.– (non-membres CHF 2090.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

RESPONSABLE D'INSTALLATION

L'exploitation d'installations électriques ainsi que les travaux sur celles-ci s'accompagnent de risques. La prudence, une bonne planification et des connaissances spécialisées sont d'une grande importance. À travers ce cours de base, l'AES vous aide à assumer cette responsabilité et transmet aux responsables d'installation les outils nécessaires à cet effet. La formation se fonde sur les directives EN 50110-1 et ESTI 100.

Thèmes principaux du cours

- Bases et sources légales de la responsabilité d'installation
- Obligations de l'employeur et de l'employé
- Responsabilité de conduite d'un/e responsable d'installation
- Principes, coordination et motivation des collaborateurs et collaboratrices
- Tâches et activités sur les installations à courant fort
- Identification des dangers et planification des mesures

DATES	6 et 7 mars 2024 28 et 29 novembre 2024
OBJECTIF	Après le cours, les participant/es sont en mesure de partager la responsabilité d'une exploitation sûre et de la sécurité au travail.
MÉTHODES	Dans différents travaux de groupe, des exercices et des approfondissements de la matière apprise sont élaborés au moyen de la planification de mesure correspondante. Le/la participant/e obtient une attestation de cours après avoir assisté à l'ensemble des quatre blocs.
PUBLIC CIBLE	Chefs monteurs/cheffes monteuses, chefs/cheffes de groupe, responsables de projet, chefs/cheffes de ligne et responsables d'installation des GRD (NR 1–NR 7) et entreprises ayant leur propre station de transformation
PRIX	CHF 795.– (non-membres: CHF 1380.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

COURS DE PERFECTIONNEMENT POUR LES RESPONSABLES D'INSTALLATION

Le cours de base «Responsable d'installation» a fourni les connaissances théoriques. À présent, le cours de perfectionnement se concentre sur l'application pratique de la directive «ESTI 100». Les participantes et participants au cours apprennent à élaborer des concepts de sécurité pour différents chantiers (sous-stations, stations de transformation, câbles MT et BT), afin de garantir la sécurité des installations et des personnes pendant les travaux. En plus, la formation laisse aussi suffisamment de temps pour établir de nouveaux contacts et discuter des problématiques actuelles.

Thèmes principaux du cours

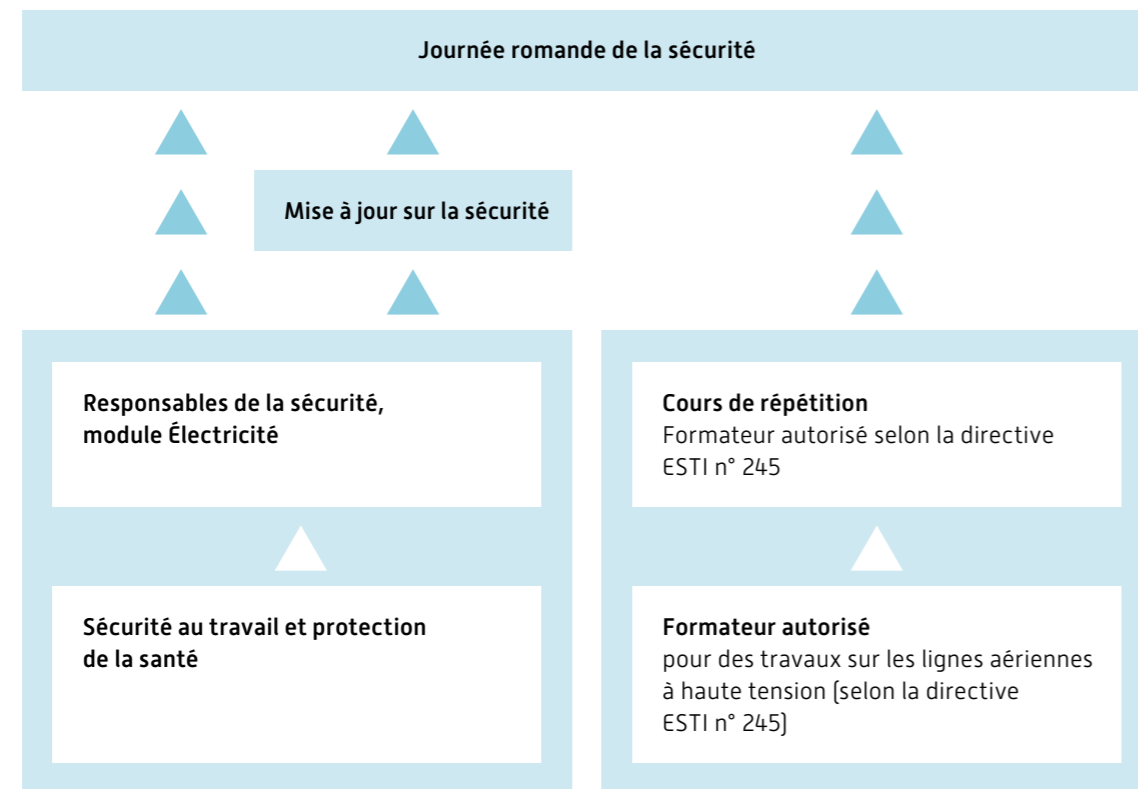
- Contenu et mise en œuvre de la directive «ESTI 100»
- Élaboration de concepts de sécurité pour les chantiers
- Exemples pratiques
- Échange d'expériences

DATES	27 février 2024 29 octobre 2024
PUBLIC CIBLE	Responsables d'installation qui ont déjà suivi le cours de base de deux jours.
PRIX	CHF 590.– (non-membres: CHF 790.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



Sécurité au travail

L'AES propose différents programmes de formation continue dans le domaine de la sécurité au travail:



Formation continue dans le domaine de la sécurité au travail

INTRODUCTION À LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL DANS LA BRANCHE ÉLECTRIQUE

- Bases du concept de sécurité: organisation
- Initiation des nouveaux collaborateurs à la sécurité au travail et à la protection de la santé
- Facteurs humains: motivation
- Culture en matière de sécurité dans l'entreprise
- Sécurité au travail et promotion de la santé: une tâche de la direction
- Bases de la promotion de la santé dans l'entreprise et de la sécurité durant les loisirs

INTERVENTIONS DE Marco Bessire, Spécialiste sécurité au travail & formateur au Centre de formation de Kallnach, BKW

DATES	Les 18/19 janvier et 19 février 2024
DURÉE	2+1 jours
LIEU	BKW Bildungszentrum Energie, Kallnach
PUBLIC CIBLE	Nouvelles coordinatrices/nouveaux coordinateurs de la sécurité et nouvelles personnes de contact pour la sécurité au travail, ainsi que cadres de tous les niveaux du secteur de l'énergie
REMARQUES	Les connaissances de base sont délivrées les deux premiers jours du cours, puis le savoir spécifique sur les dangers liés à l'électricité est abordé le 3 ^e jour.
PRIX	CHF 890.– (non-membres: CHF 1245.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

FORMATEUR/TRICE AUTORISÉ/E POUR DES TRAVAUX SUR LES LIGNES AÉRIENNES À HAUTE TENSION (SELON LA DIRECTIVE ESTI N° 245)

Les participant/es sont préparé/es de manière complète à leur tâche de «formateur autorisé» dans la pratique. Elles/ils sont en mesure de procéder correctement à des formations et à des instructions dans l'entreprise conformément aux règles de sécurité ESTI n° 245.

INTERVENTIONS DE Albert Amaron,
Ingénieur en sécurité, Suva
Philippe Schenkel,
Responsable du montage ouest,
IED groupe SA

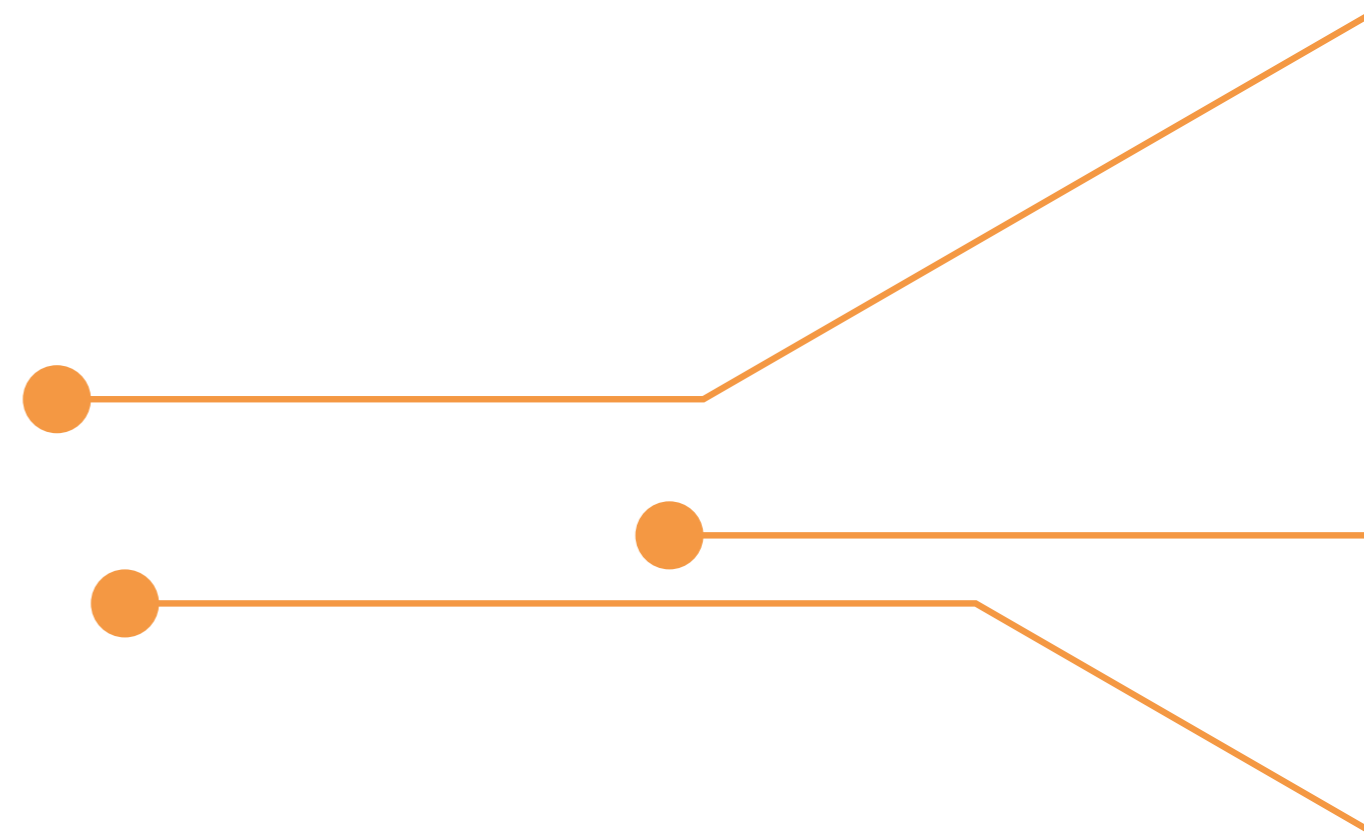
DATE	12 au 15 novembre 2024
DURÉE	4 jours
LIEU	BKW Bildungszentrum Energie, Kallnach
PUBLIC CIBLE	Responsables d'équipe, responsables de groupe et collaborateurs/trices qui travaillent sur des lignes aériennes à haute tension (selon la directive ESTI n° 245) ou qui dirigent et surveillent les travaux et qui sont responsables de la sécurité des personnes lors de ces travaux dans les entreprises
ATTESTATION DE RÉUSSITE	Le/la participant/e est nommé/e formateur/trice autorisé/e une fois qu'elle/il a suivi la formation de base selon les règles de sécurité ESTI n° 245 et qu'elle/il a réussi les contrôles sur les objectifs de formation ainsi que la leçon d'essai.
PRIX	CHF 7700.– (non-membres: CHF 9900.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

Management et gouvernance des entreprises énergétiques



Board School Energy: formation continue pour les membres de conseils d'administration

La Board School Energy de l'AES traite de sujets interdisciplinaires dans les domaines de la technologie, de la gouvernance et de la gestion d'entreprise, du droit et de la politique. L'ensemble des événements transmet des connaissances ciblées et condensées et offre des possibilités d'échange avec des spécialistes expérimentés et des membres de conseils d'administration de l'industrie. Tous les événements de la Board School Energy de l'AES sont des unités autonomes et peuvent être réservés séparément.



LEADERSHIP TRANSVERSAL DANS LE SECTEUR ÉNERGÉTIQUE

En tant que responsable de projet, quelles sont les difficultés auxquelles vous êtes confronté/es?

Manque de clarté dans le cadrage, communication peu influente, manque de motivation, ambiguïté dans la structure organisationnelle, agendas cachés, pas de volonté de soutien mutuel, peu de pouvoir... et pourtant, vous devez délivrer vos projets pour atteindre vos objectifs !

Au-delà de la maîtrise de la gestion de projet pure, vous savez que ce sont donc des aspects relationnels et humains qui assureront le succès de vos activités. Découvrez dans cette formation les dessous du fonctionnement de nos organisations et les meilleures approches dans la communication, l'influence et les relations humaines.

INTERVENTIONS DE Alexandre Krstic, Informaticien de gestion, consultant et formateur

DATE	12 et 21 mars 2024
DURÉE	2 journées
LIEU	AES Lausanne
PUBLIC CIBLE	Chef/fes de projet, responsables ou spécialistes qualité, sécurité, projet, informatique, etc. ou toute personne impliquée dans des activités transverses/horizontales dans son organisation, et n'ayant pas ou peu d'autorité hiérarchique.
PRIX	CHF 1090.– (non-membres: CHF 1450.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

FACILITATEUR/TRICE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE – FORMATION CERTIFIANTE DE L'AES

L'efficacité énergétique, premier pilier de la Stratégie énergétique 2050 de la Suisse, est une solution peu onéreuse et qui offre une foule d'avantages, comme l'ont déjà compris de nombreux pays et juridictions depuis plusieurs années. En effet, elle contribue à la sécurité d'approvisionnement, évite des impacts nuisibles sur l'environnement et les réseaux, offre de nouveaux débouchés de développement aux professionnels de la branche, accroît la satisfaction (donc la fidélité) des clients finaux et, enfin, est compatible avec les engagements internationaux ainsi qu'avec les aspirations des nouvelles générations.

En étroite collaboration avec la HEIG-VD et les Services industriels de Genève, l'AES souhaite apporter un soutien professionnel à la formation des personnes actives dans ce domaine.

La branche énergétique

- Éléments fondamentaux: ressources, types de production, principes de la thermodynamique
- Structuration des filières et de la branche énergétique suisse
- Stratégies énergétiques, modèles et scénarii, objectifs zéro carbone
- Énergie grise (biens et services)

Bases de l'efficacité énergétique

- Les gisements et potentiels d'efficacité énergétique dans les différents secteurs de consommation
- Définitions: économies d'énergie, efficacité / efficacité énergétique, utilisation rationnelle de l'énergie, sobriété énergétique
- Technologies et matériaux (bâtiments passifs, pompes à chaleur, rafraîchissement, ...)
- Comportements des consommateurs et normes sociales

Outils d'implémentation de l'efficacité énergétique

- Normes, législation et standards énergétiques
- Performance gap, processus d'optimisation et assainissement dans les domaines des bâtiments, de l'industrie, des transports et des ménages
- Audits énergétiques, energy performance contracting / contrats à la performance
- Labels
- Smart IT, compteurs intelligents et régulations
- Subventions, taxes incitatives
- Programmes d'efficacité énergétique
- Le Green New Deal européen

Acteurs de l'efficacité énergétique

- La Confédération, les cantons, communes et collectivités publiques
- Les professionnels: branches, faitières
- Modèles d'affaires de l'efficacité énergétique

Impacts et monitoring de l'efficacité énergétique

- Méthodologies ex-ante / ex-post
- Protocoles M&V
- Effets induits / Multiples bénéfices de l'efficacité énergétique

Cas pratiques

- Exemples et cas pratiques
- Interactions avec clients et partenaires
- Outils de gestion

INTERVENTIONS DE	Spécialistes confirmés dans le domaine de l'efficacité énergétique
DATES ET LIEUX	Module 1: 13 et 14 novembre 2024, HEIG-VD, Yverdon Module 2: 27 et 28 novembre 2024, SIG, Genève Module 3: 12/18 et 19 décembre 2024, AES, Lausanne Module 4: 15 et 16 janvier 2025, SIG, Genève Module 5: 5 et 6 février 2025, HEIG-VD, Yverdon Module 6: 12 et 13 mars 2025, Genève Module 7: 10 avril 2025, AES, Lausanne
REMARQUE	Combinaison entre des cours à distance (surtout pour les éléments théoriques et de base) et des cours en présentiel (surtout pour les aspects pratiques), ainsi que des excursions
DURÉE	14 jours
PUBLIC CIBLE	Professionnel/les du secteur énergétique ou des secteurs voisins, collaborateurs/trices des SI, des communes ou des entreprises de consulting dont les activités sont en lien avec l'énergie, chef/fes de projets
ATTESTATION DE RÉUSSITE ET CERTIFICAT	Recherche et élaboration d'un concept d'efficacité énergétique sur la base d'un cas concret (sur une zone de desserte, une commune, un bâtiment, une entreprise, etc.)
PRIX	CHF 6490.– (non-membres: CHF 7490.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



EFFICACITÉ PERSONNELLE AVEC ET SANS OUTILS TECHNOLOGIQUES

Cet atelier fournit les meilleures pratiques pour développer son efficacité personnelle et organisationnelle «classique», avec une utilisation judicieuse et rationnelle des nouvelles technologies, pour mieux gérer des problèmes quotidiens tels que la saturation de messages, les interruptions incessantes ou la réactivité impulsive et émotionnelle.

- Gestion (automatique) de la boîte de messagerie
- Développement d'une communication plus pertinente des objectifs et des projets
- Planification des tâches et échange plus rapide et plus simple avec ses collègues
- Optimisation du temps et de l'énergie
- Plus de facilité à utiliser les nouvelles technologies

INTERVENTIONS DE Alexandre Krstic,
Informaticien de gestion,
consultant et formateur

DATE 29 janvier 2024

DURÉE 1 journée

LIEU Lausanne

PUBLIC CIBLE Toutes les personnes confrontées à un flux important d'information

PRIX CHF 690.-
(non-membres: CHF 920.-)

CONTACT Susan Mühlemeier,
Responsable Formation continue Énergie
Suisse romande,
Tél. +41 21 310 30 30,
susan.muehlemeier@electricite.ch



Droit et régulation

COMMENT ACHETER L'ÉLECTRICITÉ AUX MEILLEURES CONDITIONS

Quel est le meilleur modèle pour s'assurer d'acheter l'électricité de manière compétitive? Des spécialistes dans ce domaine vous guideront afin de vous permettre de bénéficier de toutes les possibilités offertes par le marché actuel.

Thèmes clés – Ce cours orienté sur la pratique met l'accent sur:

- La connaissance des règles de fonctionnement du marché de l'électricité et des garanties d'origine
- L'évolution de la réglementation et les défis à venir
- L'étude pas à pas d'un profil énergétique
- La gestion du risque
- Comment choisir le meilleur fournisseur et un modèle d'approvisionnement adapté

DATE	26 mars 2024
DURÉE	1 journée
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Membres de conseils d'administration, directeurs, responsables des achats d'électricité, responsables de vente, responsables des finances
PRIX	CHF 690.– (non-membres: CHF 920.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

LA TARIFICATION ACTUELLE

Les nouvelles contraintes apportées par le virage énergétique sont opposées aux principes de base de facturation des coûts de la distribution. Comment facturer la juste valeur du timbre en satisfaisant aux attentes des clients et en respectant le cadre politique et réglementaire exigü? Des experts de la conception et de l'optimisation des tarifs vous apporteront des solutions pragmatiques issues de toute la Suisse.

Les thèmes clés du cours seront notamment:

- Base légale, régulation et benchmark ECom (Sunshine)
- Historique des tarifs
- Principe de causalité et vérité des coûts de réseaux
- Tarifs au choix des clients, tarifs forfaitaires et segmentation
- Dédommagement de la flexibilité
- Regroupement dans la cadre de la consommation propre (RCP) et autoconsommation

INTERVENTIONS DE	Nils Henn, Responsable Économie de réseau, PoolEnergie Renaud Monnin, Directeur Suisse Romande, PoolEnergie
-------------------------	--

DATE	14 mars 2024
DURÉE	Demi-journée
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Responsables de réseau, responsables des calculs de tarifs, responsables marketing et vente, responsables des finances
PRIX	CHF 450.– (non-membres: CHF 590.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

MARQUAGE DE L'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME DES GARANTIES D'ORIGINE

Workshop en petits groupes où les participant/es travaillent sur leurs propres comptes de garantie d'origine, avec leur propre comptabilité électrique et leur propre marquage de l'électricité. Un séminaire pratique pour comprendre concrètement ce que vous faites correctement et là où vous ne respectez pas les principes légaux. De précieux conseils afin que vos clients comprennent facilement votre marquage de l'électricité.

- Planification et réalisation du marquage
- Pronovo: compte fournisseur de courant
- Comptabilité électrique obligatoire
- Calculer correctement le mix des fournisseurs
- Propre marquage pour les clients finaux
- L'envoi correct du marquage aux clients finaux

INTERVENTIONS DE	Sophie Moulin, Analyste pricing, Romande Énergie SA
-------------------------	---

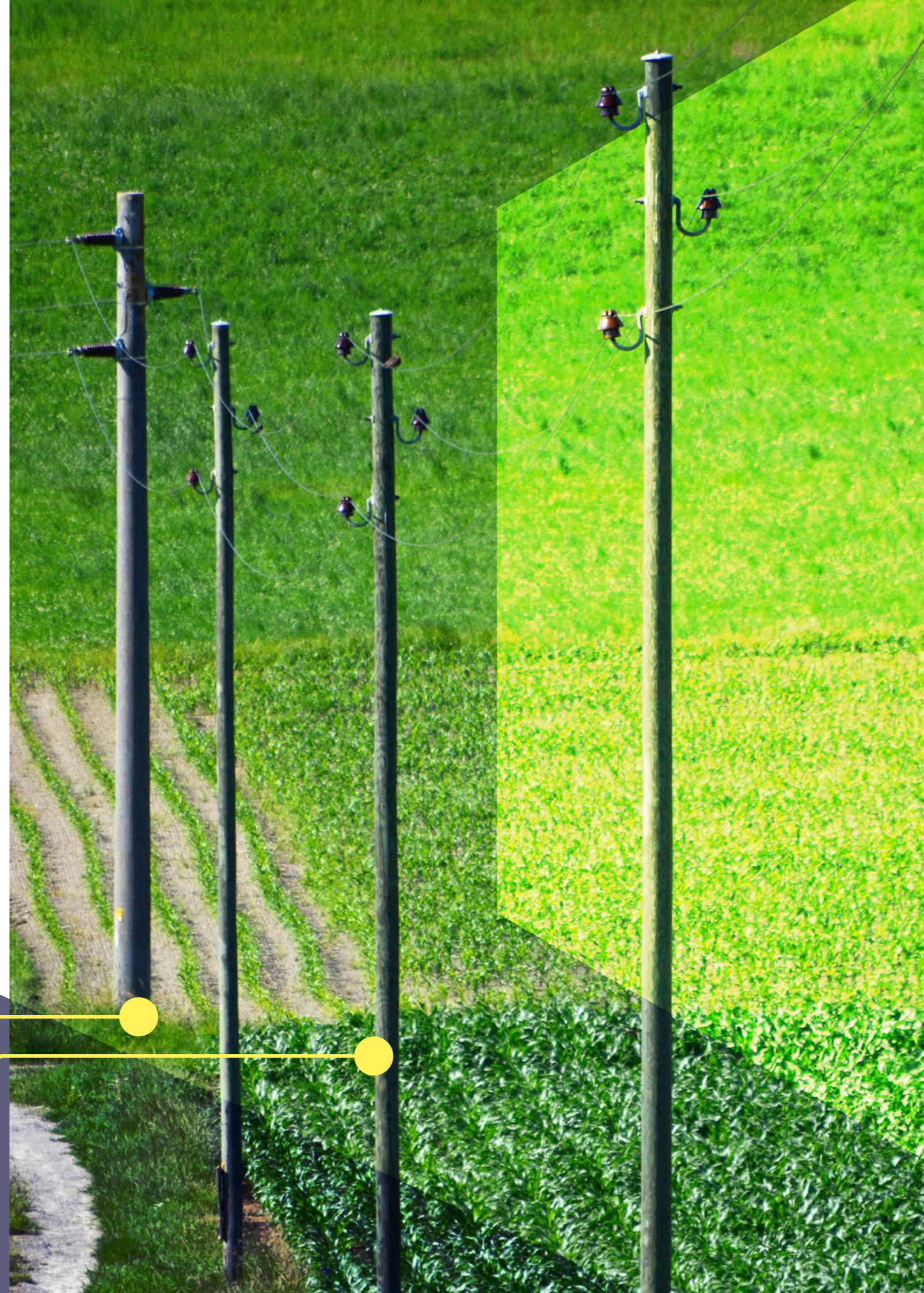
DATE	23 avril 2024
DURÉE	Demi-journée
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Responsables du marquage de l'électricité, chef/fes des ventes, responsables de l'obligation d'informer et des comptes GO Pronovo
PRIX	CHF 390.– (non-membres: CHF 520.–)
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

DROIT ET RÉGULATION

La journée professionnelle Droit et régulation 2023 donne un aperçu des thèmes d'actualité, en particulier concernant l'ElCom, l'OFEN, la COMCO, la LApEl, la LEne et la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération, et analyse les évolutions de l'année en cours.

INTERVENTIONS DE Cornelia Abouri,
Spécialiste senior Affaires publiques,
AES
Et autres expert/es des entreprises
énergétiques, spécialistes en droit éner-
gétique suisse et européen, spécialistes
de l'Administration suisse

DATE 5 décembre 2024
DURÉE 1 journée
LIEU Hôtel Alpha-Palmiers, Lausanne
PUBLIC CIBLE Responsables Régulation et leurs collabo-
rateurs/trices, juristes et directeurs/trices
d'entreprise
PRIX CHF 690.–
(non-membres: CHF 920.–)
CONTACT Susan Mühlemeier,
Responsable Formation continue Énergie
Suisse romande,
Tél. +41 21 310 30 30,
susan.muehlemeier@electricite.ch



Club Ravel

CLUB RAVEL

Établi il y a 30 ans, le Club Ravel est une plateforme d'échange direct et de discussions approfondies avec des spécialistes du monde énergétique suisse (romand) dans un contexte convivial et personnel. Le Club Ravel se focalise sur des thèmes techniques appliqués et concrets, qui sont une inspiration pour les participant/es. Il a été créé sur la base du «programme d'impulsions RAVEL» initié par la Confédération en 1991, RAVEL signifiant «Rationelle Verwendung von Elektrizität», soit «utilisation rationnelle de l'électricité».

Aujourd'hui, le Club Ravel est actif dans le cadre de la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération et inclut une grande variété de thèmes. Pour refléter cette variété, un comité chargé de la programmation a été établi en 2019, composé de spécialistes issus de l'ASIG, de la HEIG VD, de l'AES, ainsi que des membres fondateurs du Club Ravel.

Le Club Ravel compte aujourd'hui 46 membres réguliers de professionnels et d'intéressés de la branche de l'énergie ainsi qu'un grand nombre de participants occasionnels (environ 250 personnes). Les rencontres du Club Ravel sont organisées 8 fois par année, le premier mardi du mois. Les conférences, qui ont lieu en fin de journée, proposent des présentations techniques et sont suivies d'un apéritif. Le but de ces soirées est de permettre aux intéressés de se tenir au courant des nouveautés dans la branche de l'énergie et de faire connaissance avec des partenaires qui sont amenés à relever des défis similaires.

DATES	Toutes les dates en 2024. 6 février 2024: L'éolien en Suisse & intégration du solaire dans le bâtiment 5 mars 2024: Méthane – émissions fugitives & Géothermie en moyenne profondeur 7 mai 2024: Visite – Biogaz – ecorecyclage Lavigny & Présentation d'e-cube 1 ^{er} octobre 2024: Visite – Gaz synthétique & capture du CO ₂ industriel 5 novembre 2024: Décarbonation de l'industrie lourde – H ₂ & Capture et séquestration de carbone 3 décembre 2024: Empreinte carbone de l'électricité suisse & les services système
DURÉE	À partir de 17h00
LIEU	Lausanne
PUBLIC CIBLE	Membres du Club Ravel, professionnel/les du secteur énergétique, personnes intéressées par les nouveautés techniques et les défis énergétiques
PRIX	CHF 50.–/par séance, CHF 250.–/par année pour les membres du Club Ravel
CONTACT	Susan Mühlemeier, Responsable Formation continue Énergie Suisse romande, Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch



Formation continue «inhouse»

Différents programmes de formation continue peuvent aussi être réservés sous forme de manifestations «en interne». Les contenus sont alors remaniés et transmis pour correspondre sur mesure aux besoins de chaque entreprise.

En accord avec le client, nous pouvons également développer de nouveaux programmes répondant aux besoins de formation continue spécifiques de l'entreprise. La diversité de l'offre comprend l'ensemble des thèmes touchant les domaines de la production, de la distribution, de l'économie énergétique, du management, du droit, de la régulation et de la gouvernance d'entreprise, et s'adresse à tous les échelons hiérarchiques de l'entreprise.

CONTACT

Susan Mühlemeier,
Responsable Formation continue Énergie
Suisse romande,
Tél. +41 21 310 30 30,
susan.muehlemeier@electricite.ch

Nouvelles formations en projet

Le programme de formation continue de l'AES est actualisé et complété en permanence. Sur www.electricite.ch/formation-continue, vous trouverez l'ensemble des manifestations de formation continue que nous proposons soit en ligne, soit en cours présentiels, soit sous une forme mixte.



Produits

SOLUTION DE LA BRANCHE CFST N° 5 DE L'AES (DIRECTIVE CFST N° 6508)

Les entreprises employant plus de 10 collaborateurs ont l'obligation d'élaborer un concept pour la sécurité au travail. Au sein de la Commission Sécurité, l'AES a rédigé une «solution de la branche pour le secteur énergétique», qu'elle met à jour en permanence. En s'appuyant sur cette solution de la branche, les entreprises peuvent mettre en œuvre un très bon concept de sécurité facilement et à moindres frais. Grâce à la collaboration avec la SSIGE, les autres fluides (gaz, eau et chaleur à distance) y sont aussi pris en compte.

PRIX Gratuit pour les membres AES
[non-membres: CHF 1000.-]

contenu
modifié

MANUEL DE LA SÉCURITÉ (MASÉC)

Plus de clarté et une nouvelle conception: ainsi se présente le nouveau Manuel de la sécurité de l'AES et de la SSIGE. Cet ouvrage complet destiné aux responsables de la sécurité contient des recommandations et des directives sur la sécurité au travail dans les secteurs de l'électricité, du gaz, de l'eau et de la chaleur à distance. Il est disponible au format PDF ainsi qu'en version imprimée, dans un classeur robuste.

PRIX Voir la feuille de prix et les informations complémentaires sur www.electricite.ch/masec

SIDAT (BANQUE DE DONNÉES POUR LA SÉCURITÉ)

SiDat est un outil basé sur Internet permettant d'identifier les dangers et d'évaluer les risques. Il propose des fonctions de planification des mesures et de gestion, et des processus standardisés pour la branche de l'approvisionnement en électricité y sont déjà enregistrés. Ainsi, les responsables de la sécurité au travail peuvent mettre en œuvre efficacement la directive 6508 de la CFST. SiDat est disponible en F/D/I.

PRIX Voir la feuille de prix et les informations complémentaires sur www.electricite.ch

OUTIL D'APPRENTISSAGE EN LIGNE SUR LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL – POUR UNE FORMATION MODERNE DU PERSONNEL

Grâce au nouvel outil développé pour la formation moderne et efficace du personnel, l'AES soutient les EAE et les supérieurs hiérarchiques dans l'instruction de la méthode de travail correcte et sûre de leurs collaboratrices et de leurs collaborateurs.

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/outil-st

GUIDE PERSONNEL SÉCURITÉ ET PREMIERS SECOURS

Le Guide personnel est un dépliant en 16 volets rappelant en bref les premières consignes de sécurité. C'est l'instrument idéal à avoir en tout temps dans la poche.

PRIX CHF 12.– par exemplaire
(non-membres:
CHF 16.– par exemplaire)

AUTOCOLLANT «5+5 RÈGLES DE SÉCURITÉ»

Autocollant présentant les 5+5 règles vitales pour les travaux sur ou à proximité d'installations électriques. Ce produit est particulièrement apprécié dans le domaine de la construction de réseaux.

PRIX CHF 20.– par 20 exemplaires
(non-membres:
CHF 26.– par 20 exemplaires)

VSE/AES DATENPOOL®

Le VSE/AES Datenpool® permet d'évaluer les arguments de l'ElCom, d'éviter les procédures de l'ElCom ou encore de parvenir à un résultat positif. De plus, il donne des renseignements précieux sur le potentiel d'amélioration de l'efficacité de l'entreprise. Le VSE/AES Datenpool® comprend un contrôle de plausibilité des données, des comparaisons des chiffres-clés, des analyses de l'efficacité, un instrument d'évaluation sur Excel permettant de réaliser des présentations individuelles, des comparaisons croisées en fonction de la taille des entreprises (petites/grandes) et de la région (ville/campagne), des comparaisons sur plusieurs années ainsi que des évaluations individuelles et/ou spécifiques.

INTÉRESSANT POUR CEO, CFO, Regulatory Managers et collaborateurs/trices qui traitent de questions réglementaires

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/datenpool

REVUE MÉDIAS

La revue médias électronique de l'AES est l'instrument indispensable pour accéder à toutes les actualités autour de la branche de l'énergie en Suisse et à l'étranger. Avec la revue médias, vous recevez quotidiennement une sélection de 15 à 20 articles de presse, émissions de TV et de radio, sans oublier des publications en ligne, tous en rapport avec l'économie énergétique, la politique énergétique et la technique, et ayant un intérêt pour la branche. Outre l'offre de base, l'AES propose à ses abonnés des services spéciaux de veille médiatique adaptés à leurs besoins.

INTÉRESSANT POUR La revue médias s'adresse en particulier aux cadres supérieurs de la branche de l'électricité qui souhaitent avoir accès quotidiennement aux actualités nationales et internationales dans le domaine de l'énergie, ainsi qu'aux responsables de la communication qui n'ont pas de système de veille médiatique propre.

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/revue

contenu
modifié

CARTE DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ

D'un simple coup d'œil sur notre carte synoptique, vous saurez quel est le fournisseur d'électricité compétent de telle ou telle commune et à quoi ressemble actuellement le paysage énergétique en Suisse. La carte est disponible en différentes éditions.

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/carte

VOTRE PUBLICITÉ EN LIGNE SUR ELECTRICITE.CH ET DANS LES NEWSLETTERS DE L'AES

Grâce à la plateforme electricite.ch et aux newsletters «News de l'électricité» et «Nouveautés de l'AES» (pour les membres), vous pouvez vous adresser, à travers vos offres d'emploi, vos manifestations et vos prestations de services, à l'ensemble de la branche de l'électricité de façon ciblée et en limitant les pertes lors de la diffusion.

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/banniere-publicitaire

NEPLAN-DACH – LE LOGICIEL DE CALCUL POUR L'ÉVALUATION DES PERTURBATIONS DE RÉSEAU

Ce logiciel d'évaluation se base sur les «Règles techniques pour l'évaluation des perturbations de réseau D.A.CH.CZ». Il fournit une évaluation des raccordements pour les installations des producteurs (IPE) et des consommateurs au point de fourniture ou au point de couplage commun. Ce système permet entre autres d'effectuer des demandes de raccordement, le calcul du flux de la charge et des courts-circuits, ainsi que l'analyse des harmoniques. C'est l'outil indispensable pour maintenir la qualité de la tension selon SN EN 50160. Cette solution pour la branche est disponible en F/D/I/E.

INTÉRESSANT POUR Le logiciel s'adresse en particulier aux gestionnaires de réseau de distribution, aux entreprises d'ingénierie et à l'industrie

PRIX Voir la feuille de prix sur www.electricite.ch/neplan

NEDISP – L'OUTIL EN LIGNE POUR SURVEILLER LA DISPONIBILITÉ DE L'APPROVISIONNEMENT

NeDisp est l'instrument destiné à surveiller la disponibilité de l'approvisionnement. Il permet de se comparer à d'autres entreprises selon les directives de l'ElCom et conformément à la norme CLCTR 50555. Il comprend la saisie en ligne ou l'importation des données à partir d'autres outils, la saisie en ligne des événements planifiés et non planifiés, des statistiques, la possibilité d'exécuter un journal d'exploitation, de sortir des chiffres-clés et des tableaux. En un clic, les données sur la qualité de l'approvisionnement demandées par l'ElCom peuvent être exportées. Cette solution pour la branche est disponible en F/D/I.

PRIX Voir la feuille de prix sur
www.electricite.ch/nedisp

NEQUAL – L'OUTIL EN LIGNE POUR LA QUALITÉ DE LA TENSION

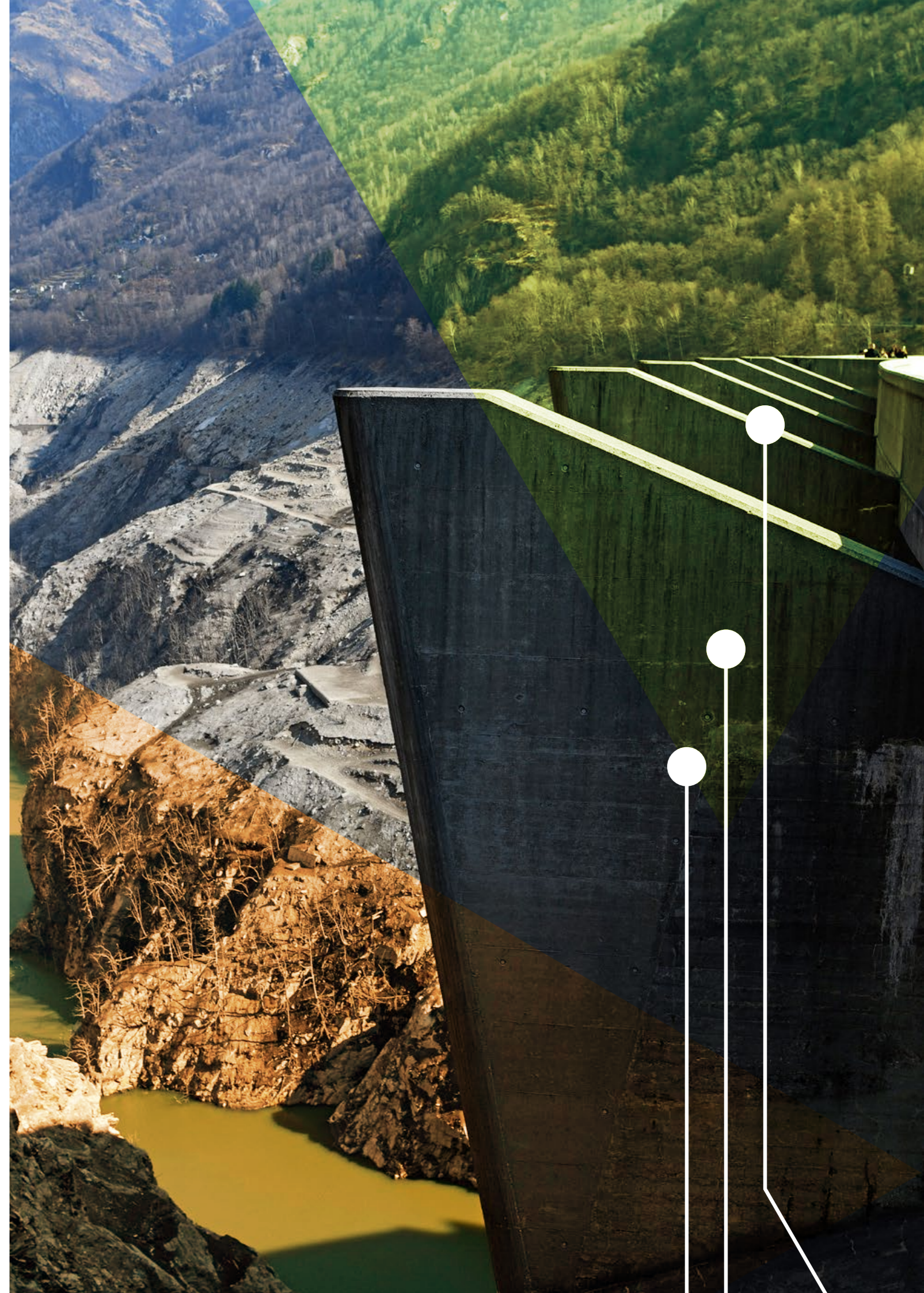
NeQual est l'outil qui permet de surveiller la qualité de la tension selon la norme EN 50160. Il permet entre autres d'importer des données sur la qualité de la tension (séries de mesures XML), d'établir une liste des événements et des violations des règles, de répartir les données de mesure et d'effectuer des histogrammes, ainsi que des listes avec des plages horaires pour les données de mesure, des tableaux DIP/Swell et un rapport sur la qualité selon la norme SN EN 50160. Cette solution pour la branche est disponible en F/D/I/E.

PRIX Voir la feuille de prix sur
www.electricite.ch/nequal

CYBERSÉCURITÉ

Formation en ligne pour le personnel de tous échelons. Nous proposons quatre modules de formation sur le thème de la cybersécurité afin de sensibiliser vos collaboratrices et vos collaborateurs. Aucune connaissance préalable n'est requise. En tant que mandant, vous êtes tenu informé des résultats obtenus par votre personnel aux différents modules. Les modules durent entre 30 et 50 minutes. Actuellement, cet outil est disponible uniquement en allemand.

PRIX Voir la feuille de prix sur
www.electricite.ch/cyber



Formazione continua

in Ticino

SPECIALISTA DI RETE CON BREVETTO FEDERALE

Il brevetto federale permette di ottenere il titolo di specialista di rete.

CORSO DI PREPARAZIONE ALL'ESAME PROFESSIONALE SUPERIORE DI MAESTRO/A ELETTRICISTA PER RETI DI DISTRIBUZIONE

Questo percorso formativo si rivolge agli specialisti di rete che intendono ampliare le loro competenze in ambito di approvvigionamento di energia e che vorrebbero accedere all'esame professionale superiore di maestro/a elettricista per reti di distribuzione. Esiste la possibilità di svolgere il corso anche in Ticino. Per informazioni scrivere a esi@elettricita.ch

Eventi AES

CONGRESSO SVIZZERO SULL'ELETTRICITÀ

Il Congresso sull'elettricità è l'abituale punto d'incontro annuale del settore con circa 400 partecipanti: eccezionali relatori e relatrici dal mondo della politica, dell'economia e della ricerca illustrano il futuro del settore elettrico. Al Congresso sull'elettricità vi tenete al corrente sulle ultime novità nel campo dell'economia energetica e della tecnica, allacciate preziosi contatti nel settore e seguite l'attuale discorso politico.

DATA	17 e 18 gennaio 2024
DURATA	2 giorni
LUOGO	Kursaal Berna
PARTECIPANTI	Dirigenti di aziende di approvvigionamento elettrico, industria, aziende di servizi, centri di ricerca, scuole universitarie, amministrazione e rappresentanti di parlamenti e organi esecutivi federali, cantonali e comunali
PREZZO	CHF 1890.- (non membri: CHF 2520.-)
OSSERVAZIONI	Ulteriori informazioni: www.stromkongress.ch
CONTATTO	Dr. Nadja Germann, Responsabile formazione continua, Tel. +41 62 825 25 23, nadja.germann@strom.ch

DISCUSSIONI PRESERALI

L'AES ci tiene a mantenere vivo il contatto con i suoi membri. Le discussioni preserali, organizzate in maniera decentralizzata, offrono un'occasione unica per lo scambio di attualità e di opinioni. Vengono trasmesse le ultime novità in materia di associazione del ramo e della politica energetica. Saremo lieti di rispondere alle vostre domande e di entrare in dialogo con voi.

DATA	20 marzo 2024
DURATA	16h00-19h00
LUOGO	Hotel Unione, Bellinzona
PARTECIPANTI	Direttori/trici e quadri dirigenti dei membri AES
PREZZO	Gratuito (riservato ai membri dell'AES)
CONTATTO	Fabienne Hirt, Assistente formazione continua, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

ASSEMBLEA GENERALE

Nell'assemblea generale ordinaria dell'AES è richiesta la vostra partecipazione. Presidente e direttore dell'AES vi orientano in merito alle direzioni d'intervento strategico dell'associazione e alle pietre miliari negli affari operativi. L'AES rende anche omaggio ai/migliori studenti/esse che hanno concluso una formazione nel settore elettrico. Potete inoltre curare e ampliare la vostra rete di contatti.

DATA	24 maggio 2024
DURATA	mezza giornata
LUOGO	LAC Lugano Arte e Cultura a Lugano
PARTECIPANTI	Membri dell'AES, su invito
PREZZO	Gratuito (riservato ai membri dell'AES)
CONTATTO	Nicole Rölli, Segreteria dell'associazione, Tel. +41 62 825 25 41, nicole.roelli@strom.ch

FESTA DEI/DELLE GIUBILARI

Alla festa dei/delle giubilarie si rende omaggio a tutte le collaboratrici e i collaboratori con 25, 40 o addirittura 50 anni di servizio nel settore elettrico. Un evento indimenticabile per ogni partecipante. L'interessante programma d'intrattenimento costituisce la cornice dei festeggiamenti.

DATA	15 giugno 2024
DURATA	1 giorno
LUOGO	Ancora da definire (viene regolarmente aggiornato su strom.ch)
PARTECIPANTI	Le collaboratrici e i collaboratori del ramo con 25, 40 o 50 anni di servizio con le loro accompagnatrici/i loro accompagnatori
CONTATTO	Susan Mühlemeier, Responsabile formazione continua Svizzera francese, Tel. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

GIORNATA DEI DIRETTORI

Questa giornata di studio, organizzata da AES, in collaborazione con ESI, allaccia alle manifestazioni tenute con successo nel corso degli ultimi anni. Anche quest'anno sarà nostra premura, offrirvi un programma di attualità, specifico per il settore dell'energia e tenendo in considerazione, il più possibile, le particolarità regionali delle aziende operanti nel settore.

A seguito della conferenza verrà offerto un aperitivo, destinato allo scambio fra colleghi/e e relatori/trici della giornata.

DATA	24 ottobre 2024
DURATA	1 giorno
LUOGO	Sala Aragonite a Manno
PARTECIPANTI	Direttori e quadri dirigenti delle aziende elettriche, enti e uffici dell'energia e dell'ambiente a livello comunale e cantonale, aziende di servizio e di consulenza del settore
PREZZO	CHF 390.- (non-membri: CHF 520.-)
CONTATTO	Fabienne Hirt, Assistente formazione continua, Tel. +41 62 825 25 02, fabienne.hirt@strom.ch

Impressum

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE, 5000 Aarau, www.strom.ch, info@strom.ch
Association des entreprises électriques suisses AES, 1003 Lausanne, www.electricite.ch, info@electricite.ch

Quellenangaben Fotos/Sources des photos (Seiten/pages): istockphoto [17/43/64/81], Rhienergie AG [22/74], Repower AG/Eco Alpin SA [58], Swissgrid AG [51], Shutterstock [117], VSE alle übrigen/AES pour toutes les autres

Konzept/Concept: in flagranti ag, 3250 Lyss, www.inflagranti.ch
Gestaltung & Layout/Conception & mise en page: VSE/Vögeli AG Marketingproduktion & Druck

Druck/Impression: Vögeli AG, Marketingproduktion & Druck, 3550 Langnau, www.voegeli.ch

