

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 112 (2021)
Heft: 11

Rubrik: Events

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 27.12.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

events.



Stefan Mattmann erläutert, was die Operational Technology von der IT unterscheidet.

Von alternativen Gasen und iberischen Blackouts

Der Geschäftsführer von Swiss Emobility, Krispin Romang, eröffnete die Anlagentagung vom 22. September 2021 in Aarau mit einem Blick in die Zukunft. Fast 300 Elektroauto-Modelle sollen 2022 auf dem Markt sein – ein klares Zeichen, dass sich die Autoindustrie von fossilen Energieträgern verabschiedet. Mit ihrem Strommix gelte die Schweiz zwar als das Land, in dem die E-Mobilität Sinn macht. Aber bei der Ladeinfrastruktur, besonders für Wohnungsmieter, bestehe noch Ausbaubedarf.

Florian Wolfrum von Siemens Smart Infrastructure stellte digitale Schaltanlagen vor, die nicht nur nachhaltig, sondern auch betriebssicher, langlebig und kompakt sind. Sie basieren auf der Clean-Air-Technologie, bei der die sichere, ungiftige, stabile und wirt-

schaftliche Umgebungsluft eingesetzt wird. Drei Gebiete stehen da im Fokus: das Isolieren, das Schalten (Lichtbogen löschen) und das Wärmemanagement.

Es folgte eine von Christian Lindner, Xpo Grid, moderierte Paneldiskussion, die aufzeigte, für welche Isoliergase sich namhafte Anlagenhersteller entscheiden, um SF₆ zu substituieren.

Petr Korba, Professor an der ZHAW, stellte die SCCER-Furies-Programme und Kompetenzzentren vor, einem nationalen Netzwerk für Energieforschung. Er präsentierte Erkenntnisse aus dem Projekt WP2 Übertragungsnetz, das er geleitet hat.

Kurzweilig ging Jürg Pargätzi, der Geschäftsführer von Parmelec, auf die Frage ein, was man unter Netzqualität versteht, nämlich Spannungsqualität und Netzzrückwirkungen. Die Netzbe-

treiber orientieren sich dabei oft an der Definition des Distribution Code vom VSE, nämlich der Verfügbarkeit, der Spannungs- und der Servicequalität.

Stefan Mattman von CKW erklärte den Unterschied zwischen OT und IT: Erstere ist langlebig, hoch verfügbar, sicher, mit kurzen Latenzzeiten, Letztere hingegen ist kurzlebig, innovativ, offen und mit akzeptierten Bugs. Dann stellte Franz Schatzl von SGB biologisch abbaubare Isolieröle für Trafos vor.

Walter Sattinger von Swissgrid rundete die vielseitige Tagung mit einer virtuellen Führung durch die Netzleitstelle von Swissgrid ab, die den Zustand des europäischen Verbundnetzes abbildet. Den Schlusspunkt seines Referats bildete ein Einblick in die Ursachen für einen grossen Stromausfall auf der iberischen Halbinsel.

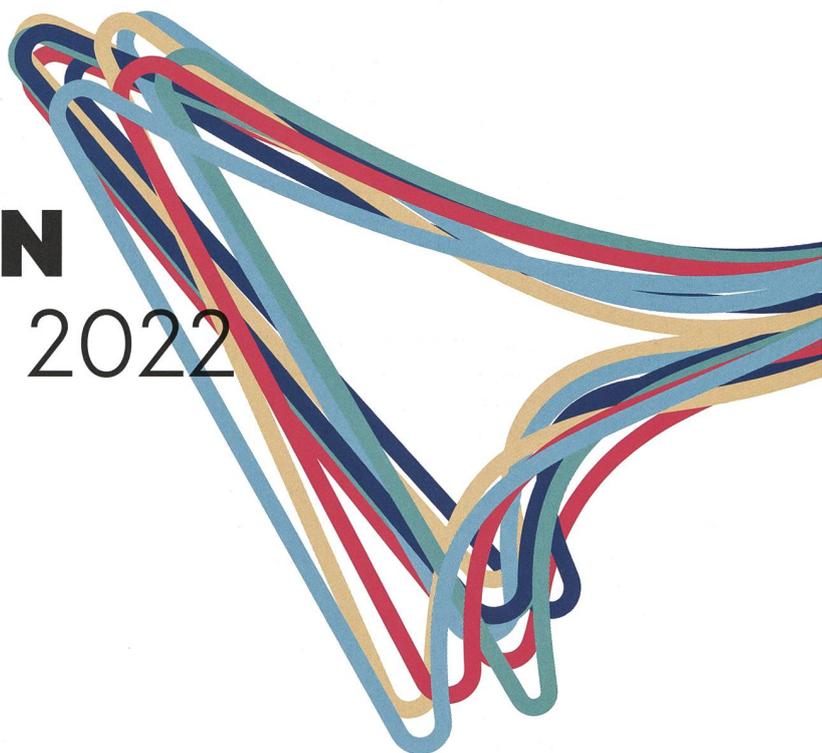
NO

SCHWEIZERISCHER **STROMKONGRESS**



KURSAAL BERN
12./13. JANUAR 2022

JETZT ANMELDEN
www.stromkongress.ch



Eine Veranstaltung von VSE & Electrosuisse



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





Journées romandes des directeurs et cadres 2021.

Une branche prête et qui en veut!

Événement | Les traditionnelles « Journées romandes des directeurs et cadres » se sont tenues en septembre dernier, sur les hauteurs du lac Léman. En présence notamment de l'OFEN et de l'Elcom, les participants ont pu aborder plusieurs facettes des défis de la transition énergétique. Les initiatives sont là, manquent encore les conditions-cadres.

VALÉRIE BOURDIN

« Vouloir n'est pas pouvoir », telle n'est pas la devise de la branche électrique suisse en matière de transition énergétique. Michael Frank, directeur de l'AES, a rappelé en ouverture de conférence, à quel point les entreprises électriques suisses s'engagent. Les projets en vue d'atteindre les objectifs 2050 en matière de CO₂ fusent. Force est cependant de constater que, toute disposée qu'elle est à entreprendre, la branche électrique se retrouve bloquée dans bon nombre de ses initiatives. Car si elle détient une grande partie de la solution en termes

de perspectives de développement, les perspectives en matière de sécurité d'approvisionnement sont nettement moins réjouissantes. En effet, la politique doit répondre à l'épineuse question de comment transférer 3-4 TWh de l'été vers l'hiver. Le Parlement va s'y atteler dès ce mois d'octobre – et pour les prochaines années – dans le cadre de l'acte modificateur unique pour un approvisionnement sûr reposant sur des énergies renouvelables (modification LEné/LApEl).

Les perspectives énergétiques au Canada – présentées en avant-première

par le prof. Normand Mousseau (directeur académique de l'Institut de l'énergie Trottier à Montréal) – montrent que les enjeux de la transition énergétique sont énormes, pas seulement pour la Suisse. L'OFEN, en la personne de Mohamed Benahmed (responsable section Réseaux), a abordé les dernières actualités et perspectives de la politique énergétique et climatique suisse. L'objectif zéro émission nette de CO₂ en 2050 reste d'actualité et peut encore être atteint. L'acte modificateur unique constitue un des éléments qui permettra de s'en approcher. Il vise



Atelier sur la sobriété énergétique.

l'objectif climatique de zéro émission nette en 2050, le développement de l'innovation et de l'efficacité énergétique, le développement de l'orientation client, ainsi que la priorité qu'est le renforcement de la sécurité de l'approvisionnement en électricité.

Approvisionnement en hiver

L'approvisionnement en hiver constitue le principal défi à relever en termes de sécurité d'approvisionnement. Le Conseil fédéral construit sa stratégie sur trois piliers: le développement des énergies renouvelables (augmentation de la production annuelle et hivernale), le développement des centrales hydrauliques à accumulation (réserve d'énergie destinée à garantir l'approvisionnement en hiver, renforcement et maintien de la capacité d'auto-approvisionnement), ainsi que la réserve d'énergie (réserve d'énergie d'urgence pour les situations imprévues). Cependant, la sécurité d'approvisionnement est indissociable du contexte européen, et la sortie du nucléaire et du charbon des pays voisins met à mal les perspectives en matière d'importations d'électricité de la Suisse.

De plus, en l'absence d'un accord sur l'électricité, la stabilité du réseau est mise en péril et les capacités de transport transfrontalières se voient temporairement fortement limitées. En cause: deux instruments prévus par l'UE, à savoir le couplage du marché électrique avec les capacités de réseau et, dès 2025, la clause de mise à disposition de la capacité de réseau transfrontalière de 70% pour les membres de l'UE. Pour éviter

ces goulets d'étranglement, Laurianne Altwegg (vice-présidente de l'Elcom) a précisé qu'il est indispensable de poursuivre dans la coopération au niveau technique. Pour avoir une meilleure idée de la situation, le Conseil fédéral a d'ailleurs mandaté le DETEC et l'Elcom pour présenter un rapport sur les conséquences de la non-conclusion d'un accord avec l'UE (rapport qui vient d'être publié le 13 octobre dernier).

Le maintien de la capacité d'auto-approvisionnement étant une priorité absolue pour l'Elcom, cette dernière estime que les mesures proposées dans le cadre de la révision de l'acte modificateur unique ne vont pas assez loin. Des mesures supplémentaires sont nécessaires.

Des solutions variées à tous les niveaux

Si la situation est sérieuse, la Suisse est préparée depuis longtemps à affronter différents scénarios. Ostral (organisation pour l'approvisionnement en électricité en cas de crise) est prête – sur ordre de la Confédération – à intervenir en cas de pénurie d'électricité par des mesures de contingentement, afin d'éviter des situations de délestages au niveau du réseau. Son responsable, Lukas Küng, a d'ailleurs informé les participants que les gros consommateurs (jouant un rôle important dans la gestion de la demande) viennent de recevoir des informations de la part des gestionnaires suisses de réseau de distribution des répercussions et des mesures à prendre dans une situation de pénurie d'électricité.

La branche électrique dispose des outils et des solutions techniques pour répondre aux objectifs 2050. Les « Journées romandes des directeurs et cadres 2021 » ont été l'occasion de présenter aux participants des solutions et des projets prometteurs. Que ce soit l'indispensable complémentarité de la biodiversité et de la force hydraulique dans le cadre du projet MBR (Massongex-Bex-Rhône), les technologies de pointe permettant de faire face aux cybermenaces, en passant par les prestations entre service public et concurrence ou encore le recyclage des installations photovoltaïques en Suisse. Tout ceci, sans oublier les défis (pour ne pas dire les opportunités, en pensant à l'expérience touristique autour des installations d'énergie renouvelable) en matière de communication. Différents ateliers ont permis aux participants d'approfondir et d'échanger sur des sujets d'actualité, notamment autour de l'axe branche-consommateur/citoyen. Si certains participants se sont penchés sur la question de la sobriété, d'autres ont abordé le thème de l'activation des propriétaires pour la rénovation énergétique. Un dernier groupe a, quant à lui, réfléchi au comportement humain au cœur de la transition énergétique.

Deux journées riches en réflexions et perspectives qui ont également laissé la part belle aux échanges et au réseautage. Le prochain rendez-vous est donné les 29 et 30 septembre 2022 à Montreux.

Auteure

Valérie Bourdin est rédactrice à l'AES.

→ 1003 Lausanne

→ valerie.bourdin@electricite.ch



Atelier avec CommuneRenove.



Swiss Lighting Forum 2022

27. Januar 2022 | Basel



Jetzt anmelden:
swiss-lighting-forum.ch



Inspektor / Berater für Elektroinstallationen

Spannender
Job mit
Freiraum!

Elektrisierende Aufgaben mit Zukunftsperspektive

Sind Sie Expertin oder Experte auf dem Gebiet der Elektroinstallation? Ja! Dann suchen wir Sie für unseren gemeinsamen Einsatz für sichere, zuverlässige und nachhaltige Energie.



www.electrosuisse.ch | recruiting@electrosuisse.ch





Boris Previšić, Mischa Morgenbesser, Moderator Rolf Schmid und Matthias Gysler stellen sich den Fragen des Publikums.

Kontrastprogramm in Brunnen

Gut 200 Führungskräfte und Betriebsleiter von Schweizer Energieversorgungsunternehmen trafen sich am 23. und 24. September 2021 im Waldstätterhof in Brunnen zur traditionellen Betriebsleitertagung des VSE. Die zahlreichen hochkarätigen Referenten boten den Anwesenden dabei ein Kontrastprogramm zum strahlenden Herbstwetter über dem Vierwaldstättersee.

Nach dem Auftaktreferat von Jörg Spicker dürften am Freitagmorgen auch allfällig noch etwas verschlafene Teilnehmer definitiv hellwach gewesen sein. Zu beunruhigend waren die Ausführungen des Senior Strategic Advisors von Swissgrid. Anschaulich zeigte dieser auf, wie die Schweiz nach dem Scheitern des Rahmenabkommens mit der EU energiepolitisch und -technologisch immer stärker ins Abseits gerät: «Die Schweiz wird systematisch aus wichtigen EU-Prozessen und -Märkten ausgeschlossen und muss hohen Aufwand betreiben, um bei ungeplanten Lastflüssen aus dem Ausland das Netz zu stabilisieren.» Während die Benach-

teiligungen durch die EU die Importmöglichkeiten der Schweiz beschnitten, sanken gleichzeitig die Exportmöglichkeiten ihrer Nachbarstaaten. Deren Strombedarf steige aufgrund der zunehmenden Elektrifizierung schliesslich genau gleich an wie jener der Schweiz. Und wie in der Schweiz fielen herkömmliche Quellen (vor allem Kernenergie und fossile Energieträger) weg. Swissgrid forderte daher vom Bund nicht nur die Überarbeitung der Energieperspektiven und des Szenariorahmens, sondern die Sicherstellung einer offenen strategischen Autonomie bei der Netz- und Versorgungssicherheit. «Es braucht nun eine klare Vision für die mittel- und langfristige Versorgungssicherheit der Schweiz.»

Ebenfalls zu alarmierenden Erkenntnissen war tags zuvor Boris Previšić, Professor für Kulturwissenschaften an der Universität Luzern, gelangt. In seinem Referat zum Klimawandel und dem Umgang der Menschheit damit zeigte er auf, dass sich das Klima in der Geschichte der Erde zwar immer mal wieder änderte, dass die momentane

Situation aber tatsächlich noch nie dagewesen und daher äusserst alarmierend sei. «Wir müssen jetzt etwas tun und hoffen, dass wir die Schlagzeile «CO₂-Ausstoss erstmals geringer als im Vorjahr» noch erleben werden.» Eine klare Meinung vertrat der Wissenschaftler auf die Frage nach der Akzeptanz des Ausbaus erneuerbarer Energien: «Im alpinen Raum liegt grosses Potenzial, das wir nutzen müssen. Wenn die Welt untergeht, nützen schöne Landschaften niemandem mehr.»

Einen Kontrapunkt zu den bisweilen düsteren Aussichten von Jörg Spicker und Boris Previšić setzte Andreas Beer in seinem gewohnt emotionalen und positiven Vortrag. Er zeigte dabei auf, wie die Tarifierung sinnvoll und zielführend umgesetzt werden könnte. Und Matthias Gysler, Chefökonom beim BFE, zeigte sich überzeugt davon, dass die vollständige Strommarktliberalisierung dringend notwendige innovative Lösungen befeuern würde. Bereits bestehende Innovationen wie «Quartierstrom» brauchten entweder



Werner Luginbühl machte der Betriebsleitertagung erstmals als ElCom-Präsident seine Aufwartung.

eine Sondergenehmigung, weil sie innerhalb der bestehenden Gesetze und Regularien nicht möglich wären, oder sie finden gleich komplett im Ausland statt wie beispielsweise die Energiebeschaffungsplattform «Elblox» von Axpo. Mit einer «Regulatory Sandbox» sollen deshalb Möglichkeiten geschaffen werden, um temporär von den Regeln des StromVG abzuweichen, damit innovative Projekte ausprobiert werden können.

Erstmals trat an der Betriebsleitertagung auch Werner Luginbühl in seiner Funktion als Präsident der ElCom auf. Wie Jörg Spicker wies auch er auf die nicht gesicherten Importmöglichkeiten aufgrund des international steigenden Strombedarfs sowie auf die netzseitigen Auswirkungen des gescheiterten Rahmenabkommens hin. **RALPH MÖLL**

SIGMAFORM



Ihr Spezialist für Vogel- und Kleintierschutz



Isolationssysteme zum Schutz von Masten, Freileitungsanlagen und Unterwerken

Sigmaform (Schweiz) AG
Langackerstrasse 25
CH-6330 Cham / ZG

Tel. +41 (0) 44 727 30 50
Fax +41 (0) 44 727 30 60

Seit 1981 erfolgreich am CH-Markt

info@sigmaform.ch
www.sigmaform.ch

Machen Sie Ihre Technische Information zum Superstar in Ihrem Unternehmen.

innovativ. kreativ.
dennoch pragmatisch.

Digitale Lösungen

www.teconia.ch



Teconia



EMOTIONALE GESCHICHTEN
PACKEND IN SZENE SETZEN.

somedia
PRODUCTION

PRINT VIDEO WEB

www.somedia-production.ch

Expert Talk - Smart Home, Licht & Smart City

11. November 2021, online

Veranstalter: Electrosuisse

An dieser Nachmittagsveranstaltung spricht Marcel Stöckli, Head of Member Services Electrosuisse, mit Experten und Kennern, mit Personen, die langjährig am Markt tätig sind und die Trends in der Industrie vorantreiben. In drei Vorträgen werden die Themen intelligente Beleuchtung, Lebenszyklus von Smart-Home-Komponenten sowie Smart City - der Bürger im Fokus, die Technologie als Hilfsmittel behandelt. Zusätzlich kann jeder die Diskussionen aktiv mitgestalten und Fragen einbringen.

www.electrosuisse.ch/de/tagung/electrosuisse-expert-talk

Fachtagung Elektromobilität

16. November 2021, Baden

Veranstalter: VSE und ETH Zürich

Diese Tagung beleuchtet aktuelle Problemstellungen bei der Integration der Elektromobilität in die Stromnetze. Schwerpunkte liegen in diesem Jahr auf dem Laden im öffentlichen Raum und in Gebäuden sowie auf der Elektrifizierung des öffentlichen Verkehrs. Die Veranstaltung wird Themen aus der Praxis und aus der Wissenschaft verbinden und damit sowohl Handlungsoptionen für Verteilnetzbetreiber als auch Fragestellungen für die aktuelle Forschung liefern.

www.strom.ch/veranstaltungen

21. Asut-Kolloquium

17. November 2021, Bern

Veranstalter: Asut

Die Erwartungen der Schweizer Bevölkerung an die Mobilität verändern sich. Treiber dafür sind der Klimawandel, die Urbanisierung, die Automatisierung, neue Arbeitsmodelle oder neue Mobili-

tätsangebote wie Carsharing, E-Scooter oder Ride-Sharing, die zu neuen individuellen Kundenbedürfnissen führen. Die Digitalisierung hat noch mehr an Bedeutung gewonnen - eine rasche Veränderungsfähigkeit ist gefordert. Electrosuisse-Mitglieder profitieren von einem reduzierten Tarif: CHF 390 statt CHF 590.

events.asut.ch

Versorgungsqualität

1.-2. Dezember 2021, Brunnen

Veranstalter: VSE

Die Tagung bringt den Teilnehmenden die Herausforderungen von Netzurückwirkungen für den Umgang in der Praxis näher. Neue Möglichkeiten zu Auswertung und Beurteilung der Rückwirkungen auf die Zusammenhänge zwischen Spannungsqualität und Netzurückwirkungen werden aufgezeigt. Der Anlass bietet Fachexperten wichtige Forschungsergebnisse und praxisnahe Erkenntnisse zum Einsatz neuer Technologien und deren Auswirkungen auf das Versorgungsnetz.

www.strom.ch/veranstaltungen

Club Ravel - Retour sur la réalisation d'un RCP

7 décembre 2021, Lausanne

Organisation: AES

Présenté par Monsieur Olivier Bovay.

www.electricite.ch/manifestations

FKH-Fachtagung Hochspannungsmesswandler

8. Dezember 2021, Bern

Veranstalter: FKH

Die Fachkommission für Hochspannungsfragen führt eine Fachtagung zum Thema Hochspannungsmesswandler durch. An der vielseitigen Tagung wird ein breites Themenspektrum behandelt, das von Wandlertypen,

Normierung, RC-Teiler im Einsatz zur Messung der Netzqualität und transienten Störgrößen über Messwandler für gekapselte Schaltanlagen bis zu digitalen Multifunktions-Schnittstellen für Messwandlersignale in HS-Schaltanlagen reicht.

fkh.ch/veranstaltungen

Swissbau 2022

18.-21. Januar 2022, Basel

Veranstalter: MCH Messe Schweiz

In wenigen Wochen öffnet in Basel die Swissbau als erste grosse Fachmesse seit Coronabeginn ihre Pforten. An der beliebten Mehrbranchenveranstaltung erwartet die Besucherinnen und Besucher mit dem Swissbau Focus, dem Swissbau Innovation Lab und den Ausstellern mit ihren Produkten und Dienstleistungen erneut eine geballte Ladung Innovationskraft aus der Bau- und Immobilienwirtschaft.

www.swissbau.ch

Swiss Lighting Forum

27. Januar 2022, Basel

Veranstalter: Electrosuisse

Unter dem Leitthema «Zukunft Licht - intelligente Beleuchtung verbindet Planung, Technologie und Umsetzung» werden aktuelle Entwicklungen der Lichtbranche thematisiert. Ein aktiver und interaktiver Wissens- und Erfahrungsaustausch wird ermöglicht. Die Veranstaltung soll die Branchen zusammenführen, den Austausch unter den einzelnen Tätigkeitsfeldern fördern und die Komplexität des Themas Licht erläutern.

www.electrosuisse.ch/de/tagung/swiss-lighting-forum

Netzimpuls

23. März 2022, Aarau

Veranstalter: Electrosuisse

Künftig sind neue Lösungen zur Sicherung der Netzstabilität gefragt. Neue Technologien werden fit für die Zukunft. Vieles ist aber noch unklar: Die Tagung beschäftigt sich mit aktuellen Themen der Stromnetze und Stromwirtschaft. Die von Electrosuisse zusammen mit dem BFE, Cigre und der Hochschule Luzern durchgeführte Tagung wird mit einem optionalen Networking Dinner am Vorabend eröffnet.

www.electrosuisse.ch/de/tagung/netzimpuls

VSE-Agenda | Agenda de l'AES

16. November 2021: Fachtagung Elektromobilität in Baden

Informationen und Anmeldung: www.strom.ch/veranstaltungen
Informations et inscriptions: www.electricite.ch/manifestations

Electrosuisse-Agenda | Agenda Electrosuisse

11. November 2021: Expert Talk - Smart Home, Licht & Smart City, online

Informationen zu allen Veranstaltungen und Kursen: www.electrosuisse.ch
Informations sur tous les événements et cours: www.electrosuisse.ch

Kurse | Cours

Facilitateur efficacité énergétique : certificat

11 novembre 2021-13 mai 2022

Organisation : AES, SIG, HEIG-VD

Le « facilitateur d'efficacité énergétique » offre une formation complète et condensée qui correspond aux besoins des professionnels de la branche. La formation certifiante ne se contente en outre pas de couvrir un aspect spécifique de l'efficacité, mais propose une approche globale très pragmatique de l'optimisation énergétique. La formation se déroule sur sept modules.

www.electricite.ch/manifestations

Intensivkurs Recht und Regulierung

ab 15. November 2021, online

Veranstalter: VSE

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erhalten in diesem Kurs einen Gesamtüberblick über die rechtlich-regulatorische Situation in der Schweiz. Sie erkennen, welche Themen einen Rechtsdienst erfordern und bei welchen Themen man sich auf das neu erworbene Eigenwissen stützen kann.

www.strom.ch/veranstaltungen

OT-Cyber-Security für Führungskräfte - Modul 3

23. November 2021, online

Veranstalter: VSE

Der modular aufgebaute Kurs für Führungskräfte behandelt alle relevanten Aspekte von Schutz, Prävention und Riskmanagement. Er beruht auf dem VSE-Handbuch «Grundschutz für Operational Technology (OT) in der Stromversorgung». Das grundlegende Verständnis ist der Schwerpunkt der Veranstaltung. Es wird eine übergeordnete Sicht der Thematik vermittelt.

www.strom.ch/veranstaltungen

Autorisation de raccorder - cours de remise à niveau

23-25 novembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Cette formation propose un rappel des connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'électricien d'exploitation selon l'art. 13 de l'OIBT ainsi

qu'aux porteurs d'une autorisation de raccorder selon l'art. 14 ou 15 de l'OIBT.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Thermographie

30 novembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Les tableaux de distribution et de commande doivent être régulièrement inspectés à l'aide d'une caméra thermique afin d'anticiper les dysfonctionnements graves qui peuvent mener à des arrêts de production, voire à des incendies. Cette formation permet d'apprendre à détecter les points chauds annonciateurs de pannes électriques ou mécaniques.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Employés de maintenance

30 novembre-1^{er} décembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Apprendre à connaître les dangers de l'électricité et savoir comment se protéger : cette formation permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour intervenir en toute sécurité sur des équipements électriques simples.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Droit et régulation

1^{er} décembre 2021, Lausanne

Organisation : AES

État des lieux concernant les dossiers et défis juridiques actuels en Suisse.

www.electricite.ch/manifestations

Essais récurrents et après réparation

2 décembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Cette formation indispensable pour les novices décrit les essais à effectuer afin de pouvoir garantir que les appareils électriques se trouvant déjà sur le marché ne présentent aucun danger électrique pour l'utilisateur et pour l'environnement. Conformément à la norme SNR 462638, de tels essais doivent être réalisés après une réparation ou dans le cadre d'un contrôle périodique.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Essai des machines

9-10 décembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

L'équipement électrique des machines ne pouvant être portées à la main ainsi que des groupes de machines fonctionnant de manière coordonnée est généralement conçu selon la norme EN 60204. Leur mise en service ainsi que les travaux de réparation et de modification nécessitent des connaissances particulières.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Atmosphères explosibles (ATEX)

15-16 décembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Toute personne qui intervient sur les installations électriques dans des zones à risque d'explosion doit posséder les connaissances requises. Ce cours enseigne les bases pour la planification de projets, la réalisation d'installations et le choix des appareils, conformément aux normes.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Premiers secours modernes - Cours de base

17 décembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

En mettant en pratique les bases de la réanimation (BLS) et de la défibrillation automatisée externe (DAE) dans différentes situations, cette formation permet d'apporter les premiers secours de manière sûre et efficace, en ménageant les patients. Elle peut être inscrite comme jour de formation continue dans le cadre de la Société suisse de sécurité au travail.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Les attentes des clients - Modules 1 et 2

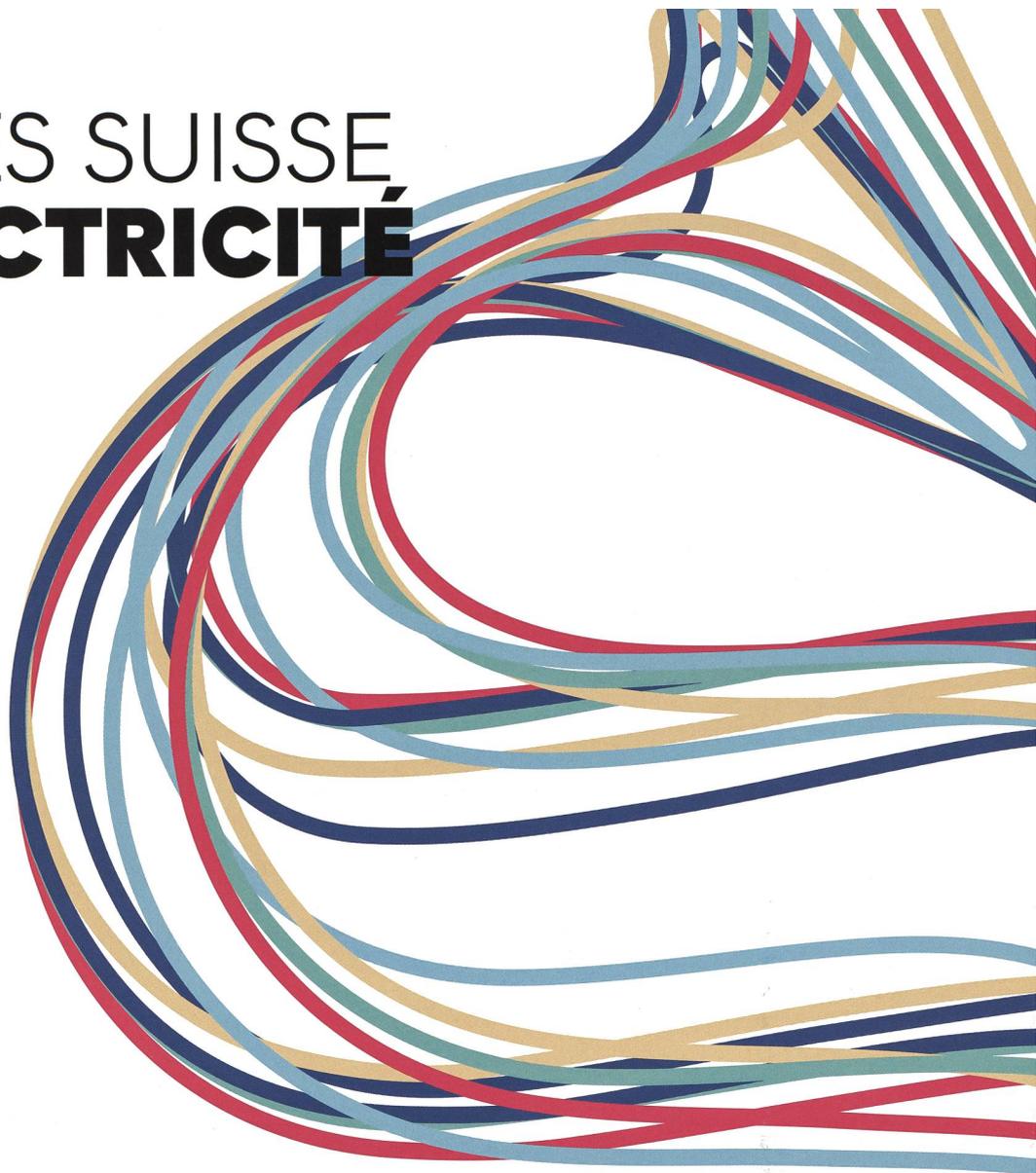
25-26 janvier 2022, Lausanne

Organisation : AES

Comment maintenir un lien fort avec ses clients et en acquérir de nouveaux ! Les participants peuvent contribuer à définir de nouvelles approches de marchés dans leur entreprise. Ce séminaire a pour but de doter les entreprises électriques des outils leur permettant de reconnaître et de comprendre les besoins des clients pour se positionner clairement sur le marché.

www.electricite.ch/manifestations

CONGRÈS SUISSE DE L'ÉLECTRICITÉ



KURSAAL BERN
12/13 JANVIER 2022

INSCRIVEZ-VOUS
www.stromkongress.ch/fr

Une manifestation de l'AES et d'Electrosuisse



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

