Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik

Band: 112 (2021)

Heft: 6

Rubrik: Events

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

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

events.

Die erste Rednerin, Emma Costa Argemi, im Gespräch mit Moderator Franz Baumgartner.

Energiezukunft 2021: Die Mobilität nachhaltiger gestalten

Die Energiezukunft-Tagung von Electrosuisse wurde am 18. Mai online durchgeführt. Diesmal standen die nachhaltige Mobilität und die für sie benötigte Infrastruktur im Fokus. Aber nicht nur, denn auch die Erneuerbaren zogen sich wie ein roter Faden durch den Event.

Die Veranstalter wählten den Schwerpunkt bewusst: Bei Gebäuden und in der Industrie wurden in den letzten Jahren die CO_2-Emissionen gesenkt, aber bei der Mobilität nicht. Gemäss dem Moderator Franz Baumgartner, Professor an der ZHAW Winterthur, genügt es nicht, den Verkehr einfach zu elektrifizieren. Man muss auch darauf achten, wie und womit man die Fahrzeuge lädt. Dieses Thema wurde an der Tagung aus verschiedenen Perspektiven beleuchtet.

Den Auftakt machte eine praktische Frage: «Wie zufrieden sind die Nutzer der Elektromobilität heute?» Emma Costa Argemi präsentierte Resultate einer Befragung von Nutzern aus Bayern. Heutige Fahrer seien Early Adapters. Sie sind bereit, einiges in Kauf zu nehmen. Die nächste Generation der Nutzer wird anspruchsvoller sein. Deshalb muss man bereits heute schauen, wo noch Optimierungsbedarf besteht, beispielsweise beim Ladeangebot auf Parkplätzen und einer transparenteren Verrechnung.

Der erste Programmteil war dem ÖV gewidmet. Simon Weiher von Hitachi ABB Power Grids stellte die komplette Flottenelektrifizierung vor. Drei Technologien stehen da zur Wahl: Depotladung, Opportunity und Flash-Ladung unterwegs. Ist die Wahl getroffen, kommt die Arbeit an den Details: Will man eine Anbindung ans MS- oder ans NS-Netz? Sollen PV und Energiespeicher genutzt werden? Mit diesen Fragen sind heute die Verkehrsbetriebe konfrontiert. Um die Implementierung von elektrischen Bussen in Städten ging es im Vortrag von Michael Rietmann von Furrer+Frey. Er ging auf die Kostenoptimierung ein, u. a. durch ein aktives Lade- und Depotmanagement.

Im zweiten Teil ging es ums Laden. Wie sich mit einem bidirektionalen Ladegerät von Evtec die Elektroauto-Batterie für ein lokales Last- und Energiemanagement verwenden lässt, erläuterte Dominik Mock. Auf die optimale Regelung der Solarstromladung für das Einfamilienhaus ging Fabian Krämer von Senero ein. Erfahrungen mit dem Bau eines Solar-Faltdachs auf einer grossen Parkfläche der Kronbergbahnen stellte schliesslich Andreas Hügli, DHP Technology AG, vor.

Am Nachmittag erläuterte Volker Dietrich, Varta, die Lage bei den stationären Heimspeichern und den Gewerbespeichern. Christoph Erni von Juice Booster zeigte dann auf, worauf es bei grossen Parkflächen ankommt: auf gut dimensionierte Zuleitungen und das Lastmanagement. Dann stand das induktive, drahtlose Laden bei Peter Wambsganss von Witricity im Fokus. Thomas Di Lorenzo, Leiter Abwasserwirtschaft, Limeco, stellte die erste industrielle Power-to-Gas-Anlage der Schweiz vor. Der letzte Vortrag war der Zukunft der grünen Treibstoffe gewidmet. Franz Baumgartner präsentierte Zahlen aus Deutschland, die aufzeigen, dass wegen der geringen Effizienz die indirekte Nutzung von Elektrizität via Gas nicht in der Lage ist, die Mobilität zu versorgen. Fazit: Direktes Laden ist ökologischer und ökonomischer.

Auch an den Roundtables, die den vielseitigen Event auflockerten und Gelegenheit für Detailfragen boten, vernahm man den optimistischen Grundtenor der Tagung: Man solle heute in eine nachhaltige, durchdachte Mobilität investieren. Die anfänglichen Infrastrukturkosten sind zwar erheblich, aber die tieferen Betriebskosten sorgen schon nach wenigen Jahren für Wirtschaftlichkeit. **RADOMÍR NOVOTNÝ**

Bild: Radomír Novotný

Digitale Powertage zum Thema Energiesysteme im Wandel

Die Powertage, führender Treffpunkt der Schweizer Stromwirtschaft, organisieren in Zusammenarbeit mit den Verbänden Electrosuisse, VSE und SWV am 15. Juni 2021 den ersten Digital-Anlass zum Thema «Energiesysteme im Wandel». Dieser Event beinhaltet Auftritte von Start-ups und Marktplayern sowie eine Diskussionsrunde mit Vertretern aus der Politik und der Wirtschaft.

Am Digital-Event der Powertage erhalten Fachexperten und Entscheider Einblicke in Produkte und Lösungen aus der Schweizer Energiewirtschaft und die Möglichkeit zur digitalen Netzwerkpflege. Teilnehmerinnen und Teilnehmer dürfen sich zudem auf eine Keynote und auf eine moderierte Podiumsdiskussion zum Thema «Energiesysteme im Wandel» freuen.

Im Dialog mit der Branche an 365 Tagen

Die Powertage, Branchentreffpunkt der Schweizer Stromwirtschaft, beabsichtigen, den aktiven Austausch der Akteure innerhalb der Branche ganzjährig zu fördern und zu unterstützen. Mit einer neuen digitalen Community-Plattform und einem ersten Digital-Event am 15. Juni 2021 wird die geballte Power der Branche vernetzt. Das gesamte Programm wird als Live-Stream aus dem MCH-Studio in Basel produziert. Die Teilnahme ist kostenlos.

Das Programm

8.45 Uhr: Countdown

ab 9 Uhr: Begrüssung durch Moderator Rolf Schmid, TEAG Advisors AG, Senior Advisors Energiebranche.

9.05–9.35 Uhr: Block 1 – Einspielung von innovativen Start-ups auf der «Start-up-Stage» sowie Live-Auftritte von Industriefirmen mit «Pitch-Präsentation».

9.35–10.20 Uhr: Block 2 – Powerforum «Energiesysteme im Wandel». Keynote von Dr.-Ing. Michael Weinhold (Siemens Smart Infrastructure) und anschliessender Podiumsdiskussion mit Jürg Grossen (Nationalrat und GLP-Präsident), Werner Jauch (CEO Energie Uri), Benoît Revaz (Direktor BFE), Michael Frank (Direktor VSE). In Zusammenarbeit mit Electrosuisse, VSE und SWV (Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband).

10.20–10.30 Uhr: Pause

10.30–10.55 Uhr: Block 3 – Einspielung von innovativen Start-ups auf der «Start-up-Stage» sowie Live-Auftritte von Industriefirmen mit «Pitch-Präsentation».

11.00–11.05 Uhr: Informationen zum Content Hub.

11.05–11.10 Uhr: Block 4 – Einspielung von innovativen Start-ups auf der «Start-up-Stage» mit anschliessendem Voting.

ab 11.10–11.30 Uhr: Block 5 Breakout Sessions mit verschiedenen Themenräumen zur fachlichen Vertiefung.

Das Detailprogramm mit allen beteiligten Firmen und Jungunternehmern kann auf www.powertage.ch eingesehen werden. Unter der gleichen Adresse können sich Interessierte auch kostenlos für den Anlass registrieren.

Der Digital-Event der Powertage wird in Deutsch durchgeführt.

Weitere Informationen:
Powertage, MCH Messe Schweiz (Basel) AG, 4005 Basel, info@powertage.ch, www.powertage.ch

Bild: MCH Messe Schweiz (Basel) AG

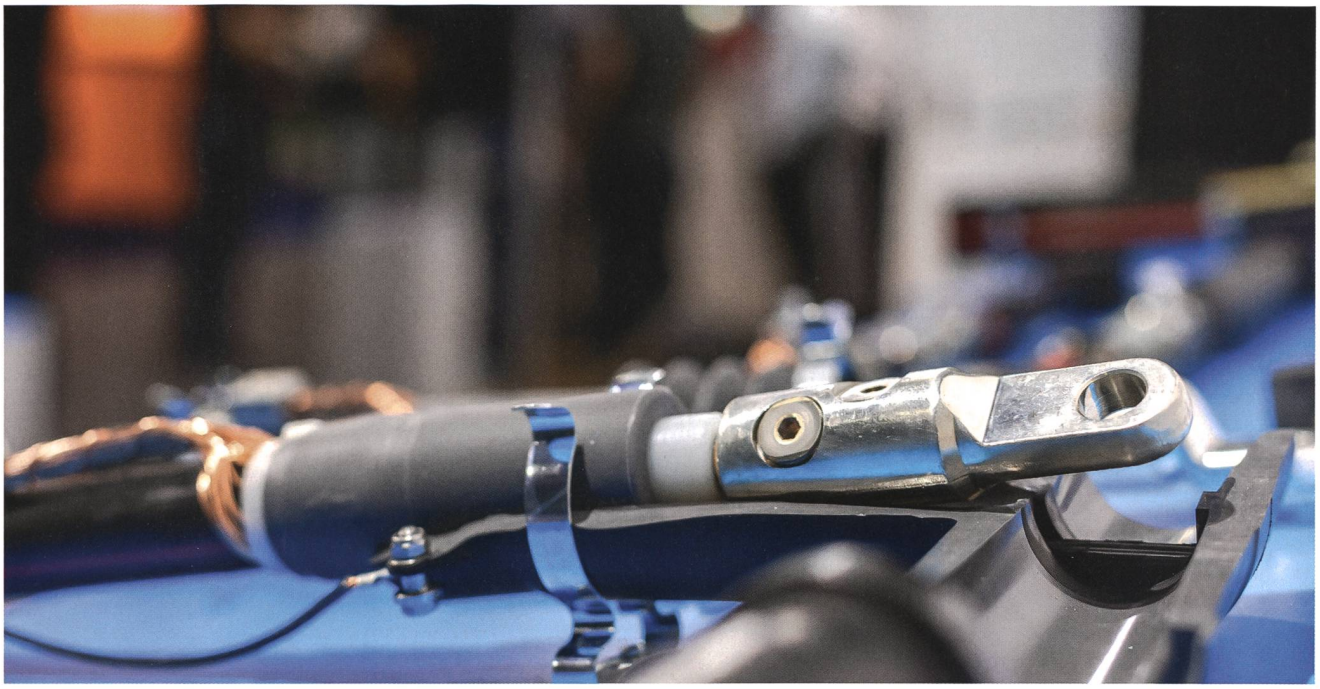

Figure: MCH Foire Suisse (Bâle) SA

Powertage : les systèmes énergétiques en transition

Les Powertage, principal rendez-vous du secteur suisse de l'électricité, organisent le 15 juin 2021, en collaboration avec les associations Electrosuisse, AES et l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE), le premier événement numérique sur le thème des « systèmes énergétiques en transition ». Cet événement comprend des présentations par des start-up et des acteurs du marché ainsi qu'une table ronde avec des représentants du monde politique et économique.

L'événement numérique des Powertage permettra aux experts et aux décideurs d'avoir un aperçu des produits et des solutions de l'industrie suisse de l'énergie et de cultiver leur réseau numérique. Les participants pourront également suivre un discours d'ouverture et une table ronde modérée sur le thème des « systèmes énergétiques en transition ».

En dialogue avec le secteur 365 jours par an

Les Powertage, le rendez-vous du secteur suisse de l'électricité, visent à promouvoir et à soutenir l'échange actif d'informations entre les acteurs de la branche tout au long de l'année. Avec une nouvelle plateforme communautaire numérique et un premier événement numérique le 15 juin 2021, la puissance concentrée du secteur sera mise en réseau. L'ensemble du programme sera produit en direct depuis le studio de MCH à Bâle et proposé gratuitement.

Le programme

8 h 45 : Compte à rebours

À partir de 9 heures : Accueil par le modérateur Rolf Schmid, TEAG Advisors AG.

9 h 05–9 h 35 : Bloc 1 – Diffusion de start-up innovantes sur la « Start-up Stage » ainsi que présentations en direct d'entreprises industrielles avec « présentation de pitch »

9 h 35–10 h 20 : Bloc 2 – Forum de l'énergie « Les systèmes énergétiques en transition ». Discours d'ouverture de Dr.-Ing. Michael Weinhold (Siemens Smart Infrastructure) suivi d'une table ronde avec Jürg Grossen (Conseiller national et président des Vert'libéraux), Werner Jauch (CEO d'Energie Uri), Benoît Revaz (directeur de l'OFEN), Michael Frank (directeur de l'AES). En collaboration avec Electrosuisse, AES et l'ASAE.

10 h 20–10 h 30 : Pause

10 h 30–10 h 55 : Bloc 3 – Diffusion de start-up innovantes sur la « Start-up Stage » ainsi que présentations en direct d'entreprises industrielles avec « présentation de pitch ».

11 h 00–11 h 05 : Informations sur le Content Hub.

11 h 05–11 h 10 : Bloc 4 – Diffusion de start-up innovantes sur la « Start-up Stage », suivie d'un vote.

À partir de 11 h 10–11 h 30 : Bloc 5 – Séances en petits groupes. Différentes salles thématiques pour une réflexion approfondie.

Le programme détaillé avec toutes les entreprises et jeunes entrepreneurs participants est disponible sur www.powertage.ch. Sur ce même site, les personnes intéressées peuvent s'inscrire gratuitement à la manifestation.

L'événement numérique des Powertage se tiendra en allemand.

Pour plus d'informations :
Powertage, MCH Foire Suisse (Bâle) SA, 4005 Bâle, info@powertage.ch, www.powertage.ch

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

L'innovation est dans l'AIR

Set Series SM Air**SeT**

Découvrez SM AirSeT, le nouvel appareillage de commutation moyenne tension sans SF6, pour plus de durabilité et d'efficacité.

- Atteignez vos objectifs en matière de développement durable avec la combinaison innovante d'isolation dans l'air et de coupure par shunt dans le vide.
- Travaillez encore plus efficacement grâce à la connectivité numérique et au mécanisme CompoDrive de haute technologie.
- Améliorez la sécurité grâce à la détection d'arc électrique et au contrôle à proximité.

#WhatsYourBoldIdea

se.com/ch/smairset-fr

©2021 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric | Life Is On and EcoStruxure are trademarks and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries, and affiliated companies.

Life Is On | Schneider Electric

ICEC 2020

7.–11. Juni 2021, online
Veranstalter: Electrosuisse
Die Konferenz bietet ein Forum für die Diskussion der neuesten Entwicklungen auf dem Gebiet der elektrischen Kontakte und der Anwendung der jüngsten Fortschritte bei Materialien und Verfahren in elektrischen, elektronischen und Telekommunikationsgeräten. Es werden zwei parallele Streams stattfinden. Das Konferenzprogramm ist nun online verfügbar.
www.icec2020.com

VR-Tagung

9. Juni 2021, Zürich oder online
Veranstalter: VSE
An der VR-Tagung erhalten Verwaltungsrätinnen und Verwaltungsräte aus der Energiebranche ein Update über die wichtigsten Themenbereiche der Branche, die zur Steuerung der Unternehmen relevant sind. Die Tagung dient zudem der Netzwerkpflege und dem Gedankenaustausch mit den Referenten und in der Branche.
www.strom.ch/veranstaltungen

FRED – Le Forum romand de l'éclairage et de la domotique

24 juin 2021, en ligne
Organisation : Electrosuisse
Le Forum romand de l'éclairage et de la domotique a été mis sur pied afin de permettre aux spécialistes de ces deux domaines de s'informer à plus grande échelle. Un exposé keynote de Microsoft ouvrira la journée, suivi de 16 présentations qui traiteront de thèmes tels que le LiFi, la smart city, l'IoT ou encore le « human centric lighting ». Les participants auront le temps d'échanger avec des experts de ces deux secteurs et de visiter les stands virtuels des exposants.
www.electrosuisse.ch/fred

Top-Themen der Energiepolitik

28. Juni 2021, Zürich
Veranstalter: VSE
Dieser Anlass bietet Fakten zu den Top-Themen der Energiepolitik und Einblicke in den politischen Prozess. Ausserdem werden Hintergründe beleuchtet und Meinungen relevanter Akteure eingeholt – zum Beispiel der Nationalrätinnen Gabriela Suter (SP/AG), Susanne Vincenz-Stauffacher (FDP/SG) und Priska Wismer-Felder (Die Mitte/LU) sowie von Benoît Revaz, Direktor BFE, und Christian Bühlmann von der Schweizer EU-Mission in Brüssel.
www.strom.ch/veranstaltungen

Thèmes-clés de la politique énergétique

29 juin 2021, Lausanne
Organisation : AES
Le but de cette manifestation est de transmettre les faits liés aux thèmes-clés de la politique énergétique, de donner un aperçu du processus politique et de donner la parole aux acteurs pertinents quant à leurs positions. Cette année, les conseillères nationales Isabelle Chevalley (PVL/VD), Delphine Klopfenstein Broggini (Les Verts/GE) et le conseiller national Pierre-André Page (UDC/FR), ainsi que Pascal Previdoli, directeur suppléant de l'OFEN, et Christian Bühlmann, Mission suisse auprès de l'UE à Bruxelles, y participeront.
www.electricite.ch/manifestations

9. Nationale Photovoltaik-Tagung

1.–2. Juli 2021, Bern
Veranstalter: Swissolar
Trotz Coronapandemie spürt die Schweizer Photovoltaik-Branche Aufwind. Aber noch viel mehr wäre möglich und notwendig. An der PV-Tagung 2021 steht die Frage im Zentrum, wie mit einem verstärkten Ausbau der Solarenergie die Klimakrise überwunden und gleichzeitig ein Beitrag zum wirtschaftlichen Aufschwung nach der Pandemie geleistet werden kann.
www.swissolar.ch

TechTreff Automation

31. August 2021, Brugg-Windisch
Veranstalter: Electrosuisse
Der Event geht im ersten Stream der Frage nach, wie sich alte, mechanisch noch lauffähige Industrieanlagen und -strukturen schrittweise in die Industrie 4.0 bzw. IIoT (Industrial Internet of Things) Welt transferieren lassen. Der zweite Stream befasst sich mit der Frage «Wie komme ich zu nützlichen Daten und welcher Nutzen kann erzielt werden?».
www.electrosuisse.ch/de/tagung/techtreff-automation

Leitungsbau

1. September 2021, Pfäffikon SZ
Veranstalter: Electrosuisse
Die Fachtagung hat sich als Branchentreffpunkt etabliert. Die Themen im Leitungsbau sind vielseitig, Voraussetzungen und Anforderungen ändern sich. Mit aktuellen Themen wie den Erfahrungen beim Bau der 380-kV-Salzburgleitung, dem Berechnen eines Mittelspannungs-Zielnetzes, einer automatisierten Trasseeplanung bzw. wie man Störche vor Stromschlägen schützen kann, erhalten die Teilnehmenden praxisbezogenes Wissen und Know-how.
www.electrosuisse.ch/de/tagung/leitungsbau

E-Tec-Seminar Sternpunktbehandlung

16. September 2021, Baden
Veranstalter: E-Tec Systems
Die gängigsten Lösungen für die Bereiche werden vorgestellt: Umgang mit steigendem Kabelanteil im sternpunktisolierten MS-Netz, Methode für die Abstimmung der Löschspule – Multifrequenz-Stromeinspeisung, Aufbau moderner Erdschlusslöschspulen, Anforderungen an den Regler für die korrekte Abstimmung der E-Spule, Anforderung an die Modellierung eines Netzmodells sowie Erkenntnisse aus Erdschlussversuchen.
etec-systems.ch/seminare

VSE-Agenda | Agenda de l'AES

28. Juni 2021: Top-Themen der Energiepolitik in Zürich
29 juin 2021 : Thèmes-clés de la politique énergétique à Lausanne
Informationen und Anmeldung: www.strom.ch/veranstaltungen
Informations et inscriptions : www.electricite.ch/manifestations

Electrosuisse-Agenda | Agenda Electrosuisse

7.–11. Juni 2021: ICEC 2020
24 juin 2021 : Forum romand de l'éclairage et de la domotique (FRED), en ligne
Informationen zu allen Veranstaltungen und Kursen: www.electrosuisse.ch
Informations sur les événements et cours : www.electrosuisse.ch

Journées romandes des directeurs et cadres

16-17 septembre, Glion
Organisation : AES
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. Seront abordés des sujets qui exigent une vision à plus long terme et un échange d'expériences entre spécialistes.
www.electricite.ch/manifestations

Kurse | Cours

Premiers secours modernes – Cours de base

14 juin 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

Journée des orateurs AES

16 juin 2021, en ligne
Organisation : AES
Cette conférence en ligne offre aux intervenant·e·s de l'AES un aperçu des développements actuels et de l'état de l'art en matière de planification et de réalisation des cours ainsi que d'évaluation des performances.
www.electricite.ch/manifestations

La perspective du conseil d'administration

22 juin 2021, Lausanne
Organisation : AES
Cette journée professionnelle rassemble les questions d'actualité et d'importance pour la gestion stratégique des entreprises d'approvisionnement en énergie. Son format interactif permet des retours d'expérience entre les spécialistes et les participants.
www.electricite.ch/manifestations

Le secteur énergétique et le changement climatique

23 juin 2021, en ligne
Organisation : AES
Cette conférence bilingue a comme thème-clé le changement climatique et le rôle des entreprises énergétiques suisses dans ce contexte. Les derniers développements scientifiques et politiques ainsi que des exemples de bonnes pratiques d'entreprises de services publics suisses seront présentés.
www.electricite.ch/manifestations

Webinar: Energiesektor und Klimawandel

23. Juni 2021, online
Veranstalter: VSE
Diese zweisprachige Tagung thematisiert den Klimawandel und die Rolle der Schweizer Energieversorgungsunternehmen in diesem Kontext. Es wird über neuste wissenschaftliche und politische Entwicklungen informiert. Best-Practice-Beispiele von Schweizer EVUs zeigen auf, wie ein zusätzlicher Beitrag an die Bekämpfung des Klimawandels geleistet werden kann.
www.strom.ch/veranstaltungen

Essais récurrents et après réparation

29 juin 2021, Bulle
Organisation : Electrosuisse
Cette formation indispensable, destinée aux spécialistes en électrotechnique, décrit les essais à effectuer afin de pouvoir garantir que les appareils électriques se trouvant déjà sur le marché ne présentent aucun danger électrique. 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

Connaissances de base en électrotechnique

29 juin – 1er juillet 2021, Bulle
Organisation : Electrosuisse
Ce cours est destiné aux participants qui n'ont pas ou peu de connaissances en électrotechnique. Il a pour objectif de les familiariser avec les bases physiques et les fonctions de base des composants électriques.
shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Thermographie

1er juillet 2021, Bulle
Organisation : Electrosuisse
Les tableaux de distribution et les tableaux de commande doivent être régulièrement inspectés à l'aide d'une caméra thermique afin d'anticiper les dysfonctionnements graves qui peuvent conduire à des arrêts de production, voire à des incendies. Cette formation, essentielle dans le domaine industriel, permet d'apprendre à détecter les points chauds annonciateurs de pannes électriques ou mécaniques.
shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

SiBe-Online-Seminar

2. Juli 2021, online
Veranstalter: VSE, Electrosuisse, SVGW
Die Tagung richtet sich an Sicherheits- und Qualitätsbeauftragte und deren Linienvorgesetzte sowie Sicherheitsverantwortliche aus der Unternehmensleitung. Den Kern der Fachtagung bilden praxisbezogene Referate. Daneben ist auch genügend Zeit und Raum zum Erfahrungs- und Informationsaustausch.
www.strom.ch/veranstaltungen

Connaissances de la branche – Module 1

2 septembre 2021, Lausanne
Organisation : AES
Le cours permet aux participants d'obtenir une vue d'ensemble sur les bases des technologies, de l'économie et de la régulation du secteur de l'électricité.
www.electricite.ch/manifestations

Les besoins des clients - Module 1

7 septembre 2021, Lausanne
Organisation : AES
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

Jetzt anmelden!
strom.ch/top-themen

Top-Themen der Energiepolitik

Der Treffpunkt der Strombranche mit Bundesbern

Montag, 28. Juni 2021, 13.00 – 17.30 Uhr
Hotel Courtyard by Marriott, Zürich-Oerlikon

- Gabriela Suter, Nationalrätin SP/AG
- Susanne Vincenz-Stauffacher, Nationalrätin FDP/SG
- Priska Wismer-Felder, Nationalrätin Die Mitte/LU
- Benoît Revaz, Direktor Bundesamt für Energie
- Christian Bühlmann, Schweizer EU-Mission, Brüssel
- Jürg Meier, Wirtschaftsredaktor, NZZ am Sonntag

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

VSE AES