

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 112 (2021)  
**Heft:** 10  
  
**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:** 30.03.2025

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

# events.



La technologie reposant sur la capture et le stockage du CO<sub>2</sub>, telle que celle présentée par Céline Olesen, Climeworks, aura également un rôle à jouer pour atteindre l'objectif zéro émission nette.

## Nous n'avons plus le temps de nous tromper...

**L**e 27 août dernier, près de 130 participants ont assisté à l'Event Smart Energy organisé par la Fondation The Ark, en partenariat avec CleantechAlps, que cela soit sur place à la HES-SO Valais, à Sion, ou en ligne. Dédiée au thème « Décarbonisation et transition énergétique sont-elles compatibles? », cette 11<sup>e</sup> édition a mis en évidence quelques-uns des défis à relever pour atteindre rapidement l'objectif d'un avenir énergétique durable, avec un réchauffement climatique aussi restreint que possible.

Si les huit orateurs ont mis en lumière différents aspects de la problématique, leurs propos se sont accordés sur les faits suivants: la grande majorité des émissions de CO<sub>2</sub> sont liées aux énergies, et la décarbonisation passe par une électrification intensive et rapide des transports, des bâtiments et de l'industrie afin de s'affranchir autant que possible des énergies fossiles.

Mais une électrification intensive signifie un changement profond du système électrique, notamment la décarbonisation de la production d'électricité, l'adaptation des réseaux de distribution et le déploiement de nouvelles solutions de stockage. La transition énergétique devra également être soutenue par d'autres mesures: augmentation de l'efficacité énergétique, convergence des réseaux ou encore valorisation des déchets, qu'il s'agisse du CO<sub>2</sub> émis pour produire du méthane ou de la chaleur rejetée par l'industrie. Selon François Maréchal, EPFL, avec une approche systémique optimale et en gérant les excès, une ville peut être autonome énergétiquement avec 25 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques par habitant. La gestion du recyclage et de l'économie circulaire ainsi que les technologies de conversion énergétique joueront alors un rôle majeur.

Actuellement, la neutralité carbone repose encore malheureusement en majeure partie sur l'achat de crédits carbone. Or, la véritable neutralité carbone – l'objectif zéro émission nette – passe par la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> ainsi que par l'absorption anthropique des émissions résiduelles – par exemple par la capture et le stockage du CO<sub>2</sub> sous terre, où a lieu un processus naturel de minéralisation. La plus grande installation de ce type, Orca, a été inaugurée le 8 septembre dernier en Islande.

En matière de décarbonisation, il reste beaucoup à faire... Comme l'a souligné François Fellay, Oiken: « Nous n'avons plus le temps de nous tromper. Mais ensemble, nous avons les qualités pour réussir! » La prochaine édition de l'Event Smart Energy aura lieu à Sion le 26 août 2022. **CYNTHIA HENGESBERGER**

La version plus détaillée de ce compte-rendu est publiée sur: [www.bulletin.ch/fr/news-detail/nous-navons-plus-le-temps-de-nous-tromper.html](http://www.bulletin.ch/fr/news-detail/nous-navons-plus-le-temps-de-nous-tromper.html)





Christian Bellina stellt an der Leitungsbautagung in Pfäffikon SZ den anspruchsvollen Bau der Salzburgleitung vor.

## Die Chancen und Tücken des Leitungsbaus

**D**ie Leitungsbau-Tagung vom 1. September 2021 wurde mit einem Thema eröffnet, das schon an der letzten Tagung aufmerksam verfolgt wurde: die 380-kV-Salzburgleitung. Sie soll es ermöglichen, den Windstrom vom Osten Österreichs in den Westen zu bringen. Eine zentrale Erkenntnis von Christian Bellina: Sogar wenn alle nötigen Bewilligungen vorliegen, geben sich die Projektgegner nicht geschlagen. Auch Menschen, die weitab der Leitung wohnen, machen sich den Kampf zu einem persönlichen Anliegen. Selbst die Salzburger Festspiele wurden gegen das Projekt instrumentalisiert. Stör- und Sabotageaktionen an den Baustellen intensivierten den Widerstand, und der gestörte Bauablauf führte zu teuren Verzögerungen.

Neu an der Tagung war das Thema Naturschutz. Michael Schärer, Sektionschef Gewässerschutz, erklärte die Bedeutung des Grundwassers und wie es geschützt werden kann. Der Grundwasserschutz soll bei Bauprojekten von vornherein berücksichtigt werden, denn sonst kann eine dezentrale Trink-

wasserversorgung langfristig nicht gesichert werden. Dass die Störche um 1950 in der Schweiz hauptsächlich wegen Strommasten und Leitungen ausgestorben sind, erläuterte Peter Enggist, Geschäftsführer von Storch Schweiz. Er stellte Produkte vor, die die Masten für Störche sicher machen. Der Storchbestand ist wieder kontinuierlich gestiegen – auf rund 800 Brutpaare.

Lorenzo Arizzoli-Bulato und Jaël Keller von EWZ stellten ein Verfahren zur drohnenunterstützten Inspektion von Masten vor. Die Zustandsbestimmung wird dadurch zuverlässiger, denn automatisierte Drohnen können jedes Jahr an den gleichen Stellen Fotos machen. Man erkennt auch Schäden, die vom Boden nicht sichtbar sind. Heute werden die Bilder manuell ausgewertet, aber künftig soll dies automatisch mit KI geschehen.

Walter Holaus, Hivoduct, stellte druckluftisolierte Kabel für die Primärtechnik vor. Das Wichtigste ist das schlanke Ringflansch-Design ohne Guss- oder Schweissprozess. Es kann den Grössen-Nachteil der Druckluft im

Vergleich mit SF<sub>6</sub> kompensieren. Die Kabel eignen sich besonders für den streckenweisen Freileitungsersatz.

André Kübler schilderte die Durchführung der Zielnetzplanung im MS-Bereich bei CKW, die durch den Zubau von PV-Anlagen und die Automatisierung von Trafostationen nötig wurde. Von den rund 3000 Trafostationen ist heute etwa ein Dutzend automatisiert. Der Kostendruck auf Netzbetreiber steigt und erfordert eine möglichst preisgünstige Netzauslegung.

Ein von BKW entwickeltes Tool, das Trassenkosten automatisiert ermittelt, stellte der Datenforscher David Thöni vor. Felix Fryba zeigte auf, wie BIM im Leitungsbau eingesetzt wird. Ein digitaler Zwilling wird geschaffen, der während der ganzen Lebensdauer genutzt werden kann. Anhand der Teilverkabelung der 16-kV-Leitung Mühleberg-Eymatt demonstrierte er, wie das Projekt in BIM aussieht.

Moderiert wurde die spannende und praxisnahe Tagung von Kurt Kriesi, dem Leiter HS-Leitungsbau bei BKW.

**RADOMÍR NOVOTNÝ**



**Dare - Actualités de la recherche énergétique 2021****6 octobre 2021, en ligne****Organisation : AES**

Webinaires consacrés à l'échange entre industrie et chercheurs.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)**Tagung: Energiedaten und Informationssicherheit****7. Oktober 2021, Luzern****Veranstalter: VSE**

Wie können sich Netzbetreiber und Messdienstleister wirksam schützen? Und welche sind die wichtigsten Neuerungen im «Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien» in Bezug auf das Messwesen und die Informationsprozesse? Diese und weitere Fragen werden an der Tagung diskutiert und beantwortet.

[www.strom.ch/veranstaltungen](http://www.strom.ch/veranstaltungen)**Start-up event - Innovations dans l'énergie****14 octobre 2021, Lausanne****Organisation : AES**

Quatre start-up romandes actives dans le domaine de l'énergie présentent leurs dernières innovations: Urbio, Plastogaz, Inergio, Insolight.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)**Gebäudetechnik-Kongress****28. Oktober 2021, online****Veranstalter: Electrosuisse, SIA**

Der Kongress zum Themenkreis «Kompetenzen & Dekarbonisierung» befasst sich mit der zukunftsfähigen Energieversorgung für Quartiere, präsentiert Eis-Energiespeicher und erläutert, wie Energiepotenzial bei Gebäuden mit smarter Betriebsführung erschlossen wird. Eine Keynote zum Einsatz von Sekundärmaterialien und Leichtbau-Technologien zur Reduktion des Ressourcenverbrauchs schliesst den Event ab.

[www.gebaeudetechnik-kongress](http://www.gebaeudetechnik-kongress)**Congrès «Gebäudetechnik»****28 octobre 2021, traduction en ligne****Organisation : Electrosuisse, SIA**

Dédié au thème «Compétences et décarbonisation», ce congrès sera traduit simultanément en français pour les participants en ligne. Il portera notamment sur l'approvisionnement

en énergie durable des quartiers, le stockage d'énergie sous forme de glace pour des applications complexes, et expliquera comment le potentiel énergétique des bâtiments peut être exploité grâce à une gestion intelligente.

[www.gebaeudetechnik-kongress.ch/programmefrançais](http://www.gebaeudetechnik-kongress.ch/programmefrançais)**Smart Energy Party 2021****28. Oktober 2021, Spreitenbach****Veranstalter: Implementation Force**

Die Smart Energy Party richtet sich an Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger aus Wirtschaft, Wissenschaft, Behörden, Verbänden und Vertreter wichtiger Printmedien. Ziel des Abendanlasses ist, das «Who is who» der erweiterten Energiebranche zu einem ungezwungenen Networkinganlass zusammenzubringen.

[www.smartenergyparty.ch](http://www.smartenergyparty.ch)**Club Ravel - La situation actuelle du gaz****2 novembre 2021, Lausanne****Organisation : AES**

Présenté par Monsieur Pierre-Alain Kreutschy, Gaziers romands.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)**Energie-Apéros Aargau - Solarstrom im Hoch****16. November 2021, Baden****18. November 2021, Zofingen****23. November 2021, Buchs AG****Veranstalter: E-Tec Systems**

Die Energie-Apéros bieten einer breiten Zielgruppe möglichst neutrale und fundierte Energie-Informationen an. Die Apéros belegen Themen von der Forschung bis zu kommerziellen Anwendungen, von der Politik und Gesetzgebung bis zur lokalen Umsetzung, von der Produktion bzw. Umwandlung über die Versorgung bis zu jeglicher denkbarer Anwendung von Energie.

[energieaperos-ag.ch/programmanmeldung](http://energieaperos-ag.ch/programmanmeldung)**PQ-Box und WinPQ mobil Software****30. November 2021, online****Veranstalter: Sekretariats-Service Sommer**

Das Nachmittags-Schulungswebinar richtet sich an Anwender des Netzanalysators PQ-Box 50/100/150/200/300. Es findet online statt via GoTo-Webinar. Der Link wird nach Zahlungseingang ca. eine Woche vor der Veranstaltung per Mail zugesendet.

[etec-systems.ch/seminare](http://etec-systems.ch/seminare)**Swiss Lighting Forum****27. Januar 2022, Basel****Veranstalter: Electrosuisse**

Am Swiss Lighting Forum zum Thema «Zukunft Licht - intelligente Beleuchtung verbindet Planung, Technologie und Umsetzung» werden die aktuellen Entwicklungen der Lichtbranche diskutiert und ein aktiver und interaktiver Wissens- und Erfahrungsaustausch gefördert. Wer es versteht, die Zusammenarbeit zu fördern, verhindert Reibungsverluste und liefert bessere Projekte in höherer Qualität.

[www.electrosuisse.ch/de/tagung/swiss-lighting-forum](http://www.electrosuisse.ch/de/tagung/swiss-lighting-forum)**Kurse | Cours****Journée d'information pour électriciens d'exploitation****5 octobre 2021, Martigny****8 octobre 2021, Genève****13 octobre 2021, Fribourg****14 octobre 2021, Lausanne****17 novembre 2021, en ligne****Organisation : Electrosuisse**

La première vérification et le protocole de mesures font partie du quotidien des titulaires d'autorisation. Cette journée a pour objectif de les guider à travers les mesures, d'attirer leur atten-

**VSE-Agenda | Agenda de l'AES****28. Oktober 2021: Smart Energy Party in Spreitenbach**Informationen und Anmeldung: [www.strom.ch/veranstaltungen](http://www.strom.ch/veranstaltungen)Informations et inscriptions: [www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)**Electrosuisse-Agenda | Agenda Electrosuisse****28. Oktober 2021: Gebäudetechnik-Kongress, online****28 octobre 2021: Congrès «Gebäudetechnik», traduction simultanée en ligne**Informationen zu allen Veranstaltungen und Kursen: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)Informations sur tous les événements et cours: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)



tion sur les erreurs les plus courantes et de leur montrer comment rendre leur travail encore plus efficace.

[electrosuisse.ch/jee2021](http://electrosuisse.ch/jee2021)

## Planifier sa retraite

7 octobre, Lausanne

Organisation : AES

Se familiariser avec les principaux aspects liés aux prestations de prévoyance suisse, ainsi qu'avec les particularités fiscales et successorales.

Au programme : évaluer vos prestations de vieillesse.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Les attentes des clients - Module 2

12 octobre 2021, 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 qui peut ouvrir l'accès à de nouveaux groupes de clients.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Formateur autorisé : travaux lignes haute tension

12-15 octobre, Kallnach

Organisation : AES

Cette formation a pour but de préparer les participants de manière complète à leur tâche de « formateur autorisé » dans la pratique, conformément aux règles de sécurité ESTI n° 245.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Zertifikatslehrgang Betriebsmanager von EVU

ab 25. Oktober 2021, Aarau/St. Gallen

Veranstalter : VSE, HSG St. Gallen

Der Lehrgang vermittelt praxisorientiertes betriebswirtschaftliches und regulatorisches Basiswissen für Betriebsleiter von kleineren und mittleren Energieversorgungsunternehmen (Querverbundunternehmen und Kraftwerke).

[www.strom.ch/veranstaltungen](http://www.strom.ch/veranstaltungen)

## « 5 à 7 » pour les membres des CA : réseau du futur

25 octobre 2021, Lausanne

Organisation : AES

La Board School Energy de l'AES traite de sujets interdisciplinaires et transmet des connaissances ciblées aux besoins spécifiques des conseils d'administration et des cadres supérieurs du secteur de l'énergie.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Thermographie

27 octobre 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](http://shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue)

## Prosumer-Lab

ab 28. Oktober 2021, Biel

Veranstalter : VSE, BFH

Das zukünftige Verhalten von Prosumern muss bereits heute bei der Auslegung und beim Betrieb der Verteilnetze berücksichtigt werden. Diesbezüglich relevante Aspekte werden im Lehrgang von VSE und BFH behandelt.

[www.strom.ch/veranstaltungen](http://www.strom.ch/veranstaltungen)

## Manceuvre et commutation MT/BT

3 novembre 2021, Renens

Organisation : Electrosuisse

Ce cours de répétition offre un rappel des connaissances théoriques et pratiques nécessaires à la mise en service d'installations basse et moyenne tension jusqu'à 50 kV dans le respect des directives en vigueur.

[shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue](http://shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue)

## Protection du réseau

3-4 novembre 2021, Lausanne

Organisation : AES

Le cours transmet les bases dans le domaine de la technique de protection du réseau. Vous prenez connaissance des corrélations en matière de protection du réseau, des règles fondamentales ainsi que des processus et des techniques de protection les plus

souvent utilisées dans les réseaux d'alimentation électrique.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Dangers de l'électricité / personnes instruites

4 novembre 2021, Bulle

Organisation : Electrosuisse

Cette formation permet aux personnes ayant accès aux tableaux ou aux locaux électriques, ainsi qu'aux cadres, responsables de sécurité, opérateurs et au personnel de l'entreprise, de mieux connaître les dangers liés à l'électricité et de savoir comment se protéger. Ce cours donne accès à la qualification de personne instruite au sens de l'OICF, art. 3, ch. 20.

[shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue](http://shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue)

## Atmosphères explosibles (ATEX)

9-10 novembre 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](http://shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue)

## Acheter l'électricité aux meilleures conditions

10 novembre 2021-13 mai 2022

Organisation : AES

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.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

## Facilitateur efficacité énergétique : certificat

11 novembre 2021-13 mai 2022

Organisation : AES, SIG, HEIG-VD

La formation se déroule sur sept modules et transmet les compétences clés pour mener des projets d'efficacité énergétique.

[www.electricite.ch/manifestations](http://www.electricite.ch/manifestations)

# SCHWEIZERISCHER **STROMKONGRESS**



**KURSAAL BERN**  
12./13. JANUAR 2022



**JETZT ANMELDEN**  
[www.stromkongress.ch](http://www.stromkongress.ch)

Eine Veranstaltung von VSE & Electrosuisse



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

