

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 115 (2024)

Heft: 7

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](#)

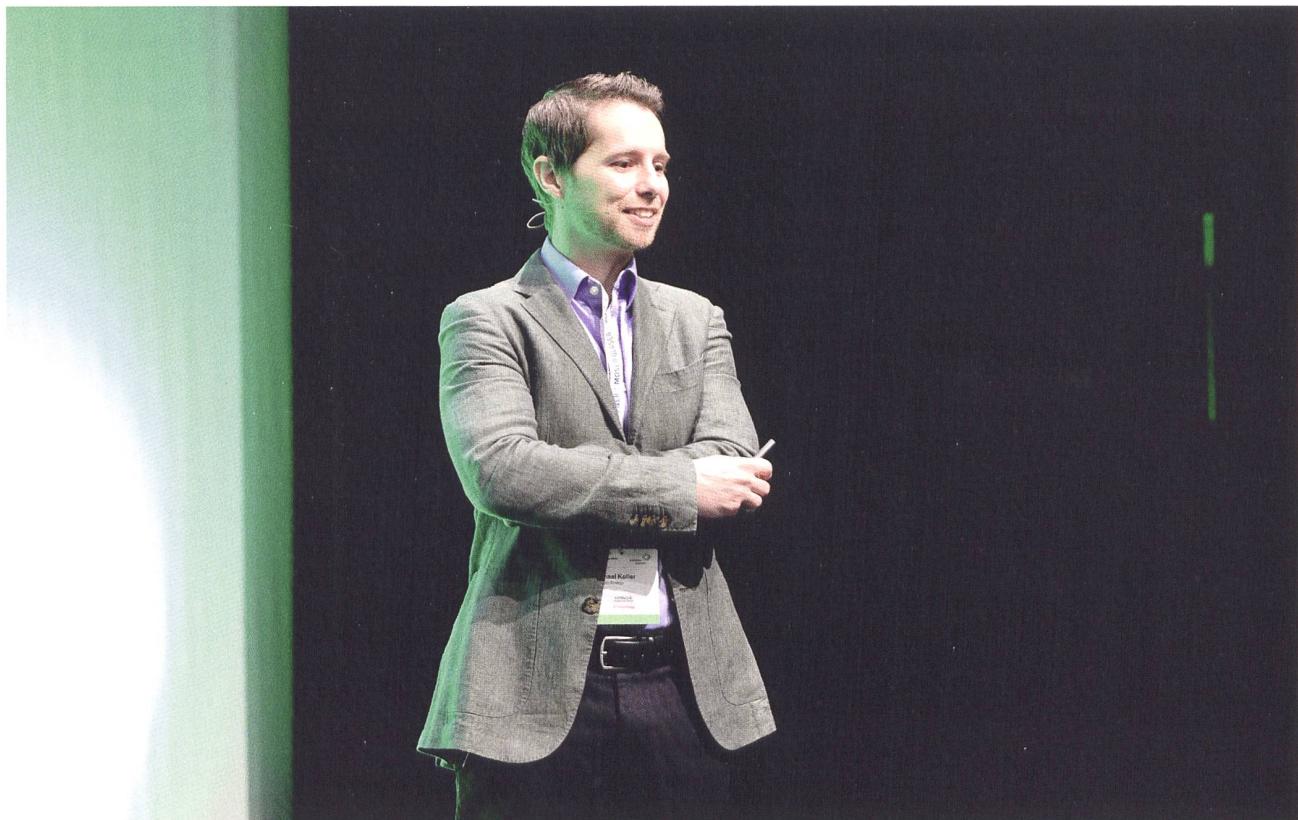
Terms of use

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: 16.02.2026

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

events.



Michael Koller gab in Aarau spannende Einblicke in den Einsatz von Speicherbatterien im Vereinigten Königreich.

Die Nachhaltigkeit hält Einzug im Anlagenbau

Die AnlagenTagung vom 19. September 2024 holte weit aus und beleuchtete Nachhaltigkeitsaspekte von Anlagen, die sonst kaum diskutiert werden. Sie stand unter dem Motto «3D: Digitalisierung, Dekarbonisierung und Dezentralisierung».

Den Auftakt machte Michael Koller von Envision Energy mit dem Einsatz von Batteriespeichern in Grossbritannien. Sinkende Batteriepreise, der reduzierte Platzbedarf und die Inselsituation sprechen für einen Einsatz von Grossbatterien, um das Netz bei sinkender Anzahl meist fossil betriebener Kraftwerke zu stabilisieren. Seit 2015 experimentiert National Grid mit neuen Marktmechanismen, verkürzte die Reaktionszeiten und startete 2020 einen Rollout neuer Produkte für Systemdienstleistungen. Der dort gefor-

derte Einsekundentakt ist für Batteriespeicher kein Problem und kann für wertvolle Trägheit im Netz sorgen.

Diverse Facetten der Digitalisierung wurden anschliessend vorgestellt. Manuel Suter vom Bundesamt für Cybersicherheit BACS präsentierte die nationale Cyberstrategie, bei der es um Selbstbefähigung geht: Massnahmen sollen flächendeckend zur Stärkung der Cyberresilienz beitragen. Weitere Vorträge zeigten auf, welche Dienste das IoT bei Anlagen leisten kann, weshalb Rechenzentren für EVUs eine Herausforderung darstellen und wie es die IT beim Life Cycle Management ermöglicht, eine Übersicht über Infrastrukturen zu gewinnen.

Chemisch-juristisch wurde es im Bafu-Vortrag von Loïc Schmidely zur Revision der Regelungen zu Isolierga-

sen in elektrischen Anlagen und Geräten sowie im Vortrag von Christine Roth von Swissmem, die die Implikationen des European Green Deal für eine schadstofffreie Umwelt erläuterte. Dabei ging sie auf die PFAS ein, also auf sehr stabile Substanzen. Manche haben besorgniserregende Eigenschaften, denn sie zerfallen in langlebige Stoffe, die teilweise für Mensch und Umwelt giftig sind. Da diverse Technologien auf PFAS angewiesen sind, plädierte sie dafür, sich jetzt schon Gedanken zu Alternativen zu machen, bevor die EU-Direktive in Kraft tritt.

Die Tagung zeigte eindrücklich, dass die Nachhaltigkeit von Anlagen viele Facetten hat und interdisziplinäre Forschung verlangt. Es gibt da keine Abkürzung zu einem wirklich nachhaltigen Energiesystem. **RADOMÍR NOVOTNÝ**



Einweihungsfeier in der neuen Prüfhalle am FKH-Standort in Niedergösgen.

Einweihung des neuen Prüflabors der FKH

Am 4. Oktober 2024 stellte die FKH das neu gebaute Hochspannungslabor in Niedergösgen vor. Interessierte konnten sich bei einem Rundgang einen Eindruck vom Neubau und den Prüfmöglichkeiten machen. Während der anschliessenden Einweihungsfeier erläuterte Geschäftsführer Dr. Michael Walter die Motivation der FKH für den Neubau.

Der Laborbau mit einer Grundfläche von 16 m auf 23 m und einer Höhe von gut 10 m ermöglicht die Prüfung von Betriebsmitteln mit Blitzimpulsen bis 1,2 MV und Wechselspannungen bis 460 kV. Für höhere Spannungen kann auf den Freiluftprüfplatz ausgewichen werden. Mit dem 10-t-Kran können auch grössere Prüfaufbauten und der modulare Stoßgenerator in der Halle montiert werden. Gleichzeitig wurde auch der überdachte Vorplatz um 5 m erweitert und für Regenprüfungen mit einer Abflussrinne und einem Ölabscheider versehen.

Die zunehmende Elektrifizierung der Mobilität und der Wärmebereitstel-

lung sowie die Integration volatiler erneuerbarer Energien macht europaweit einen massiven Ausbau der Übertragungskapazität der Stromnetze nötig. Zudem führt das Bewusstsein über den ökologischen Fussabdruck der Hochspannungs-Betriebsmittel dazu, dass an folgenden Themen geforscht wird: an alternativen Isoliergasen bei Schaltanlagen, alternativen Isolierflüssigkeiten bei Transformatoren, der Erhöhung der Betriebsspannung, dem Wunsch nach Verkabelung sowie an der HVDC-Technologie.

Diese Forschung und Entwicklungs-, Typen- und Vor-Ort-Abnahmeprüfungen sind nötig, damit die neuen Betriebsmittel auch in den kommenden Jahrzehnten zuverlässig betrieben werden können. Dabei unterstützt die FKH ihre Mitglieder mit ihren Dienstleistungen, ihrer Expertise und nun mit dem neuen Hochspannungslabor.

Das Labor ergänzt die etablierten Labors. Hersteller können bei der FKH komplexe oder längere Prüfkampagnen durchführen. Bei einem Befund

kann die FKH bei der Problemlösung unterstützen. Zudem ermöglicht das grosse Prüfareal Langzeitprüfungen im Freien unter realen Umgebungsbedingungen.

Universitäten und Forschungsinstitute haben die Möglichkeit, im Rahmen von Studienarbeiten oder Forschungscooperationen in Niedergösgen Experimentalanlagen zu betreiben und an den Fragestellungen zu zukünftigen Energienetzen zu forschen.

Der Neubau erlaubt sensitivere Prüfungen dank kontrollierbaren Umgebungsbedingungen, denn ein Faraday-Käfig bestehend aus einem Streckmetall-Kupfernetz im Boden, gefilterter Einspeisung und elektrisch abschirmenden Wänden reduziert die Störsignale während hochempfindlicher Teilentladungsmessungen und reduziert die Erdpotenzialanhebung bei Blitzstössen. Zudem bietet das Labor eine höhere Effizienz, mehr Sicherheit sowie mehr Platz für Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten.

MICHAEL WALTER, FKH

Leitungsbau

13. November 2024, Aarau

Veranstalter: Electrosuisse

Die Fachtagung Leitungsbau hat eine lange Tradition. Sie hat sich als eigentlicher Branchentreffpunkt etabliert. Mit hochkarätigen Referaten zu aktuellen Themen erhalten Teilnehmende praxisnahen Mehrwert.

electrosuisse.ch/leitungsbau

Fachtagung Wasserkraft

13. November 2024, Olten

Veranstalter: SWV

Die Fachtagung ist dem Themenkreis «Bau, Betrieb und Instandhaltung von Wasserkraftwerken» gewidmet und dient dem Austausch aktueller technischer Entwicklungen rund um die Wasserkraftnutzung. Angesprochen werden insbesondere Ingenieure und Fachleute von Wasserkraftbetreibern, Dienstleistern, Hochschulen und der Zuliefererindustrie.

www.swv.ch/detail/fachtagung-wasserkraft-2024

Journée d'étude Force hydraulique 2024

13 novembre 2024, Olten

Organisation: ASAE

Cette journée d'étude consacrée au thème « Construction, exploitation et entretien des centrales hydro-électriques » a pour objectif de faciliter les échanges en matière de développements techniques actuels liés à l'utilisation de l'énergie hydraulique. Elle est destinée en particulier aux ingénieurs et aux spécialistes des exploitations hydrauliques, des bureaux de conseil et des activités induites.

swv.ch/fr/detail/journee-detude-force-hydraulique-2024

Digitale oder analoge Energiewende

15. November 2024, Dübendorf

Veranstalter: Swissmig

Die Nutzung grosser Datenmengen in Verbindung mit neuen Herausforderungen wie der Elektromobilität und dezentraler Stromerzeugung sind aktuelle Themen für die gesamte Energiewirtschaft. Die Masse an Daten aus smarten Produkten muss zunächst bewertet und nutzbar gemacht, und nicht zuletzt geschützt werden.

www.swissmig.ch/fachtagung

Comment la flexibilité peut soutenir les réseaux ?

19 novembre 2024, Yverdon-les-Bains

Organisation: HES-SO

Dans le cadre du projet Smart Energy District, la HES-SO organise, en collaboration avec les GRD romands, un événement « Ateliers et conférence HES-SO » qui abordera des thématiques cruciales pour l'avenir des réseaux électriques et leur gestion. Au programme : trois workshops consacrés au thème « Comment la flexibilité peut soutenir les réseaux de distribution électrique ? », suivis d'une conférence plénière.

heig-vd.ch/evenements

tricité d'un parc de recharge ? Claudio Pfister, responsable de la société spécialisée E-mobile chez Electrosuisse, répondra, entre autres, à ces questions. Ce forum en ligne, proposé pendant la pause de midi, est gratuit pour les membres d'Electrosuisse, et pour tous ceux qui veulent le devenir.

electrosuisse.ch/fr/manifestations/e-mobile-online-forum

FKH-Fachtagung 2024

5. Dezember 2024, Olten

Veranstalter: FKH

Die Tagung ist dem Themenbereich «Erzeugung und Messung hoher Spannungen und Ströme» gewidmet. Fragen wie «Bildet ein gemessenes Hochspannungssignal einen real auftretenden Vorgang mit der richtigen Amplitude ab oder wurde das Signal durch die Umwandlung bzw. durch externe Störungen in seiner Form verfälscht?» werden diskutiert. Auch die prüftechnischen Herausforderungen künftiger Entwicklungen in Hochspannungsnetzen werden behandelt.

fkh.ch/veranstaltungen/fkh-fachtagung

Smart Energy Party Romandie

26 novembre 2024, Ecublens

Organisation: Electrosuisse

La manifestation de réseautage suisse du secteur de l'énergie, de la technique du bâtiment et de l'ICT aura lieu pour la première fois en Suisse romande, au SwissTech Convention Center. Elle offrira l'occasion parfaite pour échanger, entretenir les contacts existants et en nouer de nouveaux.

smartenergyparty-romandie.ch

Forum Romand de l'Énergie

27 novembre 2024, Lausanne

Organisation: Electrosuisse

La 1^{re} édition du Forum Romand de l'Énergie sera axée sur les enjeux de la sécurité de l'approvisionnement, de la fiabilité des réseaux, de la cybersécurité ainsi que de la transition énergétique. Des orateurs de renom reviendront sur leurs expériences et présenteront des projets concrets. Ce forum proposera en outre des opportunités de réseautage ainsi qu'une exposition permettant de découvrir les dernières nouveautés sur le marché.

forum-romand-energie.ch

E-mobile online forum - parc de recharge rapide

4 décembre 2024, en ligne

Organisation: Electrosuisse

Comment relever efficacement les défis liés aux bornes de recharge rapide et à la gestion de la charge ? Quels sont les facteurs à considérer pour les travaux de terrassement ainsi que pour l'approvisionnement en élec-

Schweizerischer Stromkongress

15.-16. Januar 2025, Bern

Veranstalter: VSE, Electrosuisse

Unter dem Motto «Gesamtsystem denken, Versorgung sichern» verspricht der 18. Stromkongress hochkarätige Referentinnen und Referenten, spannende Podiumsdiskussionen sowie neue Eindrücke und Impulse. Moderiert wird die Veranstaltung von Barbara Lüthi.

www.stromkongress.ch/de

Congrès suisse de l'électricité

15-16 janvier 2025, Berne

Organisation: AES, Electrosuisse

Consacré au thème « Voir le système dans son ensemble, assurer l'appro-

visionnement», le 18^e Congrès de l'électricité aura lieu au Kursaal de Berne, avec au programme des intervenants de haut niveau, de passionnantes tables rondes et de nouvelles perspectives et impulsions. L'événement sera animé par Barbara Lüthi.

www.stromkongress.ch/fr

Swiss Lighting Forum

30. Januar 2025, Zürich

Veranstalter: Electrosuisse

Das Swiss Lighting Forum vereint Wissen, Praxis und Technik. Es ist die ideale Plattform für alle, die Licht mitgestalten, Lichttechnik verstehen wollen und Lichtprojekte umsetzen. Aktuelle Entwicklungen werden thematisiert und innovative Projekte mit hohem Praxisbezug vorgestellt. Ein reger Wissens- und Erfahrungsaustausch soll gefördert werden.

www.swiss-lighting-forum.ch

Forum Smart Home

26. Februar 2025, Zürich

Veranstalter: Electrosuisse

Das Forum ist die grösste und damit wichtigste Veranstaltung im Bereich der intelligenten Gebäudetechnik in der Schweiz. Es bietet eine Plattform für Experten, Industriepartner und Fachleute, um die neuesten Entwicklungen in den Bereichen Smart Living, Smart Energy und Smart Technology kennenzulernen.

www.forumsmarthome.ch

visionnement», le 18^e Congrès de l'électricité aura lieu au Kursaal de Berne, avec au programme des intervenants de haut niveau, de passionnantes tables rondes et de nouvelles perspectives et impulsions. L'événement sera animé par Barbara Lüthi.

www.stromkongress.ch/fr

Partner werden und profitieren



electrosuisse.ch/partner



Kurse | Cours

Perturbations CEM et qualité de l'électricité

15 novembre 2024, Bulle

Organisation: Electrosuisse

La présence accrue de récepteurs et de générateurs électroniques dans les installations électriques génère des perturbations qui peuvent mettre en péril la sécurité d'exploitation. Ce séminaire a pour objectif de permettre d'identifier les composants et les perturbations qui leur sont liées, d'évaluer leurs conséquences sur la qualité de la tension et de prendre les mesures correctives adéquates régies par les dispositions de la norme EN 50160.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Atmosphères explosives (ATEX)

28-29 novembre 2024, Bulle

Organisation: Electrosuisse

Ce cours enseigne les bases pour la planification de projets et la réalisation d'installation dans les zones à risque d'explosion ainsi que pour le choix des appareils conformément aux normes.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Machines - exploitation et modifications

3 décembre 2024, Couvet

Organisation: Electrosuisse

Les équipements électriques des machines doivent être contrôlés selon la norme SN EN 60204-1 lors de la mise en service ainsi qu'après des réparations ou modifications. Ce cours fournit une introduction à la sécurité fonctionnelle ainsi que les bases pour effectuer et documenter ces vérifications conformément à la norme.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue

Cours NIBT 2025 - mise à jour

13 décembre 2024, Chavannes-de-Bogis

Organisation: Electrosuisse

Reconnu par l'AEAI comme journée entière de formation continue, ce cours traite de manière approfondie de tous les changements, adaptations et nouveaux thèmes de la norme NIBT 2025.

shop.electrosuisse.ch/fr/formation-continue