

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse  
**Band:** 100 (2009)  
**Heft:** 11

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### **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:** 03.04.2026

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

24. und 25. März 2010, Bern: Electro-Tec auf Kurs

## Fach- und Messtage für Kommunikations-, Gebäude-, Licht- und Installationstechnik

Mit bereits über 50 angemeldeten Ausstellern, einem interessanten Fachseminarprogramm, den Leading-Partnern Feller AG, Hager AG, Philips AG Lighting und Swisscom AG sowie den Kooperationspartnern Minergie und EnergieSchweiz für den parallel stattfindenden Fachkongress zum Thema «Energieeffizienz» ist die Electro-Tec 2010 rund 150 Tage vor Ausstellungsstart auf Zielkurs.

Die 4. Electro-Tec zeigt am 24. und 25. März 2010 in der BEA Bern Expo ein abgerundetes Angebotsspektrum. Davon sind die Schweizerische Elektro-Einkaufsvereinigung EEV als Veranstalterin und der Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen VSEI als Patronatspartner aufgrund der bis Mitte September eingegangenen Zusagen überzeugt. Für Elektroinstallateure, Telematiker, Gebäudetechniker, Planer, Fachschulen und weitere Fachspezialisten bietet die Electro-Tec auf 4000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche eine kompakte Informationsplattform über die Kommunikations-, Gebäude-, Licht- und Installationstechnik. Gemäss Martin Wahlen, Marketingleiter EEV, sollen sich die Besucher in kürzester Zeit einen konzentrierten Überblick über alle für ihre Arbeit relevanten Schlüsselbereiche verschaffen können.

### Fachseminare

Ergänzend zur Ausstellung zeigen die täglich 3x3 parallel stattfindenden «30-Minuten-Fachseminare» aus Herstellersicht einen Ausblick auf neue Trends, Entwicklungen, Produkte und Serviceleistungen. Wie in den Vorjahren ist der Eintritt und Besuch für die Ausstellung und die Fachseminare kostenlos.

### Energieeffizienz ein Muss

Wer heute ans Bauen oder Modernisieren denkt, der muss auch über energieeffiziente Kommunikations-, Gebäude-, Licht- und Installationstechnik Bescheid wissen. Denn der Trend nach mehr Energieeffizienz in der Haustechnik wächst stetig, und das Interesse an Energie sparenden Lösungen seitens der Bauherrschaft ist gross. Deshalb widmet sich der erste Electro-Tec-

Fachkongress dieser Thematik. Fachexperten beleuchten das Thema aus verschiedenen Blickwinkeln, zeigen Lösungsansätze und neue Marktchancen. Mit der Behandlung dieses hochaktuellen Themenschwerpunkts im Rahmen des Fachkongresses und der erfolgreich eingeschlagenen Positionierung als Fach- und Messtage will die Electro-Tec 2010 ihre Stellung als national bedeutungsvoller Informations- und Branchentreff weiter ausbauen.

Für detaillierte Informationen inklusive eines aktualisierten Ausstellerverzeichnisses siehe [www.electro-tec.ch](http://www.electro-tec.ch). Der Hallenplan wird Ende November publiziert. (MKR/No)

## Vorbereitung auf die Praxisprüfung nach NIV 2002

Veranstalter: ABB-Technikerschule

Mit Inkrafttreten der revidierten NIV per 1. Januar 2002 haben sich viele Abläufe und Gegebenheiten geändert. Für Elektroingenieure (FH/HTL, ETH) und Elektrotechniker (TS/HF) aber etwas Grundlegendes: Der Weg zur Fachkundigkeit für Elektroinstallationen. Die Fachkundigkeit ermöglicht es dem Inhaber, eine allgemeine Installationsbewilligung zu beantragen, welche es erlaubt, elektrische Installationen zu erstellen. Dem Techniker, dem bis anhin die Fachkundigkeit als Direktweg verwehrt blieb, eröffnet sich eine neue Möglichkeit. Elektroingenieure, die bisher relativ einfach die Fachkundigkeit erlangen konnten,

sehen sich neu mit den Hindernissen einer Praxisprüfung und eines mehrjährigen Praxisnachweises konfrontiert.

Um dieser neuen Situation Rechnung zu tragen, bietet die ABB-Technikerschule zusammen mit Electrosuisse den Vorbereitungskurs «Praxisprüfung gemäss Niederspannungs-Installationsverordnung (NIV)» (Art. 8, NIV) für Ingenieure FH/ETH und Techniker TS/HF an. Der Kurs ist berufsbegleitend, dauert 9 Monate und umfasst 250 Lektionen sowie eine Intensivwoche. Derzeit läuft bereits erfolgreich der 6. derartige Kurs.

Kontakt: Dr. Peter Bosshart, Fachvorstand Energietechnik

ABB-Technikerschule, 5400 Baden, Tel. 058 585 46 67, [p.bosshart@abpts.ch](mailto:p.bosshart@abpts.ch). (Peter Bosshard/No)



Vorbereitungskurs im Mai 2008.

## ITG sur place: Phonak

10 novembre 2009 chez

Phonak à Morat

Manifestation: ITG sur place



Le groupe Phonak Communications AG est spécialisé dans le design, le développement, la production et la distribution mondiale de systèmes hightech pour la correction auditive et la communication sans fil. Le développement et l'innovation ont toujours été les facteurs principaux du succès de cette entreprise.

Aujourd'hui, Phonak offre une gamme complète d'appareils auditifs numériques, avec quelques produits niches et une offre de systèmes de communication sans fil complémentaires et uniques. Une longue expérience, une technologie de production révolutionnaire des coques intra-auriculaires ainsi qu'un puissant réseau de distribution permettent à Phonak, avec ses clients et ses partenaires commerciaux, d'améliorer de façon notable la qualité de vie des malentendants.

Pour plus de renseignements voir: [www.electrosuisse.ch/itg](http://www.electrosuisse.ch/itg). (ITG/CKe)

## Erneuerbare Energien Tage der Technik 2009 5. bis 15. November 2009



Im Rahmen der Tage der Technik

### Mit erneuerbarem Strom effizient in die mobile Zukunft!

11. November 2009,

Strickhof Eschikon, Lindau

Veranstalter: ETG und EKZ



Interessierte können hautnah erleben, wie mit nachwachsenden Rohstoffen – wie Holzschnitzen, Bioöl oder Biogas – auf umweltfreundliche Art Strom produziert wird. Das Programm umfasst einen theoretischen und einen praktischen Teil. Sie erfahren mehr über die Möglichkeiten und Vorteile von erneuerbaren Energiequellen, speziell im Zusammenhang mit Mobilität.

Nach dem Mittagessen folgt die Besichtigung der Biogasanlage in Lindau sowie die Pflanzenölanlage in Effretikon. Zum Abschluss treffen sich alle erneut beim Strickhof zum Gedankenaustausch bei einem Apéro.

Zudem stehen ca. ein Dutzend Elektroautos verschiedener Hersteller und Typen für Probefahrten vor Ort zur Verfügung! Hinweis: Die Teilnehmerzahl ist auf 60 Personen beschränkt!

Infos und Anmeldung finden sich unter: [www.electrosuisse.ch/etg](http://www.electrosuisse.ch/etg) (Beat Müller, ETG-Sekretär/No)

## Energie-Lunch: Biomasse wird zu Energie

13. November 2009, Zürich

Veranstalter: Energie Network Schweiz

Der Energie-Lunch findet über Mittag statt und dient in erster Linie dem Networking. Ein kurzer Vortrag von den Elektrizitätswerken des Kantons Zürich (EKZ) unterbricht den Stehlunch und zeigt, wie aus



Konzentrierte Zuhörer beim Energie-Lunch.

Biomasse Energie wird. Die Idee zu Energie Network Schweiz entstand auf der Network-Plattform Xing. Mittlerweile treffen sich die Mitglieder nicht nur im Internet, sondern auch an den Energie-Lunches, die regelmässig alle 2 Monate stattfinden. Mit rund 40 Teilnehmern hat sich der ungezwungene Anlass im Raum Zürich bereits etabliert. Dieser spezielle Anlass im November findet im Rahmen der Tage der Technik statt. Anmeldung über [www.xing.com](http://www.xing.com), Gruppe Energie Network Schweiz. (Sprachwerk/No)

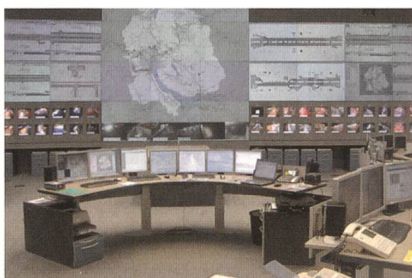
## ITG vor Ort: Verkehrsleit- zentrale Zürich-Letten

19. November 2009

Veranstalter: ITG, SwissT.net



Tag für Tag, Nacht für Nacht werden die Einsätze der Verkehrspolizei von der Verkehrsleitzentrale Letten geführt, welche die Verkehrsströme im Kanton Zürich überwacht. Unsere Mitglieder haben Gelegenheit, im Rahmen der neuen Reihe «ITG vor Ort» einen technisch orientierten Blick hinter die Kulissen zu werfen.



Verkehrsleitzentrale Zürich-Letten.

Ein Übersichtsreferat zum aktuellen Stand der Technik bezüglich der Steuerung und des Betriebs von modernen Lichtsignalanlagen, ein Praxisbericht zum dafür notwendigen LWL-Netzwerk sowie eine Führung durch die Verkehrsleitzentrale Zürich-Letten füllen den Nachmittag aus.

Einzelheiten und Anmeldung unter [www.electrosuisse.ch/itg](http://www.electrosuisse.ch/itg). (ITG/CKe)

## Dreiländertagung der ETG mit Thema Energieeffizienz

19.–20. November 2009, Wien

Veranstalter: ETG, VDE, OEG



Die Energietechnischen Gesellschaften von Electrosuisse, des VDE und der OGE nehmen sich mit ihrer diesjährigen, internationalen Fachtagung der «Energieeffizienz» an. Internationale Experten behandeln alle damit zusammenhängenden «effizienten» Fragen, von der Stromerzeugung über die Übertragung bis hin zu allen Anwendungen. Und Grundsatzüberlegungen kommen dabei auch nicht zu kurz – eben all das, wo Strom für Wirkungsgradverbesserungen herangezogen werden kann.

Werere Informationen gibt es unter [www.ove.at/veranstaltungen](http://www.ove.at/veranstaltungen). (ETG/CKe)

## Die Zukunft der elektrischen Energieverteilung

26. November 2009, Zürich

Veranstalter:

Nationalkomitee Cigré/Cired



Mittelspannungs-Verteilnetz des EW Obwalden

Traditionell veranstaltet das schweizerische Nationalkomitee Cigré/Cired im Herbst einen Informationsnachmittag aus den Themenbereichen des Jahreskongresses.

Turnusgemäss steht in diesem Jahr die Cired-Session von Prag im Mittelpunkt. Es ist uns gelungen, den scheidenden Präsidenten von Cired, Andrew Cross, für eine Grundsatzrede gewinnen zu können. Er wird zum Thema «Cired: a look to the future of electricity distribution» sprechen.

Zudem werden 6 bis 8 Papers aus der Schweiz vom Cired-Kongress 2009 von den jeweiligen Autoren selbst präsentiert. Der Teilnehmer erhält somit die Möglichkeit – viel besser als am grossen internationalen Event –, den Autoren Fragen zu ihren Aussagen zu stellen und mit ihnen persönlich zu diskutieren.

Eine ausgezeichnete Gelegenheit, sich über die aktuellsten Trends in der elektrischen Energieverteilung zu informieren und sich mit Experten aus ihrem unmittelbaren beruflichen Umfeld auszutauschen. Details und Anmeldung unter [www.cired.ch](http://www.cired.ch). (Beat Müller, ETG-Sekretär/No)

## Transformatoren im Trend

9. Dezember 2009, Baden  
Veranstalter: ETG



Auch wenn ausserhalb des eigentlichen Fachpublikums oft die Meinung vorhanden ist, Transformatoren seien etwas in die Jahre geratene Relikte der Elektrotechnik, so schreitet auch hier die Entwicklung stetig weiter.

An der Fachtagung in Baden vom 9. Dezember 2009 werden nicht nur technische Aspekte, sondern auch wirtschaftliche Perspektiven aufgezeigt. So wird unter anderem der Frage nachgegangen, wie sich die derzeitige Weltwirtschaftskrise auf die Nachfrage von Transformatoren auswirkt und was die Kapitalisierung von Trafoverlusten bedeuten kann.

Weiter folgen Neuigkeiten über moderne Fertigungstechnologien für Verteiltransformatoren, den Strategiewechsel mit Phasenschiebertransformatoren bei der Anspeisung Zürich und die Kurzschlussfestigkeit bei Unterwerktransformatoren. Beachtung verdienen auch die Thematiken Phasenschiebertransformatoren zur Netzregelung, Einsatz von Hightechfaser (vorwiegend Aramide) für Transformatorenisolierungen oder Stufenschalter in Vakuum-schalttechnologien.

Unter dem Titel «Neue Isolierflüssigkeiten auf Basis pflanzlicher, biologisch abbaubarer Öle» schliesslich wird dargelegt, wie



Phasenschiebertrafo im Umspannwerk Tauern.

durch den Einsatz von schwer entflamm-baren dielektrischen Isolierflüssigkeiten auf der Basis nachwachsender Rohstoffe nicht nur den Anforderungen des modernen Transformatorenbaus und des Umweltschutzes zunehmend besser Rechnung getragen, sondern auch wie deren Variabilität und Einsatzbedingungen sogar verbessert werden.

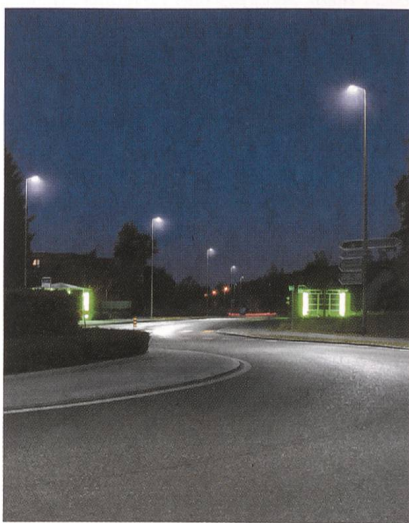
Details und Anmeldung unter: [www.electrosuisse.ch/etg](http://www.electrosuisse.ch/etg). (Beat Müller, ETG-Sekretär/No)

## Fachtagung Beleuchtungs-lösungen mit LEDs

19. Januar 2010, Zürich  
Veranstalter: Electrosuisse, GNI, SLG und VSEI

Mit einer Wachstumsrate von jährlich gut 60% ist der LED-Markt einer der am schnellsten wachsenden Märkte innerhalb der Beleuchtungstechnik.

An der Fachtagung werden marktreife Lösungen mit Lichtströmen über 1000 lm und einer Lichtausbeute mit über 60 lm/W sowie einer Lebensdauer von 50 000 h gezeigt.



LED-Strassenbeleuchtung in Rüschlikon.

Die Tagung gibt einen Überblick über die LED-Technik und deren Marktumfeld, zeigt interessante Anwendungen in der Innen- und Aussenbeleuchtung und macht auf Planungs- und Installationsprobleme aufmerksam. Besichtigungen ergänzen das Gehörte.

Die Tagung richtet sich an Licht- und Elektroplaner, Elektroinstallateure, Entwicklungsingenieure und Systemintegratoren, welche Beleuchtungsaufgaben im Innenraum und in der Strassenbeleuchtung zu lösen haben. Informationen gibt es unter [www.electrosuisse.ch/itg](http://www.electrosuisse.ch/itg). (ITG/CKe)

## Call for Contribution

### Asset Management

21. Januar 2010, Bern  
Veranstalter: ETG



Am 21. Januar 2010 findet in Bern die von der ETG organisierte Tagung zum Thema Asset Management statt. Es ist die Neuauflage einer gleichnamigen Tagung zu diesem topaktuellen Thema vom Jahr 2008, die damals ein grosser Erfolg war.



Unterwerk Landquart.

Die ETG sucht jetzt Referenten, deren Unternehmen erfolgreich in diesem Bereich tätig sind, die vielleicht gerade ein aktuelles Problem gelöst haben und die Lösungsansätze einem interessierten Fachpublikum präsentieren möchten. Für sie besteht an dieser Veranstaltung die Möglichkeit, ihr spezialisiertes Know-how wirkungsvoll zu kommunizieren.

Die ETG möchte gerne Anwender und Endkunden zu Wort kommen lassen, damit sie ihre positiven und negativen Erfahrungen weitergeben können. Es sind halbstündige Referate in Deutsch oder Französisch vorgesehen.

Wer einen substantiellen Beitrag leisten und sich damit einem grösseren Fachpublikum kompetent und nachhaltig in Erinnerung rufen möchte, ist gebeten, seine Vorschläge bis zum 11. November 2009 per E-Mail an [etg@electrosuisse.ch](mailto:etg@electrosuisse.ch) zu senden. (Beat Müller, ETG-Sekretär/CKe)

## E-World – Energy and Water 2010

9.–11. Februar 2010, Essen  
Veranstalter: E-World

Die E-World nimmt Kurs auf das Messejahr 2010 und damit zugleich auch auf ihr 10. Messejubiläum. Vom 9. bis 11. Februar 2010 findet die führende Fachmesse der Energie- und Wasserwirtschaft in der Messe Essen statt. Schon jetzt sind 90% der im Vorjahr vermieteten Fläche erneut vergeben. Mit dabei sind wieder E.on, EnBW, RWE, Vattenfall, GDF Suez und Shell. Unter den Neuausstellern der E-World werden 2010 die Stadtwerke München und Gas-Union sein.

2010 wird dem Thema Smart Energy erstmals ein eigenständiger Bereich in Messe und Kongress gewidmet. Für dieses Zukunftsthema der Energiebranche ist eine eigene Kommunikationsfläche in der Messehalle 2 reserviert. Abrechnungsdienstleister, Energieversorger bis hin zu Hersteller von Elektrofahrzeugen können sich hier präsentieren.

Daneben widmet sich der Kongress-Bereich der Messe auch 2010 erneut allen aktuellen und zukünftigen Entwicklungen des Energiesektors. In 2010 sind Konferenzen unter anderem zum Strom- und Gasmarkt, zur CCS-Technologie, zur Elektromobilität, zum Energierecht sowie zu Marketing und Kommunikation in der Energiewirtschaft geplant.

Weitere Informationen findet man unter [www.e-world-2010.com](http://www.e-world-2010.com). (E-World/No)

## International Advanced Mobility Forum (IAMF)

9. und 10. März 2010, Genf  
Veranstalter: Palexpo SA

Das 3. IAMF wird wieder während der 2. Woche des Genfer Autosalons stattfinden. Dieses wissenschaftliche Forum für die Öffentlichkeit, das sich auf zentrale Aspekte des zukünftigen Individualverkehrs konzentriert, wird sich mit fortschrittlichen und alternativen Antriebstechnologien, Sicherheitsaspekten neuer Energieträger und verwandten Themen befassen.

Weitere Infos: Palexpo SA, Tel. 022 761 11 11, [iampf@geneva-palexpo.ch](mailto:iampf@geneva-palexpo.ch). (IAMF/No)

## International Advanced Mobility Forum (IAMF)

9 et 10 mars 2010, Genève  
Organisation: Palexpo SA

Le 3<sup>e</sup> IAMF aura lieu à nouveau durant la 2<sup>e</sup> semaine du Salon de l'auto de Genève. Ce forum scientifique destiné au public sera

centré sur des aspects cruciaux de la future circulation individuelle et traitera de technologies alternatives de traction, d'aspects de sécurité des nouveaux agents énergétiques et de sujets apparentés.

Pour de plus amples renseignements: Palexpo SA, tél. 022 761 11 11, [iampf@geneva-palexpo.ch](mailto:iampf@geneva-palexpo.ch). (IAMF/No)

## Praxisorientierter Workshop Lichtwellenleiter

13. November 2009, Aarau  
Veranstalter: VSE

Praktisches Know-how bedeutet, in die Zukunft zu investieren. In zunehmendem Masse verlegen Elektrizitätswerke Lichtwellenleiter mit eigenem Personal. Der Anteil der Verlegungsarbeiten von Lichtwellenleitern (LWL) beträgt bei Netzelektrikern bereits heute mehr als 30% der gesamten Arbeitszeit. Die Qualität der Verlegung entscheidet wesentlich über die Lebensdauer und daher direkt auch über den Rückfluss der Investitionen.

Die Mitarbeiter fällen Entscheidungen, die zum Erfolg des Geschäfts beitragen. Fundierte Kenntnisse der Materie erlauben es dem Montagepersonal, kalkulierbare Risiken beim Verlegen von Lichtwellenleitern einzugehen oder, noch besser, zu eliminieren. Das Ziel ist herauszufinden, mit welchen Methoden Kabel verlegt werden müssen und welche Grenzen vorhanden sind. Der Workshop beinhaltet die grundlegenden Werkzeuge zur Beurteilung und Einhaltung von physikalischen Grenzwerten beim Verlegen von Lichtwellenleiterkabeln. Verschiedene Verlegungstechniken werden behandelt. Der Workshop ist für Netzelektriker und Mitarbeitende von Kabeleinzugteams sowie weitere Ausführungskräfte im Netzbetrieb konzipiert.

Programm und Anmeldeformular können unter [www.strom.ch](http://www.strom.ch) heruntergeladen werden. (bs)

## Projektmanagement für EVU-Mitarbeitende

26. November und 16. Dezember 2009,  
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich VSE  
Veranstalter: VSE AES

Das 2-tägige Grundlagenseminar richtet sich an Personen, welche erste Projektleitungserfahrungen gemacht haben und ihre Kenntnisse und Fähigkeiten im Projektmanagement ausbauen und in der Praxis umsetzen wollen. Das Seminar steht auch Personen offen, die eine Projektleitungsaufgabe übernommen haben.

Nach dem Seminar kennen die Teilnehmenden die 3 Hauptphasen eines Projekts, die wesentlichen Inhalte eines Projektantrags und eines Projektauftrags, die Gliederung in Teilschritten eines einfachen Projekts, die Bedeutung von Meilensteinen, die 3 wesentlichen Führungselemente Planung, Steuerung und Kontrolle, die Gründe, warum es in einem Projekt Konflikte geben kann, die Bedeutung des Projektabschlusses und verstehen den Nutzen und die Auswirkung der Projektkontrolle.

Das Programm und das Anmeldeformular können unter [www.strom.ch](http://www.strom.ch) heruntergeladen werden. (bs)

## Seminar LWL-Netzaufbau Entscheidungsgrundlagen

27. November 2009, Aarau  
Veranstalter: VSE AES

Die in der letzten Zeit getroffenen Beschlüsse des Bundes machen das Thema Lichtwellenleiter (LWL) hochaktuell. Sowohl die nationalen Telekommunikationsfirmen als auch städtische EVUs investieren Millionen von CHF in den Neubau von Zugangsnetzen für Gebäude. Die Frage stellt sich, wie die KMUs der Branche davon profitieren können. Gibt es neue Geschäftsfelder, welche man als zukunftsorientierter Manager eines KMU unbedingt bearbeiten sollte?

### electrosuisse-agenda • agenda electrosuisse

11.11.2009	<b>Mit erneuerbarem Strom effizient in die mobile Zukunft!</b> (im Rahmen von Tage der Technik)	Lindau	<a href="http://www.electrosuisse.ch/etg">www.electrosuisse.ch/etg</a>
19.11.2009	<b>ITG vor Ort: Verkehrsleitzentrale Zürich-Letten</b>	Zürich	<a href="http://www.electrosuisse.ch/itg">www.electrosuisse.ch/itg</a>
26.11.2009	<b>Cired-Informationsnachmittag: Die Zukunft der elektrischen Energieverteilung</b>	Zürich	<a href="http://www.cired.ch">www.cired.ch</a>
9.12.2009	<b>Transformatoren im Trend</b>	Baden	<a href="http://www.electrosuisse.ch/etg">www.electrosuisse.ch/etg</a>

■ ITG: [ruedi.felder@electrosuisse.ch](mailto:ruedi.felder@electrosuisse.ch), © 044 956 11 83

■ ETG/Cigré/Cired: [beat.mueller@electrosuisse.ch](mailto:beat.mueller@electrosuisse.ch), © 044 956 11 83

■ Electrosuisse: [verband@electrosuisse.ch](mailto:verband@electrosuisse.ch), © 044 956 11 21

Das Ziel des Seminars ist es herauszufinden, welche Mittel zur Verfügung stehen und mit welchen Aufwendungen diese Mittel zur Förderung des Geschäftsgangs einer Firma eingesetzt werden sollten.

Das Seminar beinhaltet die grundlegenden Werkzeuge zur Entscheidungsfindung für Investitionen in Lichtwellenleiteranbindungen innerhalb von KMUs. Vorhandene und zukünftige Anwendungen der Technik werden erläutert. Anhand von Marktstudien wird eine SWOT-Analyse unternommen und eine Konkurrenzanalyse im Zusammenhang des Einsatzes von LWL-Netzen für den eigenen Betrieb erstellt. Vergleichsdaten aus bestehenden Investitionsrechnungen helfen dabei, eine kurze Wirtschaftlichkeitsberechnung für firmeneigene Netzwerke erstellen zu können. Das Seminar ist auf Werkleiter, Projektleiter, Geschäftsführer von KMUs sowie weitere Entscheidungsträger ausgerichtet.

Programm und Anmeldeformular können unter [www.strom.ch](http://www.strom.ch) heruntergeladen werden. (bs)

## Grobbeurteilung von Anschlussgesuchen

9. Dezember 2009 und 21. Januar 2010, Bildungszentrum Wald, Maienfeld  
**VSE**  
**AES**  
 Veranstalter: VSE

Die Spannungsqualität wird stark von den angeschlossenen Verbrauchern beein-

flusst. Der Netzbetreiber muss sicherstellen, dass die Netzqualität nicht durch Netzzurückwirkungen verschlechtert wird.

Durch das Seminar «Grobbeurteilung von Anschlussgesuchen» lernen die Teilnehmenden, sich einen Überblick über die geltenden Normen und Vorschriften zu erarbeiten, Anschlussgesuche für einfache Anlagen effizient zu beurteilen und einzuschätzen, in welchen Fällen eine weitergehende Abklärung durch Spezialisten notwendig ist, sowie die Bedürfnisse aus Sicht des Netzbetreibers zu verstehen und zu wissen, worauf es bei Anschlussgesuchen ankommt.

Die Teilnehmenden können einfache Messungen durchführen. Programm und Anmeldeformular können unter [www.strom.ch](http://www.strom.ch) heruntergeladen werden. (bs)

## Zertifikatslehrgang Prozessorientierte Instandhaltung

8.1., 22.1., 19.2., 25.2., 11.3., 25.3., 15.4., 22.4. und 29.4.2010, Aarau  
**VSE**  
**AES**  
 Veranstalter: VSE

Die Anlagen und Einrichtungen zur Produktion und Verteilung der Elektrizität müssen prozessorientiert und effizient instand gehalten werden. Die hohe Verfügbarkeit und Sicherheit muss sichergestellt werden. Dabei ist es wichtig, dass der Mitarbeiter sofort, richtig und sicher agieren und reagieren kann, bevor grosse

Ereignisse mit gewaltigen Kostenfolgen und unvorhersehbaren Folgen entstehen. Im vorliegenden Lehrgang lernen die Teilnehmer die wesentlichen Elemente einer professionellen Instandhaltung kennen.

Der 9-tägige Lehrgang ist für Mitarbeiter im technischen Bereich konzipiert, die täglich mit den Aufgaben der Instandhaltung an Maschinen und Anlagen sowie elektrischen Netzen konfrontiert sind und diese auch ausführen müssen.

Der Lehrgang besteht aus 2 Ausbildungsmodulen. Das erste Modul behandelt Grundlagen der Instandhaltung mit Schwerpunkten Diagnostik, Dokumentation, Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung und Ökologie der Instandhaltung. Das zweite Modul ist der branchenspezifischen Instandhaltung gewidmet.

Die Teilnehmer erhalten für den Besuch des Lehrgangs eine Bestätigung, sowie das VSE-Zertifikat nach bestandem Abschlussstest. (bs)

## veranstaltungskalender • calendrier des manifestations

## Electrosuisse

### November/novembre 2009

- **Betriebselektriker-Bewilligung nach Art. 13 NIV**  
Sechstägige Schulung/formation de six jours.  
Fehraltorf, 10./11./17./18./24./25.11.2009.  
Contact: 044 956 12 96
- **Erdungsseminar**  
Erden, Potenzialausgleich, Erderleitsätze SEV 4113.  
Fehraltorf, 10.11.09. Contact: 044 956 12 96
- **ETG: Mit erneuerbarem Strom effizient in die mobile Zukunft**  
Fachtagung im Rahmen der Tage der Technik 2009.  
Lindau, 11.11.09. Contact: 044 956 11 83
- **Schulung NIV/WK für Kontrolleure**  
Fehraltorf, 12.11.09. Contact: 044 956 12 96
- **B6 – Séminaire ATEX**  
CFPS du Château de Seedorf, Noréaz, 12.11.09.  
Contact: 021 312 66 96
- **Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1.** Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Fehraltorf, 17./18.11.09. Contact: 044 956 12 96
- **Elektrische Sicherheit Geräte**  
Die EN/IEC 60335-1, Elektrogeräte für Haushalt und Gewerbe, IEC 60335-1.  
Fehraltorf, 18.11.09. Contact: 044 956 12 71
- **ETG: Energieeffizienz braucht Strom – Dreiländertagung des OVE**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Wien, 19.–20.11.09. Contact: +43 1 587 63 73-23

- **ITG: Verkehrsleitzentrale Letten**  
Besuch mit Besichtigung, ein technisch orientierter Blick hinter die Kulissen der Verkehrspolizei Zürich. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Zürich, 19.11.09. Contact: 044 956 11 83
- **Eingeschränkte Installationsbewilligung nach Art. 14 oder 15 NIV**  
Prüfungsvorbereitung für eingeschränkte Installationsbewilligung, 5-tägige Schulung/formation de 5 jours.  
Fehraltorf, 23./24.11./1./2./3.12.09.  
Contact: 044 956 12 96
- **Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell'esercizio di impianti elettrici**  
Lugano, 24.11.09. Contact: 044 956 11 75
- **D1 – Séminaire pour employés de maintenance**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
CFPS du Château de Seedorf, Noréaz, 25./26.11.09.  
Contact: 021 312 66 96
- **Elektro-Instruktion**  
Personen ohne elektrotechnische Ausbildung.  
Fehraltorf, 26.11.09. Contact: 044 956 11 75

### Dezember/décembre 2009

- **Forum für Elektrofachleute**  
Bern, 1.12.09. Contact: 044 956 11 75
- **Arbeiten unter Spannung**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Fehraltorf, 2.12.+9.12.09. Contact: 044 956 11 75
- **B4a – Séminaire sur les installations BT I**  
CFPS du Château de Seedorf, Noréaz, 2.12.09.  
Contact: 021 312 66 96

- **Praktisches Messen**  
Erstprüfung.  
Fehraltorf, 8.12.09. Contact: 044 956 12 96
- **ETG: Transformatoren im Trend**  
Baden, 9.12.09. Contact: 044 956 11 83
- **Wiederholungskurs Arbeiten unter Spannung**  
Fehraltorf, 10.12.09. Contact: 044 956 11 75
- **Forum für Elektrofachleute**  
Zürich, 10.12.09. Contact: 044 956 11 75
- **Infrarot-Thermografie**  
Theorie und Praxis der Infrarot-Messtechnik.  
Fehraltorf, 15.12.09. Contact: 044 956 12 96

### Januar/janvier 2010

- **NIN 2010 Typ N**  
Fehraltorf, 18.1.10. Contact: 044 956 11 75
- **ETG: Asset Management**  
Bern, 21.1.10. Contact: 044 956 11 83
- **NIN 2010 Typ K**  
Fehraltorf, 29.1.10. Contact: 044 956 11 75

### Februar/février 2010

- **Arbeiten unter Spannung**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Fehraltorf, 2.+9.2.10. Contact: 044 956 11 75
- **NIN 2010 Typ N**  
Fehraltorf, 4.2.10. Contact: 044 956 11 75
- **NIN 2010 Typ B**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Fehraltorf, 23.2.10. Contact: 044 956 11 75
- **Instandhaltungskurs**  
Fehraltorf, 25.2.10. Contact: 044 956 12 96

### März/mars 2010

- **Betriebselektriker-Bewilligung nach Art. 13 NIV**  
Sechstägige Schulung/formation de six jours.  
Fehraltorf, 2./3./9./10./15./16.3.10.  
Contact: 044 956 12 96
- **Corso per elettricisti di fabbrica secondo art. 13 OIBT**  
Sechstägige Schulung/formation de six jours.  
Fehraltorf, 2./3./9./10./16./17.3.10.  
Contact: 044 956 12 96
- **NIN 2010 Typ N**  
Fehraltorf, 3.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Wiederholungskurs für Bewilligungsträger nach Art. 14/15 NIV**  
Fehraltorf, 4.3.10. Contact: 044 956 12 96
- **Installations-, Kleinverteiler (Schaltgerätekombination SK)**  
Fehraltorf, 4.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Wiederholungskurs für Bewilligungsträger nach Art. 13 NIV**  
Fehraltorf, 11.3.10. Contact: 044 956 12 96
- **Grundkurs Schaltberechtigung**  
Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Niederspannungs- und Mittelspannungsanlagen. Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Winterthur, 15.+22.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Grundkurs Schaltberechtigung**  
Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Niederspannungs- und Mittelspannungsanlagen. Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Winterthur, 15.+23.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Sicherer Umgang mit Elektrizität (SIUMEL)**  
Fehraltorf, 17.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **NIN 2010 Typ K**  
Fehraltorf, 18.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Messen Grundlagen I**  
Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Fehraltorf, 23.3.10. Contact: 044 956 12 96
- **WK Schaltberechtigung**  
Erneuerung der Qualifikation zur Schaltberechtigung und Schaltanweisungsberechtigung für Niederspannungs- und Mittelspannungsanlagen.  
Winterthur, 24.3.10. Contact: 044 956 11 75
- **Messen Workshop**  
Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Fehraltorf, 30.3.+7.4.10. Contact: 044 956 12 96

### VSE

#### November/novembre 2009

- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 3 – Vertrieb**  
Emmen, 6.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Aufbau von Dienstleistungen im Bereich Energieeffizienz**  
Pflicht, Kür oder Chance für Energieversorger.  
Aarau, 9.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Marktöffnung erleben**  
Aarau, 10.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Gestion des petits et moyens clients dans le marché entièrement ouvert**  
Planifiez dès maintenant votre préparation à l'ouverture complète du marché! Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Lausanne, 10.11.09. Contact: 021 310 30 30
- **Les conditions générales**  
Maîtriser les conditions générales en toutes circonstances.  
Lausanne, 12.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Recouvrement de créances dans les entreprises de l'économie électrique**  
L'application correcte de moyens et mesures de recouvrement pour non-juristes.  
Lausanne, 12.11.09. Contact: 021 310 30 30

- **Workshop Einführung Lichtwellenleiter**  
Aktives Üben als Investition in die Zukunft.  
Aarau, 13.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 3 – Vertrieb**  
Emmen, 17.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Rechtsbeziehungen im Vertrieb – Teil 2**  
Vermittlung von Rechtsgrundlagen mit Schwerpunkt Verträge, Reglemente, AGB und rechtlichen Rahmenbedingungen.  
Aarau, 17.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Workshop Unbundling**  
Besprechung und Lösung von Knackpunkten der Entflechtung Netz/übriger Betrieb.  
Aarau, 18.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)**  
Rechtssicher mit AGB umgehen lernen.  
St. Gallen, 19.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Workshop Unbundling**  
Besprechung und Lösung von Knackpunkten der Entflechtung Netz/übriger Betrieb.  
Aarau, 24.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Les barèmes d'indemnisation USP-AES**  
L'indemnisation des lignes électriques aériennes, ainsi que la pose de câbles, de canalisations et de regards dans le terrain. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Lausanne, 25.11.09. Contact: 021 310 30 30
- **Die Stromversorgungslandschaft verändert sich.**  
2. Stromtagung für Städte und Gemeinden.  
Olten, 25.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Projektmanagement für Mitarbeitende von Elektrizitätsunternehmen**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Zürich, 26.11.+16.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Entscheidungsgrundlagen für den Aufbau von LWL-Netzen**  
Entscheidungswissen als Investition in die Zukunft.  
Aarau, 27.11.09. Contact: 062 825 25 25
- **Aufbau von Dienstleistungen im Bereich Energieeffizienz**  
Pflicht, Kür oder Chance für Energieversorger.  
Aarau, 30.11.09. Contact: 062 825 25 25

#### Dezember/décembre 2009

- **Club Ravel – Management énergétique urbain: l'efficacité à grande échelle!**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Lausanne, 1.12.09. Contact: 021 310 30 30
- **Entschädigungsansätze SBV-VSE**  
Die Entschädigung für Freileitungen, Schächte und erdverlegte Leitungen in landwirtschaftlichem Kulturland. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Sargans, 2.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)**  
Rechtssicher mit AGB umgehen lernen.  
Aarau, 3.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Dale Carnegie Leadership Seminar: Führen durch Empowerment**  
Den Herausforderungen des Strommarkt wandels durch Mitarbeiter-Empowerment richtig begegnen. Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Aarau, 3.+4.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 4 – Elektroinstallationen**  
Zürich, 4.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Das neue Mehrwertsteuergesetz – sind Sie bereit?**  
Aarau, 7.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Inkasso in der Elektrizitätswirtschaft**  
Vom korrekten Umgang mit Inkassoinstrumenten – Praxisworkshop für Nichtjuristen.  
Aarau, 8.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Erfolgreich im persönlichen Kundenkontakt**  
Aarau, 9.12.09. Contact: 062 825 25 25

- **Grobbeurteilung von Anschlussgesuchen**  
Maienfeld, 9.12.09. Contact: 062 825 25 25
- **Sicherheit am Telefon**  
Praxisseminar für alle mit telefonischem Kundenkontakt.  
Aarau, 8.10.09. Contact: 062 825 25 25

### Januar/janvier 2010

- **Zertifikatslehrgang**  
Aktive Instandhaltung als Investition in die Zukunft. Mehrtägige Schulung/formation de plusieurs jours.  
Aarau, 8.+22.1./19.+25.2./11.+25.3.10.  
Contact: 062 825 25 25
- **Grobbeurteilung von Anschlussgesuchen**  
Maienfeld, 21.1.10. Contact: 062 825 25 25
- **Seminar Sicherheitsbeauftragte (SiBe) 2010**  
Durchgeführt erstmals als Kooperation der drei Verbände VSE, Electrosuisse und SVGW. Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Bettlach, 28./29.1.10. Contact: 062 825 25 25

### Diverse/autres

#### November/novembre 2009

- **Spezialkurs Öffentliche Beleuchtung**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Winterthur, 6.+7.11.09. Contact: www.slg.ch
- **Gebäudeeffizienz – Green Building 2009**  
Zürich, 9.11.09.  
Contact: www.g-n-i.ch/anmeldung
- **Swiss PLM-Forum 2009**  
Rapperswil, 12.11.09.  
Contact: www.ipek.hsr.ch/plm-forum
- **1. Grazer Praktikerkonferenz – Wasserkraft / Turbinen / Systeme**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Graz, 25./26.11.09. Contact: www.hfm.tugraz.at
- **ISSS Berner Tagung für Informationssicherheit zu «ICT Risk Management: Aufwand und Nutzen»**  
ITG-Mitglieder profitieren von einem Rabatt von CHF 90.– auf den regulären Eintrittspreis. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Bern, 26.11.09.  
Contact: www.iss.ch/veranstaltungen/2009/12-berner-tagung/
- **Fachkongress Netztechnik – Kabeltagung 2009**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Erfurt, 30.11./1.12.09.  
Contact: www.kabeltagung.de

#### Dezember/décembre 2009

- **7. St. Galler Energietagung**  
Baden, 1.12.09. Contact: www.irp.unisg.ch
- **Electrosmog – Risk Assessment & Public**  
Zürich, 21.12.09.  
Contact: www.serec.ethz.ch/events.php

Weitere Veranstaltungen – autres manifestations: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch), [www.strom.ch](http://www.strom.ch)

## Beleuchtungslösungen mit LED

Innenbeleuchtung, Strassenbeleuchtung und Ansteuerungselektronik

Fachtagung: 19. Januar 2010, ETH-Zentrum, Zürich

Info: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

Werden Sie Aussteller!



Anzeige

# SCHWEIZERISCHER STROMKONGRESS

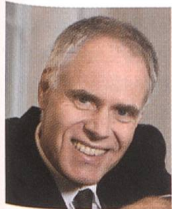
EINE VERANSTALTUNG VON VSE UND ELECTROSUISSE

11. / 12. Januar 2010 im Grand Casino Kursaal in Bern

## Folgende Themen stehen im Fokus

- Klimapolitik und Auswirkungen auf Stromwirtschaft und Lösungsansätze
- Zukunft der Strommarktliberalisierung in der Schweiz und in Europa
- Investitionen in die Stromzukunft

## Unter anderem mit folgenden Referenten:



BR Moritz Leuenberger



Pierre-Alain Graf



Gerold Bühler



Prof. Dr. Lars Göran Josefsson



Carlo Schmid-Sutter



Hans E. Schweickardt

Die Entwicklung der Strommärkte, die Klimapolitik und die Energieversorgungssicherheit sind Teil jeglicher Zukunftsstrategien. Auch Ihr Unternehmen wird davon betroffen.

Informationen zum Programm und Anmeldung über [www.stromkongress.ch](http://www.stromkongress.ch).

Reservieren Sie sich den 11. und 12. Januar 2010 und freuen Sie sich auf spannende Diskussionen mit hochkarätigen Referenten und Gästen.

## Unsere Hauptsponsoren



## Unsere CO-Sponsoren

