

**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

**Herausgeber:** Electrosuisse

**Band:** 108 (2017)

**Heft:** 3

**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:** 15.01.2026

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

# events.



Guy Vandermeersch a expliqué la complexité du travail de normalisation en matière d'éclairage LED.

## LED Forum: une révolution en perpétuelle évolution

**E**n 2011, lors de la première édition francophone du LED Forum, l'urgent besoin en matière de normalisation avait constitué l'un des principaux thèmes. Il existait en effet d'énormes différences de qualité entre les LED disponibles sur le marché et, l'étiquetage étant alors encore souvent lacunaire, il était très difficile pour le consommateur de s'y retrouver. Comme en a fait part cette année Guy Vandermeersch, président-fondateur de l'Institut belge de l'éclairage, la situation a désormais bien changé: diverses normes en matière d'éclairage LED sont aujourd'hui disponibles et prêtes à être appliquées. Mais la qualité, les performances et les applications des LED ont depuis, elles aussi, bien évolué. Et ce n'est pas fini! Les professionnels et personnes intéressées qui se sont réunis le

25 janvier au SwissTech Convention Center à l'occasion du LED Forum 2017 ont pu le constater.

En 2013, Jean-Marc Sutterlet, responsable des réseaux électriques, éclairage public et fibre optique d'Yverdon-les-Bains, avait présenté les premiers résultats d'un projet de remplacement de 62 lampadaires au mercure par un éclairage dynamique à base de LED: à l'époque, 50 % de l'énergie avaient été économisés en réduisant de 90 % l'intensité de l'éclairage dès 22 h lorsque aucun mouvement n'était détecté. Le projet a depuis pris de l'ampleur: le 25 avril aura lieu l'inauguration du 1000<sup>e</sup> lampadaire à éclairage dynamique de la ville. Diverses améliorations ont en outre permis d'atteindre désormais 85 % d'économie d'énergie! Dans son exposé, Laurent Debrot, secrétaire général de l'Agence

suisse pour la protection de l'environnement nocturne Lamper, est allé encore plus loin: certaines communes ont en effet déjà opté pour une extinction totale de l'éclairage public quelques heures chaque nuit. La population est très majoritairement favorable à cette idée et, ce qui peut paraître de prime abord étonnant, aucune incidence sur le taux de criminalité ou d'accidents n'a été enregistrée: une nette diminution de la petite délinquance (tapage nocturne, dépréhensions ou dommages à la propriété) a même été observée.

Blue light hazard, influence des LED sur le rythme circadien, impact sur la santé: ces thèmes avaient suscité un vif intérêt en 2015. La présentation par Anna Schöni de l'étude réalisée par l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) a constitué l'un des moments



Exemples de luminaires d'intérieur, exposés par Neuco, et ...

forts du LED Forum 2017. Les mesures effectuées sur différentes LED commercialisées ont montré que celles-ci, à un éclairement de 500 lux, ne présentent pas de risques pour les yeux, même pour les personnes particulièrement sensibles à la lumière bleue. Les LED de type «blanc chaud» restent cependant à privilégier dans les chambres à coucher afin d'éviter une influence sur le rythme circadien. Finalement, il est recommandé aux personnes souffrant de maux de tête ou d'épilepsie d'utiliser des LED non

tamisées et ne papillotant pas. Mais attention: si l'œil ne peut percevoir des papillotements que jusqu'à une fréquence de 60 Hz, la rétine les détecte, elle, jusqu'à 200 Hz...

Grâce aux interventions couvrant une grande variété de sujets et les nombreux stands de l'exposition concomitante, le LED Forum a une fois de plus rempli sa mission. Les participants ont pu s'informer sur les solu-

tions développées, les produits les plus récents, les tendances ainsi que sur le futur rôle de l'éclairage dans les domaines de l'Internet des objets ou de la smart city. Les LED ne cessent en effet d'évoluer et leurs applications nous réservent encore bien des surprises! La prochaine édition du LED Forum aura lieu le 30 janvier 2018 à Bâle avant de revenir en terre romande en 2019.

CYNTHIA HENGSSBERGER

## Commentaire



**Roland Kallmann**  
→ Ingénieur électrique diplômé EPFL, journaliste spécialisé RP AJS libre.

**«À nouveau, l'édition du LED Forum 2017 a été exceptionnelle par le choix et la grande variété des sujets traités. La présentation de Laurent Debrot m'a particulièrement interpellé: la réduction de l'éclairage nocturne dans nos cités devra devenir prioritaire ces prochaines années.»**



... de lampadaires pour l'éclairage public présentés au stand Elektron par Daniel Otter et Eric Ehrler (de g. à d.).



L'exposition: l'occasion de se renseigner sur les derniers produits ...



Selon Claude Weisbuch, professeur à l'Université de Californie, Santa Barbara, USA, et à l'École polytechnique, France, les LED pourraient atteindre en production une efficacité de près de 250 lm/W d'ici à 2025.



... d'échanger des informations ...



Un moment attendu: l'annonce du gagnant du lampadaire Cambio LED offert par Regent Lighting.



... ou d'étendre son réseau professionnel.



Benoit Bataillou, PI Lighting, et Anna Schöni, OFSP, ont parlé respectivement de colorimétrie et des effets de la lumière sur la santé.



Les questions posées lors des tables rondes organisées à la fin de chaque session ont permis aux orateurs d'entrer plus en détail sur les sujets qui ont le plus intéressé les auditeurs.

## Die Offenheit des World Wide Web ist bedroht



Sir Tim Berners-Lee ging auf die Entstehung des Webs am Cern und auf aktuelle Herausforderungen ein.

**S**chon zum fünften Mal trafen sich Entscheidungsträger und an digitalen Trends Interessierte am Worldwebforum – diesmal am 24. und 25. Januar 2017 in Zürich Oerlikon. Das Spektrum der Rednerinnen und Redner war bunt: von Jeff Eggers, Berater des früheren US-Präsidenten Barack Obama und Navy-Seals-Veteran, über Urs Hözle, den Senior Vice President für die technische Infrastruktur von Google, den Pixar-Mitbegründer Ed Catmull bis zu Anita Roth von Airbnb. Diese Vielfalt an Erfahrungshintergründen bot Einblicke in kreative Ideen und Prozesse und in ihre erfolgreiche Umsetzung. Ab und zu begegnete man dabei auch dem Begriff «Demut», der realistischen Selbsteinschätzung. Denn erst wenn Führungspersonen nicht nur ihre Visionen vor Augen haben, sondern auch ihre eigenen Grenzen, gewähren sie den Teamkollegen genügend Raum für ihre Kreativität und ihre Talente.

Ging es bei vielen Vorträgen am ersten Tag um die menschliche Seite der Digitalisierung, tauchte man beim Vortrag von Sir Tim Berners-Lee in die Technik ein, die diese Trends erst ermöglicht hat. Berners-Lee schilderte zunächst, wie es dazu kam, dass er das World Wide Web als Wissenschaftler am Cern erfand. Das Internet gab es ja

als Kommunikationsmittel zwischen akademischen Institutionen bereits seit 1969, aber ihn störte die Tatsache, dass dessen Nutzung alles andere als intuitiv war. Über das Internet konnte man zwar weltweit Programme ausführen oder E-Mails verschicken, aber man musste alle Fileformate beherrschen, um mit den Daten etwas anfangen zu können. Diese frustrierende Komplexität motivierte Berners-Lee dazu, das Web zu erfinden. Die nötigen Komponenten für das Web existierten bereits: beispielsweise der Hypertext, d.h. das Klicken auf Wörter, um zu einem anderen Text zu gelangen. Aber das geschah damals nur auf CD-ROMs. Um das Web zu schaffen, verknüpfte Sir Tim die bestehenden Technologien – u.a. das Internet und grafische Schnittstellen – mit einem neuen, von ihm mitbegründeten Protokoll, HTTP, und schuf auf diese Weise das laut ihm einfachste System auf dem Internet. Jedes Element braucht einfach eine eindeutige URL, und alles lässt sich miteinander verlinken.

Ein wichtiger Faktor für den Erfolg des Webs war das Prinzip der Offenheit. Dies z.B. im Gegensatz zum früher erfolgreichen internetbasierten Informationsdienst Gopher, der dem WWW anfänglich um Längen voraus war: Neun Zehntel nutzten Gopher.

Aber da das 1991 entwickelte Gopher proprietär und die Nutzung entsprechend gebührenpflichtig war – die University of Minnesota bestand auf dem Urheberrecht – schwappete die Nutzerwelle auf das Web über, denn Cern bot es kostenlos und offen an.

Berners-Lee ging auch auf die Weise ein, wie sich die Welt seit der Erfindung des Webs entwickelt hat. Anfänglich hatte man die Welt utopisch gesehen, in der sich das Schlechte auf Missverständnisse zurückführen lässt, die durch bessere Kommunikation – natürlich via Web – eliminiert werden können. Heute wird die durch das Web angestrebte Dezentralisierung durch Plattformen wie Facebook herausgefordert, die Freiheiten einschränken und Inseln bilden. Nutzer beschränken sich nun auf die Knöpfe, die da sind. Auch die Sicherheit war damals kein Thema, da nur vertrauenswürdige Personen involviert waren. Heute muss jedes Protokoll und jede Sprache auf Sicherheitslücken überprüft werden. Berners-Lee setzt sich deshalb für ein offenes Web ein, bei dem niemand behindert oder ausspioniert wird.

Für seine bahnbrechende Erfindung erhielt Sir Tim von Bundesrat Schneider-Ammann am Forum den «Worldwebforum Lifetime Achievement Award».

**RADOMÍR NOVOTNÝ**

## Smart Home 2017

**21. März 2017, Baden**

**Veranstalter: Electrosuisse**

Erst wenn der Benutzer alles komfortabel auf derselben Plattform steuern kann, wird das Smart Home so benutzerfreundlich, dass es sich durchsetzen kann. Software statt Hardware ist deshalb das Einstiegsthema in die Tagung. Die Referenten zeigen, welche Schnittstellen die Benutzer wollen – und wie es bei konkreten Projekten gelöst wurde. Ein weiterer Treiber für das Smart Home ist der Eigenverbrauch: Der Strom aus der PV-Anlage auf dem Dach soll direkt verbraucht werden.

Die Tagung richtet sich an Elektroinstallateure, Elektroplaner und Multimedia-Fachleute, Entwicklungingenieure, Investoren und Architekten.

Forschungs- und Technologieansätze;

Geeignete Tarifmodelle im zukünftigen Strommarkt.

MR

[www.swissolar.ch/pv2017](http://www.swissolar.ch/pv2017)

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

## 15. Nationale Photovoltaiktagung 2017

**23./24. März 2017, Lausanne**

**Veranstalter: Swissolar**

Die Nationale Photovoltaik-Tagung hat sich zum wichtigsten Treffpunkt der schweizerischen Solarstrombranche etabliert. Am Donnerstag, 23., und Freitag, 24. März 2017, werden wiederum rund 600 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus der Schweiz sowie den umliegenden Ländern erwartet. Folgende Themen werden an der Tagung im Zentrum stehen: Energiestrategie 2050 kurz vor der Umsetzung; Folgen für den Photovoltaikmarkt Schweiz; Photovoltaik als Teil der Gesamtenergieversorgung; Kopplung der Sektoren Strom, Wärme und Mobilität; Integration von Solaranlagen in die Gebäudehülle; Eigenverbrauch und dezentrale Speicherung als Markttreiber; Markt- und Kostentwicklungen, Schweiz und international; Neueste

## Industrie 2025 Jahrestagung

**30. März 2017, Windisch**

**Veranstalter: Industrie 2025**

Durch Industrie 4.0 werden Unternehmen schlanker und produzieren flexibler. Daten fliessen vom Bestelleingang direkt in die Fertigung und lassen sich über das ERP-System verwalten. Immer mehr Unternehmen in der Schweiz implementieren die Konzepte von Industrie 4.0. Die Jahrestagung findet bereits zum vierten Mal statt. Sie richtet sich an Entscheidungsträger, Systemintegratoren, Projektleiter und Entwicklungingenieure in den Bereichen Maschinenbau, Produktions- und Automationsindustrie. Die Begleitausstellung stellt ein Spektrum erhältlicher Produkte und Dienstleistungen vor.

**NO**  
[www.industrie2025.ch/jahrestagung](http://www.industrie2025.ch/jahrestagung)

## Schweizer Windenergietagung

**4. April 2017, Bern**

**Veranstalter: Suisse Eole**

Die diesjährige Windenergie-Tagung zeigt den Stand der Windenergienutzung in der Schweiz auf. Vertreter von Bund, Kantonen und Windprojekten erläutern Strategien, rechtliche Grundlagen und Hintergründe zu aktuellen Projekten. Benoît Revaz, neuer Direktor des Bundesamts für Energie (BFE), wird eine Grussbotschaft überbringen. Wie ein Nebeneinander von Flugsicherheit und Windenergieanlagen möglich ist, werden Experten von Skyguide vorstellen.

**NO**  
[www.wind-energie.ch](http://www.wind-energie.ch)

## VSE-Agenda | Agenda de l'AES

**23./24. März 2017: 15. Nationale Photovoltaik-Tagung 2017.** [www.swissolar.ch](http://www.swissolar.ch)

**11. Mai 2017: Generalversammlung VSE.** [www.strom.ch](http://www.strom.ch)

**11./12. Mai 2017: Energie-Tage St. Gallen.** [www.energie-tage.ch](http://www.energie-tage.ch)

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

**21. März 2017: Smart Home.** [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

**30. März 2017: Industrie 2025.** [www.industrie2025.ch/jahrestagung](http://www.industrie2025.ch/jahrestagung)

**11. Mai 2017: GV Electrosuisse.** [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

Sekretariat Fachgesellschaften: Tel. 044 956 11 83

Informationen zu allen Veranstaltungen und Kursen: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

## Hannover Messe 2017

**24.- 28. April 2017, Hannover**

**Veranstalter: Deutsche Messe**

Unter dem Leithema «Integrated Industry - Creating Value» ist die Hannover Messe der globale Hotspot für alle Themen rund um die Digitalisierung der Produktion (Industrie 4.0) und der Energiesysteme.

Technologie-Anbieter in der Energieeffizienz-Branche erleben eine steigende Nachfrage seitens der Industrie. Dies hat auch mit der Verpflichtung zum Energieaudit zu tun sowie mit der Digitalisierung in vielen Produktionsprozessen. Energieeffizienz nimmt auf der Leitmesse Energy im Rahmen der Hannover Messe einen grossen Raum ein. Die ersten 300 Electrosuisse-Mitglieder erhalten gratis ein e-Ticket bei einer Anmeldung via [bulletin.ch/de/news-detail/hannover-messe-2017.html](http://bulletin.ch/de/news-detail/hannover-messe-2017.html).

**NO**

[www.hannovermesse.de](http://www.hannovermesse.de)

## Tag der Schweizer Qualität

**10. Mai 2017, Bern**

**Veranstalter: SAQ**

Die digitale Revolution hat einen Transformationsprozess in der Schweizer Wirtschaft ausgelöst. Neue Ideen begeistern mit Leistungen, die über den gewohnten Produktnutzen hinausgehen. Wie geht die Wirtschaft mit diesen Chancen um? Wie verändern sich Prozesse und Systeme? Und welche Beispiele zeigen, wie verblüffend Unternehmen mit schweizerischer Solidität und digitaler Innovationskraft neue Dimensionen der Qualität schaffen? Namhafte Referentinnen und Referenten freuen sich darauf, mit Impulsen Projekten Flügel zu verleihen.

**NO**

[www.tagderschweizerqualitaet.ch](http://www.tagderschweizerqualitaet.ch)

## Flexibilität in der Elektrizitätswirtschaft

**10. Mai 2017, Horw/Luzern**

**Veranstalter: HSLU**

Flexibilität umfasst die Erbringung von Netzdienstleistungen im Verteil- und Übertragungsnetz, basierend auf flexibel steuerbaren Erzeugern und Verbrauchern. Dazu gehören Themen wie virtuelle Kraftwerke, Demand Side Management, Smart Grid, Intraday-handel oder Regelleistungsmärkte. Für Betreiber flexibler industrieller und energietechnischer Anlagen eröffnet

sich ein Zusatznutzen aus der Vermarktung der Flexibilität ihrer Anlagen. Doch was bedeutet das konkret? Die Hochschule Luzern organisiert zum zweiten Mal die Flexibilitätstagung. Fachleute der Branche und Forschende beleuchten Markt- und Technologie-trends, die Weiterentwicklung von Regeln und Branchenempfehlungen und geben Einblick in ihre Erfahrung aus dem Einsatz industrieller Anlagen am Flexibilitätsmarkt.

NO

[www.hslu.ch/regelleistungsmarkt](http://www.hslu.ch/regelleistungsmarkt)

## Energie-Tage St. Gallen: Alles zur Energiewende

**11./12. Mai, St. Gallen**

**Veranstalter: Energie-Tage St. Gallen**  
Die Energie-Tage St. Gallen sind eine Wissens- und Community-Plattform rund um die Energiewende. Auf dem Gelände der Olma Messen St. Gallen treffen sich Fachleute aus dem In- und Ausland, um sich an drei Kongressen über neuste Entwicklungen und Erkenntnisse auszutauschen. Den Auftakt macht am Donnerstag, 11. Mai, der 5. Energiekonzept-Kongress zum Thema «Mit Innovationen in die Zukunft». Am 11. und 12. Mai findet das #REMforum 2017, das 8. St. Galler Forum für Management Erneuerbarer Energien, statt. Den Abschluss bildet schliesslich am Freitag, 12. Mai, der 3. Fachkongress Energie+Bauen.

MR

[www.energie-tage.ch](http://www.energie-tage.ch)

## Swiss Telecommunication Summit 2017

**29. Juni 2017, Bern**

**Veranstalter: Asut**

Technologiekonzerne treiben die digitale Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft rasch voran. Technologien und Geschäftsmodelle allein reichen jedoch nicht aus, um den Erfolg zu sichern. Denn nicht die Technik, sondern der Mensch ist der wichtigste Erfolgsfaktor für die Digitalisierung. Veränderungen werden nur dann akzeptiert, wenn Kundinnen und Kunden darauf vertrauen können, dass Dienstleister und Produzenten sie nicht nur als Ressource für Daten sehen, sondern ihre Bedürfnisse und Erwartungen ernst nehmen. CEOs, Direktoren von Bundesämtern und Politiker werden diese Fragen diskutieren.

NO

[www.asut.ch](http://www.asut.ch)

## Gebäudetechnik-Kongress

**5. Oktober 2017, Luzern**

**Veranstalter: SIA, SWKI, Electrosuisse**

Die Gebäudetechnik steht vor grossen Herausforderungen. Nicht nur die Energiewende oder die Digitalisierung bedingen ein vermehrt systemisches Denken. Der vom SIA konzipierte und von den Fachverbänden SWKI und Electrosuisse mitgetragene nationale Gebäudetechnik-Kongress soll die Brücke schlagen, um Forscher, Planer, Ausführende und Betreiber zusammenzuführen. Den thematischen Rahmen bilden 2017 die Begriffe «Innovation» und «Performance Gap». Die Plattform dient also in erster Linie dem interdisziplinären Wissens- und Informationsaustausch für strategisch, aber auch operativ relevante Aspekte im Lebenszyklus der Gebäude und deren technischen Systeme. Im Weiteren soll der Kongress mit einem fokussierten Innovations-Forum neue Lösungen im Rahmen einer Ausstellung sichtbar machen und interessanten Start-ups sowie jungen Persönlichkeiten einen adäquaten Auftritt ermöglichen. Der Kongress zeichnet sich nebst einer relativ hohen Kadenz von kurzen Referaten auch durch die Möglichkeit des vertieften Austauschs mit den Referenten in der «Speakers-Lounge» sowie den Ausstellern im Innovations-Forum aus.

NO

[www.gebaudetechnik-kongress.ch](http://www.gebaudetechnik-kongress.ch)

schen Grundlagen, dem Praxisaustausch sowie Frage- und Diskussionsrunden. Der Kurs richtet sich an Mitarbeitende und Verantwortliche aus den Bereichen Marketing, Vertrieb und Billing.

MR

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

## Zukunft der Gemeindewerke

**22. März 2017, Olten**

**Veranstalter: VSE**

Gemeindeeigene Energieversorgungsunternehmen (Gemeindewerke) müssen sich einer Vielzahl von umfeld- und marktseitigen Herausforderungen stellen. Für die Gemeinden als Eigentümer stellt sich aktueller denn je die Frage, wie sich das eigene Gemeindewerk weiterentwickeln soll, auch vor dem Hintergrund politischer Entwicklungen. Nach einer Einführung über mögliche Ausprägungen des zukünftigen Strommarktes (Energiewelten) werden Zukunftsszenarien für Gemeindewerke entwickelt.

MR

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

## Professioneller Umgang am Telefon

**27. März 2017, Aarau**

**Veranstalter: VSE**

Im sich öffnenden Markt sprechen alle von Kundenbeziehungen. Jedes EVU ist in täglichem Kontakt zu seinen Kunden. Dabei gilt es, jeden Kontakt bestmöglich zu nutzen, um die Kundenbeziehung zu festigen: sei es beim persönlichen Kundenbesuch, beim Zähler ablesen oder eben auch am Telefon. Das Telefon ist eines der gängigsten Kontaktmedien, einfach, praktisch, etabliert und direkt. Was uns aber seit Kindheit Gewohnheit ist, kann auch zur Gefahr werden – die Aufmerksamkeit und Professionalität am Telefon kann mit der Routine leiden. Dieses Seminar hat zum Ziel, die Routine der Teilnehmenden zu nutzen und ihr Verhalten bei Telefongesprächen zu verfeinern und optimieren.

MR

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

## Lehrgänge

### Die Rechnung als Marketinginstrument

**21. März 2017, Aarau**

**Veranstalter: VSE**

Anhand praktischer Beispiele und Studien lernen die Teilnehmer mehr zur Wirkung sowie zum Einsatz der Stromrechnung als Marketinginstrument. Mit einer Rechnung erreichen Energieversorger ihre Kunden mehrmals jährlich. Sie ist somit ein wichtiger Touchpoint. In diesem Kurs wird vermittelt, wie man mehr aus einer Rechnung machen und diese als wirkungsvolles Marketinginstrument nutzen kann. Die Teilnehmer lernen Möglichkeiten kennen, wie sie ihre Kundenbeziehung stärken sowie Cross- und Upselling-Potenziale nutzen können, um ihren Umsatz zu steigern. Die Schwerpunkte dieses Kurses liegen bei den theoreti-

### Industrielle Energie- optimierung

**März bis Juni 2017, Luzern/Yverdon**

**Veranstalter: Topmotors**

Die beiden Hochschulen Luzern (HSLU) sowie Yverdon (HEIG-VD) bie-

ten unter Leitung von Topmotors neue Weiterbildungskurse in industrieller Energieoptimierung an. Schwerpunkte sind elektrische Antriebssysteme, industrielle Anwendungen und Energiemanagement.

Neue Untersuchungen zeigen, dass über die Hälfte der in der Industrie, bei Infrastrukturanlagen und in grossen Gebäudekomplexen eingesetzten Maschinen alt, nicht lastgeregelt und ineffizient sind. Zu den Zielen des Kurses gehört daher, den Energieverbrauch und das Effizienzpotenzial im eigenen Betrieb analysieren zu können. Dazu lernen die Teilnehmenden die wichtigsten elektrischen Anwendungen (Motoren, Pumpen, Ventilatoren, Druckluft- und Kältekompresoren, Förderanlagen) zu verstehen. Sie sollen befähigt werden, in ihren Betrieben praktische Energieeffizienzprogramme zu initiieren.

Die Kursteilnehmer lernen, wie sie der Geschäftsleitung Verbesserungskonzepte und Investitionsanträge unterbreiten können.

Die Weiterbildung umfasst insgesamt

sechs Studientage, verteilt über einen

Monat im Zeitraum März bis Juni,

jeweils Freitag und Samstag.

NO

[www.topmotors.ch/news](http://www.topmotors.ch/news)

## Projektleiter-/in Verteilnetze

**24. April 2017, St. Gallen**

(Auffrischungstag)

**25./28. April und 8./9. Mai 2017,**

**St. Gallen (Modul 1)**

**15./16./22./23. Mai und 12./13. Juni**

**2017, St. Gallen (Modul 2)**

**19./20. Juni 2017, St. Gallen (Modul 3)**

**Veranstalter: VSE**

Die Teilnehmer des Lehrgangs verstehen die elektrotechnischen Grundlagen im Zusammenhang mit Versorgungsnetzen (Netzstrukturen, Sternpunktbehandlung, Sicherheitsaspekte bei der Erstellung von Starkstromanlagen, Planungsgrundlagen) und berücksichtigen diese Aspekte bei ihrer täglichen Arbeit. Die Teilnehmer berechnen Spannungsänderungen, Lastflüsse, Kurzschlüsse sowie Netzrückwirkungen und führen Netzprojektierungen durch. Sie erstellen selbstständig einfache Netzschatzkonzepte. Die Teilnehmenden erhalten für den Modulbesuch eine Teilnahmebestätigung. Zur Prüfung werden Teilneh-

mende zugelassen, die mindestens 80 % der Module 1 und 2 besucht haben. Die Prüfung umfasst die Inhalte von Modul 1 und 2. Inhalte von Modul 3 zählen nicht zum Prüfungsstoff.

Die Teilnehmenden, welche die Prüfung bestanden haben, erhalten das VSE-Zertifikat «Projektleiter/-in Verteilnetze».

MR

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

## PV-Anlagen: Anschluss, Abnahme etc.

**24./25 April 2017, Winterthur**

**Veranstalter: VSE**

Im Sinne der Energiestrategie 2050 werden vermehrt Photovoltaik-Anlagen (PV-Anlagen) erstellt. Je nach Projekt und Netzkonfiguration erfordert der Anschluss der PV-Anlage zum Teil erhebliche Netzanpassungen.

Dieser Kurs soll den Teilnehmern einen Überblick über geltende Normen, Vorschriften und Empfehlungen verschaffen. Außerdem lernen die Teilnehmer, Anschlussgesuche betreffend Spannungsänderungen, Flicker, Unsymmetrien etc. nach DACHCZ zu beurteilen. Darüber hinaus werden die Möglichkeiten vorgestellt, um entsprechend der Art der Anlage Kontroll- oder Abnahmemessungen zu erstellen und zu dokumentieren.

MR

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

## Instandhaltung für die Elektrizitätsbranche

**ab 25. April 2017, Aarau**

**Veranstalter: VSE**

Der VSE-Lehrgang «Instandhaltung für die Elektrizitätsbranche» ist auf die Bedürfnisse der Elektrizitätsbranche ausgerichtet. Er befähigt Fachkräfte, die an elektrischen Netzen und Anlagen tätig sind, eine effiziente und kostenbewusste Instandhaltung durchführen zu können. Der Lehrgang liefert die wesentlichen Elemente für eine professionelle Instandhaltung. Er vermittelt ein umfangreiches Grund- und Fachwissen über die Instandhaltung und die Fähigkeit, dieses Wissen effizient und erfolgreich in der Praxis anzuwenden. Im Lehrgang wird viel Wert darauf gelegt, Beispiele aus dem Alltag zu zeigen, praktische Hinweise zu vermitteln und nützliche Checklisten bereitzustellen.

MR

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

# Cours

## Critères pour le choix d'un moteur électrique

**27 avril 2017, Neuchâtel**

**Organisation : FSRM**

Destiné aux ingénieurs et techniciens qui sont amenés à concevoir des systèmes, appareils, produits contenant des moteurs électriques (des notions de base de mécanique et d'électrotechnique sont nécessaires), ce cours leur permettra d'acquérir les bases théoriques nécessaires pour définir le moteur électrique le plus adéquat pour entraîner un système défini. Ce cours traitera principalement des moteurs CC (courant continu) et EC (brushless).

Les membres d'Electrosuisse pourront bénéficier d'un rabais de 15 % sur ce cours en indiquant « Rabais 15 % Electrosuisse » lors de leur inscription en ligne.

[www.fsrn.ch/doc/c386.php](http://www.fsrn.ch/doc/c386.php)

# Call for Papers

## 5. Workshop Umweltinformatik

**Einreichung von Beiträgen: 30. April 2017**

**Veranstaltung: Digitale Kulturen, Chemnitz 25.-29. September 2017**

Umweltinformatik ist ein wichtiger Bereich der Angewandten Informatik. Dies wurde bereits in der Gründung des Fachausschusses Umweltinformatik 1986 umgesetzt. Ziel ist der Erfahrungsaustausch zur Analyse und Lösung von Umweltproblemen mit Hilfe aktueller Methoden der Informatik und der ICT. Der Workshop hat bereits auf den GI-Jahrestagungen 2013 in Koblenz, 2014 in Stuttgart, 2015 in Cottbus sowie 2016 in Klagenfurt erfolgreich stattgefunden. Im diesjährigen streben wir an, den (Kultur-)Wandel sowohl in den angewandten Themen als auch in der Informatik selbst herauszustellen. Eingereichte Beiträge sollen maximal 12 Seiten umfassen und in deutscher oder englischer Sprache verfasst sein. Kurzbeiträge (Short Papers) umfassen bis zu 6 Seiten.

NO

<https://informatik2017.de/ws30-uinw-2017>