

**Zeitschrift:** Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES

**Herausgeber:** Electrosuisse ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 99 (2008)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### **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:** 26.11.2024

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

## GNI-Feierabendseminar Briefzentrum Mülligen

3. Juni 2008, Zürich-Mülligen

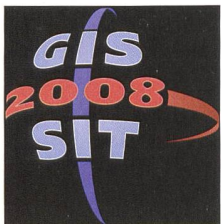
Die Schweizerische Post modernisiert die Briefverarbeitung: Zwischen 2007 und 2009 nehmen die neuen Zentren in Eclépens (West), Härkingen (Mitte) und Zürich-Mülligen (Ost) ihren Betrieb auf, wobei Mülligen als erstes Zentrum bereits geöffnet ist. Das ehemalige Paketzentrum wurde weitgehend saniert und statisch verstärkt, die Anlagen darin sortieren bis zu 4,7 Millionen Briefe pro Tag. Ab Vollbetrieb arbeiten 1200 Mitarbeiter in drei Schichten rund um die Uhr.

Alle gebäudetechnischen Anlagen samt Sicherheitstechnik wurden in ein Gebäudemanagement-System integriert, mit rund 50 Schnittstellen zu den Subsystemen wie zur KNX-DALI-Beleuchtungsanlage, zu den HLK-Anlagen, zur Türüberwachung oder zu den Brandmeldeanlagen. Die Gesamtkommunikation erfolgt über das postinterne IT-Netz, worüber die zentrale Verwaltung in Bern Zugriff hat. Die Teilnehmer am Feierabendseminar kriegen einen Einblick in das Projekt – vor Ort. Weiter Infos unter [www.g-n-i.ch](http://www.g-n-i.ch). (gus)

## GIS/SIT 2008

10.–12. Juni 2008, Zürich

SOGI, ETG und ITG organisieren an der Universität Zürich-Irchel ein Fachprogramm sowie eine Ausstellung über geografische Informationssysteme (GIS) in der Schweiz – mit der EuroGIS-Party in der Lauborbar.



Die Schwerpunkte liegen dieses Jahr bei den GIS für Gemeinde und Städte, für Elektrizitätswerke sowie bei Netzinformation und 3-D-Visualisierung. Thema sind auch Raumplanung, Karten und Geodaten, das Risiko- sowie Bau- und Facilitymanagement.

Das vollständige Programm findet sich im Internet auf [www.sogi.ch/gis\\_sit2008/](http://www.sogi.ch/gis_sit2008/). (gus)

## Gestion stratégique des émissions CO<sub>2</sub>

25 juin 2008, Vevey

Les potentiels d'amélioration se trouvent dans l'ensemble de la chaîne de valeur

d'une entreprise. Ce séminaire montre comment définir une stratégie de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> adaptée à la situation de l'entreprise et d'identifier la plus-value de cette démarche, notamment en termes de finances ou d'image. Le séminaire est organisé de Sanu – formation pour le développement durable. Informations: [www.sanu.ch](http://www.sanu.ch). (gus)

## Euroem 2008 – European Electromagnetics

21–25 juillet 2008, Lausanne

La conférence est une occasion unique de rencontre pour la communauté scientifique et pour les ingénieurs du domaine électromagnétique. Les conférences sont accompagnées d'une exposition technique et 600 participants internationaux sont attendus. Les 400 présentations sont principalement relatives aux techniques suivantes: électromagnétique de haute puissance, NEMP, ultra large bande, impulsions ultracourtes, CEM et détection d'armes non exposées. A consulter: [www.euroem.org](http://www.euroem.org). (gus)

## 42. Cigré-Session 42<sup>e</sup> session du Cigré

24.–29. August 2008, Paris

24–29 août 2008, Paris

Die alle 2 Jahre stattfindende Cigré-Session ist das Ereignis im Bereich der weltweiten Elektro- und Energiewirtschaft. Dies sowohl bezüglich Inhalt der Referate und Diskussionen wie auch bezüglich Teilnehmer. Wie bereits 2006 werden dieses Jahr mehr als 4000 Teilnehmer erwartet.



Conseil international des  
grands réseaux électriques

Die Anmeldung von Teilnehmern aus der Schweiz läuft ausschliesslich über das Schweizer Nationalkomitee des Cigré. Anmeldungen nach dem 31. Juli 2008 werden vor Ort behandelt und unterliegen einem höheren Tarif. Programm und Anmeldung sind im Internet unter [www.cigre.ch](http://www.cigre.ch).

La Session du Cigré, qui a lieu tous les 2 ans, est la manifestation dans le domaine électrotechnique et énergétique au niveau mondial qu'il ne faut rater. La qualité des

contributions et le nombre de personnes à rencontrer sont impressionnants. Comme en 2006, l'on attend plus de 4000 participants pour l'édition de cette année. Les participants résidents en Suisse sont priés de s'inscrire auprès du Comité national suisse du Cigré. Les inscriptions après le 31 juillet 2008 seront traitées sur place à Paris et seront soumises à un tarif plus élevé. Programme et formulaire d'inscription: [www.cigre.ch](http://www.cigre.ch). (gus)

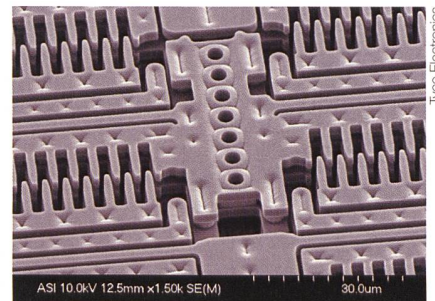
## Trilogie «Elektronik der Zukunft»

MEMS: 4. September 2008, Winterthur

Nano: 29. Januar 2009, Winterthur

Organic: 25. Juni 2009, Winterthur

Moderne Elektronik wird immer kleiner und zugleich günstiger. Dies ruft nach neuen Ansätzen. Die Tagungsserie, die aus drei Teilen besteht, setzt sich mit den Trends bei MEMS, in der Nanotechnologie und in der organischen Elektronik auseinander. MEMS steht für mikro-elektro-mechanische Systeme. Die Teilnehmer sollen nach der Tagung Technologietrends abschätzen können und mögliche Anwendungen in ihrem Umfeld erkennen.



MEMS kombiniert mechanische und elektronische Elemente auf kleinstem Raum.

MEMS ist eine Technologie, die mechanische Elemente, Sensoren, Aktoren und elektronische Schaltungen auf einem Bauelement kombiniert. Gleichzeitig steht MEMS für ein Bündel von Methoden, die die Herstellung von miniaturisierten Systeme

# Doodle

einfach abmachen  
[www.doodle.ch](http://www.doodle.ch)

4.6.2008	<b>Generalversammlung Electrosuisse</b>	Zürich	www.electrosuisse.ch
3.–5.6.2008	<b>Powertage, Forum und Ausstellung (ETG und Electrosuisse)</b>	Zürich	www.electrosuisse.ch/etg
10.–12.6.2008	<b>GIS-SIT 2008, Forum für Geoinformation (Mitarbeit von ITG und ETG)</b>	Zürich	www.electrosuisse.ch/itg (oder /etg)
24.–29.8.2008	<b>Cigré Session 2008</b>	Paris	www.cigre.ch
4.9.2008	<b>Elektronik-Trilogie: MEMS</b>	Winterthur	www.electrosuisse.ch/itg
25./26.9.2008	<b>Energietechnik rund um Tunnel</b>	Luzern	www.electrosuisse.ch/etg

■ ITG: ruedi.felder@electrosuisse.ch, ☎ 044 956 11 83

■ ETG/Cigré/Cired: beat.mueller@electrosuisse.ch, ☎ 044 956 11 83

■ Electrosuisse: verband@electrosuisse.ch, ☎ 044 956 11 21

men ermöglicht. Im zweiten Teil der Tagung stehen Anwendungen in der Sensorik, Medizintechnik und Automobilindustrie im Mittelpunkt.

Die Tagung richtet sich an Entwicklungsingenieure, Technologiemanager und Entscheidungsträger aus Forschung und Industrie. Weitere Informationen finden Sie unter [www.electrosuisse.ch/itg](http://www.electrosuisse.ch/itg). (gus)

### Visite du site M2 à Lausanne

9 octobre 2008, Lausanne

Présentation et visite du site sous l'angle de la sécurité et de l'énergie. Le M2 (métro automatique sur pneus capable de franchir des dénivelés jusqu'à 12%) est un défi technologique à même d'offrir à la capitale vaudoise une solution de mobilité idéale faisant fi des obstacles topographiques dus



Le désenfumage du métro M2 à Lausanne.

à la forte pente. En reliant Ouchy, au bord du lac (373 m) à Epalinges (711 m), le M2 devient la colonne vertébrale des transports de l'agglomération.

Les exigences posées par la sécurité d'exploitation d'un métro entièrement auto-

matique posent des exigences particulières et demandent la mise en œuvre de solutions technologiques sophistiquées pour la conduite du système ainsi que pour assurer la fiabilité d'exploitation et la sécurité des passagers. Les conditions sévères du cahier des charges imposent également des contraintes particulières pour l'alimentation en énergie.

L'objectif de cet après-midi est de mettre en évidence les défis rencontrés lors de la planification et de la réalisation du M2 en mettant l'accent sur les aspects de la sécurité et de l'énergie. La manifestation sera structurée partiellement en deux sessions pour répondre aux attentes aussi bien des spécialistes en électronique ou télécommunications qu'à ceux du domaine de l'énergie. Informations: [www.electrosuisse.ch/itg](http://www.electrosuisse.ch/itg). (gus)



Die Energieverteilung im Tunnel muss gut projektiert werden.

### Energietechnik im Tunnel

25. und 26. September 2008, Luzern

Vor dem Hintergrund der laufenden Neat-Grossprojekte liegt es nahe, das prominenteste Teilprojekt herauszugreifen: den 57 km langen Gotthard-Eisenbahn-Basistunnel, durch den einmal Züge mit bis zu 250 km/h fahren werden. Die gemeinsame Tagung der Fachgesellschaften aus Deutschland, der Schweiz und Österreich widmet sich weniger dem Bergbau als den energietechnischen Aspekten: der Bahnstromversorgung, der Erdungsproblematik, der Signal- und Leittechnik sowie der Datenkommunikation generell. Denn der Tunnel muss überwacht und im Notfall belüftet werden. Sicherheitsrelevante Geräte dürfen auch bei einem Unfall nicht ausfallen.

Der erste Tag findet in Luzern statt, wobei neben dem Gotthardtunnel auch weitere Projekte zur Sprache kommen, ebenfalls aus Deutschland und Österreich. Der zweite Tag wird in Bodio respektive Faido stattfinden, mit Besichtigungen der Neat-Baustelle. Der Neat-Basistunnel in Faido kann allerdings nur beschränkt besichtigt werden. Die Teilnehmer werden in Gruppen aufgeteilt, und nicht alle werden ins Innere gehen können. Alternativ können die Ritom-Kraftwerke der SBB in Piotta und die Ofima in Biasca besichtigt werden. Infos demnächst unter [www.electrosuisse.ch/etg](http://www.electrosuisse.ch/etg). (gus)

## Electrosuisse

Für Veranstaltungen von Electrosuisse siehe auch – pour des manifestations d'Electrosuisse voir aussi: [www.electrosuisse.ch](http://www.electrosuisse.ch)

### Junijuin 2008

- **Energieeffizienz und Umwelt**  
Designanforderungen für Elektrogeräte – Umwelt-richtlinien, aktueller Stand der Vorschriften in der EU und der Schweiz. Halbtägige Schulung/cours (durée: demi-journée).  
Fehraltorf, 3.6.08. Contact: 044 956 12 71
- **ETG: Powertage – Forum und Ausstellung**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Zürich, 3.–5.6.08. Contact: 044 956 11 83
- **Generalversammlung Electrosuisse**  
Anlässlich der Powertage in Zürich. Generalversammlung/assemblée générale.  
Zürich, 4.6.08. Contact: 044 956 11 21
- **Assemblée générale Electrosuisse / Assemblée générale Electrosuisse**  
Generalversammlung/assemblée générale.  
Zürich, 4.6.08. Contact: 044 956 11 21
- **B1 – Séminaire NIBT 2005**  
Noréaz, 5.6.08. Contact: 021 312 66 96
- **Informationsveranstaltung – Neue Risiken für Maschinen- und Gerätebauer**  
Revision des Schweizer Obligationenrechts, neue Verpflichtungen, neue Bestimmungen zur Risikobeurteilung. Abendveranstaltung/manifestation en soirée.  
Hotel Arte, Olten, 5.6.08.  
Contact: 044 956 12 71
- **B4b – Séminaire sur les installations à basse tension II**  
Noréaz, 11.6.08. Contact: 021 312 66 96
- **Workshop NIN 2005 K**  
Fehraltorf, 12.6.08. Contact: 044 956 12 96
- **B6 – Séminaire ATEX**  
Noréaz, 13.6.08. Contact: 021 312 66 96
- **B6 – Séminaire ATEX**  
Noréaz, 21.5.08. Contact: 021 312 66 96
- **WK für Bewilligungsträger nach Art. 13 NIV**  
Eingeschränkte Installationsarbeiten.  
Fehraltorf, 17.6.08. Contact: 044 956 12 96
- **C1 – Séminaire pour électriciens d'exploitation**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Noréaz, 18./19./25./26.6.+2./3.7.08.  
Contact: 021 312 66 96
- **WK für Bewilligungsträger nach Art. 14/15 NIV**  
Eingeschränkte Installationsarbeiten.  
Fehraltorf, 18.6.08. Contact: 044 956 12 96
- **Produktzertifizierungen**  
Tipps für Exportfachleute und Einkäufer – Zulassungen und Bedeutung von Zertifizierungen. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Fehraltorf, 19.6.08. Contact: 044 956 12 71
- **Produktzertifizierungen**  
Zertifizierungsverfahren und Länderzulassungen – Verfahren und Anforderungen an elektrische und elektronische Produkte für den Zugang zu den internationalen Märkten. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Fehraltorf, 19.6.08. Contact: 044 956 12 71
- **Elektrobiologie III**  
Auswertung und Umsetzung in der Praxis.  
Fehraltorf, 24.6.08. Contact: 044 956 12 96
- **B3 – Séminaire de mesure OIBT**  
Noréaz, 24.6.08. Contact: 021 312 66 96
- **WK für Bewilligungsträger nach Art. 14/15 NIV**  
Eingeschränkte Installationsarbeiten.  
Fehraltorf, 26.6.08. Contact: 044 956 12 96

### August/août 2008

- **Stückprüfung Schaltgerätekombinationen**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
26.8.08. Contact: 044 956 12 96
- **Qualifikation Schaltberechtigung**  
Qualifikation zur Schalt(anweisungs)berechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen. Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Winterthur, 26.8.+3.9.2008. Contact: 044 956 12 96

- **WK-Schaltberechtigung**  
Qualifikation zur Schalt(anweisungs)berechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen.  
Kallnach, 29.8.08. Contact: 044 956 12 96

### September/septembre 2008

- **ITG: Elektronik der Zukunft: MEMS**  
Trilogie, Teil 1.  
Winterthur, 4.9.08. Contact: 044 956 11 83
- **C1 – Séminaire pour électriciens d'exploitation**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Noréaz, 9./10./16./17./23./24.9.08.  
Contact: 021 312 66 96
- **D2r – Séminaire pour autorisation de raccorder**  
Noréaz, 9.9.08. Contact: 021 312 66 96
- **B1 – Séminaire NIBT 2005**  
Noréaz, 11.9.08. Contact: 021 312 66 96
- **CE-Kennzeichnung / Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG**  
Anforderungen, Wege und Vorgehensweisen für den Zugang zum europäischen Markt mit Elektrogeräten.  
Fehraltorf, 11.9.08. Contact: 044 956 12 71
- **B7 – Séminaire TST Travaux sous tension**  
Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Morat, 16./17.11.08. Contact: 021 312 66 96
- **Maschinensicherheit – Rechtsgrundlagen und Richtlinien**  
Überblick über gesetzliche Grundlagen und Anforderungen und relevante Richtlinien.  
Fehraltorf, 23.9.08. Contact: 044 956 12 71
- **Praktisches Messen**  
Fehraltorf, 24.9.08. Contact: 044 956 12 96
- **C1r – Séminaire art. 13 OIBT remise à niveau**  
Noréaz, 25.9.08. Contact: 021 312 66 96
- **Elektrische Sicherheit Geräte**  
EN/IEC 60335-1 – Elektrogeräte für Haushalt und Gewerbe, IEC 60335-1 (4. Ausgabe 2001), EN 60335-1:2002.  
Fehraltorf, 25.9.08. Contact: 044 956 12 71
- **ETG: Dreiländertagung: Energietechnik rund um Tunnel**  
mit Besichtigung einer NEAT-Baustelle (Gotthard-Südseite). Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Luzern, 25./26.9.08. Contact: 044 956 11 83
- **D2 – Séminaire pour autorisation de raccorder**  
Fünftägige Schulung/formation de cinq jours.  
Noréaz, 30.9./1./2./7./8.10.08.  
Contact: 021 312 66 96

### Oktober/octobre 2008

- **B4b – Séminaire sur les installations à basse tension II**  
Noréaz, 11.6.08. Contact: 021 312 66 96
- **ITG: visite du site M2 métro Lausanne**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Lausanne, 9.10.08. Contact: 044 956 11 83
- **ETG: visite du site M2 métro Lausanne**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Lausanne, 9.10.08. Contact: 044 956 11 83
- **Maschinensicherheit – Grundlegende Sicherheitsnormen**  
SN EN 60204-1:06, Elektrische Ausrüstung von Maschinen SN EN ISO 13850:07, Not-Halt; SN EN 1050, Leitsätze zur Risikobeurteilung.  
Fehraltorf, 21.10.08. Contact: 044 956 12 71
- **Maschinensicherheit – Funktionale Sicherheit**  
SN EN ISO 13849-1:2006 -2, SN EN 62061:2005.  
Fehraltorf, 23.10.08. Contact: 044 956 12 71
- **Praktisches Messen**  
Fehraltorf, 29.10.08. Contact: 044 956 12 96
- **ETG: Asset Management**  
Bern, 30.10.08. Contact: 044 956 11 83

### November/novembre 2008

- **C1r – Séminaire art. 13 OIBT remise à niveau**  
Noréaz, 4.11.08. Contact: 021 312 66 96
- **B5 – Séminaire sur les ensembles d'appareillage**  
Zweitägige Schulung/formation de deux jours.  
Penthalaz, 4./5.11.08. Contact: 021 312 66 96
- **B3 – Séminaire de mesure OIBT**  
Noréaz, 5.11.08. Contact: 021 312 66 96
- **B2 – Séminaire CD NIBT 2005**  
Granges-Paccot, 5.11.08. Contact: 021 312 66 96

- **D2r – Séminaire pour autorisation de raccorder remise à niveau**  
Noréaz, 6.11.08. Contact: 021 312 66 96
- **Messeminar für Kontrolleure**  
Fehraltorf, 6.11.08. Contact: 044 956 12 96
- **Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell'esercizio di impianti elettrici**  
Lugano, 11.11.08. Contact: 044 956 11 75
- **C1 – Séminaire pour électriciens d'exploitation**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Noréaz, 11./12./18./19./25./26.11.08.  
Contact: 021 312 66 96
- **ITG: Software-Engineering: nach dem Release 1.0**  
Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Fehraltorf, 11.11.08. Contact: 044 956 11 83
- **D2 – Séminaire pour autorisation de raccorder**  
Fünftägige Schulung/formation de cinq jours.  
Noréaz, 18./19./20./25./26.11.08.  
Contact: 021 312 66 96
- **WK für Kontrolleure**  
Fehraltorf, 18.11.08. Contact: 044 956 12 96
- **Elektromagnetische Verträglichkeit**  
Praktische Umsetzung der neuen EMV-Richtlinie 2004/108/EG. Überblick, Anforderungen und Hinweise für die Umsetzung der Richtlinie in die Praxis. Halbtagesveranstaltung/manifestation d'une demi-journée.  
Fehraltorf, 20.11.08. Contact: 044 956 12 71

### Dezember/décembre 2008

- **ETG: Rotating Machines**  
Fribourg, 4.12.08. Contact: 044 956 11 83

### April/avril 2009

- **WK-Schaltberechtigung**  
Qualifikation zur Schalt(anweisungs)berechtigung für Nieder- und Mittelspannungsanlagen.  
Fehraltorf, 21.4.09. Contact: 044 956 12 96

## VSE

### Junijuin 2008

- **Club Ravel**  
Scierie Zahnd SA: les pellets, la cogénération, le tout en un.  
Lausanne, 3.6.08. Contact: 021 310 30 30
- **Einzigartige Chancen für den Vertrieb im geöffneten Strommarkt**  
In diesem Intensivseminar beleuchten wir die zentralen Herausforderungen für die Marktbereiche und zeigen Wege für einen systematischen Umgang mit den veränderten Anforderungen auf.  
Aarau, 12.6.08. Contact: 062 825 25 25
- **Rimunerazione per l'immissione di energia a copertura dei costi per produzioni da fonti energetiche rinnovabili**  
Bellinzona, 12.6.08.
- **So wird die Marktöffnung für Ihr EVU zur Chance**  
Zwischen Strommarktliberalisierung, Kundennähe und Versorgungssicherheit: Die Möglichkeiten einer Positionierung für kleinere und mittlere EVU und ihre konkrete Umsetzung.  
Aarau, 13.6.08. Contact: 062 825 25 25
- **Seminar Preisbildung: Kosten, Preise, Produktion, Ertrag**  
Aarau, 17.6.08.
- **Optimierung der betrieblichen Wertschöpfung mittels Outsourcing**  
Aarau, 19.6.08.
- **Elektrotechnische Grundausbildung zu sachverständigem Personal**  
Werden Sie Elektrofachkraft für einen festgelegten Bereich, gemäss Starkstromverordnung und STI Nr. 407.1199. Der Kurs dauert 5 Tage. Bitte entnehmen Sie die genauen Daten dem Detailprogramm. Fünftägige Schulung/formation de cinq jours.  
Aarau und Kallnach, 20.6.08.  
Contact: 062 825 25 25
- **Kommunikationsforum**  
Hotel Arte, Olten, 20.6.08.  
Contact: 062 825 25 25

**Juli/juillet 2008**

- **Einzige Chancen für den Vertrieb im geöffneten Strommarkt**  
Aarau, 1.7.08.
- **Grundlagen der strukturierten Beschaffung / Portfoliomanagement**  
Aarau, 2.7./3.7.08.

**September/septembre 2008**

- **Club Ravel**  
Les choix techniques du M2.  
Lausanne, 2.9.08. Contact: 021 310 30 30
- **Module 1: Connaissances de la branche**  
Formation continue à des fins professionnelles.  
Lausanne, 17.9.08. Contact: 062 825 25 25
- **Module 2: Connaissances de la branche**  
Formation continue à des fins professionnelles.  
Lausanne, 18.9.08. Contact: 062 825 25 25
- **Module 3: Connaissances de la branche**  
Formation continue à des fins professionnelles.  
Lausanne, 25.9.08. Contact: 062 825 25 25

**Oktober/octobre 2008**

- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 1: Elektrotechnische Grundlagen**  
Einblick in die Welt der Elektrizitätswirtschaft für nicht technische Mitarbeitende.  
Schulungszentrum BKW, Kallnach, 7.10.08.  
Contact: 062 825 25 25
- **Club Ravel**  
Chaleur et froid par géostructures énergétiques.  
Lausanne, 7.10.08. Contact: 021 310 30 30
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 2: Produktion/Verteilung**  
Ausbildungsveranstaltung für Auszubildende, Neu- und Wiedereinsteigende.  
NOK, Baden, 15.10.08. Contact: 062 825 25 25
- **Journées de directeurs et cadres romands**  
Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Montreux, 16.+17.10.08. Contact: 021 310 30 30
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 3: Energie/Vertrieb**  
Ausbildungsveranstaltung für Auszubildende, Neu- und Wiedereinsteigende.  
CKW Rathausen, Emmen, 21.10.08.  
Contact: 062 825 25 25

- **Grundwissen Arbeits- und Gesundheitsschutz**  
Unbundlung und die Auswirkungen auf das Rechnungswesen. Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Kallnach, 23.–24.10.08. Contact: 062 825 25 25

**November/novembre 2008**

- **Club Ravel**  
Télégestion de l'éclairage publique et réflexions autour du plan lumière.  
Lausanne, 4.11.08. Contact: 021 310 30 30
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 1: Elektrotechnische Grundlagen**  
Einblick in die Welt der Elektrizitätswirtschaft für nicht technische Mitarbeitende.  
Schulungszentrum BKW, Kallnach, 7.11.08.  
Contact: 062 825 25 25
- **Anwendung des Sicherheitshandbuchs**  
Verankern Sie das Wissen, verknüpfen Sie es mit Ihrem Alltag. Sicher ist sicher ... Halbtageskurs, jeweils am Vormittag oder Nachmittag. Halbtägige Schulung/cours (durée: demi-journée).  
Aarau, 12.11.08. Contact: 062 825 25 25
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 2: Produktion/Verteilung**  
Ausbildungsveranstaltung für Auszubildende, Neu- und Wiedereinsteigende.  
NOK, Baden, 14.11.08. Contact: 062 825 25 25
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 3: Energie/Vertrieb**  
Ausbildungsveranstaltung für Auszubildende, Neu- und Wiedereinsteigende.  
CKW Rathausen, Emmen, 21.11.08.  
Contact: 062 825 25 25

**Dezember/décembre 2008**

- **Club Ravel**  
Etude 2007 – 2008 sur l'autonomie énergétique d'une région.  
Lausanne, 2.12.08. Contact: 021 310 30 30
- **Branchenkunde Elektrizität – Modul 4: Elektroinstallation**  
Ausbildungsveranstaltung für Auszubildende, Neu- und Wiedereinsteigende.  
VSEI, Zürich, 4.12.08. Contact: 062 825 25 25

**Diverse/autres**

**Junijuin 2008**

- **Powertage 2008**  
Schweizer Plattform für die Elektrizitätswirtschaft. Messe/expo/salon.  
Zürich, 3.–5.6.08. Contact: www.powerstage.ch
- **GIS/SIT 2008: Mehrwert dank Geoinformation**  
u.a. mit je einem Fachprogramm für Elektrizitätswerke und zum Thema 3-D-Visualisierung. Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Zürich, 10.–12.6.08.  
Contact: www.akm.ch/gis\_sit2008
- **Fachmesse Automatica**  
Messe/expo/salon.  
München, 10.–13.6.08.  
Contact: www.automatica-muenchen.com
- **FGH-Fachtagung**  
IEC 61850 in der Praxis. Mehrtägige Veranstaltung/manifestation de plusieurs jours.  
Heidelberg, 12./13.6.08. Contact: www.fgh-ma.de
- **IIMT Information Session**  
Bern, 17.6.08. Contact: www.iimt.ch

**August/août 2008**

- **India symposium**  
Zürich, 22.8.08.  
Contact: www.india-symposium.org

**September/septembre 2008**

- **CO<sub>2</sub> im Inland reduzieren oder im Ausland kompensieren?**  
Bern, 5.9.08.  
Contact: www.umweltschutz.ch/agenda

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

**Ethernet bis an die Maschine**  
Ein Kommunikationsnetz für das gesamte Unternehmen

Ethernet erschien für den industriellen Einsatz lange Zeit ungeeignet. Inzwischen hat sich diese Technologie im Automatisierungsbereich etabliert. Industrielles Ethernet hat allerdings nur noch wenig mit der über 25 Jahre alten Ursprungstechnologie zu tun. Die Priorisierung von Daten, kombiniert mit den Ethernet-Standard für Switching, Full-Duplex-Übertragung und die Möglichkeit der Skalierung der Bandbreite von 10 Mb/s, auf 100 Mb/s oder 1000 Mb/s sind Meilensteine in der industriellen Kommunikation. Neue Technologien wie echtzeitfähiges Ethernet erhöhen die Stabilität der Automatisierungszentrale zusätzlich.

Hier haben sich zwei Akteure hervorgetan: Der Schweizer EBT-Standard von der ETH Zürich und das industrielle Ethernet von der ETH Zürich. Letzter kommt sich, der Hersteller nicht auf eine gemeinsame Sprache einigen, so dass beide noch viele unterschiedliche Varianten existieren. Diese sind nicht kompatibel. Akteure wurde der im industriellen Umfeld bekannte IEC 61850-Standard. Dieser ist ein Standard für die Kommunikation zwischen Maschinen und der Steuerung bei 100 Mb/s. Dieser ist ein Standard für die Kommunikation zwischen Maschinen und der Steuerung bei 100 Mb/s. Dieser ist ein Standard für die Kommunikation zwischen Maschinen und der Steuerung bei 100 Mb/s.

Ethernet-Netzwerkelemente für industrielle Applikationen erfüllen nicht nur die Anforderungen an hohe Verfügbarkeit, sondern können auch redundante 24-Stunden-Netzwerke bereitstellen. Sie sind für die sichere Realisierung von hoch- und mittelfrequenzfähigen Prozessen im Bereich der Produktion geeignet. Die Redundanzfähigkeit des Netzwerks ist ein wesentlicher Vorteil von der Industrie.

Industrielles Ethernet

Industrielles Ethernet erfüllt über eine eigene Übertragungstechnik, die dafür sorgt, dass kein Datenverlust durch Fehler auftritt. Zudem ist es in der Lage, eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten.

Industrielles Ethernet (IEE) erfüllt die Anforderungen an hohe Verfügbarkeit und Stabilität. Es ist in der Lage, eine schnelle Wiederherstellung zu gewährleisten.



Die Industrie von der Steuerung über die Produktion bis zur Montage.



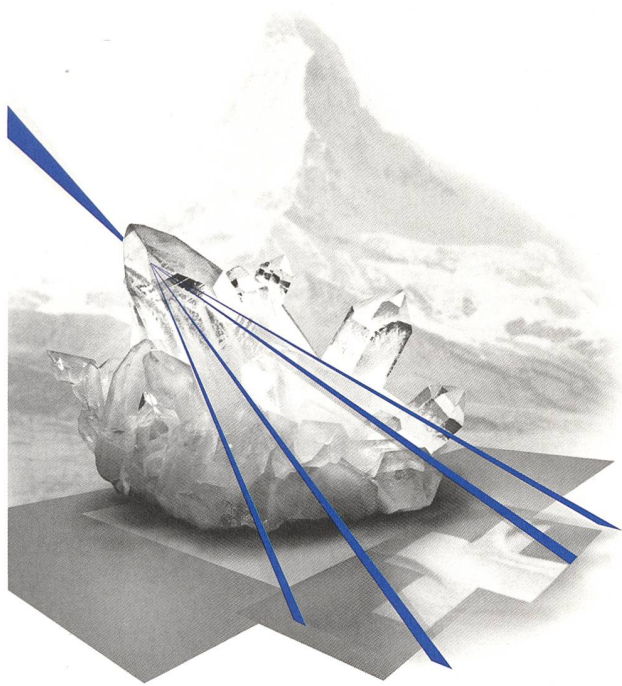
**Fachartikel auf dem Internet**  
[www.electrosuisse.ch/bulletin](http://www.electrosuisse.ch/bulletin)  
(Rubrik Fachartikel)

**BULLETIN**

**Sie sind auch als kleineres EVU  
selbständig dabei mit**

**ESL-EVU**

- Schweizerische Software-Lösung für die Energiebranche
- Austausch von Daten gemäss VSE-Empfehlung (standardisierter Datenaustausch SDAT CH)
- Import von Lastgängen aus verschiedenen ZFA's
- Analyse/Berechnungen und Verknüpfungen von verschiedenen Lastgängen (Bilanzierungen)
- Erstellung von Prognosen
- Verknüpfung von Lastgängen mit Preisen und Analyse/Erstellung von Angeboten
- Installation der Software in eigener Unternehmung oder bei Encontrol



Encontrol GmbH  
Bremgartenstrasse 2  
CH-5443 Niederrohrdorf

Tel. +41 56 485 90 44  
Fax +41 56 485 90 45  
E-Mail info@encontrol.ch  
www.encontrol.ch

**Technology is our business**

**Zurücklehnen und weiterbilden.**

**Gönnen Sie sich 21 Ausgaben  
des Bulletins SEV/VSE inklusive  
Mitgliedschaft bei Electrosuisse  
für nur CHF 140.- pro Jahr**

**Jetzt anmelden unter  
[www.electrosuisse.ch/mitglied](http://www.electrosuisse.ch/mitglied)**

