

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

Band: 97 (2006)

Heft: 2

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: 15.10.2024

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

Nachhaltige Entwicklung in Kürze

In der Schweiz sind zwar Ansätze zu einer Nachhaltigen Entwicklung vorhanden, gleichzeitig sind jedoch auch gegenläufige Trends zu erkennen. Diese Broschüre illustriert diese Erkenntnis in kompakter und leicht verständlicher Weise anhand 17 zentraler Indikatoren aus Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt. Die Broschüre richtet sich an alle, die an einem schnellen, aber dennoch fundierten Überblick über die Nachhaltige Entwicklung in der Schweiz interessiert sind. Sie wird gemeinsam herausgegeben vom Bundesamt für Statistik BFS, dem Bundesamt für Raumentwicklung ARE sowie dem Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft BUWAL.

Nachhaltige Entwicklung in Kürze, 17 Schlüsselindikatoren zeigen den Fortschritt, Bundesamt für Raumentwicklung; BFS; Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, Neuchâtel 2005, 24 S., Gratis, Bestellnr: 734-0500, www.monet.admin.ch

Wasserkraft nutzen und Gewässerökologie verbessern

Das Bundesamt für Umwelt in Berlin hat 2005 unter der Leitung des damaligen Bundesumweltministers Jürgen Trittin einen Leitfaden für die Errichtung und den Betrieb von Wasserkraftanlagen veröffentlicht.

Die BMU-Broschüre wurde zusammen mit den Wasserkraftbetreibern und den Umweltverbänden erarbeitet. In Deutschland liegt die installierte Gesamtleistung der Wasserkraft derzeit bei rund 4700 Megawatt. Der Anteil der Energieerzeugung aus Wasserkraft am Stromverbrauch in Deutschland beträgt je nach Niederschlagsmenge zwischen 3,5 und 5,1%.

Leitfaden für die Vergütung von Strom aus Wasserkraft, Bundesumweltministerium, Postfach 30 03 61, D-53183 Bonn, Telefon: 00491888/305-3355, E-Mail: bmu@broschuerenversand.de, oder kostenlos als PDF von der Homepage: www.bmu.de



Honda Civic (Bild: e-mobile).

EcoCar am Autosalon Genf 2006

(we) Am Genfer Autosalon 2006 vom 2. bis 12. März wird der Verband e'mobile mit dem Stand «EcoCar» in der Halle 5 vertreten sein. Dort werden die auf dem Markt erhältlichen Hybridfahrzeuge von Toyota und Honda, zwei Elektrofahrzeuge mit leistungsfähigen Batterien sowie vier Erdgasfahrzeuge von Gasmobil AG gezeigt.

Unterstützt vom Lausanner Energieunternehmen EOS wird das Rekordfahrzeug PAC-Car II der ETH Zürich zu sehen sein. Das ohne Fahrer nur 30 Kilogramm schwere, mit Wasserstoff über Brennstoffzellen und Elektromotoren angetrie-

bene Gefährt erreicht eine Höchstgeschwindigkeit von etwa 40 km/h und stellte im Juni 2005 den Weltrekord mit 5385 Kilometer pro Liter Benzinäquivalent auf. Das entspricht einem Verbrauch von weniger als 0,02 Liter Benzinäquivalent pro 100 Kilometer.

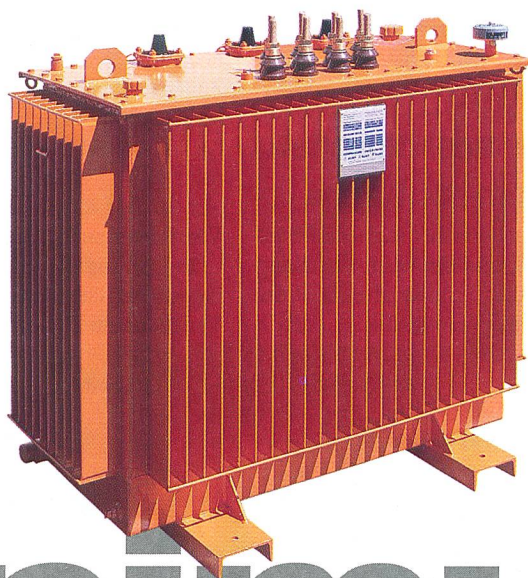
www.e-mobile.ch
www.salon-auto.ch

Konferenz zum CO₂-Emissionshandel

Im Rahmen der Konferenz CO₂-Emissionshandel werden am 2. und 3. März 2006 in Berlin die Zusammenhänge zwischen Brennstoffpreisen, Strompreisen und Zertifikatepreisen aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet. Umfassende Informationen über den Zertifikatemarkt und die erwarteten Entwicklungen und Szenarien runden die Konferenz ab.

Euroforum Deutschland GmbH, Postfach 11 12 34, D-40512 Düsseldorf, Internet: www.euroforum.de

RAUSCHER & STOECKLIN AG
ELEKTROTECHNIK
POSTFACH
CH-4450 SISSACH
Tel. +41 61 976 34 66
Fax +41 61 976 34 22
Internet: www.raustoc.ch
E-Mail: info@raustoc.ch



RAUSCHER
STOECKLIN

Minimum

Bei unseren strahlungsarmen Transformatoren sind die Emissionen des Magnetfelds auf ein Minimum reduziert.



GIS/SIT 2006:

Räumliches Informationsmanagement für Wirtschaft und Verwaltung



Die GIS/SIT 2006, das Schweizer Forum für Geoinformation, zeigt vom 14. bis 16. Februar 2006 an der Universität Zürich-Irchel, wie Informationsbedürfnisse der Wirtschaft, der Verwaltung und im Alltag mit Geoinformation befriedigt werden können und wo die Schweiz auf dem Weg zur Nationalen Geodaten-Infrastruktur steht. Erfahrungen mit Geodaten für Elektrizitätswerke werden genauso unter die Lupe genommen wie Verkehrslematik und Roadpricing.

Die Schweizerische Organisation für Geo-Information (SOGI) und zahlreiche Partnerverbände aus den Bereichen Gemeinden und Städte, Ver- und Entsorgung, Bau- und Raumplanung sowie Informatik präsentieren Lösungen und zeigen Entwicklungen und Trends auf.

Die Schweizerische Organisation für Geo-Information (SOGI) und zahlreiche Partnerverbände aus den Bereichen Gemeinden und Städte, Ver- und Entsorgung, Bau- und Raumplanung sowie Informatik präsentieren Lösungen und zeigen Entwicklungen und Trends auf.

GIS/SIT 2006, c/o AKM Congress Service, Postfach, 4005 Basel, Tel.: 061 686 77 11, Fax 061 686 77 88, E-Mail info@akm.ch, Internet: http://www.akm.ch/gis_sit2006/deu/index.htm.

Alles eine Frage der Technik

(satw) Das nationale Jahr der Technik 2005 unter dem Patronat von Bundesrat Deiss fand am 29. November im Technopark Zürich im Rahmen eines Innovationssymposiums seinen offiziellen Abschluss. Die Initianten werden künftig jedes Jahr einen nationalen «Tag der Technik» durchführen, um das Verständnis für die technischen Berufe und den Industriestandort Schweiz zu fördern.

Als Abschlussanlass des nationalen Jahrs der Technik 2005 wurde Ende November in Zürich ein Innovationssymposium der speziellen Art durchgeführt: Hochkarätige Referenten beleuchteten den strapazierten Begriff der Innovation von ungewohnten Seiten. Von der «Kunst der Innovation» bis zu konkreten Bestandesaufnahmen für die Schweiz oder den asiatischen Raum wurde der Bogen der «Innovationsfragen» gespannt, welche im nationalen Jahr der Technik von den 60 Partnern in über 70 Veranstaltungen in der ganzen Schweiz aufgenommen worden sind.

Zum Schluss des Innovationssymposiums liessen die Initianten das nationale Jahr der Technik Revue passieren und präsentierten die Idee, im kommenden Jahr 2006 einen «Tag der Technik» durchzuführen, um das Netzwerk und die Idee des Jahrs der Technik weiterleben zu lassen.

www.jahr-der-technik.ch

Thermophotovoltaik: Strom aus Wärme

(es) Nicht das sichtbare Licht, sondern Wärmestrahlung ist die Stromquelle bei der Thermophotovoltaik (TPV). Spezielle Photovoltaikzellen wandeln Wärmestrahlung direkt in elektrische Energie um. Vielseitige Einsatzmöglichkeiten, die mögliche Nutzung unterschiedlichster Brennstoffe zur Beheizung des Strahlers und eine sehr hohe Leistungsdichte lassen auf eine wichtige Rolle der TPV bei einer hocheffizienten Energieversorgung auf Basis erneuerbarer Energien hoffen. Auf der «2nd Conference for Thermophotovoltaics» im Rahmen der «Clean Energy Power 2006» am 19. Ja-

nuar 2006 im ICC Berlin stellten renommierte Wissenschaftler den Stand der Technik und Entwicklung dieser zukunftsweisenden Technologie vor.

Vielseitige und effiziente Möglichkeiten

Thermophotovoltaik (TPV) kann im Prinzip überall dort ansetzen, wo eine Verbrennung von Kraftstoffen erfolgt. Photovoltaikzellen nehmen die von einer Wärmequelle ausgehende Strahlung auf und wandeln diese in elektrischen Strom um. Prinzipiell sind alle Brennstoffe – gasförmige, flüssige und feste – für die Beheizung des Strahlers denkbar. Die kontinuierliche Verbrennung ermöglicht sehr gute Abgaswerte. Ein besonderer Aspekt der TPV ist die Möglichkeit, biogene Brennstoffe zur Kraftwärmekopplung zu nutzen. Ebenso können grosse Mengen industrieller Abwärme zur Stromproduktion dienen.

Noch sind die experimentell erzielten Wirkungsgrade von wenigen Prozenten sehr bescheiden, mit einer optimalen spektralen Anpassung von Wärmequelle und Photozelle lassen sich theoretisch jedoch über 30% erreichen. Geeignete Zellen kostengünstig herzustellen, ist einer der Schwerpunkte der aktuellen Forschungsarbeiten.

Viel Power auf kleinem Raum

Bei Erzeugung hoher Strahlungsintensitäten lassen sich im Verhältnis zur Photovoltaik sehr hohe Leistungsdichten erzielen. So erzeugt eine Solarzelle von der Grösse einer Postkarte im Sonnenlicht etwa 1,5 W, ein Thermophotovoltaikgenerator gleicher Grösse könnte theoretisch 300 bis 500 W erzeugen.

Zukünftige Märkte werden in den Bereichen Abwärmenutzung grosser Brennereinheiten sowie beim Einsatz als kleine Stromerzeugungsaggregate von zirka 100 W bis wenige kW gesehen, dies beispielsweise für Campingfahrzeuge, Haushalte ohne Netzanschluss, unterbre-

chungsfreie Stromversorgungen und militärische Anwendungen sowie als sog. APUs (Auxiliary Power Units) zur Versorgung elektrischer Bordnetze für PKW, LKW und Busse, Schienenfahrzeuge und Schiffe.

Klimaverträglicher Hausbau

Die Hausbau- und Minergie-Messe, die vom 1. bis 4. Dezember 2005 in Bern stattfand zeigte, in welche Richtung modernes, zukunftsorientiertes Bauen und Sanieren gehen muss. An der Pressekonferenz wurde darauf hingewiesen, dass der klimaverträgliche und vor allem komfortable Hausbau bereits heute Realität sein kann.



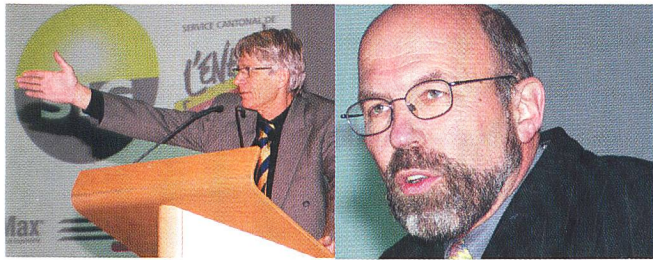
Dichte, wärmeisolierte Gebäude schützen vor Lärm, vermindern Energieverluste und erhöhen damit den Wohnkomfort (Bild: BFE).

Für Michael Kaufmann, Vizedirektor des BFE und Programmleiter EnergieSchweiz ist ein koordiniertes Modernisierungsprogramm zur intensiven Sanierung des Gebäudeparks der Schweiz erforderlich. Zusätzliche Massnahmen verringern nicht nur CO₂-Emissionen, sondern geben auch wichtige Impulse für eine nachhaltige Wirtschaft. Und effiziente Wärmeisolation der Gebäude, neueste Haustechnik und die Nutzung von Umgebungswärme, also erneuerbaren Energien, stehen für den Einsatz schon bereit. www.minergie.ch



Michael Kaufmann.

Treffpunkt der Solarstrombranche: Einspeisevergütung gefordert



Yves Christen, Nationalrat und Präsident Swissolar (links), und Kurt Wiederkehr, VSE (rechts), waren sich nicht einig, wie man die erneuerbaren Energien in der Schweiz am besten fördern sollte (Bild: bm).

Organisiert vom Bundesamt für Energie BFE, der Arbeitsgemeinschaft Swissolar und dem Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen VSE, fand am 24. und 25. November 2005 die 6. Nationale Photovoltaiktagung bei den Services Industriels de Genève SIG in Genf statt. Rund 150 Teilnehmer hatten sich zu diesem Treffpunkt der Solarbranche in Genf eingefunden, darunter, abgesehen von den Gastgebern der SIG, nur wenige Vertreter anderer EVUs. Schwerpunkte waren einerseits das politische Umfeld und die notwendigen Schritte zum Markt, andererseits wurden die Fortschritte in Forschung und Technologie, die Photovoltaik als Wirtschaftsfaktor dargestellt.

Verschiedene Referenten bedauerten die Diskrepanz zwischen dem raschen Wachstum des Photovoltaikmarktes in zahlreichen europäischen Ländern und der verhaltenen Entwicklung in der Schweiz infolge fehlender politischer Rahmenbedingungen. Mehrfach wurde dabei auf die guten Erfahrungen verschiedener europäischer Länder mit der Einspeisevergütung hingewiesen. Mit besonderem Nachdruck forderte insbesondere Nationalrat Yves Christen, Präsident der Swissolar, die Einführung der kostendeckenden Einspeisevergütung im Rahmen der Strommarktliberalisierung, so wie sie derzeit vom Nationalrat im Rahmen des Strommarktgesetzes vorgesehen ist. Einen schweren Stand hatte in diesem Zusammenhang Kurt Wieder-

kehr vom VSE, der ein Plädoyer für das vom VSE favorisierte Ausschreibemodell hielt, das zu einer effizienteren Verteilung der Mittel führe. Immerhin unterstrich gerade die Darstellung des Engagements der SIG, die vor kurzem das grösste Solar-kraftwerk der Schweiz mit einer Leistung von 1000 MWp in Betrieb nahm, dass auch auf freiwilliger Basis beachtliche Fortschritte erzielt werden können.

Michael Kaufmann vom BFE stellte die Entwicklung der Photovoltaik in eine langfristige Perspektive: als positiv erinnerte er daran, dass in den letzten Jahren bereits sehr viel erreicht werden konnte, so etwa eine Reduktion der Stromgestehungskosten um rund 50%; andererseits sei man in der Schweiz noch nicht da, wo man, vor allem mit Blick auf das Ausland, gerne sein möchte. Er betonte insbesondere das grosse langfristige Potenzial der Photovoltaik, auf dessen Erschliessung man jetzt hin arbeiten müsse.

W. Blum, Enkonn



Robert Cramer, der Genfer Energie- und Baudirektor, konnte in Genf für die kantonalen Energiedirektoren den Schweizer Solarpreis 2005 entgegennehmen (v.l.n.r.: Raymond Battistella, Generaldirektor SIG, Robert Cramer, Jürg Marti, ewz, und Yves Christen, Nationalrat und Präsident Swissolar).

Génération IV, le nouveau nucléaire

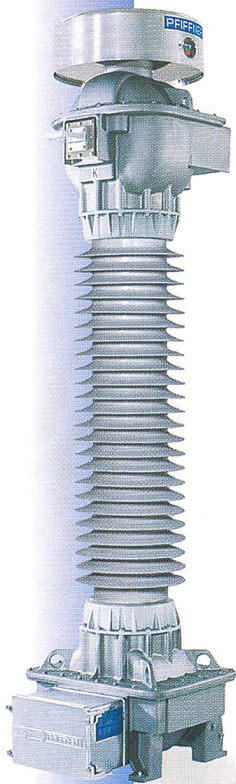


Près de 140 participants ont suivi la conférence «Génération IV» à la salle du Polydôme de l'EPFL à Lausanne (photo: er).

(er) La conférence organisée par les Electriciens Romands sur le nouveau nucléaire a réuni au Polydôme de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne près de 140 participants provenant de la science, de la technique, de l'économie ou de la politique et intéressés par les questions énergétiques. Cette conférence a mis l'accent sur les perspectives qu'ouvre l'évolution de la technique nucléaire. Les treize intervenants hautement spécialisés (EPFL: Prof. G. Margaritondo, R. Chawla, M.Q. Tran, D. Favrat; PSI: Dr. J.-M. Cavedon, Prof. A. Wokaun, K. Foskolos, P. Hardegger; Forum Nucléaire Suisse: Dr. B. Pellaud; CEA: Dr. J.-L. Carbonnier; ATEL: Dr. W. Bürgi, UNI-GE: Prof. U. Windisch, Electriciens Romands: Dr. J.-F. Dupont) ont fait le point sur les principaux

thèmes: énergie de transition et d'avenir, les types de réacteurs à court et à long terme, les recherches en cours, les nouvelles applications énergétiques, la fusion, le développement du nucléaire comme chance plutôt qu'handicap pour le développement des énergies renouvelables, la responsabilité des acteurs, la communication et le débat social.

Les développements en cours montrent que la technologie nucléaire est porteuse de solutions novatrices pour le long terme. Les réacteurs de 4^e génération offriront dans un horizon de 20 ans des progrès substantiels. En matière d'application énergétique on passera de l'électricité aux processus thermiques à haute température, avec notamment à la clef la production d'hydrogène ou de carburants de synthèse. On pourra extraire de 50 à 70 fois plus d'énergie à partir de la même quantité d'uranium, grâce à la surgénération: les réserves passeront ainsi de quelques dizaines d'années à plusieurs milliers d'années. Au-delà de la fission, la fusion promet une ressource pratiquement illimitée. Utile aujourd'hui, le nucléaire le sera encore plus demain avec la progression mondiale du niveau de vie et des besoins énergétiques correspondants. Les exposés des conférenciers peuvent être téléchargés depuis le site www.electricite.ch



Sieu prossem viedi
cul Glacier-Express in Engiadina ...
nus L'accumpagnains!

PIFFNER Messwandler AG
PIFFNER Instrument Transformers Ltd
CH-5042 Hirschthal

PIFFNER

true values

Tel. +41 62 739 28 28
Fax +41 62 739 28 10
E-mail sales@pmw.ch
www.pmw.ch

Lastprognosen

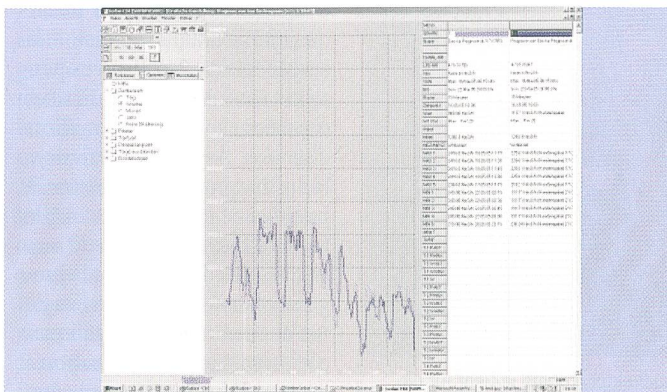
Die Lastprognosen und Erdgas-Verbrauchsprognosen von den Meteo- und Energie-Experten der Meteodat GmbH:
Das Software Paket läuft auf Wunsch bei Ihnen oder bei uns, als stand-alone Modul oder Teil des EDM-Systems LEDAN® CSX.
Dieses Energiedatenmanagement-System unseres Partners Medatec umfasst unter anderem auch:

Zähler-Fernauslesung

Messdaten-Management und Analysen

Netznutzung und Durchleitung

Tarifierung und Billingdaten



METEODAT GMBH

Tel. 044 445 34 20
info@meteodat.ch, www.meteodat.ch

Zu kaufen gesucht

gebrauchte Stromaggregate und Motoren

(Diesel oder Gas) ab 250 bis 5000 kVA, alle Baujahre, auch für Ersatzteile

LIHAMIJ

Postfach 51, 5595 Leende – Holland

Tel. +31 (0) 40 206 14 40, Fax +31 (0) 40 206 21 58

E-Mail: sales@lihamij.com

Kompetenz in Text und Bild

Suchen Sie eine Fachperson, die Ihre Drucksachen gestaltet und realisiert?

Briefschaften Logos Broschüren
Bücher Illustrationen Hauszeitungen

Pia Thür
Visuelle Gestaltung

Hardturmstrasse 261, 8005 Zürich
Tel 01-563 86 76 Fax 01-563 86 86
piathuer@dplanet.ch

Weitere Veranstaltungen finden Sie online / Pour d'autres manifestations: www.electrosuisse.ch, www.strom.ch**Kontakte Electrosuisse und VSE / contacts Electrosuisse et AES**

ACY: yeliz.aciksoez@strom.ch, Tel. 062 825 25 47
 BEE: elisabeth.bernet@electrosuisse.ch, Tel. 01 956 13 28
 BIT: toni.biser@strom.ch, Tel. 062 825 25 46
 BLW: wilfried.blum@strom.ch, Tel. 062 825 25 22
 CHF: francine.chavanne@electrosuisse.ch, Tel. 021 312 66 96
 CIG: cigre@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 83
 ESI: esi@elettricit.ch, Tel. 091 821 88 21
 ETG: etg@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80/83
 GIT: therese.girschweiler@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 83
 HEK: herbert.keller@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 33
 ITG: itg@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80/83
 KUN: nadine.kuster@strom.ch, Tel. 062 825 25 42
 LEU: ueli.lerchmueller@strom.ch, Tel. 062 825 25 45

LUH: hilda.lutz@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 80
 MAC: michaela.marty@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 75
 MAD: daniela.marini@strom.ch, Tel. 031 388 21 21
 MER: regula.menziger@strom.ch, Tel. 062 825 25 21
 MOH: heinz.mostosi@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 58
 SOR: rosa.soland@strom.ch, Tel. 062 825 25 44
 MOR: ruth.moser@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 96
 PAC: charles.pachoud@electrosuisse.ch, Tel. 021 312 66 96
 REM: monika.reinhard@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 51
 ZUM: marianne.zuesli@strom.ch, Tel. 062 825 25 25
 CEF: www.cef.ch, Tel. 021 310 30 30
 ER: www.electricite.ch, Tel. 021 310 30 30
 STR: www.strom.ch, Tel. 062 825 25 25

VSE/AES

Cours de préparation en vue de l'examen professionnel d'électricien de réseau (6 semaines 2006-2007)	2006-2007 Vevey	BIT
Cours de préparation en vue de l'examen professionnel de spécialiste de réseau (12 semaines 2007-2009)	2006-2007 Vevey	BIT
Corso di preparazione al esame professionale per elettricisti per reti di distribuzione (6 settimane 2006-2007)	2006-2007 Ticino	BIT
Vorankündigung: StromVG für Auszubildende	1.3.06 Aarau	MER
Messen und Störungssuche in elektrischen Verteilnetzen	2.3.06 Kallnach, 3.3.06 Kallnach	ACY
Kontrolle öffentlicher Beleuchtungsanlagen	23.3.06 Kallnach, 24.3.06 Kallnach	ACY
Kommunikationsforum	7.4.06 Zürich	STR
Kurzschlussversuche - Centre d'essai et de formation/Informationshalbtage	4.5.06, 7.6.06, 23.6.06 Préverenges	KUN
Erdungsmessungen in elektrischen Verteilnetzen	11.5.06 Kallnach	ACY
Mesures de la résistance de terre dans les réseaux de distribution électriques	12.5.06 Kallnach	ACY
Messen und Störungssuche in elektrischen Verteilnetzen	18.5.06 Kallnach	ACY
Fachausbildung für Mitarbeiter in KW, UW und Netzbetrieb (2tägiger Kurs)	18.5.-19.5.06 Baden	ACY
Mesures et recherche de défauts dans les réseaux de distribution électriques	19.05.06 Kallnach	ACY
Contrôles au sein du réseau d'éclairage public	01.06.06 Kallnach	ACY
Sicheres Arbeiten auf HS-Freileitungen	2.6.06 Kallnach	ACY
Betriebsleitertagung	8./9.6.06 Brunnen	SOR
VSE-Jubiläumsfeier 2006	10.6.06 Lugano	ZUM
Assistentinnen- und Assistenten-Seminar 2006	22./23.6.06 Umgebung Morges	MER
Voranzeige: Elektrotechnische Grundausbildung zu sachverständigem Personal (5 einzelne Kurstage)	23.6.-13.10.06 Aarau/Kallnach	LEU
Generalversammlung VSE	15.9.06 Neuchâtel	STR
Kurzschlussversuche - Centre d'essai et de formation/Informationshalbtage	28.9.06, 4.10.06, 18.10.06 Préverenges	KUN

Les Electriciens Romands / Elettricità Svizzera Italiana

Club Ravel: sujet à confirmer	6.2.06, 6.3.06, 2.5.06 Lausanne	ER
Espace Energie (Habitat & Jardin 2006): Efficacité énergétique	11.-19.3.06 Lausanne	ER
Cours EES-UETP: Understanding & managing power systems blackouts	27.-29.3.06 Lausanne	ER
Assemblée générale des Electriciens Romands	17.5.06 Payerne	ER
Forum E'Cit: L'énergie à Berne	30.6.06 Berne	ER
10es Rencontres Suisses de l'Electricité: La sécurité d'approvisionnement	20.9.06 Lausanne	ER

Electrosuisse

D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)	31.1./1./2./9./10.2.06 Noréaz FR	CHF
B3 Séminaire de mesures OIBT (1 jour)	7.2.06 Noréaz FR	CHF
B2 Séminaire CD NIBT 2005 (1 jour)	9.2.06 Granges-Paccot	CHF
D1 Séminaire employé maintenance (2 jours)	22.-23.2.06 Noréaz FR	CHF
Workshop NIN 2005 N - Änderungen / Inhalte der Norm (1 Tag)	1.3.06 Fehraltorf	MOR
Journée d'information pour les électriciens d'exploitation	7.3.06 Fribourg	MAC
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5 Tage)	7./8./14./15./21.3.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Marktzugang zum Schlüsselmarkt Nordamerika	8.3.06 Fehraltorf	MOR
Informationstagung für Betriebsselektiker	16.3.06 Zürich	MAC
B1 Séminaire NIBT 2005 (1 jour)	22.3.06 Noréaz FR	CHF
Informationstagung für Betriebsselektiker	22.3.06 Bern	MAC
Seminar: Erden, Potenzialausgleich, Erderleitsätze SEV 4113 (1 Tag)	23.3.06 Fehraltorf	MOR
Informationstagung für Betriebsselektiker	28.3.06 Zürich	MAC
C1 Séminaire électricien d'exploitation (5 jours)	28.-30.03/4./5.4.06 Noréaz FR	CHF
Informationstagung für Betriebsselektiker	29.3.06 Zürich	MAC

Normenseminar: Die EN/IEC 60335-1: Elektrogeräte für Haushalt und Gewerbe (1 Tag)	29.3.06 Fehraltorf	MOR
Kurs: Instandhaltung und Prüfung elektrischer Geräte (1 Tag)	30.3. + 24.10.06 Fehraltorf	MOR
Informationstagung für Betriebselektriker	4.4.06 Basel	MAC
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV / Schulung für die Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)	4./5./11./12./19.4.06 Fehraltorf	MOR
Grundkurs: Praktisches Messen (1 Tag)	6.4.06 Fehraltorf	MAC
Journée d'information pour les électriciens d'exploitation	6.4.06 Montreux	MAC
Workshop NIN 2005 B - Anlageberechnungen mit der NIN CD-ROM (1 Tag)	26.4.06 Fehraltorf	MOR
D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)3	2.-4.5./9./11.5.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 NIV / Schulung für die Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage) Programm und Anmeldung	2./3./10./11./16.5.06 Bern	MOR
B4 Séminaire installations basse tension (1 jour)	3.5.06 Noréaz FR	CHF
Elektrobiologie I - Grundkurs (1 Tag)	3.5.06 Fehraltorf	MOR
B2 Séminaire CD NIBT 2005 (1 jour)	4.5.06 Granges-Paccot	CHF
NIV 2002 Messseminar (1 Tag)	9.5.06 Fehraltorf	MAC
Sicherheit in elektrischen Anlagen - Workshop mit dem Fachbuch (1 Tag)	10.5.06 Fehraltorf	MOR
Infrarotthermografie - Grundkurs (1 Tag)	16.5.06 Fehraltorf	MAC
NIV 2002 WK für Kontrolleure (1 Tag)	17.5.06 Fehraltorf	MAC
Workshop NIN 2005 K - Änderungen und Berechnungsprogramm mit der NIN CD-ROM (1 Tag)	18.5.06 Bern	MOR
Kurs: EN 60439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen TSK, PTSK (3 Tage - auch einzeln zu buchen)	18./23./31.5. resp. 1.6.06 Fehraltorf	MOR
Elektrobiologie II - Messpraktikum und Hochfrequenz (1 Tag)	30.5.06 Fehraltorf	MOR
B1 Séminaire NIBT 2005 (1 jour)	1.6.06 Noréaz FR	CHF
Workshop Messen (2 Tage)	1. + 8.6.06 Fehraltorf	MAC
C1 Séminaire électricien d'exploitation (5 jours)	6.-8./12./13.6.06 Noréaz FR	CHF
Arbeiten unter Spannung (2 Tage)	13. + 20.6.06 Fehraltorf	MAC
Normenseminar: Die EN 60204-1 und ihre Umsetzung in der Maschinenrichtlinie 98/37/EG (1 Tag)	15.6.06 Fehraltorf	MOR
Elektrobiologie III - Auswertung der Messungen elektrischer und elektromagnetischer Felder (1 Tag)	21.6.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Die EN/IEC 60601-1 Konformität von elektrischen Medizinprodukten (1 Tag)	22.6.06 Fehraltorf	MOR
B3 Séminaire de mesures OIBT (1 jour)	27.6.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5 Tage)	22./23./28./29.8.+6.9.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EEC	22.08.06 Fehraltorf	MOR
Praxiskurs: Schaltgerätekombinationen - Stückprüfung (1/2 Tag)	30.8.06 Fehraltorf	MOR
Sicherer Umgang mit Elektrizität (1 Tag)	5.9.06 Fehraltorf	MAC
B2 Séminaire CD NIBT 2005 (1 jour)	6.9.06 Granges-Paccot	CHF
Forum des installateurs-électriciens	12.9.06 Fribourg	MAC
D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)1	12.-14./19./20.9.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 resp. Schulung für die Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)	12./13./19./20./27.9.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Die EN/IEC 60335-1: Elektrogeräte für Haushalt und Gewerbe (1 Tag)	19.9.06 Fehraltorf	MOR
B4 Séminaire installations basse tension (1 jour)	21.9.06 Noréaz FR	CHF
Grundkurs: Praktisches Messen (1 Tag)	26.9.06 Fehraltorf	MAC
B1 Séminaire NIBT 2005 (1 jour)	28.9.06 Noréaz FR	CHF

ETG und/et ITG: Fachgesellschaften / Sociétés spécialisées

GIS/SIT 2006, am 15.2. speziell: Geodaten für EWs und Verkehrstelematik	14.-16.2.06 Zürich	ETG
Erdschlüsse	22.3.06 Olten	ETG
Powerstage 2006	09.-11.05.06 Zürich	ETG
Linux industriel - Shooting Star de l'automatisation: développement de logiciels pour applications techniques	9.2.06 Martigny	ITG
GIS/SIT 2006, am 15.2. speziell: Geodaten für EWs und Verkehrstelematik	14.-16.2.06 Zürich	ITG

Schweiz/Suisse

GIS/SIT 2006: Schweizer Forum für Geoinformation	14.-16.2.06 Zürich	Sogi, Zürich, www.sogi.ch
EnergieApéro: Die Energiezukunft	14.3.06 Baden, 16.3.06 Lenzburg	EnergieSchweiz, Baden, Tel. 056 222 41 81, www.energieaperos-ag.ch
Journées d'étude du groupe de travail pour l'observation des barrages: Stauanlagen in einem internationalen Umfeld/Barrages dans le contexte international	4.-5.5.06 Basel	Schweizerisches Talsperrenkomitee, Lausanne/Renens, Tel. 021 637 15 60, www.swissdams.ch
Powerstage 06	9.-11.5.06 Zürich	Messe Schweiz AG, Zürich, Tel. Zusammen mit Electro-suisse und VSE
Fuel Cell Forum 2006	3.-7.7.06 Luzern	EFCF, Oberrohrdorf, www.efcf.com

Ausland/Etranger

E-World 2006: energy & water	14.-16.2.06 Essen	E-World, Essen, www.e-world-2005.com
9. Symposium Energieinnovation "3. Energiepreiskrise - Anforderungen an die Energieinnovation"	15.-17.2.06 Graz	IEE, Graz, www.iee.tugraz.at
CO2-Emissionshandel	2.-3.3.06 Berlin	Euroforum, Düsseldorf, info@euroforum.de
7th WFEO World Congress on Engineering Education	4.-8.3.06 Budapest	World Federation of Engineering Organizations (WFEO), www.unesco.org/wfeo/
European Energy Day 2006	27.4.06 Königswinter	Energie&Management, Herrsching, Tel. 0049 8152 9311 0, info@emvg.ch