

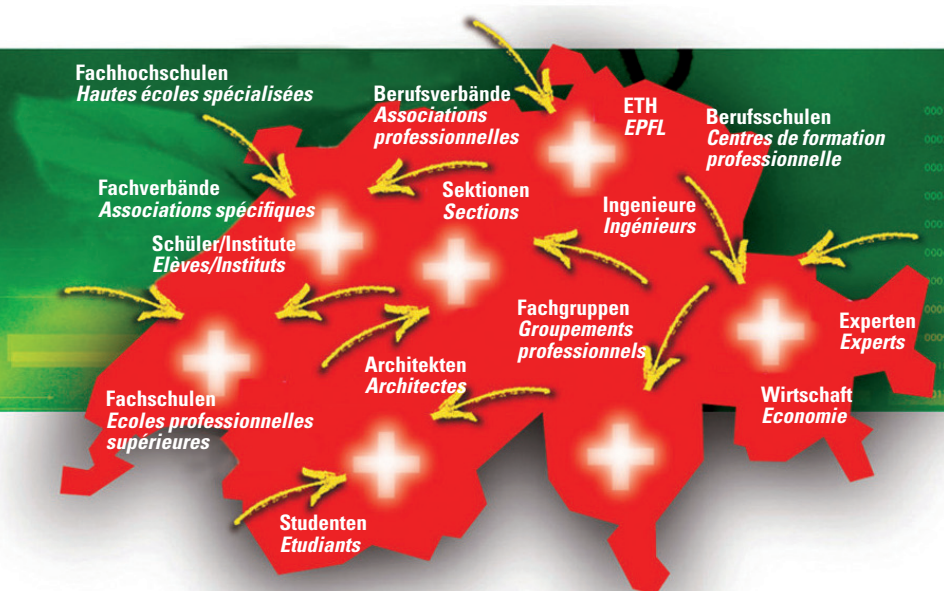
Tage der Technik 2009 *Journées de la Technique 2009*

Erneuerbare Energien

5. bis 15. November 2009

Energies renouvelables

du 5 au 15 novembre 2009



www.tage-der-technik.ch
www.journees-de-la-technique.ch

Initiant/Veranstalter
Initiatrice:

**SWISS
ENGINEERING**
STV UTS ATS

Mitinitianten/Co-Initiateurs:

SATW

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
Académie suisse des sciences techniques
Accademia svizzera delle scienze tecniche
Swiss Academy of Engineering Sciences



Fördergemeinschaft
Wärmepumpen Schweiz FWS
Groupement promotionnel suisse
pour les pompes à chaleur GSP

Gold-Partner/Partenaire or:



Referenten Eröffnungsveranstaltung Zürich



Corine Mauch
Stadtpräsidentin Zürich
dipl. Ing. agr. ETH
Begrüssung:
Energistadt Zürich



**Prof. Dr. sc. techn.
Konstantinos Boulouchos**
ETH Zürich, Institut für
Energietechnik
Leiter Energy Science Center
Referat: Unterwegs zur
Energiezukunft



Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen
Direktor IWÖ-HSG
Professor für Management
erneuerbarer Energien
Referat: Der Weg von 20:80
zu 80:20



Dr. rer. pol. Pascal Previdoli
Bundesamt für Energie
Vizedirektor, Abteilungsleiter
Energiewirtschaft
Referat: Förderung durch die
öffentliche Hand



Andreas Knörzer
Eidg. dipl. Bankfachmann
Swiss Banking School
Bank Sarasin & Cie AG
Head of Sustainable Investment
Referat: Reinigendes Gewitter vor
dem nächsten Sonnenschein



Bruno Hürlimann
dipl. Ing. ETH
ewz, Leiter Erneuerbare
Energie und Energieeffizienz
Referat: Von der Nische zum
Kerngeschäft

Leitung Podiumsdiskussion



Filippo Leutenegger
Nationalrat
Umwelt-Raumplanungs-
und Energiekommission des
Nationalrates (UREK)

Tagungsleitung



Mauro Pellegrini
Ing. elettr. dipl. STS/ATS
Zentralpräsident Swiss
Engineering STV UTS ATS

Der rechte Weg – und seine Herausforderungen

Der Klimawandel und die Verknappung der Ressourcen fordern die vermehrte Nutzung erneuerbarer Energien. Damit diese Technologien den Durchbruch schaffen, braucht es ein gemeinsames Engagement – von Politik, Wirtschaft, Forschung und von jedem Einzelnen. Dafür setzen die Tage der Technik 2009 ein Zeichen. Vom 5. bis 15. November 2009 bündeln Institutionen und Unternehmen ihre Kräfte und machen erneuerbare Energien zum Thema – an insgesamt 20 Veranstaltungen in der ganzen Schweiz.

Eröffnungsveranstaltung

Am 5. November eröffnen die Initianten die Tage der Technik 2009 – mit namhaften Experten aus Forschung, Wirtschaft und Politik. Erleben Sie spannende Referate und anregende Diskussionen. Erneuerbare Energien sind unerschöpflich, die Schlüsseltechnologien sind vorhanden, der Bund unterstützt mit Fördermassnahmen – die ersten Schritte auf dem Weg in eine nachhaltige Energiezukunft sind getan. Doch wie geht es weiter? Für Prof. Dr. Wüstenhagen von der Universität St. Gallen ist klar: «Das Wachstum im Bereich erneuerbarer Energien war bisher primär eine Folge von Politik und Technologieentwicklung. Mit Business Innovation können weitere wirtschaftliche Potenziale erschlossen werden.» Gemäss der Bank Sarasin sind die langfristigen Aussichten trotz der Krise äusserst positiv. Wird dies neue Investoren anlocken? Welche Rolle spielen die Energieversorger? Neben spannenden Referaten zu diesen Fragen und einer anregenden Podiumsdiskussion bietet die Eröffnungsveranstaltung Gelegenheit, das Netzwerk zu pflegen und Kontakte zu knüpfen.

Programm Eröffnungsveranstaltung Zürich

13.00 Eröffnung und Begrüssung

13.20 Fachreferate

Hochkarätige Referenten geben Einblicke, wie erneuerbare Energien genutzt und gefördert werden. Zu Wort kommen Wissenschaft, Politik, die öffentliche Hand, Finanz- und Energie-Unternehmen. Erfahren Sie mehr über aktuelle Projekte, Studien, Intentionen und die Herausforderungen im Bereich der erneuerbaren Energien.

15.30 Marktplatz, Pause

16.15 Podiumsdiskussion

Wie lässt sich die Nutzung erneuerbarer Energien vorantreiben? Werden die steigenden Ölpreise entscheiden? Oder die Endkunden? Wie kann der Markt weiter entwickelt werden, dass er für Unternehmen und Investoren noch attraktiver ist? Was braucht es dazu? Neue Geschäftsmodelle? Forschung? Investitionen? Vermehrte staatliche Förderung? Diskutiert aus verschiedenen Blickwinkeln – betrachtet mit unterschiedlichen Erfahrungen – vereint durch das gemeinsame Interesse – verspricht die Diskussion unter der Moderation von Filippo Leutenegger, Nationalrat FDP, interessante Ausblicke in die Zukunft.

17.45 Apéro

Tag der Technik 2009, Eröffnungsveranstaltung Zürich:

ETH Zürich, Auditorium Maximum, HG F 30, Rämistrasse 101, 8092 Zürich
5. November 2009, 13.00 – 19.00 Uhr

Anmeldungen mit beiliegendem Antwortalon oder online unter www.tage-der-technik.ch

Botschaft des Bundesrates zu den «Tagen der Technik»



**Moritz Leuenberger,
Bundesrat**

**Moritz Leuenberger,
conseiller fédéral**

Wir decken unseren täglichen Energiebedarf zu zwei Dritteln mit Erdöl und Erdgas. Wann deren endliche Quellen erschöpft sind, kann heute niemand genau sagen. Alle Anzeichen deuten jedoch darauf hin, dass kommende Generationen einen grossen Teil ihrer Bedürfnisse mit neuen Energieträgern decken müssen.

Wir müssen deshalb unser Energiesystem bereits heute umbauen. Das ist technisch, wirtschaftlich und politisch eine gewaltige Herausforderung. Doch es ist machbar. Höhere Effizienz ist einer der Pfeiler nachhaltiger Energieversorgung. Schon heute verfügen wir über Technologien, die mit 30 bis 70 Prozent weniger Energie auskommen. Den zweiten Pfeiler einer klimaverträglichen Energiepolitik bilden die erneuerbaren Energien. In Sonne, Wind, Wasserkraft, Biomasse und Bodenwärme schlummert ein gewaltiges Potenzial. Namentlich die Photovoltaik dürfte eine Schlüsseltechnologie der Zukunft werden.

Bis 2020 sollen 24 Prozent unseres gesamten Energieverbrauchs durch erneuerbare Energien gedeckt werden. Um dieses weit gesteckte Ziel des Bundesrates zu erreichen, müssen alle, jeder Einzelne, die Wirtschaft und die Politik an einem Strick ziehen. Die Tage der Technik 2009 leisten einen wichtigen Beitrag dazu.

Message du conseil fédéral pour les «Journées de la Technique»

Nous couvrons nos besoins journaliers en énergie au deux tiers avec le mazout et le gaz. Quand ces sources se tariront, personne ne peut le dire aujourd'hui avec exactitude. Mais tous les signes montrent que les générations futures devront couvrir une grande partie de leurs besoins avec de nouvelles sources d'énergie. C'est pourquoi nous devons transformer aujourd'hui déjà notre système d'approvisionnement. C'est, sur le plan technique, économique et politique un défi important. Mais c'est réalisable. Un degré d'efficacité élevé est un des fers de lance de l'approvisionnement en énergie durable. Aujourd'hui déjà nous disposons des technologies qui permettent de travailler avec 30 à 70% d'énergie en moins. Les énergies renouvelables constituent le deuxième pilier d'une politique de l'énergie favorable pour le climat. Un potentiel important réside encore dans le soleil, le vent, les forces hydrauliques, la biomasse et la géothermie.

De plus, le photovoltaïque devrait devenir une technologie clé de l'avenir. Jusqu'en 2020, 24% de notre consommation totale d'énergie doit être couverte par des énergies renouvelables. Afin d'atteindre cet objectif du Conseil fédéral encore bien éloigné, nous devons tous, chacun d'entre nous mais aussi l'économie et la politique tirer à la même corde. Les Journées de la Technique 2009 apportent en ce sens une importante contribution à cet objectif.

Le bon chemin – et ses exigences

Les changements climatiques et la raréfaction des ressources naturelles poussent à une utilisation accrue des énergies renouvelables. Pour que ces technologies se mettent en place, il faut un engagement simultané du monde politique, de l'économie, de la recherche et de chacun d'entre nous. Les Journées de la Technique sont un signe en ce sens. Du 5 au 15 novembre 2009, des institutions, des associations et des entreprises unissent leurs forces et présentent les énergies renouvelables comme thème principal d'une vingtaine de manifestations à travers toute la Suisse.

Manifestations en Suisse romande

Photovoltaïque, création de parcs éoliens, courant vert, le thème des énergies renouvelables est presque incontournable aujourd'hui. Il l'est d'autant plus pour les professions d'ingénieurs et d'architectes. Qui mieux que ces professionnels peuvent agir dans ce domaine, proposer des pistes, apporter des solutions? Encore faut-il se faire entendre du grand public. Et c'est l'objectif de ces Journées de la Technique 2009. En Suisse romande, des manifestations auront lieu à Fribourg, Yverdon-les-Bains et Sion. Le Tessin se joint aussi au mouvement. Vous pouvez découvrir toutes les activités sur le site www.journees-de-la-technique.ch. Durant ces Journées de la Technique, vous êtes invités – toutes et tous – professionnels et néophytes – à participer aux échanges, aux débats, à vous informer et à apporter votre pierre à l'édifice de cette thématique. La discussion est nourricière et elle seule permet de faire avancer non seulement les idées, mais les actes et les décisions. Nous nous réjouissons de vous rencontrer lors de l'une ou l'autre de ces manifestations.

Programme d'ouverture à Fribourg

10 novembre – EIA-FR

«Énergies renouvelables, un défi pour les villes!»

La mise au point des procédés des énergies renouvelables passe par les mains des ingénieurs. Du coup, leur responsabilité dans ce domaine est grande, comme l'expliquera Jean-René Ernst, du comité central de Swiss Engineering UTS. Il lancera ainsi le thème de la journée qui aborde la question des énergies renouvelables dans les villes. Bâtiments et transports sont les deux secteurs les plus «dévoueurs» en énergie. Comment jouer avec les énergies renouvelables et les contraintes urbaines: Un spécialiste en la matière, le directeur adjoint de l'énergie center de l'EPFL viendra présenter des instruments à disposition pour les autorités. D'autres spécialistes – par secteur – montreront également le champ d'action existant et les changements qui se profilent dans plusieurs domaines.

15h00 Ouverture

15h10 – 17h45 Exposés selon programme détaillé*

16h30 Pause

17h45 Discussion

18h30 Apéritif

Journées de la Technique 2009, manifestation d'ouverture à Fribourg:

Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (EIA-FR)

Auditoire E. Gremaud, Bd de Pérolles 80, 1705 Fribourg

10 novembre 2009, 15h00 – 19h00

**Programme détaillé et inscription sur le site www.journees-de-la-technique.ch*

Intervenants programme d'ouverture à Fribourg



Jean-René Ernst
Ing. HES dipl. él.
Membre comité central de
Swiss Engineering UTS
Energies renouvelables:
La responsabilité des
ingénieurs



Michel Rast
Ing. EPF dipl. él.
Directeur EIA-FR
L'EIA-FR et les Journées de
la Technique



Massimiliano Cappezali
Dr. en physique
Directeur adjoint Energy
Center EPFL
Le projet MEU: des instruments
innovants pour la planification
et le management énergétique
urbain



André Freymond
Responsable de l'antenne
romande du GSP
Energies renouvelables et
bâtiments: un challenge



Dominique Gachoud
Ing. EPFL dipl. él.
Directeur Distribution énergie –
Groupe E SA
Gestion des réseaux
d'énergie: lorsque le
consommateur devient
aussi producteur



Jean Bourgnecht
Vice-syndic de la Ville de Fribourg,
directeur de l'Edilité
Energies renouvelables:
les ambitions de la ville
de Fribourg

Manifestations en Suisse romande

Communes de Juriens, La Praz, Mont-la-Ville, Vaulion, Yverdon-les-Bains et ewz

Parc éolien au col du Mollendruz

ewz, le Service d'électricité de la Ville de Zurich et les communes vaudoises de Juriens, La Praz, Mont-la-Ville, Vaulion et Yverdon-les-Bains se sont unis pour créer un parc éolien dans la région du Mollendruz. Zone exposée aux vents et reconnue d'intérêt par le canton de Vaud et la Confédération, le site accueillera douze éoliennes dans le but de produire 50 GWh annuels. Les partenaires du projet organisent une exposition consacrée au parc éolien afin de répondre aux interrogations des habitants. Cette dernière abordera plusieurs facettes du projet: les aspects techniques relatifs aux éoliennes, les éléments juridiques liés à l'aménagement du territoire, la problématique de la protection de l'environnement et des études d'impact.

Hôtel de Ville d'Yverdon-les-Bains
1400 YVERDON-LES-BAINS

**5 au 15 novembre 2009,
Vernissage le 5 novembre, 18h30**

www.yverdon-les-bains.ch
www.ewz.ch

GP UTE (SE) & HEIG-VD, institut de génie thermique (IGT)

Géothermie et énergies renouvelables: La complémentarité gagnante!

Les ressources géothermiques en Suisse sont encore sous-exploitées. Plusieurs projets sont en cours d'étude ou de réalisation. Une bonne occasion de faire le point sur les potentiels, les difficultés et les solutions techniques. Une des leçons à tirer est l'importance de la complémentarité dans l'exploitation des énergies. Gabriele Bianchetti, hydrogéologue à Sierre parlera de ses expériences dans la réalisation de projets. François Vuataz, directeur du CREGE à Neuchâtel abordera les potentiels géothermiques en Suisse et Jean-Bernard Michel, directeur de l'IGT démontrera la complémentarité des énergies renouvelables. Les conférences seront précédées d'une visite de l'institut (15h00).

HEIG-VD – Auditoire R102
Centre St-Roch
Avenue des Sports 20
1401 YVERDON-LES-BAINS

11 novembre 2009, 17h00 – 20h00

(Inscriptions: jprickli@JPR.ch)
www.heig-vd.ch

Institut Systèmes industriels, HES-SO Valais

Eclairage public: nouvelles technologies en renfort

L'éclairage public est un poste important dans la consommation d'énergie des communes. Aujourd'hui, les nouvelles technologies permettent de le réduire en diminuant par exemple l'intensité lumineuse durant la nuit. L'éclairage public traditionnel utilise des lampes à décharge de gaz. Bien que le rendement de ce type de lampe soit nettement supérieur à celui des ampoules à incandescence et des halogènes, il n'est pas possible d'en varier l'intensité à l'aide de variateurs simples et bon marché. Mais les solutions existent, grâce aux nouvelles technologies que vous pourrez découvrir le 12 novembre. Les ballasts électroniques individuels seront notamment comparés avec un système central de contrôle de luminosité d'une plus forte puissance.

Aula FXB, HES-SO Valais
Rte du Rawyl 47
1950 SION

12 novembre 2009, 17h00 – 18h30

www.hevs.ch/isi

Institut ISAAC – SUPSI (TI)

Energie rinnovabili: il futuro è già presente!

Giornata di informazione sulle energie rinnovabili – con interventi scelti da parte di ricercatori dell'ISAAC sugli ultimi sviluppi nel campo dell'energia fotovoltaica – seguita da una visita all'istituto e al primo ed unico laboratorio di certificazione dei moduli fotovoltaici in Svizzera.

Energies renouvelables: le futur est déjà présent!

Journée d'information sur les énergies renouvelables suivie d'une visite de l'institut et du premier et unique laboratoire de certification des modules photovoltaïques en Suisse.

*Organizzatori responsabili:
Organisateurs responsables:*

*Kim NAGEL et Roman RUDEL
Institut ISAAC – SUPSI
Via Trevano
Blocco B
6952 CANOBBIO*

6 novembre 2009, ore 10:00 – 16:00
6 novembre 2009, 10h00 – 16h00

www.isaac.supsi.ch

Zimmermann Technik AG

Präsentation Photovoltaik-Anlagen

Während den «Tagen der Technik», vom 5. bis 15. November 2009, finden Präsentationen realisierter Anlagen im Hause der Zimmermann Technik AG statt. Diese verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung in Planung, Realisierung und Wartung von Photovoltaikanlagen. Von Spezialisten im gesamten Bereich der Elektrotechnik sowie des Metallbaus erhalten Interessierte eine kostenlose Initialberatung zu kommerziellen und technischen Themen wie Einstrahlungsberechnung, Wind- und Schneelast-Werte, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Systemintegration im Gebäude, Statik-Eckwerte, elektrische Leitungsführung, Netzanschluss und Messtechnik, Projekt-Abwicklung sowie Steuern und Versicherungen.

Zimmermann Technik AG
Zollhausstrasse 2
6015 Luzern-Reussbühl

5. bis 15. November 2009
(Zeit nach Vereinbarung)

www.zag.ch

Good Energies Chair for Management of Renewable Energies, Universität St.Gallen

Solarenergie – Was braucht es noch jenseits der Technik?

Wie kann der Anteil erneuerbarer Energien und insbesondere der Solarenergie durch das Zusammenspiel von privaten Investitionen, Verbraucherverhalten und wirkungsvoller Energiepolitik markant gesteigert werden? Wirksame auf erneuerbaren Energien basierende Technologien gibt es bereits heute. Doch welcher unternehmerischen Innovationen bedarf es, um die Industrie der erneuerbaren Energien weiter voranzubringen, insbesondere auch in Zeiten der Wirtschafts- und Finanzkrise?

Veranstaltung teilweise in englischer Sprache.

Universität St.Gallen
Bibliotheksgebäude, Raum 09-011
Dufourstrasse 50
9000 St.Gallen

6. November 2009, 17.00 – 20.00 Uhr

<http://goodenergies.iwoe.unisg.ch>

Empa

Das Potenzial für erneuerbare Energien in der Schweiz

Unser Wirtschaftssystem ist abhängig von fossilen Energieträgern. Durch die Industrialisierung der Schwellenländer wird der «Energiehunger» weiter ansteigen. Zudem belastet der damit verbundene CO₂-Ausstoss die Umwelt und führt zu grossen, unabwägbaren Kosten.

Die Veranstaltung erörtert Wege, um sich von dieser Abhängigkeit zu lösen. Dabei präsentieren Empa-Forscher funktionale Materialien mit spezifischen Eigenschaften und innovative Technologien, mit denen sich die Energiekette schliessen lässt – von der Wandlung erneuerbarer Energie mittels effizienter und kostengünstiger Dünnschicht-Photovoltaik und organischer Solarzellen, über die Speicherung in Form von Wasserstoff, synthetischen Energieträgern oder Batterien bis hin zur effizienten Nutzung in Gebäude und Mobilität.

Empa-Akademie
Überlandstrasse 129
8600 Dübendorf

9. November 2009, 14.30 – 18.30 Uhr

www.empa.ch

Gebäude Netzwerk Initiative, KNX Swiss, LonMark Schweiz, Partnerverbände und Hochschulen

Gebäudeeffizienz – Green Building 2009

Energieeffiziente Systeme der Gebäudetechnik bieten zusammen mit neuen Energy-Services-Modellen ein hervorragendes Fundament für den Weg in die nachhaltige Zukunft.

Der Event am 9. November 2009 im Glattpark bei Zürich wird aufzeigen, welche wichtige Rolle ein effizientes technisches Gebäudemanagement im Bereich Green Building hat. Die Teilnehmer haben die Möglichkeit, den Neubau Portikon mit Minergie-P-Standard von Hochtief Schweiz zu besichtigen.

In der begleitenden Ausstellung präsentieren System- und Serviceanbieter fortschrittliche Lösungen und innovative Neuheiten.

Neubau Portikon von Hochtief Schweiz
8152 Glattpark (Opfikon)

9. November 2009, 14.30 – 19.00 Uhr

www.g-n-i.ch

Zürich-Erneuerbar

Energieeffizienz und erneuerbare Energien – was kann die Gemeinde dafür tun?

15.30 Uhr: Besichtigung Wärmeverbund Pfäffikon WVP

17.00 Uhr: Einführung und Moderation Lisette Müller-Jaag, Präsidentin ZH-E, Kantonsrätin, Knonau

17.15 Uhr: «Wie der Kanton Zürich Gemeinden und Private unterstützt», Hansruedi Kunz, Baudirektion Kanton Zürich, AWEL

17.45 Uhr: «Erneuerbare Energien – Zukunftspotenzial für Wirtschaft und Klima»

Dr. Ruedi Aeschbacher, Nationalrat, GrüT

18.15 Uhr: «Energienstadt Pfäffikon»

Stefan Krebs, Bauvorstand und Kantonsrat

18.30 Uhr: «Zukunftsträchtige Energiepolitik – was kann die Gemeinde dafür tun?»

Patrick Hächler, dipl. phys. ETH, Kantonsrat, Gossau, Vizepräsident ZH-E

Anschliessend Apéro

Stiftung Palme
Hochstrasse 31-33
8330 Pfäffikon/ZH

10. November 2009, 17.00 – 20.00 Uhr
Besichtigung 15.30 Uhr

www.zuerich-erneuerbar.ch

ZHAW School of Engineering

Erneuerbare Energien: Forschungs-Highlights der ZHAW SoE

Erneuerbare Energien sind einer der Schwerpunkte der Forschungstätigkeit an der ZHAW School of Engineering SoE. Ob Solarzellen der nächsten Generation, Biomasse oder solare Elektromobilität – neue Lösungen werden in engen Partnerschaften mit der Industrie erforscht und entwickelt. An der Veranstaltung vom 10. November 2009 präsentieren Forschende der ZHAW SoE einige dieser spannenden Projekte. In einem Gastvortrag berichtet zudem Roland Wyss, Leiter der Geschäftsstelle der Schweizerischen Vereinigung für Geothermie, über Chancen und Risiken der Geothermie, insbesondere für den Standort Winterthur.

Öffentliche Veranstaltung ohne Anmeldung, anschliessend Apéro.

ZHAW
Raum TL 201 (Laborgebäude)
Technikumstrasse 9
8401 Winterthur

10. November 2009, 17.00 – 18.50 Uhr

www.engineering.zhaw.ch

Schweizerische Energie-Stiftung SES

Zunehmende Elektrifizierung der Gesellschaft

Wärmepumpen oder Elektrofahrzeuge sind im Trend: Der Verschiebung der Energieversorgung von fossiler zu elektrischer Energie und den damit verbundenen Chancen und Risiken widmet sich die Veranstaltung der SES am 10. November 2009. Detaillierte Informationen zur Veranstaltung sind ab September 2009 auf www.energiestiftung.ch zu finden.

Die SES wurde 1976 als Stiftung gegründet und engagiert sich seither für eine intelligente, umwelt- und menschengerechte Energiepolitik. Diese orientiert sich an der 2000-Watt-Gesellschaft. Die SES setzt sich für den sparsamen Einsatz von Energie und die Förderung und Nutzung erneuerbarer Energiequellen ein. Sie zeigt Wege auf, wie sich die Schweiz aus der verhängnisvollen Abhängigkeit einer fossil-atomaren Energieversorgung lösen kann.

Pädagogische Hochschule Zürich
Lagerstrasse 5
8004 Zürich

10. November 2009, 18.45 – 21.00 Uhr

www.energiestiftung.ch

Electrosuisse und EKZ

Mit erneuerbarem Strom effizient in die mobile Zukunft

Die Energietechnische Gesellschaft (ETG) von Electrosuisse und die Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) laden ein:

Interessierte erfahren, wie mit nachwachsenden Rohstoffen – wie Holzschnitzel, Bioöl oder Biogas – auf umweltfreundliche Art, Strom produziert wird. Das Programm umfasst einen theoretischen und einen praktischen Teil. Nach der Begrüssung erfahren die Teilnehmenden mehr über die Möglichkeiten und Vorteile von erneuerbaren Energiequellen, speziell im Zusammenhang mit Mobilität.

Nach dem Mittagessen besichtigen die Teilnehmenden die Biogas-Anlage in Lindau sowie die Pflanzenöl-Anlage in Effretikon. Zum Abschluss treffen sich alle erneut beim Strickhof zum Gedankenaustausch bei einem gemütlichen Apéro.

Strickhof Eschikon
Haldenstrasse
8315 Lindau

11. November 2009, 09.00 – 16.30 Uhr

Teilnehmerzahl auf 60 beschränkt
www.electrosuisse.ch/etg

ETH Zürich

Klimawandel – wohin steuert die Schweiz?

Diese Veranstaltung widmet sich den Fragen: Wie sehen die physikalischen Veränderungen des Klimas aus? Wie reagiert die Umwelt auf die Klimaänderung? Welche Technologien stehen uns zur Verfügung, um negative Auswirkungen zu mindern, und was kostet der Klimaschutz? ETH-Experten erörtern dabei die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse zum Klimaschutz. Insbesondere der Vortrag «Was kann Technologie zur Eindämmung des Klimawandels beitragen?» diskutiert die Rolle der erneuerbaren Energien und beschreibt, welche technologischen Optionen sinnvoll sind. Aufbauend auf dem wissenschaftlich geprägten Nachmittagsteil ist das Abendprogramm dem kritischen Dialog zwischen Vertreterinnen und Vertretern aus Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft in Form einer Podiumsdiskussion gewidmet.

ETH Zürich, Auditorium Maximum
Rämistrasse 101
8092 Zürich

12. November 2009, 14.00 – 21.00 Uhr

www.esc.ethz.ch

ACN Automotive Competence Network

Automotive Day 2009

Unter dem Titel «Mobilität (über-)morgen – was treibt uns künftig an?» findet am 13.11.09 der 10. Automotive Day im Rahmen der Ausstellung Swisstraffic statt. Das Thema Mobilität, im Speziellen der Strassenverkehr, wird ausgehend von den Energieressourcen über die Verteilungssysteme bis hin zu den dazugehörigen Fahrzeugkonzepten von Fachleuten beleuchtet und mit einer abschliessenden Podiumsdiskussion abgerundet. Die Tagung zeigt den Stand der Erkenntnisse und künftige Entwicklungen im Bereich der Mobilität vor dem Hintergrund der CO₂- und der Ressourcen-Diskussion. Organisiert wird der Automotive Day vom Netzwerk der Fachhochschuldozierenden, dem Automotive Competence Network ACN-CH. Im Tagungsbeitrag von CHF 50.– sind Dokumentation, Verpflegung und Park- oder Tageskarte enthalten.

BEA bern expo AG
Mingerstrasse 6
3014 Bern

13. November 2009, 09.30 – 16.00 Uhr

www.automotiveday.ch

Energie-Network-Schweiz

Energie-Network-Lunch

Apéro und Stehlunch mit einer interessanten Präsentation der Elektrizitätswerke des Kantons Zürichs EKZ. Im Rahmen des Referats zum Thema «Aus Biomasse wird Energie» stellen die EKZ ihre Pilot- und Demonstrationsanlagen vor. Die Veranstaltung bietet Gelegenheit, um das Netzwerk zu pflegen und neue Geschäftsbeziehungen zu knüpfen.

Die Idee zum Energie-Network-Schweiz entstand auf der Network-Plattform XING. Gruppenmitglieder werden regelmässig über Events informiert und haben Einblick in die Gästeliste. Der Themenbereich umfasst das gesamte Spektrum der Energie; von Energieeffizienz, lokaler Produktion und Speicherung über Verteilung bis hin zu nationalen und internationalen Szenarien.

Beitrag CHF 48.–

Technopark Zürich
Raum FORTRAN im 2.OG
Technoparkstrasse 1
8005 Zürich

13. November 2009, 11.30 – 14.30 Uhr

www.energienetwork.ch
www.xing.com/net/energienetwork

EWD AG und ewz

Windmessungen auf dem Flüelapass: Die EWD AG und ewz informieren.

Die umweltfreundliche erneuerbare Energiequelle Wind wird an vielen Orten genutzt. Auch im Raum Davos sind geeignete Standorte in Evaluation. Im Juli und August 2009 wurden von der EWD AG und ewz auf dem Flüelapass erste Windmessungen durchgeführt, um die Windverhältnisse auf dem Pass zu ermitteln. Damit eine Windanlage wirtschaftlich betrieben werden kann, sind genügend grosse Windgeschwindigkeiten Voraussetzung.

Die öffentliche Informationsveranstaltung am 14. November 2009 in Davos orientiert die Davoser Bevölkerung über den Stand des Projektes. Der Standort wird je nach Witterung nach der Informationsveranstaltung besichtigt.

Landratssaal
7270 Davos Platz

14. November 2009, 09.00 – 12.00 Uhr

www.ewd.ch
www.ewz.ch

Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB

Energie begreifen

Dieses Jahr lohnt sich der Besuch an der NTB im Rahmen der «Tage der Technik» doppelt: Nebst wertvollen Informationen zu erneuerbaren Energien und Energieeffizienz erhalten die Teilnehmenden nützliche Auskünfte zum Studium Systemtechnik und Energiesysteme. Am Vormittag findet ein freier Laborrundgang statt und die Besucher werden über das Studium informiert. Nach dem Mittagimbiss bildet ein Vortrag zu erneuerbaren Energien und Energieeffizienz den Abschluss der Veranstaltung. An diesem Tag voller Power erleben die Teilnehmenden zudem Experimentvorlesungen und viel Energie zum Begreifen.

Interstaatliche Hochschule
für Technik Buchs NTB
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs

14. November 2009, 09.30 – 16.00 Uhr

www.ntb.ch

SGTI Schweizerische Gesellschaft für Technikgeschichte und Industriekultur

Leistungssteigerung im historischen Elektrizitätswerk Eglisau

Die Leistung des EW Eglisau soll von 32 auf 43 Megawatt erhöht werden. Dies ist Anlass zur Besichtigung der Baustelle und der Umgebung des Denkmals aus der Hochblüte des Kraftwerkbaus. Das EW Eglisau wird unter Erhaltung der baulichen Substanz bis 2012 erneuert. Das 1920 vollendete Stromschloss mit Staudamm über den Rhein verfügt über ein Wehr mit Brücke, welches den Aufstau reguliert. Diesertrieb im Maschinenhaus sieben Turbinen für insgesamt 32 Megawatt-Generatorenleistung an. Die Architekten Gebrüder Pfister gestalteten die Fassaden, die Wehrbrücke und das Lichtgaden-Walmdach in verschiedenen Rottönen. Die Anlage der Nordostschweizerischen Kraftwerke NOK, einer Axpo-Tochter, wird nach dem Einbau der neuen Turbinen-Generatoren 43 Megawatt leisten. Die Gehäuse der 1919 gelieferten Oerlikon-Generatoren bleiben erhalten.

Treffpunkt: Bahnhof Zweidlen
8192 Zweidlen/ZH

14. November 2009, 14.00 Uhr

Ansprechpartner H.P. Bärtschi
www.sgti.ch



Erneuerbare Energien, 5. bis 15. November 2009 Energies renouvelables, du 5 au 15 novembre 2009


Tage der Technik 2009
Journées de la Technique 2009

Anmeldung/Inscription

Eröffnungsveranstaltungen/Manifestation d'ouverture

- 05.11.09**, ETH Zürich¹⁾, Eintrittspreis: CHF 150.–
- 10.11.09**, Ecole d'ingénieurs de Fribourg²⁾, Prix d'entrée 30.– francs

Veranstaltungen/Manifestations

- 05.11.09**, 18h30, Yverdon-les-Bains et ewz, YVERDON-LES-BAINS, Parc éolien au col du Mollendruz
- 11.11.09**, 17h00 – 20h00, GP UTE SE & HEIG-VD, YVERDON-LES-BAINS, Géothermie et énergies renouvelables
- 12.11.09**, 17h00 – 18h30, HES-SO Valais, SION, Eclairage public: nouvelles technologies en renfort
- 06.11.09**, ore 10:00 – 16:00, Institut ISAAC – SUPSI, CANOBBIO, Energie rinnovabili: il futuro è già presente!
- 05. bis 15.11.09**, Zimmermann Technik AG, Luzern-Reussbühl, Präsentation Photovoltaik-Anlagen
- 06.11.09**, 17.00 – 20.00 Uhr, IWOe-HSG³⁾, St.Gallen, Solarenergie – Was braucht es noch jenseits der Technik?
- 09.11.09**, 14.30 – 18.30 Uhr, Empa, Dübendorf, Das Potenzial für erneuerbare Energien in der Schweiz
- 09.11.09**, 14.30 – 19.00 Uhr, GNI, KNX Swiss, Lon Mark Schweiz, Glattpark, Gebäudeeffizienz – Green Building 2009

- 10.11.09**, 17.00 – 20.00 Uhr, Zürich-Erneuerbar, Pfäffikon/ZH, Energieeffizienz und erneuerbare Energien: Was kann die Gemeinde dafür tun?
- 10.11.09**, 17.00 – 18.50 Uhr, ZHAW School of Engineering, Winterthur, Forschungs-Highlights der ZHAW SoE
- 10.11.09**, 18.45 – 21.00 Uhr, Schweizerische Energie-Stiftung SES, Zürich, Zunehmende Elektrifizierung der Gesellschaft
- 11.11.09**, 09.00 – 16.30 Uhr, Electrosuisse und EKZ³⁾, Lindau, Mit erneuerbarem Strom effizient in die mobile Zukunft
- 12.11.09**, 14.00 – 21.00 Uhr, ETH Zürich, Klimawandel – wohin steuert die Schweiz?
- 13.11.09**, 09.30 – 16.00 Uhr, ACN Automotive Competence Network, Bern, Automotive Day 2009
- 13.11.09**, 11.30 – 14.30 Uhr, Energie-Network-Schweiz³⁾, Zürich, Energie-Network-Lunch
- 14.11.09**, 09.00 – 12.00 Uhr, EWD AG und ewz, Davos-Platz, Information Windmessungen auf dem Flüelapass
- 14.11.09**, 09.30 – 16.00 Uhr, Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs NTB, Energie begreifen
- 14.11.09**, 14.00 Uhr, SGTI, Bahnhof Zweidlen/ZH, Leistungssteigerung im historischen Elektrizitätswerk Eglisau

Online-Anmeldung und weitere Informationen zu den Tagen der Technik 2009 und den einzelnen Veranstaltungen finden Sie unter: www.tage-der-technik.ch
Inscription Online et informations détaillées sur les manifestations des Journées de la Technique 2009: www.journees-de-la-technique.ch

1) Teilnehmerzahl beschränkt. Anmeldung zwingend. Platzvergabe gemäss Anmelde-Reihenfolge. Kostenlos für Mitglieder von Swiss Engineering STV, SATW, FWS, 1/2-Preis für Studenten

2) Places limitées: merci de vous inscrire. La manifestation est gratuite pour les membres de Swiss Engineering UTS, SATW et GSP ainsi que pour les étudiants.

3) Teilnehmerzahl beschränkt/Places limitées

Initianten und Partner Organisations initiatrices et partenaires

Initianten Initiateurs



Swiss Engineering STV
Der Berufsverband der
Ingenieure und Architekten
*L'association professionnelle
des ingénieurs et des
architectes*

SATW

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften
Académie suisse des sciences techniques
Accademia Svizzera delle Scienze Tecniche
Swiss Academy of Engineering Sciences

SATW
Schweizerische Akademie
der Technischen
Wissenschaften
*Académie suisse des
sciences techniques*



Fördergemeinschaft
Wärmepumpen Schweiz FWS
Groupement promotionnel suisse
pour les pompes à chaleur GSP

FWS/GSP
Fördergemeinschaft
Wärmepumpen Schweiz
*Groupement promotionnel
suisse pur les pompes à
chaleur GSP*

Goldpartner/Partenaire or



ewz
Die Energie

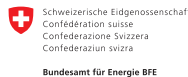
Silberpartner Partenaires argent



Empa
Swiss Federal
Laboratories for Materials
Testing and Research



Electrosuisse
SEV Verband für
Elektro-, Energie- und
Informationstechnik



BFE
Bundesamt für Energie
Office fédéral de l'énergie



Tobler
Haustechnik AG



**Fachhochschule
Nordwestschweiz**
Hochschule für Technik
Hochschule für Architektur,
Bau und Geomatik



Groupe E SA



**BG Ingénieurs
Conseils SA**

Kooperationspartner Partenaires de coopération



**ETH Zürich
Energy Science Center
(ESC)**



NEWTAG GmbH
Videoconferencing &
Webcasting



**EIA-FR
Ecole d'ingénieurs
et d'architectes de
Fribourg**



HES-SO Valais
*Institut des systèmes
industriels*

www.swissengineering.ch/www.tage-der-technik.ch
www.journees-de-la-technique.ch

Swiss Engineering STV, Weinbergstrasse 41
8006 Zürich, Tel. +41 (0)44 268 37 11

Swiss Engineering UTS, secrétariat romand
Bd de Grancy 37, 1006 LAUSANNE
Tél. +41 (0)21 617 79 79



Anmeldung/Inscription

Name/Nom: _____

Vorname/Prénom: _____

Firma/Entreprise: _____

Strasse, Nr./Rue, numéro: _____

PLZ, Ort/NPA, localité: _____

Telefon/Téléphone: _____

E-Mail/E-mail: _____

Mitglied/Membre:

Swiss Engineering STV UTS ATS

SATW

FWS, GSP

Mitglieder Nr./Numéro de membre: _____

Presse/Presse:

Medium/Média: _____

Student/Etudiant:

Hochschule, Fachrichtung

Haute Ecole, Branche: _____

Datum, Unterschrift

Date, Signature: _____

Anmeldeschluss Eröffnungsveranstaltung ETH, Zürich: 16. Oktober 2009

Clôture des inscriptions manifestation Ecole d'ingénieurs de Fribourg: 20 octobre 2009

A

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse

Swiss Engineering STV
Generalsekretariat
Sabine Nasitta
Weinbergstrasse 41
8006 Zürich