**Zeitschrift:** bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

**Band:** 97 (2006)

Heft: 8

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 28.11.2025** 

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

## Hybridtechnologie am EcoCar-Stand



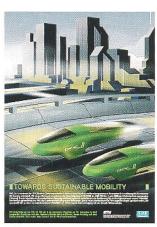
Die beiden Erdgas-Druckflaschen im Kofferraum haben ein geometrisches Volumen von je rund 20 Litern und lassen genügend Platz für Gepäck (Bild: e-mobile).

(we) Während des 76. Autosalons in Genf war am Stand EcoCar-gasmobil-e'mobile ein besonderes Hybridfahrzeug zu sehen: ein Prius II CNG, der sowohl mit Erdgas als auch mit Benzin fährt.

Hybridfahrzeuge und Erdgasfahrzeuge rücken immer mehr in den Mittelpunkt, wenn von umweltschonenden Autos die Rede ist. Mehr als 1400 Hybridfahrzeuge und um die 750 Erdgasfahrzeuge konnten 2005 in der Schweiz in Verkehr gesetzt werden. Mit 1084 Einheiten ist der Toyota Prius II auch hier zu Lande der unbestrittene Marktleader.

### In der umweltschonendsten Autokategorie

Der Prototyp basiert auf der Toyota-Prius-II-Modellversion 1.5 VVT-i mit Hybrid Synergy Drive. Das Auto ist ab Werk sowohl mit einem Benzin- wie auch mit einem Elektromotor ausgerüstet. Die Hybridtechnologie speichert frei werdende Energie, die beispielsweise beim Bremsen entsteht, als Strom in einer Batterie. Diese Energie treibt über den Elektromotor das Fahrzeug beim Anfahren und bei langsamer Fahrt an, was Benzin spart und damit auch den Ausstoss von Schadstoffen reduziert. Wird statt Benzin Erdgas als Treibstoff eingesetzt, erreicht das Hybridfahrzeug insbesondere noch tiefere Werte bei den CO<sub>2</sub>-Emissionen, die von etwas über 100 Gramm pro Kilometer auf nur noch gut 90 Gramm sinken.



Avec le soutien d'EOS, PAC-Car II a été l'une des attractions du 76e Salon de l'automobile de Genève.

## Hydro 2006

The conference Hydro 2006 «Maximizing the Benefits of Hydropower» will take place in Porto Carras, (near Thessaloniki) Greece, from 25 to 28 September 2006 and will focus on maximizing the benefits of hydropower, and practical ways of accelerating the implementation of remaining potential, particularly in the less developed countries.

Papers will discuss the direct and indirect benefits of hydropower, its synergy with other renewables, and ways of improving economics through prudent planning, and the use of advanced technology for design, construction and refurbishment. New planning approaches, financial, environmental and social issues will be high on the agenda. Planners, decision makers, financiers, owners and operators, consultants, contractors, researchers, environmental specialists and manufacturers will assemble for three days to discuss these topics.

www.hydropower-dams.com.

# Schweden setzt auf Energieerzeugung aus Abfall und Biomasse

Im Jahr 2020 will Schweden das erste Land der Welt sein, das bei der Energieversorgung auf Erdöl verzichten kann. Die Energieerzeugung aus Abfällen und Biomasse gewinnt dabei zunehmend an Bedeutung. Die Messen «Elmia Waste & Reycling» und «World Bioenergy», die beide vom 30. Mai bis 1. Juni 2006 in Jönköping stattfinden, zeigen technische Lösungen für diesen stetig wachsenden Zukunftsmarkt.

29 so genannte «Waste-to-Energy»-Anlagen sind beispielsweise derzeit in Schweden in Betrieb, in denen 2004 mehr als 3,1 Millionen Tonnen Abfall verbrannt und 9,3 Terawattstunden (= 9,3 Milliarden Kilowattstunden) Energie erzeugt wurden. Der grösste Teil entfällt auf die Wärmeproduktion (8,6 TWh), der Rest kommt der Stromerzeugung zugute.

www.worldbioenergy.se

# Tag der Sonne: Energie für heute und morgen

(ss) Eine unabhängige und klimafreundliche Energieversorgung ist gefragt. Antworten – verbunden mit Spiel und Spass – gibt es auch dieses Jahr am Tag der Sonne. Am Freitag und Samstag, 5. und 6. Mai sind in allen Landesteilen Tage der offenen Tür, Informationsveranstaltungen, Strassenaktionen und weitere Events geplant. Eine Übersicht bietet der zentrale Veranstaltungskalender unter www.swissolar.ch/tds2006.

### Sonnenkraft gewinnen

Was wissen Laien über Sonnenenergie? Das Publikum kann am Tag der Sonne nicht nur Neues erfahren, sondern seinen Informationsstand beim beliebten Publikumswettbewerb testen. Auch dieses Jahr winkt als erster Preis eine Solarstromanlage.

Swissolar initiiert alljährlich den Tag der Sonne, koordiniert die Aktivitäten und stellt Werbe- und Informationsmaterialien zur Verfügung. Auch Österreich führt zum wiederholten Male den Tag der Sonne durch.



Christian Schluchter aus Grenchen (links, mit Sohn) gewann den ersten Preis beim Publikumswettbewerb am Tag der Sonne 2005: Eine 100-Watt-Solarstromanlage, gestiftet vom Solarcenter Muntwyler in Zollikofen, überreicht vom Swissolar-Präsident und Nationalrat Yves Christen (rechts).

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. 044 956 13 28

BIT: toni.biser@strom.ch, Tel. 062 825 25 46

BRR: rita.bruelhart@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 12 96

CHF: francine.chavanne@electrosuisse.ch, Tel. 021 312 66 96

CIG: cigre@electrosuisse.ch, Tel. 044 956 11 83

ESI: esi@elettricita.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

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**

.5.06, 7.6.06, 23.6.06 Préverenges	LZLINI
	KUN
.5.06 Aarau	SOR
1.5.06 Kallnach	ACY
2.5.06 Kallnach	ACY
8.5.06 Kallnach	ACY
8.519.5.06 Baden	ACY
9.5.06 Kallnach	ACY
.6.06 Kallnach	ACY
6.06 Kallnach	ACY
./9.6.06 Brunnen	SOR
0.6.06 Lugano	ZUM
2./23.6.06 Umgebung Morges	MER
3.613.10.06 Aarau/Kallnach	LEU
115.9.06 Aarau	KUN
5.9.06 Neuchâtel	STR
822.9.06 Aarau	KUN
8.9.06, 4.10.06, 18.10.06 Préverenges	KUN
1 2 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1.5.06 Kallnach 2.5.06 Kallnach 3.5.06 Kallnach 3.5.19.5.06 Baden 0.5.06 Kallnach 6.06 Kallnach 6.06 Kallnach 6.06 Brunnen 0.6.06 Lugano 2./23.6.06 Umgebung Morges 3.613.10.06 Aarau/Kallnach 115.9.06 Aarau 5.9.06 Neuchâtel 322.9.06 Aarau

### Les Electriciens Romands / Elettricità Svizzera Italiana

CEF Centre d'essai e de formation - 9 demi-journées de formation	10.429.6.06 Préverenges	ER
Séminaire: Sémiologie et électricité (Module 1)	2728.4.06 Yverdon-Les-Bains	ER
Club Ravel: Les actionneurs à eau: Des micro-centrales aux applications industrielles	2.5.06 Lausanne	ER
Planète Métiers	913.5.06 Lausanne	ER
Assemblée générale des Electriciens Romands	17.5.06 Payerne	ER
Séminaire: Sémiologie et électricité (Module 2)	1819.5.06 Yverdon-Les-Bains	ER
Club RAVEL: Enerbus: Un syst. universel de distrib. de chauffage, eau chaude, solaire, froid	6.6.06 Lausanne	ER
Forum E'Cité: L'énergie à Berne	30.6.06 Berne	ER
Cours: Connaissance de la branche électrique	14.9./21.9./28.9./5.10.06 Lausanne	ER
10es Rencontres Suisses de l'Electricité: La sécurité d'approvisionnement	20.9.06 Lausanne	ER
CEF Centre d'essai e de formation - 7 demi-journées de formation	29.9. au 9.11.06 Préverenges	ER

### Electrosuisse

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	24.5./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	3./4./10./11./16.5.06 Bern	BRR
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
Normenseminar: CE-Kennzeichnung - Die EN 60204-1 und ihre Umsetzung in der Maschinenrichtlin 98/37/EG (1 Tag)	ie 4.5.06 Fehraltorf	MOR
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
Normenseminar: Kunststoffe in Haushaltgeräten -IEC 60335-1:2001 / EN 60335-1:2002 (1/2 Tag vormittags)	15.5.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Auslegung von Leiterplatten - IEC 60335-1:2001 / EN 60335-1:2002 (1/2 Tag, nachmittags)	15.5.06 Fehraltorf	MOR
Infrarotthermografie - Grundkurs (1 Tag)	16.5.06 Fehraltorf	MAC
NIV 2002 WK für Kontrolleure (1 Tag)	17.5.06 Fehraltorf	MAC

Bulletin SEV/VSE 8/06 47

Workshop NIN 2005 K - Änderungen und Berechnungsprogramm mit de Kurs: EN 60439-1 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen TSK, F (3 Tage - auch einzeln zu buchen)		18.5.06 Bern 18./23./31.5. resp. 1.6.06 Fehraltorf	MOR 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)		68./12./13.6.06 Noréaz FR	CHF
Arbeiten unter Spannung (2 Tage)	, '	13. + 20.6.06 Fehraltorf	MAC
Art. 15 NIV Prüfungsvorbereitung für die Anschlussbewilligung für Inhal Fachausweises	ber eines Instandhalter-	14./20./21./27./28.6.06 Fehraltorf	BRR
Elektrobiologie III - Auswertung der Messungen elektrischer und elektro	magnetischer Felder (1 Tag)	21.6.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Die EN/IEC 60601-1 Konformität von elektrischen Med	dizinprodukten (1 Tag)	22.6.06 Fehraltorf	MOR
B3 Séminaire de mesures OIBT (1 jour)		27.6.06 Noréaz FR	CHF
Richtlinienseminar: WEEE / RoHS und EuP (1/2 Tag)		6.7.06 Fehraltorf	MOR
Schulung für innerbetriebliche Installationsarbeiten nach Art. 13 NIV (5	Tage)	22./23./28./29.8.+6.9.06 Fehraltorf	MOR
Normenseminar: Die Niederspannungsrichtllinie 73/23/EEC	N 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	22.8.06 Fehraltorf	MOR
Praxiskurs: Schaltgerätekombinationen - Stückprüfung (1/2 Tag)		30.8.06 Fehraltorf	MOR
Sicherer Umgang mit Elektrizität (1 Tag)		5.9.06 Fehraltorf	MAC
C1 Séminaire électricien d'exploitation (5 jours)		5./6./7./13./14.9.06 Noréaz FR	CHF
B2 Séminaire CD NIBT 2005 (1 jour)		6.9.06 Granges-Paccot	CHF
Normenseminar: CE-Kennzeichnung - Die EN 60204-1 und ihre Umsetz 98/37/EG (1 Tag)	zung in der Maschinenrichtlinie	e 7.9.06 Fehraltorf	MOR
Forum des installateurs-électriciens		12.9.06 Fribourg	MAC
D2 Séminaire autorisation de raccorder (5 jours)1		1214./19./20.9.06 Noréaz FR	CHF
Schulung für Installationsarbeiten an besonderen Anlagen nach Art. 14 schlussbewilligung nach Art. 15 NIV (5 Tage)		13./14./21./27./28.9.06 Fehraltorf	BRR
Normenseminar: Die EN/IEC 60335-1: Elektrogeräte für Haushalt und G	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
D1 - Séminair pour employés de maintenance (2 jours)		26. + 27.9.06 Noréaz FR	CHF
B1 Séminaire NIBT 2005 (1 jour)		28.9.06 Noréaz FR	CHF
Powertage 2006 20 Jahre ETG: Neue Kraftwerksprojekte in der Schweiz Die sieben Todsünden der Kontaktphysik RFID Radio Frequency Identification		0911.05.06 Zürich 14.9.06 Fribourg 17.5.06 Windisch 13.6.06 Yverdon-les-Bains	ETG ETG ITG ITG
Schweiz/Suisse			
Assemblee générale de l'ISKB en Suisse romande /Generalversammlung ISKB	29.4.06 Yverdon-les-Bains	ISKB, 8910 Affoltern am Albis, Tel. 044 77 www.iskb.ch	6 11 01,
Journées d'étude du groupe de travail pour l'observation des barrages: Stauanlagen in einem internatonalen Umfeld/Barrages dans le contexte international		Schweizerisches Talsperrenkomitee, Laus Tel. 021 637 15 60, www.swissdams.ch	anne/Renens
Journées énergies	5./6.5.06 Lausanne	MHyLab, Montcherand, www.mhylab.com	
Powertage 06	911.5.06 Zürich	Messe Schweiz AG, Zürich, Tel. Zusamme suisse und VSE	n mit Electro-
Tag der Sonne, 5./6. Mai 2006: Energie für heute und morgen	5./6.5.06 Schweiz	Swissolar, 8005 Zürich, Tel. 044 250 88 33 www.swissolar.ch/tds2006	},
Symposium national Pompes à Chaleur	14.6.06 HTI Berthoud	OFEN, Bern, Tel. 061 726 92 18, www.bro	.ch
Strompreisprognosen	2627.6.06 Zürich	ETP/IIR, D-65836 Sulzbach, Tel. 0049 619 www.etp-training.de	6/585-460,
Conférence: Bilan et stratégie SuissEnergie	2728.6.06 Lausanne	OFEN, Bern, Tel. 031 322 56 22, www.en schweiz.ch	ergie-
Generalversammlung Nuklearforum	28.6.06 Bern	Nuklearforum, Tel. 031 320 65 25, www.nu	ıklearforum.cl
Fuel Cell Forum 2006	37.7.06 Luzern	EFCF, Oberrohrdorf, www.efcf.com	
Ausland/Etranger			
European Energy Day 2006	27.4.06 Königswinter	Energie&Management, Herrsching, Tel. 0049 8152 9311 0, www.emvg.de	
Enbio: Biomasse 2006	57.5.06 Kassel	Kommunikations- und Informationsservice 72762 Reutlingen, Tel. +49 7121 30 16 - 0 www.enbio.de	
Treffpunkt Netze	89.5.06 Berlin	VDN/VDEW, Berlin, Tel. 0049 30 72 6148	120
Carbon Expo	1012.5.06 Köln	Koelnmesse, Köln, Tel. 0049 221 821 21 3 www.carbonexpo.com	
Hidroenergia 2006	79.6.06 Crieff/Schottland	ESHA, B-1040 Brussels, Tel. 0032 2 546 1 www.esha.be	9 45,
Annual conference: Role and Benefits of Electricity to Society	12./13.6.06 Oslo	Eurelectric, Tel. 00322 515 10 62, www.eu	relectric.org
74th Annual Meeting: International Commission on Large Dams (ICOLD		CIGB/ICOLD, Barcelona, Tel. 0034 93 401 www.icold-barcelona2006.org	
Internationales Anwenderforum «Kleinwasserkraftwerke»	14./15.9.06 Kempten	OTTI e.V., D-93049 Regensburg, Tel. 0049 24, www.otti.de	941 29688-