

**Zeitschrift:** Energie extra  
**Herausgeber:** Bundesamt für Energie; Energie 2000  
**Band:** - (2003)  
**Heft:** 1

**Rubrik:** Veranstaltungen ; Wissenswertes

#### **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:** 11.01.2026

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

## SUPERKAPAZITÄT

# Kabellos aufladen

Die «Kriegsbemalung» lässt erahnen, dass der TOHYCO-Rider etwas Besonderes ist: Der Elektroleinbus bezieht seinen «Saft» nicht aus einer konventionellen Batterie, sondern aus SAM-Modulen (*Super Accumulator Module*), bestehend aus Hochleistungskondensatoren (Superkapazitäten). Die Hochschule für Technik und Architektur Luzern hat SAM für den Einsatz in Fahrzeugen fit gemacht. Ab kommendem Spätsommer bereichert der TOHYCO-Rider das Luzerner Strassenbild: Bis zu 14 Besucher soll er vom Hauptbahnhof ins Verkehrshaus und zurück bringen. An beiden Endstationen sollen ortsfeste Ladestationen installiert werden, wo der Bus ohne Kabel berührungslos mittels Induktion aufge-

laden wird. «Der Vorgang dauert nur 3 Minuten», erklärt Projektleiter Vinzenz Härry, Dozent an der HTA Luzern. Superkapazitäten können innerhalb kurzer Zeit viel Energie speichern und so beim Bremsen einen grossen Teil der kinetischen Energie zurückgewinnen. Sie haben eine nahezu unendliche Lebensdauer und sind umweltfreundlich. Der Fahrversuch mit dem TOHYCO-Rider auf der offiziellen Linie der Verkehrsbetriebe Luzern (VBL) ist für ein halbes Jahr geplant. EnergieSchweiz unterstützt das 2 Millionen Franken teure Projekt.



## Veranstaltungen der nächsten zwei Monate

Eine aktuelle Liste von Veranstaltungen findet sich auch auf der Website [www.energieschweiz.ch](http://www.energieschweiz.ch).

■ Am **19. Februar** findet im Hotel Ambassador in Bern ein Seminar mit hochkarätigen Experten und dem Titel «**Nano-Technologie für Energie-Anwendungen**» statt (9.30 bis 17.15 Uhr). Eingeladen sind die Mitglieder der CORE sowie Forschungsbereichs- und Programmleiter. Das Seminar ist aber offen für alle Interessierten aus der Energieszene. Die Tagungskosten werden vom BFE getragen. Näheres unter [www.energieforschung.ch](http://www.energieforschung.ch).

■ Die nächsten **Energie-Apéro**s der Kantone Bern, Solothurn, Fribourg und Jura (gesponsert von EnergieSchweiz, KKW und SWISSOLAR) finden statt am **19. Februar** (Domicil für Senioren Schönenegg, Seftigenstrasse 111, Bern, 17 bis 19.30 Uhr), am **4. März** (Hochschule für Technik und Architektur Bern, Morgartenstrasse 2c, 19.30 Uhr), am **11. März** (Produktionshalle der Jenni Energietechnik AG, Lochbachstrasse 22, Oberburg, 17 bis 20 Uhr), am **25. März** (Ecole d'ingénieurs de l'Arc jurassien, Site de Saint-Imier, 26, rue Baptiste-Savoye, 17 bis 20 Uhr) und am **2. April** (Kursaal Bern, Kornhausstrasse 3, Saal Vivace, 17 bis 19 Uhr). Das detaillierte Programm kann als pdf-Datei unter [www.okapublic.ch/energie/index.htm](http://www.okapublic.ch/energie/index.htm) abgerufen werden. Kontakt: Bau-, Verkehrs- und Energiedirektion des Kantons Bern, Tel. 031 633 31 11, Fax 031 633 31 10, info.bve@bve.be.ch.

■ **Autosalon Genf:** 6.–16. März 2003

■ **Stand der Energieforschung:** So lautet das Thema des nächsten EnergieApéros, der u. a. von EnergieSchweiz durchgeführt wird und am **26. März** im Alstom Konnex Gebäude, Brown-Boveri-Strasse 7, 5400 Baden, und am **27. März** im Gemeindesaal, Metzgplatz, 5600 Lenzburg, stattfindet – jeweils zwischen 17.30 und 19.30 Uhr. Kontakt: Fax 056 222 74 40, h.sommer@huessy.com.

Referenten sind Miguel Silva, Abteilungsleiter Städtische Werke Lenzburg, Marc Moeckli von der THEMAS AG Arbon, Aldo Steinfeld von der Hochttemperatur Solartechnik des PSI, Villigen, sowie Martin Zimmermann, Physiker am PSI, Villigen. Thematisch kreist der Apéro um Nanotechnologie, Solarthermie, Geothermie und Kernenergie.

■ **Applied Energy Economics and Policy and Management of Energy Companies:** Diesem Thema ist die Jah-

reskonferenz Zürich der Swiss Association of Energy Economics (SAEE) gewidmet, die am **27. März** an der ETH Zürich, Maschinenlabor (ML), Hörsaal E12, stattfindet. Anmeldeschluss: 10. März. Kontakt: Tel. +41 1 632 06 49/50, Fax +41 1 632 16 22 oder marianne.schindler@cepe.mavt.ethz.ch.

■ ■ **Energiefilm-Festival Lausanne:** Einmal Filmfestival-Ambiance geniessen – diese Gelegenheit sollten sich Energieinteressierte nicht entgehen lassen! Gezeigt werden Kurzfilme und – besonders interessant für Kommunikationsprofis – auch Werbespots. Das Festival findet alle zwei Jahre statt, 2003 am **3./4. April**. Von den fast hundert eingereichten Filmen werden die besten mit Preisen ausgezeichnet. Näheres bei der Festivalleitung: Suzanne Buffat, FIFEL, Case postale, 1001 Lausanne, Tel. 021 310 30 90 oder [www.fifel.ch](http://www.fifel.ch).

■ ■ **Mobilitätspreis Schweiz – prix pegasus:** EnergieSchweiz und sun21 schreiben einen grossen Preis aus: Unternehmen, Gemeinden und Private, welche mit Innovationsgeist Lösungen für die Mobilitätsprobleme entwickeln, werden eingeladen, sich am Wettbewerb für den vom Bundesamt für Energie im Rahmen von EnergieSchweiz gestifteten Mobilitätspreis Schweiz in der Höhe von 100 000 Franken zu beteiligen. Eingabefrist für die Projektideen ist der **19. April 2003**, die Preisverleihung findet am **26. Juni 2003** statt. Näheres dazu bei sun21, P.O.Box 332, 4010 Basel, Tel. 061 227 50 50 oder [www.prixpegasus.ch](http://www.prixpegasus.ch).

## Wissenswertes zu unseren Themen

Die folgenden Dokumente können bezogen werden bei BBL, Vertrieb Publikationen, 3003 Bern, Fax 031 325 50 58, verkauf.zivil@bbl.admin.ch:

■ **Sanieren nach Mass.** Ratgeber der Energiefachstellen der Kantone, Bestellnummer 805.130d, gratis

■ **Energie- und CO<sub>2</sub>-Management schafft Unternehmenswerte.** Information für Unternehmensleiter und Energieverantwortliche, Bestellnummer 805.008d, gratis, auch in Französisch und Italienisch erhältlich

■ **CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Beeinflussung der Treibstoffpreise.** Bestellnummer 805.559d, zum Preis von Fr. 16.50

■ **Ein Verein im Dienste der öffentlichen Gebäude.** Informationsblatt, gratis zu beziehen bei energo, Hünenberg, Tel. 0848 820 202, [info.deutsch@energo.ch](http://info.deutsch@energo.ch), auch in Französisch und Italienisch erhältlich

■ **Energie für die Schweiz.** Firmenschrift BFE, Bestellnummer 805.009d, gratis

■ **Facts & Figures 2002/2003 BFE.** Bestellnummer 805.010d, gratis

■ **Unser Leitbild BFE.** Gratis zu beziehen beim BFE, Tel. 031 323 22 44, [office@bfe.admin.ch](mailto:office@bfe.admin.ch)

■ **Übersicht über Energieperspektiven in der Schweiz.** Fragestellungen, Vorgehen, Annahmen, Ergebnisse und Vergleiche, gratis zu beziehen beim BFE, Tel. 031 323 22 44, [office@bfe.admin.ch](mailto:office@bfe.admin.ch)

■ **ENET-NEWS** bringt laufend die neusten BFE-Informationen zur Energieforschung. Details unter [www.energieforschung.ch](http://www.energieforschung.ch).

## AUFLÖSUNG DES QUIZ AUF SEITE 6

### Richtig oder falsch?

**1:** Richtig. Seit 1984 hat sich übrigens der Anteil der Haushalte mit mehreren Personewagen um 76 Prozent erhöht! **2:** Falsch.

Richtig sind 17 400 km, 57 Prozent davon sind Autofahrten. 3000 km waren es im Jahre 1950. **3:** Falsch. Richtig sind 67 Prozent.

**4:** Richtig. 40 Prozent der Wegetappen; rechnet man die 6 Velo-Prozente dazu, macht der (energiefreie) Langsamverkehr fast die Hälfte aller Wegetappen aus. **5:** Richtig. **6:** Falsch: Richtig sind 1,59 Personen (beim Arbeitsweg bloss 1,14 Personen).

**7:** Falsch: Nur 28 Prozent aller Wege dienen dem Beruf oder der Schulung. Viel wichtiger ist der Freizeitverkehr (44 Prozent). **8:** Falsch. 48 Prozent halten einen Ausbau für unnötig, 46 Prozent für nötig (Rest: weiss nicht/keine Antwort). **9:** Richtig (90 Prozent der Privatreisen sind ferienbedingt). **10:** Richtig. **11:** Richtig. Jugendliche zwischen 18 und 25 Jahren kommen sogar auf 96 Minuten. **12:** Richtig. Der Wert ist stark abhängig von der Autoverfügbarkeit.

## Impressum

energie extra  
erscheint alle 2 Monate  
Ausgabe 1/2003



Herausgeber  
Bundesamt für Energie, 3003 Bern

### Redaktion

Urs Ritschard, Mireille Fleury, BFE, Sektion Information Telefon 031 322 56 64, Fax 031 323 25 10

e-Mail: [office@bfe.admin.ch](mailto:office@bfe.admin.ch)

Büro Cortesi Biel, Tel. 032 327 09 11, Fax 032 327 09 12 [buercortesi@bcbiel.ch](mailto:buercortesi@bcbiel.ch)

Werner Hadorn (Leitung)

Renaud Jeannerat (version française)

Text: Hans-Ueli Aeby, Fabio Gilardi, Werner Hadorn,

Renaud Jeannerat, Urs Ritschard, Susanne Wegmann

Fotos: Hans-Ueli Aeby, Fabio Gilardi, Peter Samuel Jaggi, Susanne Wegmann, z. V. g.

Layout: Hans Eggimann  
Internet-Adresse  
[www.energie-schweiz.ch](http://www.energie-schweiz.ch)

Infoline EnergieSchweiz  
Telefon 0848 444 444

## Bestellungen

energie extra können Sie gratis abonnieren. So erfahren Sie sicher alle zwei Monate das Neueste über das BFE und das Aktionsprogramm EnergieSchweiz.

energie extra können Sie auch einzeln oder mehrfach – zum Auflegen – nachbestellen.

Bundesamt für Energie

Sektion Information

Postfach, 3003 Bern

Fax 031 323 25 10

Standort BFE:

Worblentalstrasse 32, 3063 Ittigen

[office@bfe.admin.ch](mailto:office@bfe.admin.ch)

Une édition en français d'**énergie extra** s'obtient à l'Office fédéral de l'énergie, 3003 Berne. Abonnement gratuit: fax 031 323 25 10.