

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse

Herausgeber: Electrosuisse

Band: 94 (2003)

Heft: 9

Rubrik: EnergieSchweiz

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: 12.02.2026

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

die wachsende Zahl und die intensivere Nutzung solcher Geräte in Haushalten und Büros. Auch deren zunehmende Vernetzungsmöglichkeiten bedingen den steigenden Strombedarf.

Diese Angaben stammen aus einer vom Fraunhofer Institut Systemtechnik und Innova-

tionsforschung in Zusammenarbeit mit CEPE durchgeführten Studie, die vom Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit in Auftrag gegeben wurde.

Wie der Studie weiter zu entnehmen ist, könnten bei den Geräten – beispielsweise Fernseher, Server, Audiogeräte, Netzanschlüsse für Internet und

andere digitale Dienste – bis zu 20% der benötigten Energie gespart werden.

So verbrauchen etwa Fernsehgeräte wegen ihrer intensiven Nutzung im Jahr 2010 mehr als ein Fünftel der Energie, die für Informations- und Kommunikationstechnologien insgesamt benötigt wird. Den stärk-

sten Anstieg erwarten die Experten beim Energieverbrauch in Mobilfunknetzen und durch die zunehmende Vernetzung von Geräten in privaten Haushalten. – Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit

Powerpac – die tragbare Brennstoffzelle

Das Paul-Scherrer-Institut und die ETH Zürich entwickeln ein Brennstoffzellensystem mit 0,5–2 kW Leistung zur Stromversorgung von mobilen Geräten oder Kleinfahrzeugen. Powerpac basiert auf PEFC-Brennstoffzellen. Innovativ sind die direkt in den Stapel integrierte Befeuchtung der Luft, das neue Dichtungskonzept mit der Grafitfolie zwischen den Bipolarplattenhälften und die Stromabnehmer. Ein 1000-Watt-Prototyp wurde an der Hannover Messe Anfang April erstmals präsentiert. – Info: www.powerpac.ch

Förderung der Windenergie findet Zustimmung

Eine in der Schweiz durchgeführte Publikumsumfrage zeigt hohe Sympathien für die Windenergie. Anwohner bestehender Anlagen empfinden Windturbinen mehrheitlich als Bereicherung.

Mit gezielten Fördermassnahmen will EnergieSchweiz bis 2010 eine Jahresproduktion

von 50 bis 100 GWh Windstrom sicherstellen und damit einen wertvollen Beitrag leisten zur Erreichung der schweizerischen Energie- und Klimaziele. – Quelle: Bundesamt für Energie

Prix Pegasus soll beflügeln

EnergieSchweiz lanciert zum ersten Mal den Mobilitätspreis «Prix Pegasus». Die mit 100 000 Fr. dotierte Auszeichnung soll innovative Ideen für eine energieeffiziente, nachhaltige Mobilität fördern. Es werden Projekte aus den Bereichen neue technische Lösungen, innovative politische Rahmenbedingungen, Optimierungen oder Marketing juriert. Preisverleihung: 26. Juni an der sun21. – www.prixpegasus.ch

Auswahlverfahren für Lagerung hochaktiver Abfälle

Eine unabhängige deutsche Expertengruppe untersuchte das Auswahlverfahren für das Endlager hochaktiver Abfälle im Zürcher Weinland. Sie kommt zum Schluss, die Wahl

des Standorts sei unter dem Gesichtspunkt der Sicherheit als gerechtfertigt anzusehen. Das zuständige deutsche Bundesministerium bemängelte jedoch, dass im Auswahlverfahren nicht mehr Regionen einbezogen wurden. – Info: www.energieschweiz.ch

Tohyco-Rider

Der an der HTA Luzern entwickelte Kleinbus Tohyco-Rider wird allein mit Supercaps betrieben und ist in wenigen Minuten induktiv und berührungslos aufgeladen. In Entwicklung steht ein Diagnose- und Servicesystem auf der Basis des CAN-Bus-Leitsystems, das die Verfügbarkeit des Fahrzeugs erhöhen soll. Dank dem Preiszerfall bei Supercaps kostet der Energiespeicher heute noch 100 000 Fr. und hält 500 000 km. Bleibatterien wären bei gleicher Einsatzdauer 5-mal teurer. Ab Frühling 2004 soll der Kleinbus im Linienverkehr zwischen Bahnhof Luzern und Verkehrshaus eingesetzt werden. – Info: www.hfa.fhz.ch

EnergieSchweiz

Infoline-Nummern: 031 323 22 44 oder 0848 444 444

Web-Adresse: www.energie-schweiz.ch



NewRide im dritten Jahr

Vor zwei Jahren gestartet, umfasst das Programm zur Förderung von Elektro-Zweirädern heute 21 Gemeinden. Die Stadt Neuenburg ist als erste Westschweizer Gemeinde zum Programm gestossen. Auch das NewRide-Händlernetz ist in-

zwischen auf fast 350 Betriebe gewachsen. Zusätzlichen Schub erwarten die Promotoren durch das neue Strassenverkehrsge- setz: Neu genügt die Velo-Vignette, und Fahrer ab 16 Jahren benötigen keinen Führerschein mehr. – Info: www.newride.ch



NewRide – Kostprobe für Promis

Besser bauen: Dokumentation im Web

Viele Innovationen in der Bau- und Haustechnik haben ihren Ursprung im Forschungs-, Pilot- und Demonstrationsprogramm von EnergieSchweiz. In der Reihe «Gute Beispiele von EnergieSchweiz» sind nun rund 50 innovative Bauten und Betriebe dokumentiert. Das Schwergewicht bilden Verbesserungen der Bauhülle und der Effizienz der Haustechnik. Zudem findet man dort Referenzen und Kontaktadressen. – Info: www.energie-schweiz.ch/ Kommunikation / Gute Beispiele

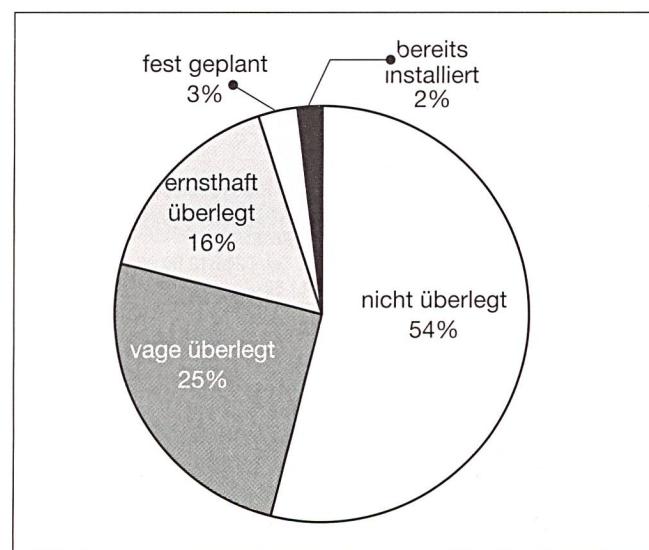
Zu Fuss einkaufen

Der Fachverband «Fussverkehr Schweiz» hat im St. Galler Rheintal die Kampagne «Zu Fuss einkaufen» lanciert. Sie wird ausser von Energie-

Schweiz auch vom Bundesamt für Gesundheit unterstützt. Ziel ist zum einen die Förderung einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung, zu der auch lokale Einkaufsmöglichkeiten gehören. Zum anderen geht es um die Erhaltung der Volksgesundheit durch eine vernünftige Dosis an täglicher Bewegung. – Info: www.zu-fuss.c

Strom und IT

Wie die Studie «Energieeffizienz von Computer-Netzteilen» zeigt, konsumieren PC mehr Strom als nötig. Ein Grund hierfür sind die meist überdimensionierten Netzgeräte. Die Autoren schätzen, dass sich mit angemessenen Netzgeräten hierzulande jährlich rund 55 GWh Strom sparen lassen. Die Studie sowie Mustertexte für die Beschaffung von Strom sparenden IT-Geräten stehen unter www.electricity-research.ch (Geräte und Systeme/Kommunikation/IT) bereit.



Nur 16% der Einfamilienhausbesitzer haben sich ernsthaft die Anschaffung einer solaren Wassererwärmung überlegt.

Wenig Wissen über Solaranlagen

Einfamilienhausbesitzer wissen wenig über Anlagen für die solare Wassererwärmung. Dies zeigt eine Studie, die von der Firma Polis, Brugg, im Auftrag des Bundesamts für Energie

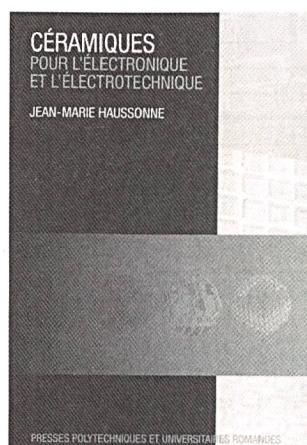
durchgeführt wurde. Die Wissensdefizite sind ein Grund dafür, dass sich nicht mehr Einfamilienhausbesitzer eine Solaranlage anschaffen. – Info: www.ewg-bfe.ch



neuerscheinungen · nouveautés

Céramiques pour l'électronique et l'électrotechnique

De: Jean-Marie Haussonne. Lausanne, EPFL, 2002; 256 S., fig., ISBN 2-88074-505-5. Prix: broch. Fr. 87.80.



les plus importants. Une référence unique et sans équivalent à ce jour en langue française.

Elektrotechnik für Ingenieure – Klausurenrechnen

Aufgaben mit ausführlichen Lösungen. Von: Wilfried Weissgerber. Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 1. Aufl., 2002; 200 S., ISBN 3-528-34941-7. Preis: broch. Fr. 48.60.

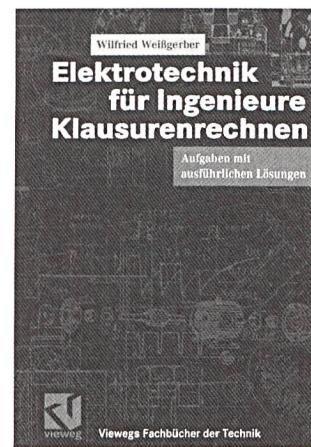
Das Buch richtet sich an Studenten der Elektrotechnik an

Hochschulen und ist eine Ergänzung der drei Lehrbücher «Elektrotechnik für Ingenieure 1, 2, 3» und der zugehörigen Formelsammlung. Es enthält Übungsaufgaben in Form von früheren Klausuren. Damit stellt das Buch eine ideale Prüfungsvorbereitung und eine Selbstkontrolle über das Leistungsvermögen dar.

In vier Abschnitten sind je zehn Klausuren mit vier Aufgaben gestellt und in einem Anhang so ausführlich und nachvollziehbar gelöst, wie sie ein Prüfer in den Klausuren vorfinden möchte. Das Niveau entspricht der Ausbildung an Fachhochschulen und Seminaren der Technischen Hochschulen und Universitäten.

Da dieses Klausurenbuch Kenntnisse der oben erwähnten Lehrbücher voraussetzt, werden bei den Lösungen Bezüge zu den Lehrbüchern und der Formelsammlung angegeben. Abgehandelt werden folgende

Themenkreise: Physikalische Grundbegriffe der Elektrotechnik; Gleich- und Wechselstromtechnik; elektromagnetische Felder; Ortskurven;



Transformator; Mehrphasensysteme; Ausgleichsvorgänge in linearen Netzen; Fourieranalyse von nicht sinusförmigen Wechselgrössen; Vierpoltheorie; Elektrotechnik.