

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 96 (2005)
Heft: 18

Inhaltsverzeichnis

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: 03.04.2026

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



GRUNDLAGENFORSCHUNG

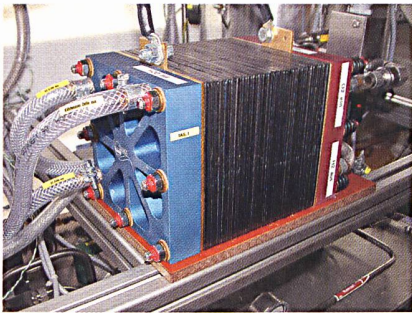
Wozu Teilchenbeschleuniger?

Die Beschleuniger und Experimente der Teilchenphysik werden immer grösser und teurer. Sollen wir uns diese Grossgeräte wirklich leisten? Gemäss Autor haben sich die Anstrengungen und Mittel für die Erforschung der Natur stets bezahlt gemacht. Seite 11

STROMPERSPEKTIVEN

Fragen nach der künftigen Stromversorgung

Der Schweiz droht in absehbarer Zeit eine massive Unterversorgung an Strom. Denn ab dem Jahr 2020 laufen die Stromimportverträge mit Frankreich im Produktionsumfang von zwei Kernkraftwerken kontinuierlich aus. Zudem ist dann auch die Betriebsdauer der ersten Schweizer Kernkraftwerke absehbar. Gleichzeitig steigt der Stromverbrauch in der Schweiz kontinuierlich – alleine im 2004 um 1,9%. Seite 19



BRENNSTOFFZELLEN

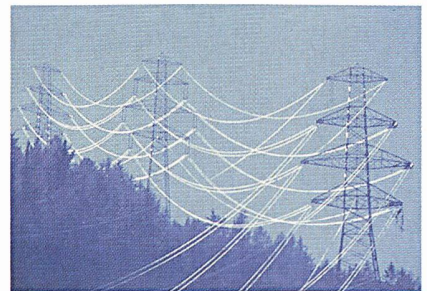
Viel versprechende Energietechnologie immer leistungsfähiger

Mit Brennstoffzellen lässt sich besonders viel Strom und Wärme aus Brennstoffen wie Wasserstoff und Erdgas herausholen. Wohin geht der Trend bei Niedertemperatur-Brennstoffzellen? Um aktuelle Entwicklungen bei Hochtemperatur-Brennstoffzellen geht es in einem weiteren Beitrag. Seiten 26 und 29

NEWS AUS DEN ELEKTRIZITÄTSUNTERNEHMEN – RECHTSFRAGEN

Keine Tarife und Gebühren ohne ausreichende Rechtsgrundlage!

Normalerweise erheben Elektrizitätsunternehmen Anschlussgebühren, Netzkostenbeiträge und schlussendlich auch einen Tarif für die Stromlieferung. Sie tun dies häufig in Erfüllung eines öffentlichen Auftrages zur Stromversorgung. Die Festsetzung dieser Gebühren und Tarife bedürfen jedoch der ausreichenden gesetzlichen Grundlage. Seite 70

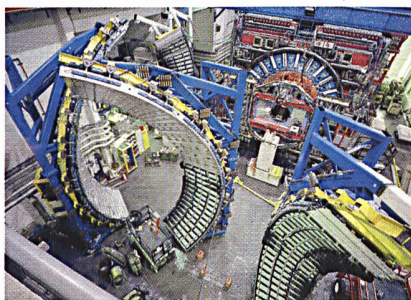


Titelbild:

Der «Collider Detector» im Fermilab (CDF) soll Erkenntnisse über das Zusammenprallen von Hochenergiepartikeln im stärksten Teilchenbeschleuniger der Welt bringen (Bild Fermilab; Batavia, Illinois/USA).

Photo de couverture:

Le «Collider Detector» dans le Fermilab (CDF) devrait donner des informations sur la collision de particules à haute énergie dans l'accélérateur de particules le plus puissant du monde (photo: Fermilab; Batavia, Illinois/USA).



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 2. September 2005/Nr. 18, 96. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer: Ulrich Müller,
Chefredaktor, VSE, ulrich.mueller@strom.ch
Ursula Wüthrich, VSE, ursula.wuethrich@strom.ch
Telefon 062 825 25 25, Fax 062 825 25 26

Die nächste Nummer erscheint am 16. 9. 2005
Le prochain numéro sortira le 16. 9. 2005

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

- 11 **Wozu Grundlagenforschung mit Teilchenbeschleunigern?**
15 **Erneuerbare Energien und Nuklearanlagen**
19 **Studie Stromperspektiven 2020**
24 **Der Forschung Kern**
26 **Niedertemperatur-Brennstoffzellen: Trend zu flexibleren Betriebstemperaturen**
29 **Einsatzgebiete und Entwicklungsstand von Hochtemperatur-Brennstoffzellen**
31 **Kunststoffe mit leuchtender Zukunft**
32 **Interessante Wärmequelle für Gross-Wärmepumpen**
34 **Die Zukunftsmaschine**
37 **Stromversorgungsgesetz in Kürze**

BRANCHEN-MAGAZIN – MAGAZINE

- 38 **Politik und Gesellschaft – Politique et société**
41 **Technik und Wissenschaft – Technique et sciences**
45 **Firmen und Märkte – Entreprises et marchés**
48 **Organisationen – Organisations**
49 **Neuerscheinungen – Nouveautés**
50 **Veranstaltungen – Manifestations**
51 **Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations**
53 **Marktplatz – Place de marché**

VSE-NACHRICHTEN – NOUVELLES DE L'AES

- 56 **Mitteilungen – Communications**
59 **Generalversammlung des VSE – Assemblée générale de l'AES**
67 **News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises**
74 **Forum**

Impressum

Herausgeber/Editeurs: SEV Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik / Association pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information (Electrosuisse) und/et Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen / Association des entreprises électriques suisses (VSE/AES)

Verlagsleitung/direction d'édition: Electrosuisse, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion Electrosuisse: Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktion VSE: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: Zweimal monatlich. Im Frühjahr erscheint jeweils ein Jahreshft. / Deux fois par mois. Edition régulière d'un annuaire au printemps
Preise /Prix: Abonnement Fr. 205.–/€ 147.– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer Fr. 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro Fr. 12.–/€ 8,50 plus frais de port. Das Abonnement ist in der Mitgliedschaft von Electrosuisse und VSE enthalten. L'abonnement est compris à l'affiliation d'Electrosuisse et de l'AES.

Druck/Impression: Huber & Co. AG, Postfach, 8501 Frauenfeld

Nachdruck / Reproduction: Nur mit Zustimmung der Redaktion / Interdite sans accord préalable

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier / Impression sur papier blanchi sans chlore
ISSN 1420-7028

Inseratverwaltung /Administration des annonces

Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

Allgemeine Infos/Informations générales

Tel. 044 956 11 57 (8–12 h)
bulletin@electrosuisse.ch

Adressänderungen und Bestellungen / Changements d'adresse et commandes

Electrosuisse, MD, Luppenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch



FORCE DE LA NATURE



SPONSOR PRINCIPAL DU SYMPOSIUM DE L'AES
QUI SE TIENDRA LES 22 ET 23 SEPTEMBRE 2005
À LUCERNE, EOS SE REJOINT DE VOUS ACCUEIL-
LIR À SON STAND POUR VOUS PRÉSENTER SON
NOUVEAU CONCEPT «EOS VALUE».

EOS IST HAUPTSPONSOR DES VSE-SYMPOSIUMS
VOM 22./23. SEPTEMBER 2005 IN LUZERN. WIR
FREUEN UNS, SIE AN UNSEREM STAND WILLKOM-
MEN ZU HEISSEN UND IHNEN UNSER NEUES KON-
ZEPT "EOS VALUE" VORZUSTELLEN.



www.eosholding.ch