

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **96 (2005)**

Heft 18

PDF erstellt am: **22.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



## GRUNDLAGENFORSCHUNG

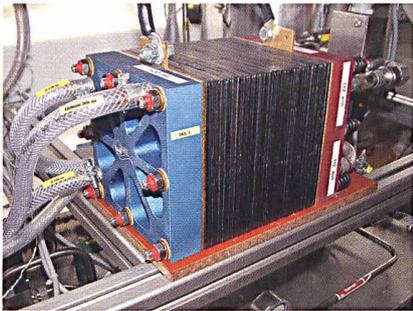
### Wozu Teilchenbeschleuniger?

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

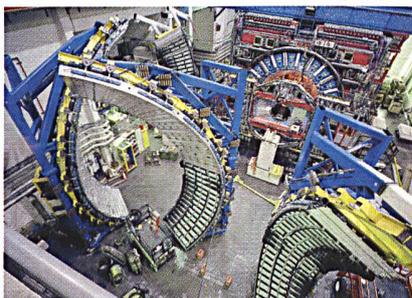


#### Titelbild:

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**

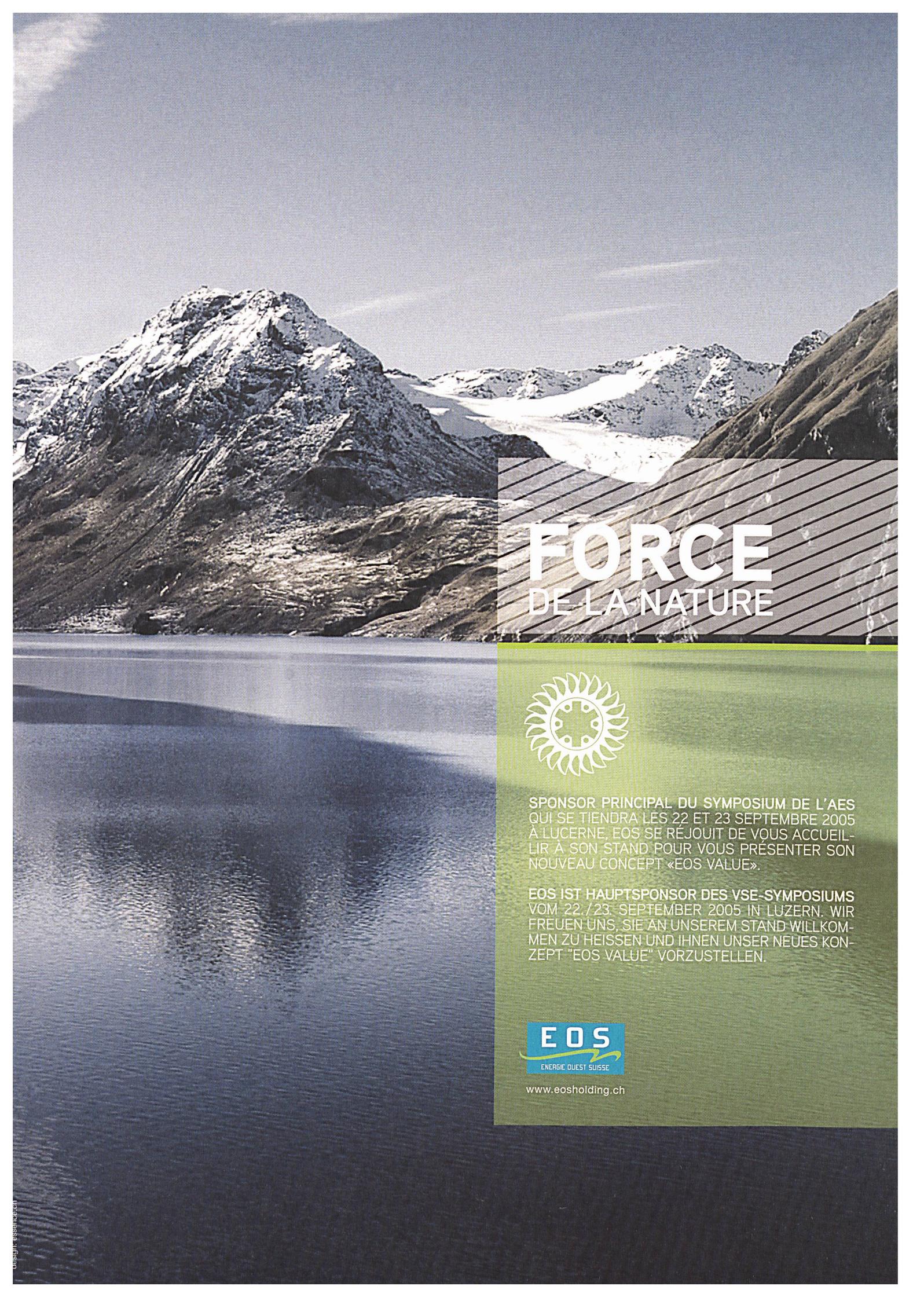
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 70, Postfach 3374, 8021 Zürich, Tel. 043 444 51 08, Fax 043 444 51 01, bulletin@jean-frey.ch

**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](http://www.eosholding.ch)