Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **98 (2007)**

Heft 7

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

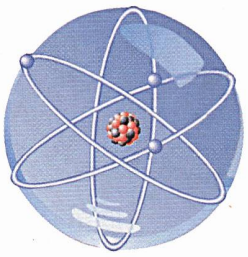
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

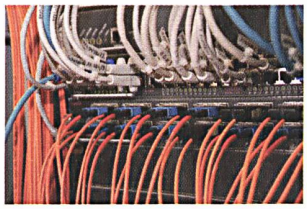
http://www.e-periodica.ch

PHYSIK

Die Welt der Elementarteilchen



Mit dem Periodensystem der Elemente schafften die Wissenschaftler Ende des 19. Jahrhunderts Ordnung in die chemischen Stoffe. Das Standardmodell der Teilchenphysik ordnet nun die Bestandteile des Atomkerns in elementare Bausteine wie die Quarks, Elektronen und Neutrinos. Es beschreibt die physikalischen Phänomene vom radioaktiven Zerfall bis zur Evolution des Universums nach dem Urknall. **Seite 9**



SICHERHEIT

Automatisierungsanlagen gegen Angriffe sichern

Sei es der Servicelaptop, ein USB-Stick oder der Remote Access über das Internet: Moderne Automatisierungsanlagen sind mit der Umwelt verknüpft und denselben Viren und Angriffen ausgesetzt, die man aus der Bürowelt kennt. Deshalb müssen die Anlagen ähnlich wie Büronetzwerke mit Firewalls, Virenscannern und demilitarisierten Zonen geschützt werden. **Seite 14**

INTERVIEW

Peer-to-Peer-Fernsehen über das Internet

Fernsehen über das Internet frisst Bandbreite, die mit jedem Zuschauer ansteigt. Der entsprechende Server ist schnell überlastet. Eine Lösung wäre Peer-to-Peer-Videostreaming. Hier sendet der Zuschauer die Bilder weiter und entlastet den Server. Ein Interview mit dem Entwickler von Zattoo, Sugih Jamin. **Seite 19**

JUBILÄUM/JUBILÉE

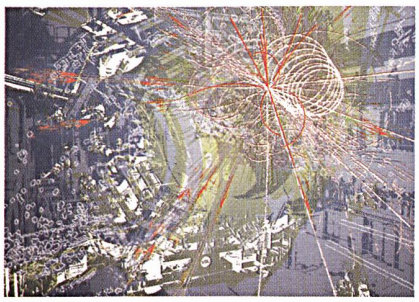
20 Jahre Betriebselektrikertagung – 20 ans Journées d'électriciens d'exploitation

Seit 20 Jahren führt Electrosuisse die Betriebselektrikertagungen durch, jedes Jahr mit rund 3500 Teilnehmern. Eine Erfolgsstory. – Depuis 20 ans, Electrosuisse organise les journées d'électriciens d'exploitation, chaque année avec 3500 participants. Une histoire de succès. **Seite/page 48**

Titelbild
Protonen und Neutronen lassen sich aufteilen in Quarks, bei Teilchenkollisionen entstehen Myonen und Tauonen, die zu Elektronen zerfallen. Im neuen Large Hadron Collider des CERN suchen die Wissenschaftler nun nach dem Higgs-Boson, das das Standardmodell der Teilchenphysik vervollständigen soll (siehe auch Beitrag auf Seite 9).

Photo de couverture
Les protons et neutrons peuvent être subdivisés en quarks, les collisions de particules font apparaître des muons et tauons qui se désagrègent en électrons. Au nouveau Large Hadron Collider du CERN, les scientifiques cherchent maintenant le boson de Higgs afin de compléter le modèle standard de la physique des particules (voir également article en page 9).

Titelbild/Photo de couverture: Pia Thür



BULLETIN

Bulletin SEV/VSE – Bulletin SEV/AES
Zürich, 4. Mai 2007/Nr. 7 98. Jahrgang

Verantwortlich für diese Nummer:
Guido Santner, Electrosuisse,
guido.santner@electrosuisse.ch

Die nächste Nummer erscheint am 18.5.2007
Le prochain numéro sortira le 18.5.2007

Das Bulletin SEV/VSE wurde vom Verband Schweizer Presse für das Jahr 2006 mit dem Gütesiegel «Q-Publikation» ausgezeichnet.

Q Publikation FOKUSSIERT KOMPETENT TRANSPARENT

6 **Flash**

FACHBEITRÄGE – ARTICLES SPÉCIALISÉS

Kurt Gabathuler, Roland Rosenfelder
9 **Die Welt der Elementarteilchen**

Markus Brändle, Martin Naedele
14 **Automatisierungsanlagen gegen Angriffe sichern**

Guido Santner
19 **Peer-to-Peer-Fernsehen über das Internet**

Peter Spörri
22 **Offshore-Entwicklungsprojekte**

MAGAZIN – MAGAZINE

27 **Branche**
31 *Interview: Breitband und sein Energieverbrauch*

43 **Technologie**

45 **Veranstaltungen – Manifestations**
34 *Einladung zur Generalversammlung 2007 von Electrosuisse – Invitation pour l'Assemblée générale 2007 d'Electrosuisse*

54 **Produkte – Produits**

56 **Normung – Normalisation**

FORUM

62 **Peer-to-Peer-Fernsehen über das Internet – La télévision peer-to-peer par internet**

table des matières

Impressum

Herausgeber/Editeurs: Electrosuisse und Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)/Electrosuisse et Association des entreprises électriques suisses (AES)

Verlagsleitung/Direction des Editions:
Electrosuisse, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf

Redaktionen/Rédactions:
Electrosuisse: Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
VSE/AES: Hintere Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau

Erscheinungsweise/Parution: 21 Ausgaben jährlich/ 21 éditions par an

Preise/Prix: Abonnement CHF 205.–/€ 147,– (Ausland: zuzüglich Porto/Etranger: plus frais de port); Einzelnummer CHF 12.–/€ 8,50 zuzüglich Porto/Prix au numéro CHF 12.–/€ 8,50 plus frais de port

Das Abonnement ist in den Mitgliedschaften von Electrosuisse und VSE enthalten/L'abonnement est compris aux affiliations d'Electrosuisse et de l'AES

Druck/Impression: Huber PrintPack 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 1660-6728

Inserateverwaltung/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
www.bulletin-sev-vse.ch

Adressänderungen und Bestellungen/ Changements d'adresse et commandes
Electrosuisse, MD, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf, Tel. 044 956 11 21, Fax 044 956 11 22, asso@electrosuisse.ch