Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **91 (2000)**

Heft 16

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

6 Editorial, Notiert/Noté

13 Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1999 (Auszug) — Statistique globale suisse de l'énergie 1999 (Extrait)

Bundesamt für Energie, Bern — Office fédéral de l'énergie, Berne

13 1. Übersicht — 1. Vue d'ensemble

18 2. Vergleich aller Energieträger von Produktion bis Verbrauch — 2. Comparaison de tous les agents énergétiques de la production à la consommation

3. Einzelne Energieträger (nur im Sonderdruck) — 3. Les agents énergétiques considérés isolément (dans le tirage à part)

41 4. Ökonomisches und ökologisches Umfeld — 4. Contexte économique et écologique

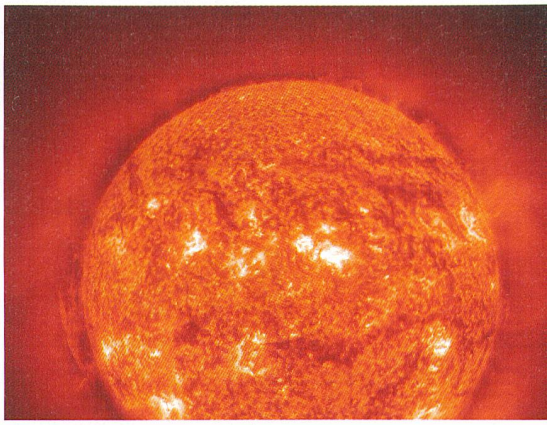
Branchen-Magazin – Magazine

53 Politik und Gesellschaft – Politique et société
60 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences
61 Firmen und Märkte – Entreprises et marchés
62 Leserbrief – Courrier de lecteur
63 Neuerscheinungen – Nouveautés
64 Organisationen – Organisations
65 Veranstaltungen – Manifestations
66 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services
67 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

70 Mitteilungen – Communications
73 News aus den Elektrizitätswerken – Nouvelles des entreprises
81 Impressum – Impressum
82 Forum – Forum

Bulletin SEV/VSE 16/2000
Zürich, 4. August 2000
91. Jahrgang



Brodelnde Sonnenkorona: Die Plasmawolken der äusseren Sonnenhülle sind zurzeit besonders aktiv. Sie schleudern hochenergetische elektrische Teilchen in den Weltraum. Mit 2000 km/s rasen sie auch in Richtung Erde, wo sie auf das irdische Magnetfeld prallen und sich als Sonnenstürme entfalten. Neben prachtvollen nordischen Lichtern können diese Stürme auch unerwünschte Spannungen im Stromnetz verursachen (Photo: Extrem-UV-Teleskop des europäisch-amerikanischen Forschungssatelliten Soho/NASA/22. Juni 2000).

Couronne solaire en pleine ébullition: les nuages de plasma de la couche externe du soleil, actuellement particulièrement actifs, projettent des particules électriques hautement énergétiques dans l'espace. Celles-ci foncent à une vitesse de 2000 km/s vers la terre où elles se heurtent au champ magnétique terrestre et entraînent des orages magnétiques. A côté de magnifiques aurores boréales, ces orages peuvent également provoquer des tensions indésirables dans le réseau électrique (photo: télescope UV du satellite de recherche euro-américain Soho/NASA/22 juin 2000).

BULLETIN

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
de l'Association des entreprises électriques suisses

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

Redaktionen/Rédactions
Verantwortlich für diese Nummer/Responsable de ce numéro: Ulrich Müller (VSE), Postfach 6140, 8023 Zürich,
Telefon 01 226 51 11,
E-Mail: ulrich.mueller@strom.ch
Weitere Angaben im Impressum/
Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces
Bulletin SEV/VSE, Förrlibuckstrasse 10
Postfach, CH-8021 Zürich
Telefon 01 448 86 34, Fax 01 448 89 38
E-Mail: jtouzimsky@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22

Bargeldlos. Barzahlen. Bicont.

Bicont Gebühren- und Münzschaltautomaten zahlen sich aus, z.B. in Waschküchen, Freizeitanlagen oder als Vorauszahlungssystem für Elektrizitätswerke. Bargeldlos mit Gebührenautomaten Bicont DTS 828/STS 829 und dem Vorauszahlungssystem Bicont CKE 818. Barzahlen mit Münzschaltautomaten Bicont 8 und AEG S2Z1. Elektron AG, Abt. Niederspannung, 8804 Au ZH, Telefon 01 781 01 11, Telefax 01 781 02 02, www.elektron.ch

ELEKTRON

017/460/558/01.00

7600 ION, das neue Schalttafeleinbaugerät für die permanente Messung und Überwachung der Energiequalität nach EN 50160, IEEE 519/1159, CBEMA/ITIC und SEMI

- *Misst und speichert 5 Ströme und 4 Spannungen*
- *8 digitale Eingänge*
- *7 digitale Ausgänge*
- *Strom- und Spannungsverläufe*
- *Flicker*
- *Transiente ab 78 us*
- *Oberwellen bis zur 127igsten*
- *Aufzeichnungen in Kurvenform*
- *Energieverbrauch*
- *Leistungsverlauf*
- *Datenspeicher bis 8 MB*
- *Genauigkeit 0,08 % +0,02 %*
- *Schnittstellen; RS 232/485, Infrarot, Ethernet*
- *eingebautes Modem*
- *Protokolle: Modbus, DNP 3.0, ION*
- *Auswertesoftware PEGASYS*

HERREN ELECTRONICS AG
Zugerstrasse 70, CH-6340 Baar
Tel. 041/766 88 44, Fax 041/761 58 00
E-Mail: herren@herren-electronics.com

TECHNISCHE PROBLEMLÖSUNGEN

EXPERTISEN

SICHERHEIT ANLAGEN

NORMUNG

IT SECURITY

RISIKOANALYSEN

WEITERBILDUNG

INSPECTION CENTER

SICHERE ELEKTRIZITÄT

INNOVATIONSMANAGEMENT

TECHNIK UND UMWELTSCHUTZ

INFORMATION

Der SEV ist Ihr kompetenter, unabhängiger Partner für alle Fragen der Energie- und Informationstechnik. Das SEV-Konzept TSM® Total Security Management prägt alle unsere Dienstleistungen: Entscheiden Sie sich jetzt für das Know-how und die Beratung des SEV.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltdorf, Tel. +41 1 956 11 11, Fax +41 1 956 11 22, Internet: www.sev.ch, weitere Niederlassungen: Association Suisse des Electriciens ASE Romandie, Lausanne, DR. GRAF AG/ RISCARE AG, Gerlafingen, SEV (Hong Kong) Ltd., Hong Kong

Garantiert branchenspezifische Qualitäts- und Sicherheitsmerkmale. Eröffnet neue Möglichkeiten zur Marktprofilierung.

Garantiert Übereinstimmung mit internationalen Sicherheits-Standards. Ermöglicht internationalen Marktzutritt.

Dieses Zeichen garantiert die sichere Anwendung der Elektrizität.

SEV ASE