

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 87 (1996)

Heft: 7

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: 03.05.2026

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

**Informations- und Energietechnik
Techniques de l'information et de l'énergie**

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 **Photozellen mit Energieumwandlung nach Pflanzenart
Neue Injektionsolarzellen**
Pierre Bonhôte, Andreas Kay, Michael Grätzel
- 18 **Wurde die Beschattung unterschätzt?
Analyse der 50-kW-Photovoltaikanlage ISOKW in Brugg**
Andreas Weibel, Martin Dürr
- 23 **Mikroelektronik hält Einzug in der Lichttechnik
Moderne EVG senken Kosten und Energieverbrauch**
Markus Meier
- 31 **EIB – un système de bus unifié pour installations électriques
Le bus d'installation européen offre des possibilités étendues pour
la technique d'installation domotique**
Hans R. Ris
- 39 **Gebäudesystemtechnik – Elektroinstallation der Zukunft
Der EIB-Installationsbus bringt Übersicht in die NS-Installationen**
Jakob Bürgisser
- 43 **Mit Bussystemen gegen den Leitungswirrwarr
Praktische Aspekte zum Einsatz des EIB-Busses in NS-Installationen**
Peter Rütimann

Branchen-Magazin – Magazine

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 51 Märkte und Firmen | Marchés et entreprises |
| 52 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 55 Aus- und Weiterbildung | Etudes et perfectionnement |
| 56 Veranstaltungen | Manifestations |
| 57 Bücher, elektronische Medien | Livres, médias électroniques |
| 58 Leserbriefe | Courrier des lecteurs |
| 59 Produkte und Dienstleistungen | Produits et services |
| 62 Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 65 **Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées**
Jubiläumsveranstaltung 10 Jahre ETG – Jubilaire 10 ans ETG
- 65 **Normung – Normalisation**
- 74 **Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification**
Gefragtes SEV-Informationsbulletin
- 74 **Internationale Organisationen – Organisations internationales**
Symposium Cigré à Tours (France)
- 77 **Impressum**
- 78 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 7/1996
Zürich, 29. März 1996
87. Jahrgang



In neuartigen Solarzellen findet der photoelektrische Effekt an der Oberfläche eines porösen TiO₂-Filmes statt. Die Korngrösse der auf der elektronenmikroskopischen Aufnahme sichtbaren Sinterteilchen dieses Filmes beträgt 10-30 Nanometer (siehe Seite 11).

Dans des cellules solaires nouvelles, l'effet photo-électrique a lieu à la surface d'un film de TiO₂ poreux. La taille des particules frittées visibles sur les photos de ce film prises au microscope électronique est de 10-30 nanomètres (voir page 11).

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens
des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses d'électricité

Redaktionen/Rédactions

Verantwortlich für diese Nummer/Responsible de ce numéro: Dr. Ferdinand Heiniger
SEV, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehraltorf
Weitere Angaben im Impressum/Autres informations voir impressum

Inserateverwaltung/Annonces

Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20
Postfach 229, CH-8021 Zürich
Telefon 01 207 86 34, Fax 01 207 89 38

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Interne Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11, Fax 01 956 11 22

Visionen zur Gebäudesystemtechnik

Mit einem ausgedehnten Filialnetz in der ganzen Deutschschweiz empfehlen wir uns für:

- Elektroinstallationen und Elektrounterhalt
- Gebäudesystemtechnik mit Standard-Bussystemen
- ComTech: Telekommunikation, EDV-Netzwerke, ISDN-Anwendungen

Kummler+Matter

Kummler+Matter AG
Hohlstr. 176, Postfach, 8026 Zürich
Tel. 01/247 47 47, Fax 01/291 02 62

z.B.: ST Pigtail < 10 SFr
Wieviel wollen Sie sparen auf Ihren LWL-Patchkabeln und -Pigtails?

molex
AMP
SII
Seko Instruments Inc.

OPTO Logic
Opto-electronic & Electronic Components
CH - 1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021/653 33 03 - Fax. 021/653 33 60

Modulares Brandmeldesystem SecuriPro® Brandmeldung mit Durchlicht-Rauchmelder SecuriStar®

Sicherheit mit Profil: Neues Brandmeldesystem SecuriPro®

- garantiert höchste Sicherheit bei Gross- und Kleinanlagen
- kurz- und langfristig kostenoptimiert dank dezentral verteilter «Intelligenz»
- genial einfach durch ereignisgesteuerte Bedienung
- prominentes Design in zeitloser Vollendung

WELTNEUHEIT
einfach genial - genial einfach

Mit Durchlicht in die Zukunft: Durchlicht-Rauchmelder SecuriStar®

- einzigartiges Detektionsverfahren
- optimale Verbindung des Ionisations- und Streulichtprinzips
- verhindert unerwünschte Alarme

Ja, senden Sie bitte SecuriPro® Infos

Name _____
Vorname _____
Firma _____
Strasse _____
PLZ, Ort _____
SEV _____

Securiton
Sicherheitstechnik GmbH

D-77889 Seebach

Gewerbegebiet 10
Tel. 0 78 42/20 74, Fax 0 78 42/89 29

SECURITON

Securiton AG
Alarm- und Sicherheitssysteme

Hauptsitz
CH-3052 Zollikofen/Bern

Alpenstrasse 20
Tel. 031 910 11 22, Fax 031 910 11 68

Die Schweizer **Securitas Gruppe** im Dienste der Sicherheit.

*Und plötzlich ist die Lösung
zum Greifen nah
- im Gespräch mit Landis & Gyr*



Wenn es um das Messen, Steuern und Bewirtschaften von Energien geht, sind nur die besten und wirtschaftlichsten Lösungen gut genug.

Als kompetenter, innovativer Partner der Energiewirtschaft teilen wir mit Ihnen unser Wissen und unsere Erfahrungen in den Bereichen Energiemanagement, Gebäudeleittechnik und Telekommunikation - um gemeinsam erfolgreich zu sein.