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: 07.12.2025

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 Injektionssolarzellen
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**

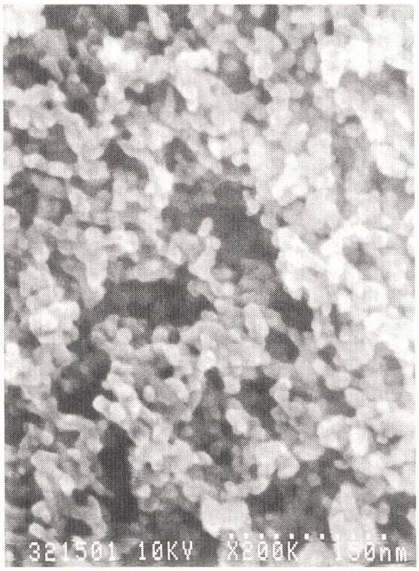
74 **Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification**
Gefragtes SEV-Informationsbulletin

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 TiO_2-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 photoélectrique a lieu à la surface d'un film de TiO_2 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/Responsable 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?

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

Ja, senden Sie bitte SecuriPro® Infos

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Strasse _____

PLZ, Ort _____

SEV

Mit Durchlicht in die Zukunft: Durchlicht-Rauchmelder SecuriStar®

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

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.

Landis & Gyr
(Schweiz) AG
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. 041 - 724 11 24
Fax 041 - 724 54 00

seit 1896

LANDIS & GYR

Konzept: Moning AG, Thalwil / Foto: H. R. Bramaz