**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:** 91 (2000)

Heft: 3

## 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:** 30.11.2025

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

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

Bulletin SEV/VSE 3/2000 Zürich, 18. Februar 2000 91. Jahrgang

4 Editorial, Notiert/Noté

Peter H. Matter, D. Roth, D. Hollmann

7 Sender- und Funknetzplanung mit 3D-Computersimulation

Neues volldeterministisches System zur Funknetzplanung und Funkausbreitungssimulation

Arvind Shah, Peter Torres, Reto Tscharner, Nicolas Wyrsch, Herbert Keppner

15 Photovoltaik-Technik: Chancen für Dünnfilmsolarzellen

Elmar Kuhn und Roland Arnet

26 PCB in Fluoreszenzlampen

Nur sieben Prozent der Vorschaltgeräte werden umweltgerecht entsorgt

Serie: Streitpunkt Elektrosmog - Dario Marty

29 Das Prinzip Vorsorge

Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung

Serie: Streitpunkt Elektrosmoa

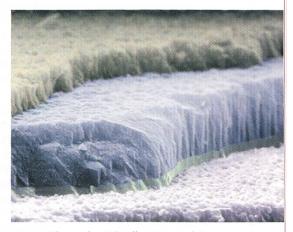
33 Leserbriefe

Ulrich Felle

35 Elektrische Grössen, Einheiten und Einheitensysteme

Jean Bäbler

40 Lebensdauer von Niederspannungskondensatoren für die Blindleistungskompensation



Dünne Filme oder Kristalle: Wem gehört die Zukunft in der Photovoltaik? Im Bild eine Dünnfilmsolarzelle des Institut de Microtechnique der Universität Neuenburg (Artikel auf Seite 15)

Couches minces ou cristaux: à laquelle de ces deux techniques photovoltaïques appartient l'avenir? Sur l'illustration une cellule solaire à couche mince de l'Institut de Microtechnique de l'Université de Neuchâtel (article en page 15)

Titelbild/Photo de couverture: Universität Neuenburg, Bearbeitung Pia Thür

# Magazin - Magazine

- 45 Märkte und Firmen Marchés et entreprises
- 47 Technik und Wissenschaft Technique et sciences
- 48 Aus- und Weiterbildung Etudes et perfectionnement
- 48 Politik und Gesellschaft Politique et société
- 50 Bücher, elektronische Medien Livres, médias électroniques
- 50 Veranstaltungen Manifestations
- 51 IT-Praxis Pratique informatique
- 52 Produkte und Dienstleistungen Produits et services
- 53 Veranstaltungskalender Calendrier des manifestations

# **Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)**

- 56 SEV-News
- 58 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)
- 59 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)
- 61 Internationale Organisationen Organisations internationales
- 61 Normung Normalisation



70 Forum

# 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: Andreas Hirstein SEV, Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf E-Mail andreas.hirstein@sev.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 fachmedien@jean-frey.ch

Abonnemente/Abonnements

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, IBN/MD Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf Telefon 01 956 11 21, Fax 01 956 11 22