

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): **90 (1999)**

Heft 25

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **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.

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

### 4 Editorial, Notiert/Noté

Ralf Kinder

### 9 Magnetische Speicherchips

Nichtflüchtige Speicher nutzen magneto-resistive Effekte

Bruno Studer

### 13 Mit dem Handy ins Internet

Wie Festnetze, Mobilfunknetze und das Internet zusammenwachsen

Serie: Streitpunkt Elektromog – Lebrecht von Klitzing

### 17 Eine Gefahr für die Gesundheit

Zur Relevanz elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder

Serie: Streitpunkt Elektromog – Andreas Hirstein

### 21 Warum von Klitzing irrt

Einzelberichte sind wissenschaftlich irrelevant

Patrick Scherrer, Rolf Gotthardt

### 23 Verbundwerkstoffe mit Gedächtnis

Auf dem Weg zu intelligenten Strukturen

Sebastien Mariethoz, Alfred Rufer

### 28 Vers le traitement numérique de l'énergie

Le filtrage actif d'harmoniques par DSP

Hans-Peter Ott

### 33 Wirtschaftliches Engineering mit Kabelmanagement-Systemen

Anforderungen an ein rechnergestütztes Kabel- und Verbindungsmanagement-System

## Magazin – Magazine

### 37 Märkte und Firmen – Marchés et entreprises

### 39 Technik und Wissenschaft – Technique et sciences

### 40 Aus- und Weiterbildung – Etudes et perfectionnement

### 41 Politik und Gesellschaft – Politique et société

### 43 Bücher, elektronische Medien – Livres, médias électroniques

### 42 IT-Praxis – Pratique informatique

### 45 Produkte und Dienstleistungen – Produits et services

### 47 Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations

## Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)

### 50 SEV-News

### 54 Informationstechnische Gesellschaft des SEV (ITG)

### 56 Energietechnische Gesellschaft des SEV (ETG)

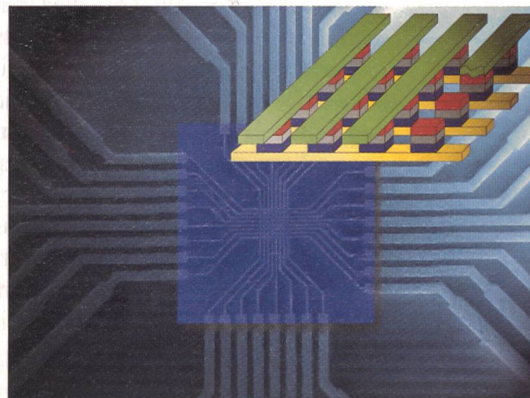
### 59 Internationale Organisationen – Organisations internationales

### 62 Normung – Normalisation

### 69 Impressum

### 70 Forum

Bulletin SEV/VSE 25/1999  
Zürich, 17. Dezember 1999  
90. Jahrgang



Die Magnetoelektronik, ein neuer Zweig der angewandten Physik, will dem Halbleiter Silizium mit ferromagnetischen Materialien Konkurrenz machen (siehe Beitrag auf Seite 9). Unser Titelbild zeigt in der Bildmitte die elektronenmikroskopische Aufnahme einer Matrix aus Tunnelbarrieren mit magnetischen Elektroden (rechts oben als Schema). Jede Barriere kann ein Bit Information speichern.

La magnéto-électronique, une nouvelle discipline de la physique appliquée, va faire concurrence au semi-conducteur au silicium avec des matériaux ferromagnétiques (voir article en p. 9). Notre couverture montre au milieu une prise de vue au microscope électronique d'une matrice de barrières-tunnel avec des électrodes magnétiques (schéma à droite en haut). Chaque barrière peut stocker un bit d'information.

(Titelbild/Photo de couverture: Infineon/Siemens; Montage Jong-Ook Choi)

# 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: Andreas Hirstein  
SEV, Luppenstrasse 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  
Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 21 11, Fax 01 956 11 22