

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	85 (1994)
<b>Heft:</b>	15

## **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](#)

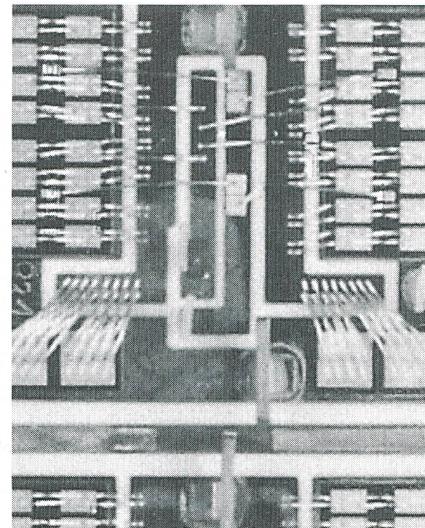
**Download PDF:** 14.01.2026

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

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

- 3 Editorial, Notiert/Noté
- 11 Spaltenforschung im Verbund Hochschule-Industrie Schwerpunktprogramm Lesit - 1. Teil: Einführung und Übersicht Franz-Peter Steiner
- 17 Spaltenforschung im Verbund Hochschule-Industrie Schwerpunktprogramm Lesit - 2. Teil: Leistungselektronik Franz-Peter Steiner, Hartmut Dettmer, Wolfgang Fichtner, Christian Schaal, Christian Gerster, Jörg Hugel, Thomas Eilinger, Adrian Omlin, Herbert Stemmler, Peter Jacob, Alessandro Birolini
- 27 Les polymères conducteurs - une nouveauté prometteuse David Fiorucci
- 33 Zentrales Zwischenlager für radioaktive Abfälle in Würenlingen Hans Rudolf Lutz, Jürg Brunner
- 41 Plasma-Verbrennungs- und -Schmelzanlage zur Entsorgung schwach radioaktiver Abfälle in der Schweiz Wolfgang Hoffelner, Theo Müller, Mathias R. Fünschilling, Andreas Jacobi, Richard Eschenbach, Hans Rudolf Lutz, Claude Vuilleumier
- 48 Le contrôle des installations électriques à basse tension Fridolin Schlittler

Bulletin SEV/VSE 15/1994  
Zürich, 15. Juli 1994  
85. Jahrgang



Einblick in einen geöffneten IGBT-Baustein (siehe Seite 17).

Coup d'œil de l'intérieur d'un élément IGBT (voir page 17).

(Titelbild/photo de couverture: Professur für Zuverlässigkeitstechnik der ETH Zürich)

## Branchen-Magazin - Magazine

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 53 Firmen und Märkte        | Entreprises et marchés        |
| 55 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences         |
| 58 Aus- und Weiterbildung   | Etudes et perfectionnement    |
| 59 Veranstaltungen          | Manifestations                |
| 59 Buchbesprechungen        | Critique des livres           |
| 60 Neue Produkte            | Produits nouveaux             |
| 64 Veranstaltungskalender   | Calendrier des manifestations |

## SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE

- 69 Mitteilungen - Communications
- 69 Informationstechnische Gesellschaft des SEV  
Société pour les techniques de l'information de l'ASE  
Neue drahtlose Dienste im Spannungsfeld zwischen Technik, Wirtschaft und Gesellschaft (STEN)
- 70 Energietechnische Gesellschaft des SEV  
Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE  
Qualität, vom Komponentenlieferanten bis zum Stromkonsumenten  
Trafostationenbau heute und morgen
- 71 Normung - Normalisation
- 78 Unfall des Quartals - L'accident du trimestre
- 80 Starkstrominspektorat - Inspection des installations à courant fort
- 81 Internationale Organisationen - Organisations internationales
- 85 Impressum
- 86 Forum

# BULLETIN

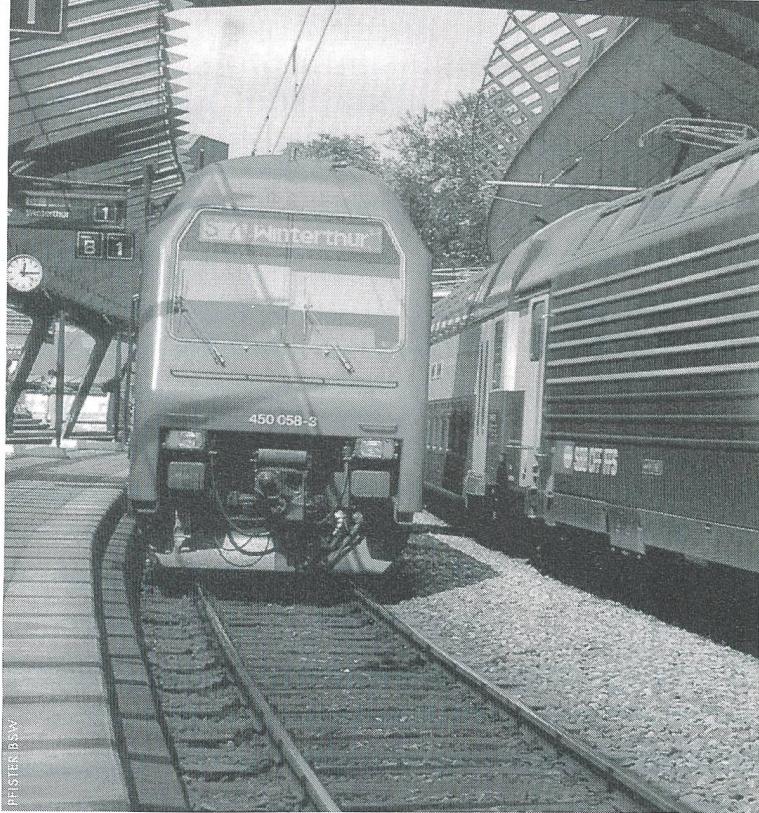
des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens  
des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke  
de l'Union des centrales suisses  
d'électricité

Inserateverwaltung:  
Edenstrasse 20  
Postfach 229  
CH-8021 Zürich  
Telefon 01 207 86 34  
Telefax 01 207 89 38

Abonnemente:  
Schweizerischer Elektrotechnischer  
Verein  
Zentrale Dienste/Bulletin  
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

# KONTROLL-STELLE



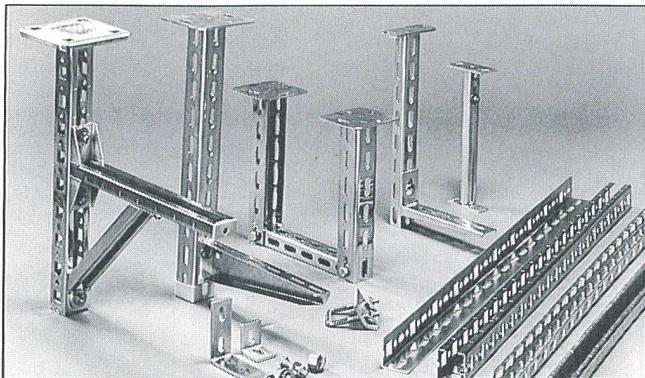
PHISTER BSAW

Wir beraten, projektieren, planen, bauen, verkaufen und unterhalten integrierte, audiovisuelle Sicherheits- und Überwachungssysteme. In jeder Grösse und für alle Bereiche. Sie sehen, es gibt viele gute Gründe, uns näher kennenzulernen. Der beste ist mit Sicherheit Ihr nächstes Projekt.



**REDIFFUSION**  
KOMMUNIKATIONS-SYSTEME

Zollstrasse 42, 8021 Zürich  
Tel. 01 277 94 41 / Fax 01 272 81 84



## LANZ Stützen Konsolen und Profile

für rationelle Abhängungen, Rahmen, Konstruktionen und Befestigungen in Industrie, Bau, Sanitär, HLK:

- Ausführungen für jede Belastung
- Stahl verzinkt oder inox oder pulverbeschichtet für besten Korrosionsschutz
- Baukastenprinzip! — Preisgünstig und wiederverwendbar.

Rasch, solide und konkurrenzfähig konstruieren und montieren mit LANZ Stützen, Konsolen und Profilen!

Rufen Sie an: **lanz oensingen 062/78 21 21**

**Fax 062/76 31 79**

**LANZ Stützen, Konsolen und Profile** interessieren mich! Bitte senden Sie Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!  
Name/Adresse/Tel.: \_\_\_\_\_



**lanz oensingen ag**  
CH-4702 Oensingen · Telefon 062 78 21 21

MU3

Computersimulationen bilden eine Alternative zum Experiment bei der Optimierung Ihrer Apparate und Systeme.

Sie beabsichtigen, Modellrechnungen zur Erhöhung der Flexibilität und der Effektivität Ihrer Entwicklungsumgebung einzusetzen.

Sie kontaktieren:

**TWI**

Technikum Winterthur Ingenieurschule

Mathematik Support im Ingenieurwesen

Technologietransferstelle für Computersimulationen von Sensoren, Aktuatoren und von Packaging-Effekten:  
Konventionelle (makroskopische) oder integrierte Bauweise

Anlaufstelle für Ihre Entwicklungs firma:

- Spezifikation numerischer Modelle
- Simulationen: Kosten/Nutzenanalyse
- Evaluation anwendungsspezifischer Mathematik Software
- Softwareanpassungen
- Ausbildung

Kontaktperson: Dr. H. Schwarzenbach,  
TWI Technikum Winterthur Ingenieurschule  
Telefon 052 2677452,  
Büro NM GmbH: 01 722'1913,  
Büro ETH: 01 633'3129  
Email: schwarzenbach@pfi.ethz.ch

**ETH**  
Institut für Baustatik und  
Konstruktion, Institut für  
Quantenelektronik

Programmentwicklung im  
Rahmen von Forschungs-  
projekten mit NM und  
anderen Industriepartnern

**NM**  
Numerical Modelling GmbH  
alte Landstrasse 88  
CH-8800 Thalwil

Berechnungen im Kundenauftrag,  
Mathematik Support im Ingenieur-  
wesen, Software Support und  
Wartung



## *Innovative und zukunftsorientierte Lösung für Lenzburg*



Energie zum richtigen Zeitpunkt einsetzen, wo sie benötigt wird. Vorausschauend, sparsam, ausreichend und sicher, das war der Auftrag der Städtischen Werke Lenzburg an Landis & Gyr.

Mit der neuen Netzeitanlage TELEGYR® 8020 werden zukünftig die Versorgungsbereiche Elektrizität, Gas, Fernwärme und Wasser mit einheitlicher Steuerphilosophie und modernster Technologie ausgestattet.

Eine moderne System- und Softwaretechnik, vollgrafische Bedieneroberfläche nach internationalen Standards konzipiert, garantieren den Städtischen Werken Lenzburg eine innovative und zukunftsorientierte Lösung.

Landis & Gyr  
Energy Management (Schweiz) AG  
Büro Aarau  
Mitteldorfstrasse 37  
CH-5033 Buchs/Aarau  
Telefon 064 - 24 41 80

**LANDIS & GYR**

1.7.94 K

