

**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:** 85 (1994)

**Heft:** 15

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

**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 Spitzenforschung im Verbund Hochschule-Industrie  
 Schwerpunktprogramm Lesit - 1. Teil: Einführung und Übersicht**  
 Franz-Peter Steiner
- 17 Spitzenforschung 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. Fünfschilling, Andreas Jacobi,  
 Richard Eschenbach, Hans Rudolf Lutz, Claude Vuilleumier
- 48 Le contrôle des installations électriques à basse tension**  
 Fridolin Schlittler

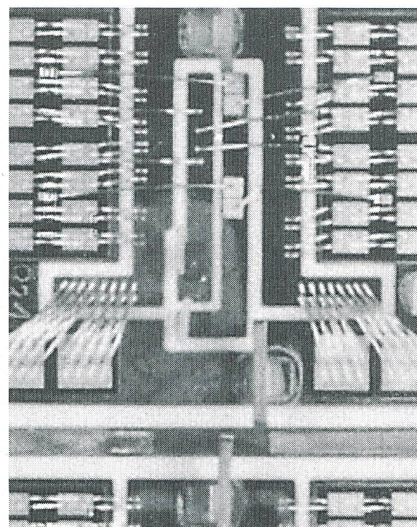
**Branchen-Magazin - Magazine**

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

**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 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)

**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  
 Luppenstrasse 1, CH-8320 Fehraltorf  
 Telefon 01 956 11 11

**Redaktionen:** siehe Impressum

# KONTROLL-STELLE

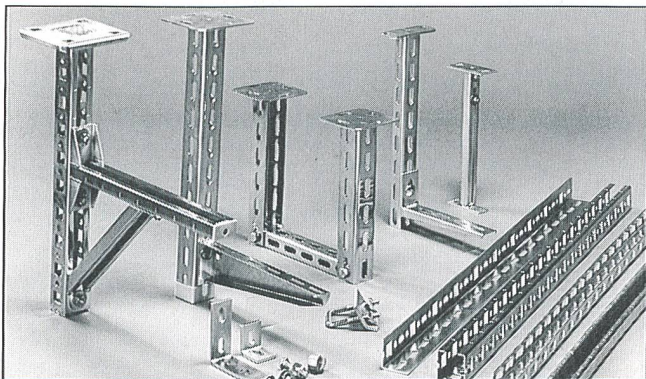


Wir beraten, projektieren, planen, bauen,  
verkaufen und unterhalten integrierte,  
audiovisuelle Sicherheits- und Über-  
wachungssysteme. In jeder Grösse und für  
alle Bereiche. Sie sehen, es gibt viele gute  
Gründe, uns näher kennenzulernen. Der beste  
ist mit Sicherheit Ihr nächstes Projekt.



**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.: \_\_\_\_\_



MU3



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

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

Sie beabsichtigen, Modellrechnungen zur Erhöhung  
der Flexibilität und der Effektivität Ihrer Entwick-  
lungs-umgebung 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 Entwicklungsfirma:

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

Kontaktperson: Dr. H. Schwarzenbach,  
TWI Technikum Winterthur Ingenieurschule  
Telephon 052' 267'7452,  
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 Netzleitanlage 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**