

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 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: 15.04.2026

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 **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

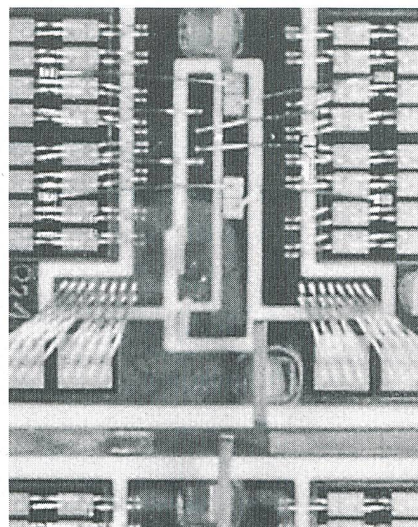
Branchen-Magazin - Magazine

- | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|
| 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 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

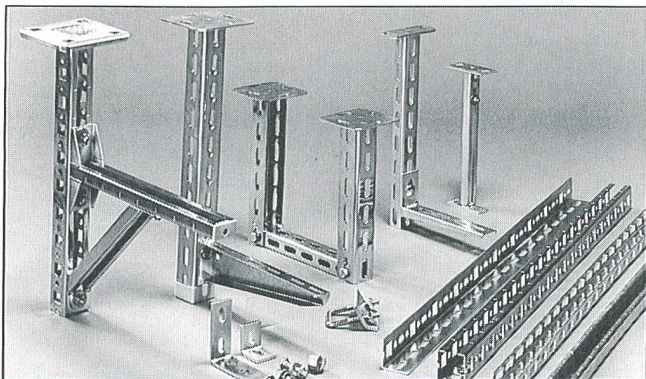


Wir beraten, projektieren, planen, bauen,
verkaufen und unterhalten integrierte,
audiovisuelle Sicherheits- und Über-
wachungssysteme. In jeder Grösse und für
alle Bereiche. Sie sehen, es gibt viele gute
Gründe, uns näher kennenzulernen. Der beste
ist mit Sicherheit Ihr nächstes Projekt.



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 Bedienoberfläche 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