

<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>	81 (1990)
<b>Heft:</b>	13

## 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:** 15.02.2026

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



**Moderne, rechnerunterstützte Informationssysteme verwenden unterschiedliche – vermehrt auch grafische – Darstellungsformen, die nach einem einheitlichen Gesamtkonzept in das System integriert sind. Das Ingenieur- und Beratungsunternehmen Colenco AG konzipiert und realisiert solche Informationssysteme für Energieversorgungsunternehmen.**

**Les systèmes d'information modernes, assistés par ordinateur, mettent à contribution différents modes de présentation (fréquemment graphiques) intégrés au système selon une conception générale unifiée. La société d'ingénieurs conseils Colenco SA élaboré et réalise de tels systèmes d'information à l'usage des sociétés de production et de distribution d'énergie.**

(Foto: Colenco AG, Baden)

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

**Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik**

M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktionsleitung, Informationstechnik);  
Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);  
Frau H. Uster, Administration.  
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 384 94 30.

**Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft**

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung);  
Frau P. Seppey,  
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91, Telefax 221 04 42.

**Inserateverwaltung:** Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 86 34 oder 01/207 71 71, Telefax 207 89 38.

**Abonnementsverwaltung:** Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

**Erscheinungsweise:** Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben.

**Bezugsbedingungen:** Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 155.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 175.– Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.

**Satz + Druck:** Jean Frey Druck, Zürich

**Nachdruck:** Nur mit Zustimmung der Redaktion.

**Editeur:** Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

**Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie**

M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction, techniques de l'information);  
Dr F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);  
Mme H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11, téléfax 55 14 26.

**Rédaction UCS: Economie électrique**

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction);  
Mme P. Seppey,  
Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

**Administration des annonces:** Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.

**Administration des abonnements:** Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

**Parution:** Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

**Abonnement:** Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 155.–, à l'étranger: fr.s. 175.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.–.

**Impression:** Jean Frey Druck, Zurich

**Reproduction:** D'entente avec la Rédaction seulement.

# Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke  
de l'Union des Centrales Suisses d'Électricité

## Informationstechnik – Techniques de l'information

**Datenbanken – Informationssysteme – Objektorientierte Programmierung**  
**Bases de données – Systèmes d'informations –**  
**Programmation orientée objet**

5	<b>Editorial</b>
7	<b>Von der Subroutineteknik zur objektorientierten Programmierung</b> <b>Teil 1: Subroutinen und Prozeduren</b> <b>Rudolf Marty</b>
13	<b>Technische Informationssysteme in der Energieversorgung</b> <b>Moderne Entwurfverfahren</b> <b>David Goudie</b>
17	<b>Technische Informationssysteme bei den Schweizerischen Bundesbahnen</b> <b>Systemintegration der Fahrplan-Datentechnik</b> <b>Ulrich Hügli</b>
21	<b>SQL-Server sorgt für Datensicherheit</b> <b>Datenbank für Online-Applikationen</b> <b>Bruno Solothurnmann</b>

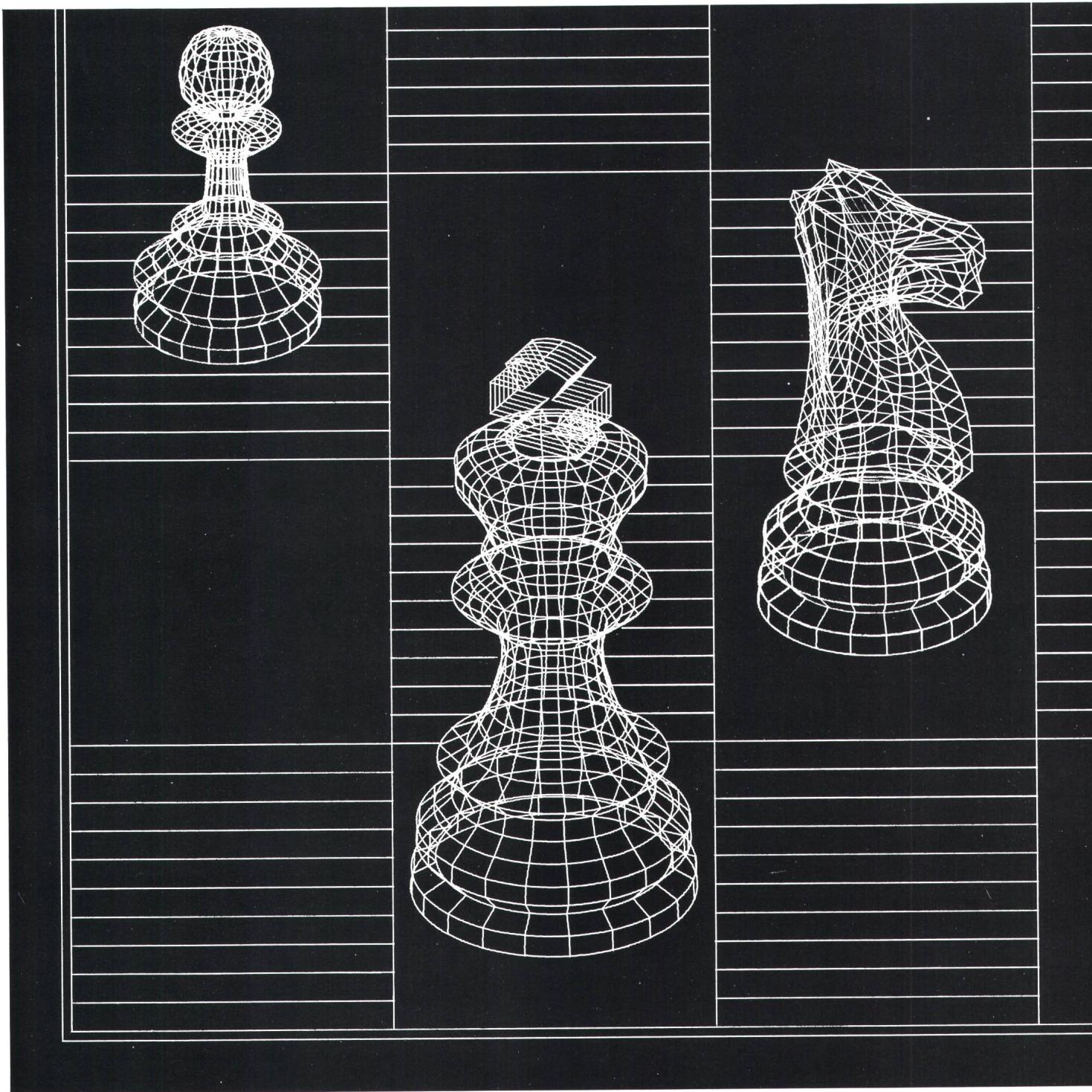
## Aktuell – Actualités

29	<b>Firmen und Märkte</b>
31	<b>Technik und Wissenschaft</b>
32	<b>Aus- und Weiterbildung</b>
34	<b>Buchbesprechungen</b>
36	<b>Veranstaltungen</b>
37	<b>Neue Produkte</b>
42	<b>Veranstaltungs- und Kurskalender</b>

## SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

45	<b>Veranstaltungen des SEV und des VSE – Manifestations de l'ASE et de l'UCS</b>
46	<b>Informationstechnische Gesellschaft des SEV</b>
47	<b>Société pour les techniques de l'information de l'ASE</b>
50	<b>Normung – Normalisation</b>
51	<b>Eidg. Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort –</b> <b>Ispettorato federale degli impianti a corrente forte</b>
	<b>Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG)</b>
	<b>Association Suisse de l'Eclairage (SLG)</b>

# Auf den Feldern, auf denen wir tätig sind, sind wir schwer zu schlagen.



Die Betätigungsfelder von Landis & Gyr liegen seit Jahrzehnten im weiten Bereich der Zähl-, Meß-, Steuer- und Regeltechnik. Wir konzentrieren uns bewußt darauf, in den angestammten Fachgebieten neue Wege einzuschlagen. Damit wir bleiben, was wir sind:

Führend in der Messung elektrischer Energie mit Elektrizitätszählern, in der Fernwirk- und Rundsteuertechnik, in der Regel- und Steuertechnik für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen, in der Gebäude-Leittechnik, in der Telefonie und im Bereich Monetics.

CH-6301 ZUG  
Tel. 042-24 11 24

**Zählen. Messen. Steuern. Regeln.  
In neuen Dimensionen.**

**LANDIS & GYR**