Obiekttvp:	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): 80 (1989)

Heft 3

PDF erstellt am: **25.05.2024** 

#### 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.

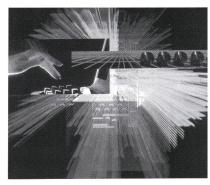
## Haftungsausschluss

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

Bulletin SEV/VSE 3/1989 Zürich, 4. Februar 1989 80. Jahrgang, Seiten 113...168

Bulletin ASE/LICS 3/1989 Zurich, le 4 février 1989 80e année, pages 113...168



Technische Informationssysteme werden zunehmend zu unternehmerischen Erfolgsfaktoren. Die ABB CADE AG, eine selbständige Tochter der Asea Brown Boveri AG, Baden, bietet mit ihrem CIE-Konzept eine optimale Gesamtlösung für den Bereich der Elektrotechnik und der Elektronik an.

Les systèmes d'information techniques sont de plus en plus des facteurs décisifs du succès. Le concept CIE d'ABB CADE SA, une filiale indépendante d'Asea Brown Boveri SA, Baden, offre une solution globale pour les secteurs de l'électrotechnique et de l'électronique.

(Photo: ABB CADE AG, 5401 Baden)

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

#### Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik

M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor; Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 9111 Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, dipl. Ing.;

Frau P. Seppey.
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

 Inseratenverwaltung:
 Bulletin
 SEV/VSE, Edenstrasse
 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. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.–. Einzel-nummern 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, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11. **Rédaction ASE: Techniques de l'information** 

## et techniques de l'énergie

M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur;

M<sup>me</sup> H. Uster, administration. Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

## Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl.; M<sup>me</sup> 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. 140.-, à l'étranger: fr.s. 160.-. 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 seule-

ISSN 036-1321





des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens



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

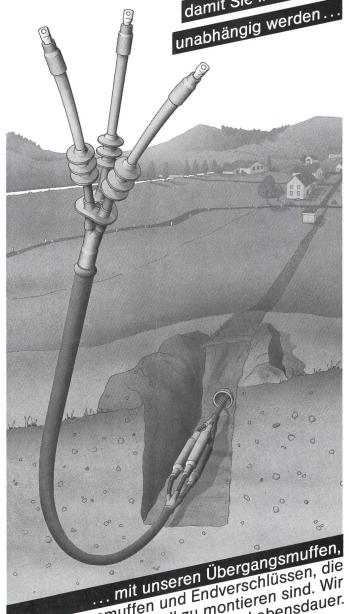
## Informationstechnik – Techniques de l'information

## Expertensysteme - Systèmes experts

113	Editorial		
114	Künstliche Intelligenz und Expertensysteme W. Daiser		
118	KEN – eine Expertensystemumgebung für die Konfiguration technischer Systeme $M.\ Vitins$		
123	Integration von wissensbasierten Systemen in Informationssysteme A.R. Probst, D. Hametner		
128	Hybride Werkzeuge zur Entwicklung wissensbasierter Systeme E. Lebsanft		
129	ART - Automated Reasoning Tool R. Staab		
133	KEE – ein Entwicklungswerkzeug für Expertensysteme P. Trum		
135	Knowledge Craft: présentations et applications F. Braun		
138	Spezialisierte Hard- und Softwaresysteme für KI-Anwendungen P. Hänscheid		
144	<b>Expertensystem-Shell - Twaice</b> M. Grosser		
148	Literatur	Bibliographie	
149	Im Blickpunkt	Points de mire	
155	Neue Produkte	Produits nouveaux	
158	Veranstaltungen	Manifestations	
161	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations	
163	Journée d'information pour électriciens d'exploitation		
164	SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen Neues aus der Normung	Activités et communications de l'ASE Nouvelles de la normalisation	
168	SEV-Prüfstelle und Eidg. Starkstrominspektorat	Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage et Inspection fédérale des installations à courant fort	



damit Sie im Netzbau unabhängig werden...



Verbindungsmuffen und Endverschlüssen, die einfach und schnell zu montieren sind. Wir garantieren Sicherheit und lange Lebensdauer.

Das bestätigen 20 Jahre Erfahrung, Langzeituntersuchungen und das Erfüllen aller nationalen und internationalen Vorschriften. Wir schulen Ihre Monteure. Das macht sie

Kompetente Beratung bieten wir Ihnen auch bei: Adapter für isolierte Anschlüsse (Schaltanlagen), Sammelschienenisolationen, Niederspannung

Postfach 229, 6340 Baar Tel. 042/31 81 31, Telex 868 704



... günstige Ferieu mit Reka - Cyecks, in eiyer preiswerteu Reka - Ferieuwohuung.

|hr fairer Partner für Terieu!

In

## **Dallas**

wird das

## **Bulletin SEV/VSE**

kaum gelesen

Doch sehr wohl bei uns!

86% der Leser sind Elektroingenieure ETH/HTL

91% der Leser haben Einkaufsentscheide zu treffen

Zielpublikum

Wir beraten Sie kompetent Tel. 01/207 86 32

## Kabeltechnik von der

Anwendung bis zum Zubehör

## **von HUBER+SUHNER**

Das praktische Nachschlagewerk zeigt auf 54 Seiten eine komplette Kabelübersicht nach Leiterzahl, Material und Anwendung, elektrische und physikalische Daten, Normierungen, Approbationen, Verlegevorschriften und Zubehör in einem Heft.

Bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar bei unseren Verkaufsabteilungen.



Geschäftsbereich Kabel

CH-8330 Pfäffikon/ZH

**☎** 01 952 22 11

CH-9100 Herisau **2** 071 53 41 11





## Unser Entstörungslabor

- prüft die Störempfindlichkeit und das Störvermögen,
- bestimmt Störschutz- und Schirmmassnahmen,
- kontrolliert Apparate und Anlagen auf Einhaltung der gesetzlichen Störschutzbestimmungen,
- führt Prototyp- und serienmässige Entstörungen aus,
- steht Fabrikations- und Importfirmen für fachmännische Beratung in EMV-Problemen zur Verfügung.

PRO RADIO-TELEVISION, Entstörungslabor, 3084 Wabern, Telefon 031 / 54 22 44

Installationstechnik, um besser zu sein.

Elektronik-Systeme, um moderner zu sein.

Technisches Fernsehen, um sicher zu sein.

# «Bei der dritten Änderung lasse ich jeweils die Prinzipien meines Chefs hochleben.»

