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: 79 (1988)

Heft: 7

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

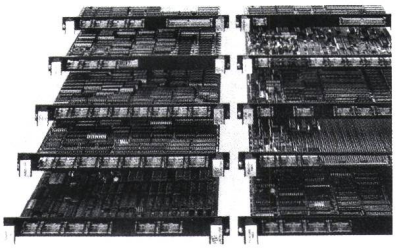
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

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

Zürich, 9. April 1988
79. Jahrgang, Seiten 337...394

Bulletin ASE/UCS 7/1988
Zurich, le 9 avril 1988
79e année, pages 337...394



MaxVideo von Datacube: eine Familie von 24 VME-Boards, aus denen MIMD-Rechner höchster Leistungsfähigkeit für die Bildverarbeitung konfiguriert werden können.

MaxVideo de Datacube: une famille de 24 cartes VME qui permet la réalisation des processeurs MIMD à très haute performance pour le traitement d'images.

(Photo: Fabrimex AG, 8008 Zürich)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor (Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing., Redaktor
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.
Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
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.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.
Druck: Druckerei Winterthur AG
Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction ASE: Electrotechnique
(Technique de l'énergie et technique de l'information)
Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur
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 71 71.
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: Druckerei Winterthur AG
Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

ISSN 036-1321

Bulletin

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

Elektrotechnik – Informationstechnik
Electrotechnique – Techniques de l'information

Parallele Rechnerstrukturen
Architectures parallèles

337 **Editorial**
338 **Parallelverarbeitung in elektronischen Systemen – eine Übersicht**
A. Kündig
344 **Datenflussrechner — Konzepte und Anwendungen**
R. Bührer
351 **Ein Datenflussrechnerkonzept für den Einsatz in eingebetteten Systemen**
R. Bührer
356 **Paralleles Rechnen mit Transputern**
P. G. Kropf
362 **Synchroner Datenflussrechner zur Echtzeitbildverarbeitung**
A. Gunzinger, S. Mathis, W. Guggenbühl
368 **Nora – ein Softwarepaket zur Programmierung und Analyse von parallelen Signalprozessorsystemen**
W. Hufschmid, Ch. Löffler

Elektronik – Electronique

373 **Montre sobre**
M. Dellea, J. Langenegger, A. Béguin, Ch. Cattin, Ph. Châtelain

377 Im Blickpunkt — Points de mire
381 Neue Produkte — Produits nouveaux

385 SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen — Activités et communications de l'ASE
386 Neues aus der Normung — Nouvelles de la normalisation

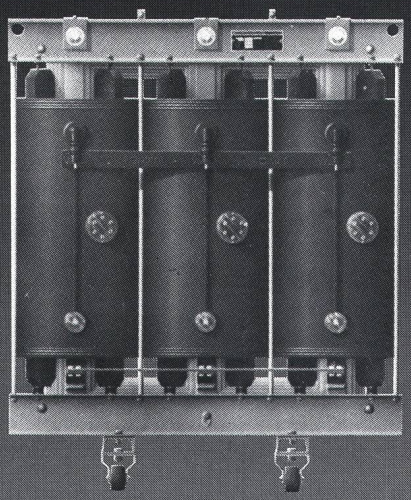
389 Veranstaltungen — Manifestations

391 **Journée d'information:**
Les nouvelles recommandations de l'ASE pour les installations de protection contre la foudre

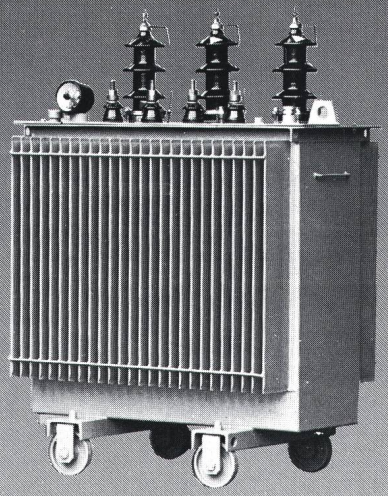
393 Veranstaltungskalender — Calendrier des manifestations

Unsere Transformatoren

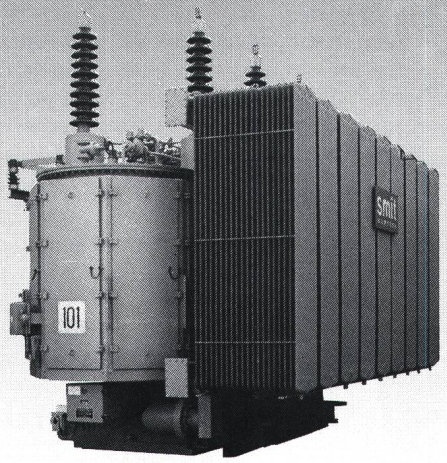
Giessharz-Netztransformatoren



Oel-Netztransformatoren



Grosstransformatoren



Unsere Produkte sind nicht nur preisgünstig, auch die Verluste werden optimiert. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot.

ELTAVO Walter Bisang AG
Elektro- und Industrieprodukte
CH-8222 Beringen / Schaffhausen
Telefon 053 7 26 66, Telefax 053 7 31 52

eltavo

Die einfachste und schnellste Art, in der Waschküche abzurechnen!

Ob in Waschküche, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Rechnung unbezahlt. Ohne umständliches Abrechnen zieht er sofort rund um die Uhr, Minute für Minute, die fälligen Kosten ein!

Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.

AEG Münzschaltautomat – damit die Rechnung aufgeht!

AEG

ELEKTRON *Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik*

Elektron AG, Generalvertretung AEG Aktiengesellschaft
8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ein entscheidendes Qualitätskriterium für elektronische Apparate und Anlagen

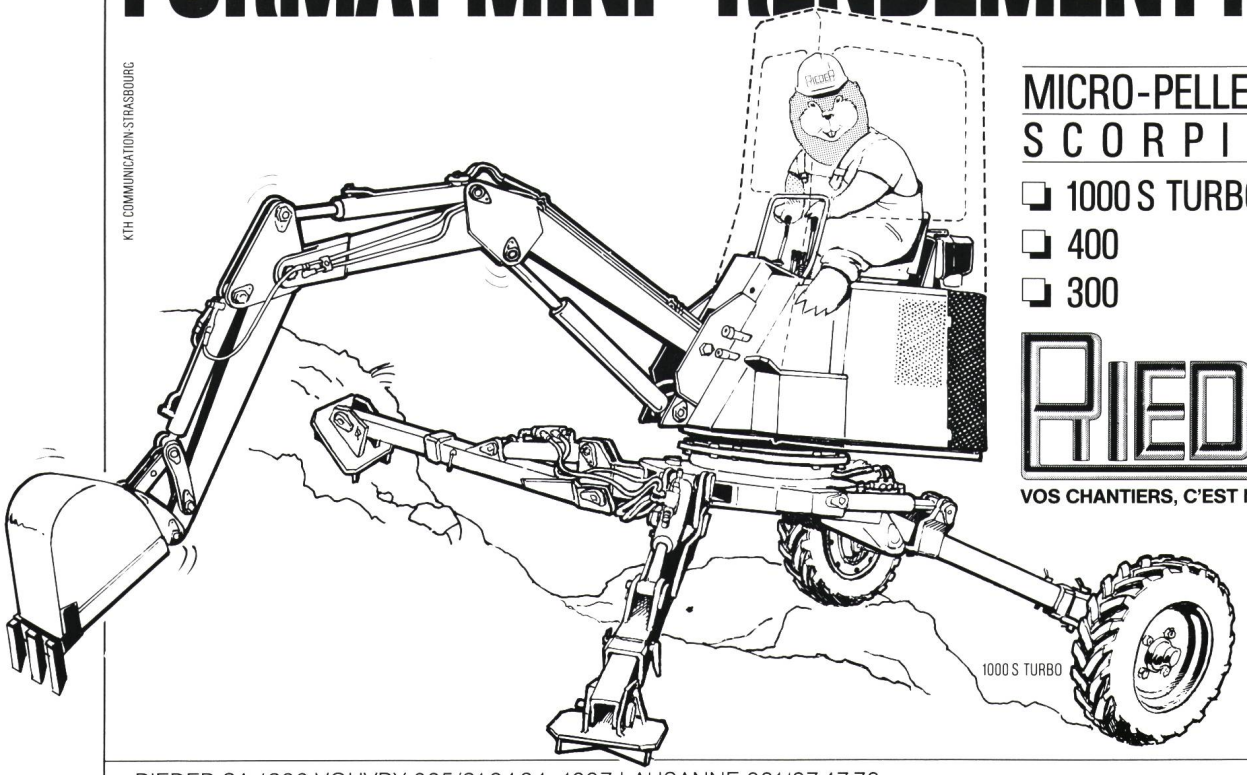
Unser Entstörungslabor

- 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

FORMAT MINI - RENDEMENT MAXI

KTH COMMUNICATION STRASBOURG



MICRO-PELLES
SCORPIO
- 1000 S TURBO
- 400
- 300

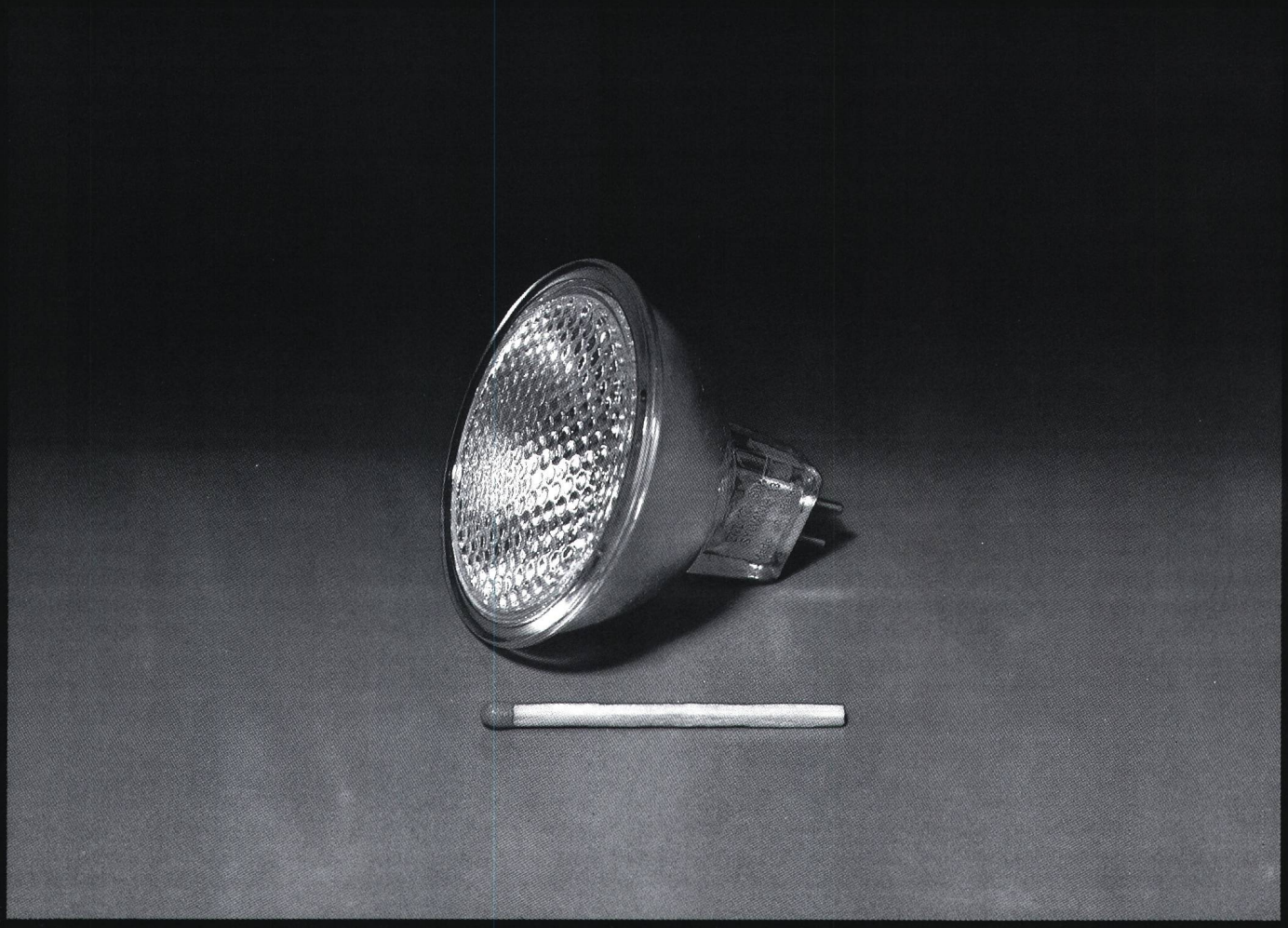
RIEDER
VOS CHANTIERS, C'EST NOTRE METIER

RIEDER SA 1896 VOUVRY 025/81 34 34 - 1007 LAUSANNE 021/27 47 72
Veuillez me faire parvenir une documentation complète micro-pelles

NOM _____ BRANCHE _____

ADRESSE _____ TEL _____ DATE _____ SIGNATURE _____

NIEDERVOLT HALOGENLAMPEN HABEN NUN IHREN STAR!



Neu: Tru-Aim Professional

Niedervolt-Halogenlampen vereinigen viele Vorteile: Kompakt, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch, präzise Lichtverteilung. Alle diese Vorteile werden nun in den Sylvania "Tru-Aim Professional" eingeschlossen. Damit werden sie noch besser und sicherer!

Die Frontlinse verhindert zudem die Degradation des Reflektors und erlaubt mehr Freiheit beim Design der

Leuchten. Durch die Linse wird das Licht gleichmässiger und präziser abgestrahlt.

Die Zukunft gehört den professionellen Niedervolt-Halogenlampen!

Wählen Sie Sylvania "Tru-Aim Professional".

GTE Sylvania AG, 4 chemin des Léchères, CH-1217 Meyrin. Tél. 022/82 00 72.

SYLVANIA GTE

Qualität einbauen mit ANSON Ventilatoren:

ANSON-X

Technik und Design topmodern. Einfacher Fenstereinbau:
Typ 15/6 150,–
Typ 23/9 390.–
Typ 30/12 580.–

Mauer-ventilatoren

Robust. Ab 12 cm Wandstärke einbaubar. Mit Innen-/Aussengitter + Steuerung. 220 od. 380 V, auch Ex-geschützt.
Ab Fr. 249.–

Ventilatoren mit Wärmerückgewinnung

Für einfachsten Fenster- und Mauereinbau, ohne zusätzliche Installationen. 300–2000 m³/h.
Ab Fr. 680.–

Deckenventilator

Viel bessere Wärmeverteilung in Fabrik- und Lagerhallen. Grosse Heizkostenersparnis! Einfache Montage.
Ab Fr. 258.–

Für den Apparatebau

In bester Qualität. 100–30000 m³/h. Drehzahl regelbar. Alle Stromarten. Auch Ex-geschützt. Preisgünstig direkt ab Werk.

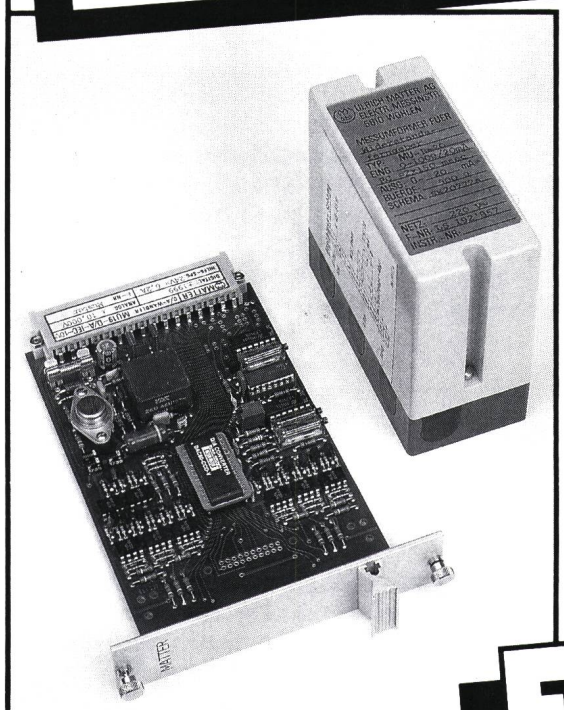
Ventilator-steuerungen

Z. B. 220- und 380-V-Ein-/Aus-Schalter, Stufenschalter, Drehzahlregler, Zeitschaltuhren etc. Preisgünstig.

Fragen Sie uns an: **ANSON AG 01/461 11 11** **Friesenbergstr. 108 8055 Zürich**

88/9

Messwerte erfassen, umformen, verarbeiten



Ein Beispiel aus unserem breiten Angebot an Messumformern und Signalverarbeitungsgeräten.

Trennverstärker

- ob aktiv oder passiv
- in Aufbaugehäusen oder in Einschubtechnik
- für Anschluss an Strom, Spannung, Thermoelement oder Pt 100
- Ein-/Ausgangsbereich ab Stange oder nach Ihren Angaben z. B. Eingang 4-20 mA, Ausgang +/– 10 V

Wir bieten Ihnen eine kompetente Beratung und kurzfristige Lieferung dank eigener Entwicklung und flexibler Fabrikation.

Ulrich Matter AG
Elektr. Mess- und Regeltechnik
5610 Wohlen

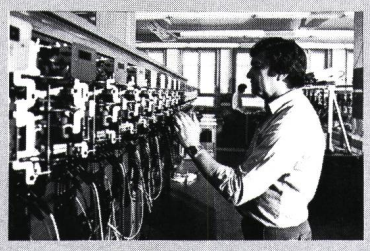
Tel. 057/22 72 55

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Association Suisse des Electriciens

SEV ASE

SWISS TESTING

Die SEV-Prüfstelle Zürich



Abteilung Eichstätte revidiert, kalibriert und eicht

- *Messinstrumente*
- *Elektrizitätszähler*
- *Messwandler*

Ein Anruf genügt!

Ihr Partner in der Elektrotechnik

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Prüfstelle Zürich
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich
Telefon 01/384 91 11 – Telex 56047 sev ch
Telefax 01/55 14 26

SIEMENS-ALBIS

vielfältiger

Mittlere Industriebetriebe können jetzt ihre vielfältigen Aufgaben mit einer einzigen, vielfältigen, integrierten Software lösen. Mit SILINE-C. SILINE-C fasst alle wesentlichen Bereiche eines Unternehmens in einer einzigen, durchgängigen Lösung zusammen. Dank SILINE-C wird die Produktion flexibler. Der Einkauf effektiver. Die Personalverwaltung übersichtlicher. Der Verkauf reagiert schneller. Die Finanzbuchhaltung ist tagesaktuell. SILINE-C kann schrittweise eingeführt und vielfältig ergänzt werden. Ihre Aufgaben wachsen. Siemens-Computer wachsen mit. Wachstum in Vielfalt.

software CAI SILINE-C

Computer + Communication von Siemens-Albis

Senden Sie mir Unterlagen über

☐ SILINE-C
☐ Programm der CAI-Informationsveranstaltungen SILINE-C

Name/Vorname _____
Firma _____
Abt. _____
Strasse _____
PLZ/Ort _____

Coupon einsenden an:
Siemens-Albis AG, Information 1, Freilagerstrasse 40
8047 Zürich, Telefon 01 - 495 3111