

**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:** 88 (1997)

**Heft:** 17

**Rubrik:** Bücher und elektronische Medien = Livres et médias électroniques

### **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>**

## R.I.O. Management Forum 97

18./19. September in Luzern

Das R.I.O. Management Forum findet in Luzern zum vierten Mal statt. Unter dem Motto «Wirtschaftlicher Erfolg durch ökologisches Handeln» präsentieren und diskutieren rund 40 namhafte Persönlichkeiten aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik neue Ansätze zur Arbeitsplatzschaffung und Wettbewerbsfähigkeit dank verantwortungsbewusstem, ökologischem Management.

Wie können mit ökologischen Massnahmen 80000 Arbeitsplätze geschaffen werden? Bringt Umweltmanagement wirtschaftlichen Erfolg? Ist Energieeffizienz der Schlüssel zum Erfolg? Kann mit ISO 14000 langfristig erfolgreich und ökologisch gearbeitet werden? Wie werden Ökologie und Nachhaltigkeit finanziert? Dies sind nur einige der Fragen, die von den Referenten am Forum beantwortet und diskutiert sowie an praktischen Beispielen präsentiert werden.

R.I.O. steht für Resource Management (verantwortungsvoller Umgang mit Rohstoffen), Innovation (innovative Problemlösungen) und Orbital Thinking (ganzheitliches, vernetztes Denken). Das interna-

tional abgestützte Management Forum ist ganz der Tradition der Konferenz von Rio 1992 über nachhaltige Entwicklung verpflichtet. Unterlagen, Detailprogramme und Anmeldetalons für Teilnehmende und Interessierte sind zu beziehen bei der Geschäftsstelle R.I.O. Impuls, Schwanenplatz 7, 6004 Luzern, Telefon 041 410 20 03, Fax 041 410 17 88.

## Einführung in Patent- und Wissenschaftsdatenbanken

Die Firma Derwent, ein weltweit operierender Anbieter von Datenbanken für Patent- und Wissenschaftsinformation, führt in Bern im September und Oktober eine Reihe von Veranstaltungen mit grundlegenden bis vertiefenden Informationen zu Datenbankrecherchen durch. Das Angebot umfasst Einführungen in die Welt der Datenbanken vor allem im Patent- und Rechtsbereich, aber auch weiterführende Unterweisung in die Datenbankrecherche. Die Sprache ist Englisch. Weitere Informationen durch Derwent Information, 14 Great Queen Street, London WC2B 5DF, Telefon +44 171 344 2800, Fax +44 171 344 2821, Email eurinfo@derwent.co.uk.



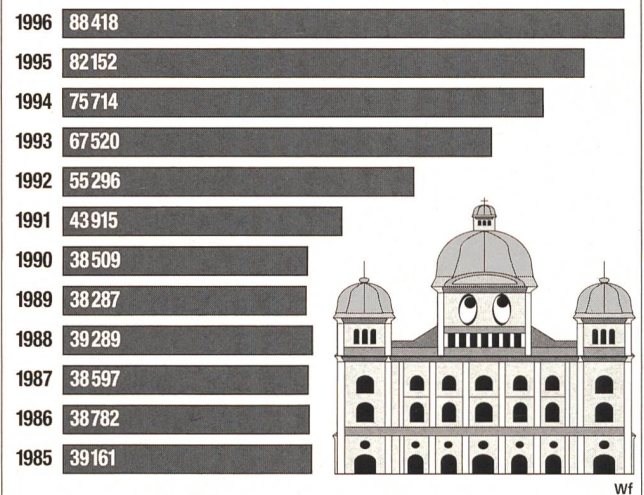
## Politik und Gesellschaft Politique et société

### Verschuldung: Schweiz verliert einen Rang

In der Schweiz ist die Verschuldung der öffentlichen Haushalte zwischen 1990 und 1996 deutlich gestiegen, nämlich von 31,2% auf 48,5% des Bruttoinlandsproduktes. Dies

entspricht einer Zunahme von 56%. Wie die Wirtschaftsförderung (Wf) dem 67. Jahresbericht der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich entnimmt, hat in Finnland, Austra-

Schulden des Bundes 1985 bis 1996 (in Mio. Franken)



lien, Schweden, Frankreich und Grossbritannien die Verschuldung in dieser Periode noch mehr zugenommen. Mit einer Bruttofinanzschuld der öffentlichen Haushalte von 48,5% ist die Schweiz seit 1990 vom dritten auf den vierten Rang abgerutscht. Norwegen (40%), Australien (43,5%) und Neuseeland (46,5%) sind in dieser Hinsicht führend.

Im Jahr 1996 lag die gesamte Verschuldung des Bundes bei 88,4 Milliarden Franken. Dies entnimmt die Wf der Staatsrechnung 1996. Nachdem die Schulden des Bundes zwischen

1985 (39,2 Mrd. Franken) und 1990 (38,5 Mrd.) stabil blieben, sind sie in den letzten Jahren regelrecht explodiert: Seit 1990 hat sich die gesamte Verschuldung deutlich mehr als verdoppelt.

Im Vergleich zur Entwicklung des Bruttoinlandsproduktes (BIP) zeigt sich ein ähnliches Bild: Im Jahr 1985 lag die Gesamtschuld des Bundes bei 17,2% des BIP. Bis 1990 sank der Anteil auf 12,3% ab. In der Zwischenzeit ist die Verschuldung deutlich stärker gewachsen als das BIP. Bis 1996 erreichte der Anteil 24,6%.



## Bücher und elektronische Medien Livres et médias électroniques

### Praktische Digitaltechnik

Von: *Bernhard Lichtberger*. Heidelberg, Hüthig-Verlag, 3. Aufl., 1997; 334 S., div. Fig., ISBN 3-7785-2547-6. Preis: broch. Fr. 56.-

Dieses Buch vermittelt die wichtigsten Grundlagen der Digitaltechnik, wobei der Schwerpunkt auf der praktischen Anwendung digitaler

Schaltungen liegt. Die einzelnen Kapitel werden mit typischen Beispielen und Dimensionierungshinweisen ergänzt. Nach einer Einführung über logische Funktionen wird auf deren elektronische Realisierung in Form von TTL-, LSTTL-, STTL-, FAST-, HC(T)-, CMOS-, ECL- und NMOS-Schaltkreisen eingegangen. Es folgen Kapitel über die

wesentlichen digitalen Bausteine wie Kipperschaltungen, Codes und Code-Wandler, Zähler, Register, Multiplexer, Rechenschaltungen, PLL-Schaltkreise und Analog-Digital- und Digital-Analog-Wandler. Ein eigener Abschnitt ist den Halbleiterspeichern (SRAM, DRAM, FPM-RAM, EDD-RAM, VRAM, WRAM, 3D-RAM, FRAM) und Laufwerkspeichern (Diskettenlaufwerken, Floptical-Laufwerken, Festplatten, optischen Laufwerken wie CD-ROM, RVD, WORM und MO) zugedacht. In weiteren Kapitel werden Speicherkarten, Magnetkarten, Chipkarten, Memorycards (JEIDA, PCMCIA, PC-Card), programmierbare Logikbausteine (Asic, PAL, GAL, PLD, FPLA, FPGA), Mikrocomputer, Busschaltungen und Konzepte der Datenübertragung (serielle und parallele Schnittstelle, Nullmodem usw.) behandelt. Zwei Kapitel über die wichtigsten Signalegeber und Anzeigeeinheiten runden diese Darstellung ab. In Anbetracht des riesigen Gebietes, das dieses Buch abdeckt, darf man keine tiefgehende Abhandlung über jedes im Inhaltsverzeichnis angesprochene Thema erwarten. Der Wert des Buches liegt nicht zuletzt darin, dass es eine praxisbezogene Übersicht über fast alle Themen moderner Digitaltechnik bietet.

Bau

## Messtechnik

Von: *Armin Schöne*. Heidelberg, Springer-Verlag GmbH & Co. KG, 2. Aufl., 1997; 384 S., 209 Fig., ISBN 3-540-60095-7. Preis: broch. Fr. 60.-

Das Buch behandelt wichtige Verfahren und Geräte der Messtechnik in kompakter Weise. Es ist gegliedert in Einführung und statistische Grundlagen, Temperaturmessung, Druckmessung, Durchflussmessung, Messen von Dehnungen, Kräften und Drehmomenten, Messen von Zeit, Drehzahlen und Beschleunigungen, Messen von Längen, Messen elektrischer Messgrößen sowie Messwertumsetzung, -übertragung und -verarbeitung. Eine Aufgabensammlung mit Lösungen dient der Vertiefung des Stoffes. Das

vorliegende Buch richtet sich in erster Linie an Studierende verschiedenster Fachbereiche sowie an all jene, die eine kompakte, nicht sehr schwierige Übersicht über die moderne Messtechnik suchen.

## Handbuch der Kommunikationsnetze

Einführung in die Grundlagen der Kommunikationsnetze. Von: *Wolf-Dieter Haass*. Berlin 33, Springer-Verlag GmbH & Co KG, 1. Aufl., 1997; 638 S., 358 Fig., ISBN 3-540-61837-6. Preis: geb. Fr. 86.50

Thema sind die Grundlagen und Methoden der Kommunikationsnetze. Die gesamte Bandbreite der Technik und der Dienste der Kommunikationsnetze wird behandelt: vom analogen Telefonnetz zum

rechnergesteuerten, dienstintegrierenden Digitalnetz, vom Schmalband-ISDN zum Breitband-ISDN, vom Ethernet zum ATM, das Zeichengabesystem Nr. 7, intelligente Netze, Corporate Networks und Netzmanagement. Die Elemente und Einrichtungen von Netzknoten und die verwendeten Übertragungsverfahren werden aufgezeigt. Kommunizieren heisst sich verständigen. Verständigen aber kann man sich nur, wenn man sich an Standards und Protokolle hält. Mit seinen über 600 Seiten ist das vorliegende Buch nicht zuletzt eine riesige Sammlung verschiedenster Standards. Lobenswert ist die sehr ausführliche Beschreibung des OSI-Modells.

Bau



## Produkte und Dienstleistungen Produits et services

### Software

#### Word-6.0-Konverter für Word 97

Microsoft hat einen neuen Word-6.0-Konverter für Microsoft Word 97 entwickelt und stellt ihn ab sofort auf der Website <http://www.microsoft.com/Officefreestuff/word/dlpages/wrd6ex32.htm> kostenlos zur Verfügung. Er speichert mit Word 97 erstellte Dokumente in einem echt binären Format für Word 6.0 ab und kann in der deutschen und der französischen Sprachversion von Word 97 eingesetzt werden. Vom neuen Konverter erzeugte Da-

teien können ohne Einschränkungen auch von Microsoft Front-Page, Adobe Page-Maker, Corel Word-Perfect und weiteren verbreiteten Anwendungen gelesen werden. Die Umwandlungskomponente wird auch in das Service-Pack für Office 97 integriert, das ab Mitte Jahr ausgeliefert wird. Das deutsche und das französische Service-Pack werden etwa im September verfügbar sein.

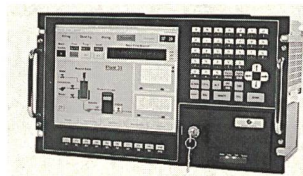
Microsoft AG, 8304 Wallisellen  
Tel. 01 839 61 11, Fax 01 831 08 69

### Informationstechnik

#### 19-Zoll-Rackrechner Optimization

Mit der Optimization-Produktfamilie bietet Kontron Elektronik ein modulares Konzept zum Aufbau kundenspezifischer 19-

Zoll-Rackrechner. Das Produktkonzept beinhaltet verschiedene Rechnervarianten mit sechs Höheneinheiten, die mit Kon-



19-Zoll-Rackrechner der Serie Optimization

tron-Elektronik-CPU-Boards und Intel-Pentium-Prozessoren bestückt sind. Je nach Einsatzgebiet und -ort stehen verschiedene Displaygrößen für grafikintensive Anwendungen wie beispielsweise für die Prozessvisualisierung oder zum Bedienen und Beobachten zur Verfügung. Mit einer Auswahl freier Slots für PCI- und/oder ISA-Steckkarten sind die Systeme flexibel für verschiedene Aufgaben in der Automatisierungstechnik einsetzbar. Das modulare Konzept erlaubt die Entwicklung kostengünstiger anwenderspezifischer Lösungen, die in jeder Ausführung CE-konform sind.

Kontron Elektronik GmbH  
8902 Urdorf  
Tel. 01 736 41 11, Fax 01 734 24 48

#### Digitalkamera fürs Internet

Die Digitalkamera Quicktake 200 eignet sich sowohl für die einfache Bilderfassung als auch für die automatische Integration von Multimedia-Umgebungen. Der LCD-Monitor zeigt Livebilder an, wobei der Bildschirminhalt auch vom Computer zur Kamera ladbar ist. Die Bilder lassen sich aber auch auf einem (NTSC-fähigen) TV-Gerät oder Videorecorder betrachten. Die Speicherkarten sind auswechselbar.

Die Digitalkamera kostet mit rund 1000 Franken nicht mehr als die Vorgängerversion, und sie umfasst die Softwarepakete Adobe Photo Deluxe 1.0 und Adobe PageMill 2.0. Erstmals kommt bei der Quicktake 200 das Kamerabetriebssystem Quicktime IC von Apple zum Einsatz.

Apple Computer AG, 8304 Wallisellen  
Tel. 01 877 91 13, Fax 01 877 91 99  
<http://www.imaging.apple.com>