Aus- und Weiterbildung = Etudes et perfectionnement

Objekttyp: **Group**

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): **85 (1994)**

Heft 3

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

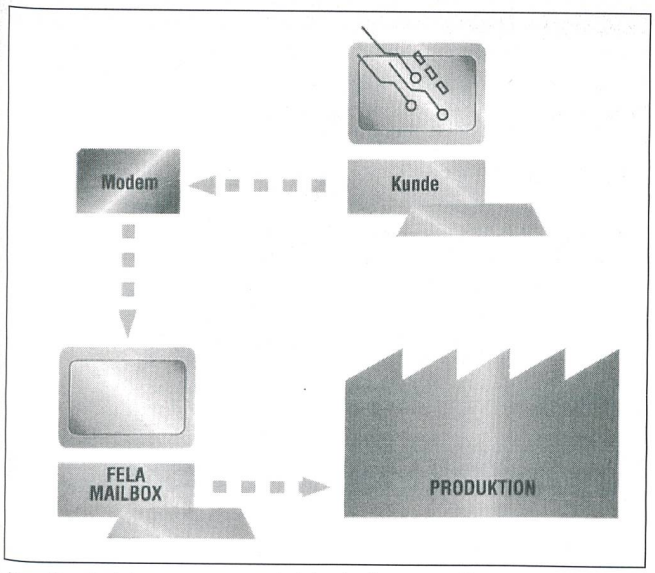
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung 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

http://www.e-periodica.ch



Vom Konstruktionscomputer per Telefon in die CAM-Aufbereitung

Leiterplatten per Telefon

Der Fax löst zunehmend die gute alte Postbeförderung ab. Warum sollte man nicht auch einen ähnlichen Weg für den Versand von Fertigungsunterlagen für die Produktion von Leiterplatten verwenden – zumal auf CAD-Anlagen konstruierte Leiterplatten bereits als elektronisches Abbild vorliegen? Die Vorteile des elektronischen Versands liegen vor allem in der Zeiteinsparung, die bis zu 6 Tagen betragen kann. Beim Thundorfer Leiterplattenspezialisten Fela werden die Daten direkt vom Konstruktionscomputer des Auftraggebers über die Fela-Mailbox in die Produktion der Fela-Mikrotechnik übertragen. Alle fertigungsrelevanten Daten werden dabei übernommen. Die Bearbeitung eines Auftrags sowie die Reaktion bei Rückfragen wird so erheblich beschleunigt. Bereits vor über 6 Jahren hat die Fela-Mikrotechnik in Thundorf ein Mailbox-System aufgebaut und mit ausgewählten Kunden getestet. Durch die Standardisierung der letzten Jahre konnte das System wesentlich kundenfreundlicher ausgebaut werden. Heute sind praktisch keine Zusatzinvestitionen mehr notwendig, da fast alle gebräuchlichen PC-Softwarelösungen und Modems sich einsetzen lassen.

Aus- und Weiterbildung
Etudes et perfectionnement

Promotionen an der ETH

Im 2. Halbjahr 1993 sind folgende Promotionen der Abteilungen IIIB und IIIC von der Vorsteherkonferenz genehmigt worden:

Abteilung IIIB

Zbinden, Paul: Computergestützte Erzeugung und Optimierung von arrayartigen Layouts für allgemeine SC-Netzwerke und Filter (Proff. Moschytz/Pfiffner)

Peter, Martin : Contributions to a 3-D Robot Vision System: Silhouette Analysis and Evidential Reasoning (Proff. Kübler/Bunke)

Frau Li, Jingming : GMT & MMP Applied to the Computation of General Periodic Structures (Proff. Baggenstos/Leviatan)

Bögli, Hans: Sprachverarbeitungsverfahren für ein mehrkanaliges Cochlear Implant (Prof. Anliker/Dr. Dillier)

Kompis, Martin: Der adaptive Beamformer: Evaluation eines Verfahrens zur Störgeräuschunterdrückung für Hörgeräte (Prof. Anliker/Dr. Dillier)

Frau Cheng, Xin: Three-dimensional shape representation by decomposition into volume primitives and parametric modeling (Prof. Kübler/Dr. Gerid)

Werlen, Karl : A Node-Oriented Solution Strategy in Power System Analysis (Proff. Glavitsch/Reichert)

Müller, Urs A.: Simulation of Neural Networks von Parallel Computers (Proff. Guggenbühl/Eggimann)

Goette, Josef : Contributions to the Noise-Analysis of Switched- Capacitor Circuits (Proff. Guggenbühl/Moschytz)

Aschwanden, Peter F.: Experimenteller Vergleich von Korrelationskriterien in der Bildanalyse (Proff. Guggenbühl/Kübler)

Bonnenberg, Heinz: Secure Testing of VLSI Cryptographic Equipment (Proff. Fichtner/Massey)

Curiger, Andreas: VLSI Architectures for Computations in Finite Rings and Fields (Proff. Fichtner/Massey)

Truöl, Werner: Robustness of Linear Systems with Polytopic Parameter Uncertainties (Proff. Mansour/Ackermann/Dr. Kraus)

Etter, Walter : Contributions to Noise Suppression in Monophonic Speech Signals (Proff. Moschytz/Massey)

Rütsche, Erich M.: Multimedia Communication Subsystems: Architecture, Interfaces and Implementation (Proff. Plattner/Burkhart)

Lont, Jerzy B.: Analog CMOS Implementation of a Multi-Layer Perceptron with Nonlinear Synapses (Proff. Guggenbühl/Moschytz)

Fawer, Urs: Algorithmen zur kohärenten Demodulation in einem digitalen Diversity-Empfänger für Übertragungssysteme mit Bandspreizung (Proff. Leuthold/Kälin)

Koller, Bruno: Kombinierte 3D-Analyse von CT und MR Datensätzen des Kniegelenks (Proff. Anliker/Rüegsegger)

Condrau, Marc: Time-Resolved Fluorescence Measurement in Flow Cytometry (Proff. Niederer/Anliker/Hengartner)

Fillo, Marco: Architectural support for scientific applications on multicomputers (Proff. Fichtner/Bode)

Willimann, Beat: Optimale Auslegung der Logistik komplexer Systeme (Proff. Birolini/Mansour)

Morbach, Guy: Störungen in Computerbussystemen (Proff. Guggenbühl/Bächtold)

Neeser, Fredy D.: Communication Theory and Coding for Channels with Intersymbol Interference (Poff. Massey/Hagenauer)

Riedel, Thomas R.: Regelung in Verkehrssystemen (Proff. Mansour/Liebling/Dr. Brunner)

Rupf, Marcel R.: Coding for CDMA Channels and Capacity (Proff. Massey/Benedetto)

Hiltgen, Alein PIL.: Cryptographically Relevant Contributions to Combinational Complexity Theory (Proff. Massey/Wegener)

Seiler, Beat: Die Instrumentierung von Energieanlagen mit erneuerbaren Quellen (Proff. Hugel/Weiler)

Walter, Thomas W.: Prospect-A contribution to protocol specification, conformance, and interoperability (Prof. Plattner/Dr. Karjoth)

Schöb, Reto Th.: Beiträge zur lagerlosen Asynchronmaschine (Proff. Hugel/Schweitzer)

Abteilung IIIC

Korvink, Jan G.: An Implementation of the Adaptive Finite Elemente Method for Semiconductor Sensor Simulation (Proff. Anderheggen/Baltes/Gonnet)

Sartoris, Guido E.: A Hybrid Finite Element Method to solve the Stationary Semiconductor Equations including Galvanometric Effects (Proff. Anderheggen/Melchior/Gonnet)
Bach, Carlo R.: An Interactive Knowledge-Based Shell for Configuration Tasks (Proff. Fichtner/Schaufelberger/Mäder)
Griesemer, Robert: A Programming Language for Vector Computers (Proff. Mössenböck/Wirth)

ausschliesse. Darüber hinaus müssten die staatlichen Mittel in verlässlicherer Form in das Wissenschaftssystem geleitet werden, um dieses noch stärker zu verpflichten, seine Aktivitäten in Lehre und Forschung nach Prioritäten zu gestalten.

Nach der Lektüre der hier verkürzt wiedergegebenen Mitteilung des Vororts bleibt mindestens die eine Frage im Raum stehen, wie denn eine verlässlichere Geldverteilungsform wohl aussehen könnte. Man kann nur hoffen, dass nicht nach neuen Experten gerufen wird. Diese würden mit Sicherheit einen neuen Verteilungsmechanismus erfinden, welcher der oben geforderten Ausdünnung forschungspolitischer Organe diametral entgegenstünde. *Bau*

Politik und Gesellschaft
Politique et société

Vorort: Drei Prozent mehr für die Forschung liegt nicht drin

In seiner Pressemitteilung vom 20. Januar 1994 bezeichnet der Schweizerische Handels- und Industrie-Verein (Vorort) die vom Schweizerischen Wissenschaftsrat unterbreiteten Vorschläge für eine gesamtschweizerische Wissenschafts- und Forschungspolitik als nützliche Diskussionsgrundlage. Die Schweiz könne sich im internationalen Wettbewerb der Standorte nur behaupten, wenn sie sich auf eine erstklassige Ausbildung und Forschung abstützen kann. Dem Schweizerischen Nationalfonds als wichtigste Finanzquelle der Grundlagenforschung seien deshalb angemessene Mittel zur Verfügung zu stellen. Im weiteren plädiert der Vorort für eine Verkürzung der Erstausbildungszeit und der universitären Studiendauer, für eine stärkere Anwendung der Nutzniesserfinanzierung, für die Einführung einer attraktiven Berufsmaturität und für den Aufbau eines gesamtschweizerischen Fachhochschulsystems. Die bisherigen Schwerpunktprogramme sollten im Lichte der bisherigen Erfahrungen überprüft und eine Ausdünnung im Bereich der forschungspolitischen Organe innerhalb und ausserhalb der Verwaltung sowie eine Straffung der Entscheidungsabläufe vorgenommen werden.

Als Teil der Gesellschaftspolitik sei die Forschungs- und Bildungspolitik – so der Vorort weiter – in den Verteilungskampf um knappe Mittel eingebunden. Die Forderung des Wissenschaftsrates nach einer gegenüber den übrigen Bundesausgaben um 3% höheren Zuwachsrate für die F+E-Ausgaben trage diesen Gegebenheiten nicht Rechnung. Der Vorort betont, dass Sparen strategisch ausgerichtet sein müsse und dass dies lineare Kürzungen

Veranstaltungen
Manifestations

Call for Papers

Unipede: Der Nutzen der Arbeitsmedizin und der Arbeitssicherheit in der Elektrizitätswirschaft, 17–19 Mai 1995, Graz: Zusammenfassungen der Beiträge (ca. 500 Worte, max. 1 Seite) bis zum 1. März 1994 an Unipede, Mr. Antoine Vandenberghe, 28, Rue Jacques Ibert, F-75858 Paris, Fax +33 1 40 42 60 52.

Symposium CIGRE: L'électronique de puissance dans les réseaux électriques, 22–24 Mai 1995, Tokyo: Les résumés des contributions (250–500 mots) doivent parvenir au Bureau Central de la CIGRE, 3, rue de Metz, F-75010 Paris, au plus tard le 30 avril 1994 (voire page 63).

Planen Sie, Ihr Haus zu renovieren oder Eigenheimbesitzer zu werden?

Auch diesen Frühling veranstalten die Kantonalbanken in Zusammenarbeit mit der Engler-Organisation, Jona, mehrteilige Abendkurse. *Bau-Kurse* finden statt in Brugg-Windisch, Langenthal, Rapperswil, Sachseln, St.Gallen, *Renovations-Kurse* in Ebikon, Horgen, Muttenz, Zürich, *Kurse für Einbruchschutz* in Sargans, Schwyz, Visp. Ein ausführliches Kursprogramm kann gratis bei der entsprechenden Kantonalbank oder bei der Engler-Organisation, Neuhofstrasse 5, 8645 Jona, Tel. 055/28 17 00, Fax 055/28 17 72 bezogen werden.