

# Aus- und Weiterbildung = Etudes et perfectionnement

Objektyp: **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): **86 (1995)**

Heft 11

PDF erstellt am: **12.07.2024**

## **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.

den Blutbahnen und Organen nicht auseinanderfallen und muss natürlich körperträglich sein. Es soll auch nicht an anderen Orten steckenbleiben und seine Strahlendosis dort abgeben. Im ersten am PSI entwickelten Therapiemolekül wurde das Radionuklid Silber-

111 (Ag-111) eingebaut. Silber-111 hat den Vorteil, dass es vor allem Strahlung sehr kurzer Reichweite abgibt. Es deponiert also seine Strahlendosis vollständig in den Tumorzellen und verschont damit benachbarte gesunde Zellen.

(PSI News)



## Aus- und Weiterbildung Etudes et perfectionnement

### Microtechnique et systèmes de communication, deux priorités à l'EPFL

Pour la Direction de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), la recherche n'est pas seulement une importante contribution à l'acquisition de nouvelles connaissances et le support indispensable à la formation d'ingénieurs de haut niveau, mais elle est aussi source d'innovations technologiques et constitue un investissement nécessaire pour le progrès économique et social du pays. L'EPFL y consacre une part importante de ses ressources. Cet effort est maintenant orienté vers la microtechnique et les systèmes de communication, deux priorités spécifiques à l'EPFL, bien en prise avec ses axes traditionnels de développement (nouveaux matériaux, méthodes modernes de production, technologie de l'information, technique et cadre de vie, sciences de base).

L'industrie microtechnique est traditionnellement importante pour la Suisse. Les exportations dans ce secteur représentent plus de 20% des exportations totales suisses. L'EPFL a la responsabilité, sur

le plan national, de former des ingénieurs en *microtechnique* de niveau universitaire. Concrètement, cette responsabilité a conduit l'EPFL à renforcer de manière sensible le Département de microtechnique (DMT) depuis 1992. Si le DMT comptait cinq professeurs en 1992, ils sont au nombre de dix depuis le 1<sup>er</sup> mai 1995. Le DMT va également disposer de nouveaux locaux, le chantier du futur bâtiment de microtechnique démarrant cette année encore dans le quartier Nord de l'EPFL.

Dans le domaine des *systèmes de communication*, un effort important est en cours pour développer la recherche et l'enseignement à l'EPFL, où, comme pour la microtechnique, la formation est offerte pour la Suisse exclusivement à Lausanne. Créée en 1991, la section de systèmes de communication de l'EPFL est en pleine croissance. Elle compte 136 étudiants au semestre d'hiver 1994-1995. Elle s'appuie sur les travaux de recherche menés dans les Départements d'électricité et d'informatique. En 1992, sept professeurs étaient en fonction. Ils seront dix d'ici au 1<sup>er</sup> novembre 1995. L'Ecole a notamment créé le Laboratoire de réseaux de communication en août 1994.

### Ravel-Kurs: Qualitätsmanagement heisst auch Energiemanagement

Total Quality Management (TQM) bedeutet, durch konsequente Prozesskontrolle und Prozesslenkung auf eine stetige Verbesserung der Prozesse, Leistungen und Produkte hinzuarbeiten und gleichzeitig ökologische Aspekte in das Handeln einzubeziehen. Ziel ist dabei, die Rentabilität zu steigern, die Kundenzufriedenheit zu verbessern und die Zukunft des Unternehmens langfristig zu sichern. Zu den wichtigsten Meilensteinen auf dem Weg zum TQM zählt ein «gelebtes» Qualitätsmanagement, in dem auch das Energiemanagement fest verankert ist.

Im Rahmen des Impulsprogramms Ravel wurde eine Weiterbildungsveranstaltung entwickelt, die den Unternehmen zeigt, wie sie das Energiemanagement in das Qualitätsmanagement integrieren und damit die Energieeffizienz, Produktivität und Innovation fördern können. Der neue, zweitägige Ravel-Kurs für qualitätsbeauftragte Führungskräfte findet am 1./2. Juni und am 2./3. November 1995 statt. Weitere Auskünfte erteilen bei Qualitech AG Robert Stebler und Verena Sigrist, Tel. 056 43 20 77, Fax 056 43 20 22.

### EPFL: Doctorats au Département d'électricité

En 1994 les personnes suivantes ont obtenu le titre de docteur au département d'électricité de l'EPFL sur la base des thèses de doctorat indiquées:

*Mouncef Lahlou*: Modélisation des canaux hydrauliques et application au réglage de niveau (Prof. H. Bühler, Laboratoire d'électronique industrielle).

*Laurent Lemaitre*: Theoretical Aspects of the VLSI Implementation of Fuzzy Algorithms

– Application to the Design Automation of Current-Mode Fuzzy Units (Prof. D. Mlynek, Laboratoire d'électronique générale).

*Changlu Wang*: Monotonic Dependence in Non-Linear Resistive Circuits and Applications (Prof. M. Hasler, Chaire des circuits et systèmes).

*Joseph Maisano*: Modèles et méthodes pour la conception des microsystèmes acoustiques (Prof. M. Rossi, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique).

*Jonathan Prince Castro*: A Global Satellite System for Mobile Communications (Prof. P.-G. Fontollet, Laboratoire de télécommunications).

*Jean Cherbonnier*: Prévention de la congestion dans le service «best-effort» des réseaux locaux ATM (Prof. J.-P. Hubaux, Laboratoire de télécommunications).

*Lorenzo Morellini*: Mesures et prévisions de l'intelligibilité dans les systèmes de transmission (Prof. M. Rossi, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique).

*Dagmar Niebur*: Kohonen Self-Organizing Neural Network for Power System Security Assessment (Prof. A. Germond, Laboratoire de réseaux d'énergie électrique).

*Frédéric Dufaux*: Multigrid Block Matching Motion Estimation for Generic Video Coding (Prof. M. Kunt, Laboratoire de traitement des signaux).

*John Adrian Flanagan*: Self-Organising Neural Networks (Prof. M. Hasler, Chaire des circuits et systèmes).

*Vincent Peiris*: Mixed Analog Digital VLSI Implementation of a Kohonen Neural Network (Prof. M. Declercq, Laboratoire d'électronique générale).

*Charles Munk*: A Methodology for Designing and Using a Hardware System Specification Environment (Prof. D. Mlynek, Laboratoire d'électronique générale).

*Keyvan Hatefi*: La conception assistée par ordinateur de moteurs et entraînements électriques à aimants permanents

(Prof. M. Jufer, Laboratoire d'électromécanique et de machines électriques).

## Prix HTE décerné à un ingénieur électricien

Le Prix HTE qui récompense l'un des meilleurs projets sur les relations «homme-technique-environnement» a été décerné à *Flavio Pirazzi* et *Massimo Pirazzi* pour leur travail «Architecture des installations de radio-communication».

## Verschiedene Weiterbildungsangebote

*Technische Berufsschule Zürich, Abteilung Elektro/Elektronik – Weiterbildungskurse ab August 1995:* Weiterbildungskurse für Berufsleute der Elektrotechnik und der Elektronik; Vorbereitungskur-

se zur Berufsprüfung und zur höheren Fachprüfung sowie Lehrmeisterkurse, in Zusammenarbeit mit der Gewerblichen Berufsschule Wetzikon. Auskünfte und Anmeldung: Technische Berufsschule Zürich, Abt. Elektro/Elektronik, Affolternstr. 30, 8050 Zürich, Tel. 01 317 62 62.

*IBB Muttentz – Nachdiplomstudium Energie:* ab November 1995, für Ingenieure und Architekten. Anmeldung bis 15. 6. 1995. Auskünfte: IBB, 4132 Muttentz, Telefon 061 467 45 45.

*ZbW, St. Gallen – Elektroinstallateur/Elektrokontrolleur-Vorbereitungskurse HFP/BP:* Beginn: 23. 10. 95. Voraussetzung: Berufslehre bzw. -prüfung im Elektrobereich. Auskünfte: ZbW, 9015 St. Gallen, Tel. 071 32 40 40.

*ISB, Burgdorf – Nachdiplomstudium Energietechnik:* ab April 1996, für Ingenieure und Architekten. Anmeldung bis 1. 12. 1995. Auskünfte: ISB, 3400 Burgdorf, Tel. 034 21 43 70.

im Telefondienst, und die Liberalisierung der Netze, das heisst die Auflösung des Telefonnetzmonopols der Telecom PTT und die Einführung des freien Wettbewerbs für neue oder bereits existierende Netzbetreiber, ermöglichen.

Auf der anderen Seite müssen die Interessen der Randregionen gesetzlich verankert werden. Alle erschlossenen Regionen und ständig bewohnten Gebäude der Schweiz sollen zu vergleichbaren Bedingungen bedient und mit den notwendigen Telekommunikationsmitteln ausgestattet werden, welche auch die Be-

dürfnisse von Privatpersonen, Handwerksbetrieben und Kleinhandel decken.

In einem liberalisierten Umfeld schliesslich sollen die Benutzer von einer attraktiven Angebotspalette profitieren können und die Möglichkeit erhalten, unter mehreren Anbietern zu wählen. Das Positionspapier macht aber gleichzeitig auch darauf aufmerksam, dass die Revision des FMG mit dem Inkrafttreten des neuen PTT-Organisationsgesetzes einhergehen muss, damit die Telecom PTT über die gleiche Handlungsfreiheit wie die Konkurrenz verfügt.



## Veranstaltungen Manifestations



## Politik und Gesellschaft Politique et société

### Das Telekommunikationsmonopol nähert sich dem Ende

Wie in den meisten Ländern Europas wurde die Entwicklung des Telefondienstes auch in der Schweiz durch das Monopol der Telekommunikation geprägt. Heute sind aber die Hauptverantwortlichen der schweizerischen Telekommunikationsbranche von der Notwendigkeit überzeugt, dass das heutige Fernmeldegesetz

(FMG) und die vier dazugehörigen Verordnungen in nächster Zukunft revidiert werden müssen. Damit würde die Schweiz auf diesem Gebiet auch eine eurokompatible Gesetzgebung erhalten.

Welche Fragen im revidierten Fernmeldegesetz geregelt sein müssen, hat die Pro Telecom in einem kürzlich veröffentlichten Positionspapier zusammengestellt. Das neue FMG muss insbesondere die Liberalisierung der Sprachdienste, das heisst die Einführung des freien Wettbewerbs

### TNC Telenetcom 95

30. Mai bis 2. Juni 1995 in den Ausstellungshallen der Messe Zürich, Zürich-Oerlikon

Die nationale Fachmesse Telenetcom 95 ist als Ausstellung und Diskussionsforum der Telematik, das heisst der Sprach- und Datenkommunikation, gewidmet. Sie bietet dem Besucher einen repräsentativen Überblick über hochaktuelle und zukunftsgerichtete Lösungen, Geräte, Komponenten und Dienste auf dem Gebiet der Kommunikation. Auf grosses Interesse dürften die Themen der Podiumsgespräche stossen: Das neue Fernmeldegesetz (FMG) – wieviel Wettbewerb, wieviel Monopol? «Globale» Kommunikation – was wird sie uns bringen? ATM – was ist es, was kann es, was kann es nicht? ISDN Swiss Net – wie lange noch bis zum Durchbruch? Sicherheitsaspekte der Corporate Networks. Weitere Informationen:

Reed Messen (Schweiz) AG, Frau Iris Landtwing, Bruggacherstrasse 26, 8117 Fällanden, Tel. 01 825 63 63, Fax 01 825 64 69.

### 5<sup>e</sup> Journée Ravel: L'efficacité énergétique remplit vos carnets de commandes

Jeu. 1<sup>er</sup> juin 1995  
au Kursaal de Berne

Pour les bureaux d'ingénieurs, la demande de prestations classiques a tendance à régresser. En revanche, ces dernières années, on a enregistré une augmentation du chiffre d'affaires relatif à l'efficacité énergétique et à la technologie environnementale. C'est ce que démontrent les carnets de commandes de quelques entreprises qui exploitent les nouvelles connaissances pour s'en-