

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	84 (1993)
<b>Heft:</b>	11
<b>Rubrik:</b>	Aus- und Weiterbildung = Etudes et perfectionnement

### 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:** 20.01.2026

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



## Aus- und Weiterbildung Etudes et perfectionnement

### Agora: Weiterbildungsangebote auf einen Blick

Die neue Weiterbildungsdatenbank Agora ermöglicht über PC oder Videotex einen einfachen Zugriff zum aktuellen Weiterbildungsangebot der Schweizer Universitäten, der Eidgenössischen Technischen Hochschulen und der Ingenieurschulen HTL. Damit besteht zum ersten Mal ein Instrument, das der Öffentlichkeit das Weiterbildungsangebot des nachuniversitären Bildungsbereichs überschaubar und gesamthaft zugänglich macht. Diese im Rahmen der Sondermassnahmen des Bundes zugunsten der Weiterbildung realisierte zentrale Weiterbildungsübersicht ist Ausdruck der vertieften gesamtschweizerischen Zusammenarbeit zwischen den Hochschulen, zwischen den Hoch- und Ingenieurschulen sowie zwischen Wissenschaft und Praxis.

Agora ist von jedem Computer aus mit Modem oder über Videotex – \*6622# oder \*AGO-RA# – abrufbar. Sie vermittelt einen aktuellen Überblick über die ganze Palette der an den Hoch- und Ingenieurschulen an-

gebotenen Weiterbildungsveranstaltungen. Den Bedürfnissen entsprechend kann die benutzerfreundliche Datenbank Agora nach Fachbereich, Anbietern, Stichworten und Kursdaten abgefragt werden. Je nach Kurssprache erscheinen die Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen in Deutsch oder in Französisch. Eine gedruckte Anleitung gibt Auskunft darüber, wie das Angebot über PC oder Videotex abzurufen ist. Sie ist erhältlich bei den Weiterbildungskoordinationsstellen der einzelnen Hochschulen oder der Direktorenkonferenz der Ingenieurschulen der Schweiz, c/o Ingenieurschule Winterthur.

### Weiterbildung, ein Schwerpunkt der künftigen Fachhochschulen

Sowohl von Seiten der Arbeitnehmer als auch der Unternehmen räumen die Fachhochschulen der Weiterbildung einen hohen Stellenwert ein. Dabei wird aufgrund von Umfragen das Schwergewicht eher auf fachliche Aspekte gelegt; Persönlich-

keitsentwicklung und Managementfragen liegen demgegenüber etwas zurück, spielen aber sowohl für Ingenieure als auch für Unternehmen eine wichtige Rolle. Haupthemmnis für die tatsächliche Umsetzung der Weiterbildungsziele der Unternehmen einerseits und der Bedürfnisse der Arbeitnehmer andererseits stellt der starke Arbeits- und Zeitdruck dar. Aus diesem Grunde wird auch die Form kürzerer oder längerer, zeitlich jedoch begrenzter Weiterbildungsveranstaltungen einem Nachdiplom vorgezogen.

Diesen Anliegen will das Fachhochschulgesetz, das demnächst in die Vernehmlassung gehen wird, Rechnung tragen. Nach ihm stellt Weiterbildungsveranstaltungen ein wirkungsvolles Instrument des Wissens- und Technologietransfers dar, wobei auf einen starken Praxisbezug solcher Veranstaltungen (und der dafür eingesetzten Lehrkräfte) zu achten ist. Demzufolge soll das Angebot an Weiterbildungsveranstaltungen einen wesentlichen Bestandteil des Aufgabenfeldes der künftigen Fachhochschulen darstellen. Die «Sondermassnahmen zugunsten der beruflichen Weiterbildung», die am 23. März 1990 vom Parlament beschlossen wurden, werden erlauben, das Angebot an Weiterbildungsveranstaltungen an Ingenieurschulen entsprechend auszubauen.

### EPFL: Nomination de professeur en électronique de puissance

Le Conseil des Ecoles polytechniques fédérales a nommé M. Alfred-Christophe Rufer en qualité de professeur assistant en électronique de puissance au Département d'électricité de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Il occupera sa fonction au Laboratoire d'électronique industrielle dirigé par le professeur Hans Bühler.

Alfred Rufer débute son activité dans l'industrie de l'électronique de grande puissance à la société ABB, Asea Brown Bo-

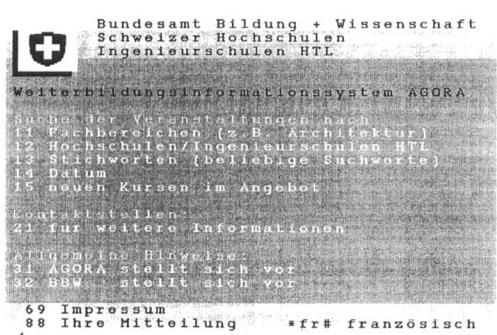
veri à Turgi, où il contribue au développement d'entraînements réglés à fréquence variable avec machine synchrone autopilotée. Il développe en particulier à partir de 1983 un convertisseur de fréquence à GTO pour l'alimentation de machines asynchrones, de même qu'une nouvelle famille d'appareils de réglage et de commande pour ce type d'entraînements. Il réalise en 1988 le premier projet d'application de convertisseur de fréquence utilisant des RC-GTO (reverse conducting gate-turn-off thyristor). A partir de 1988 il poursuit le développement de nouveaux systèmes d'électronique de puissance dans différents domaines d'applications et il réalise notamment l'étude et le développement d'un convertisseur statique pour la conversion d'énergie photovoltaïque, du concept au projet de l'installation Phalk 500 du Mont-Soleil. Durant son activité professionnelle dans l'industrie, Alfred Rufer participe activement à l'enseignement technique dans le domaine de la régulation automatique aux Ecoles d'ingénieurs de Muttenz (Bâle) et de Berthoud (Berne).

### EPFL: Prix décernés aux ingénieurs électriques

Les prix suivants ont été décernés à des ingénieurs électriques en avril 1993:

**Prix ABB**, qui récompense une étude personnelle de valeur dans les domaines de l'informatique, de l'automatique et des télécommunications, à Mario El-Khoury pour son travail «Influence des zéros d'une fonction de transfert sur le comportement dynamique d'un système linéaire et application au réglage polynominal»

**Prix Portescap**, qui récompense le meilleur travail dans le domaine des applications de la mécanique et de l'électricité aux systèmes de petite puissance, à Jean-Philippe Fricker pour son travail «Asservissement programmable pour entraînement d'axe de robot»



Die Weiterbildungsmöglichkeiten sind in Agora nach verschiedenen Kriterien abfragbar

**Prix Commune d'Ecublens**, qui récompense un travail de diplôme ou projet HTE prenant en considération les retombées potentielles d'une étude technique ou architecturale pour une région dans ses aspects politique, économique, urbanistique ou socioculturel, à Karine Brun pour son travail «Problématique de l'implantation et de l'utilisation des énergies renouvelables pour la production d'énergie électrique»

**Prix Commune Chavannes-près-Renens**, qui récompense un étudiant qui, durant ses études, a laissé un souvenir marquant dans sa volée par son comportement et sa personnalité, à Daniel Schafer.

## EPFL: Doctorats au Département d'électricité

En 1992 les personnes suivantes ont obtenu le titre de docteur au Département d'électricité de l'EPFL sur la base des thèses de doctorat indiquées:

- *Sidi Rachid Cherkaoui*: Méthodes heuristiques pour la recherche de configurations optimales d'un réseau électrique de distribution (Prof. A. Germond, Laboratoire de réseaux d'énergie électrique)
- *Philippe Deval*: Convertisseurs analogiques numériques cycliques à mémoires de courant CMOS (Prof. M. Declercq, Laboratoire d'électronique générale)
- *François-Louis Dorel*: L'analyse symbolique en tant qu'outil d'aide à la conception de circuits intégrés analogiques (Prof. M. Declercq, Laboratoire d'électronique générale)
- *Touradj Ebrahimi*: Perceptually derived localized linear operators; application to image sequence compression (Prof. M. Kunt, Laboratoire de traitement des signaux)
- *Antonios Farassopoulos*: Speech enhancement for hearing aids using real time adaptive filtering techniques (Prof. M. Rossi, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique)

– *Norbert Joehl*: Conception de filtres à transconductances et capacités en technologie CMOS pour applications haute fréquence (Prof. M. Declercq, Laboratoire d'électronique générale)

– *Miguel Keer*: La représentation spectrale de la diffraction dans le domaine spatial (Prof. F.E. Gardiol, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique)

– *Yves Perriard*: Methodologie de conception d'activateurs pour ventricule d'assistance cardiaque implantable (Prof. M. Jufer, Laboratoire d'électromécanique et de machines électriques)

– *Sylvain Piguet*: Génération automatisée des interconnexions des circuits intégrés analogiques «full-custom» (Prof. M. Declercq, Laboratoire d'électronique générale)

– *John Sanford*: Spherically stratified microwave lenses (Prof. J. Mosig, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique)

– *Anja Skrivenik*: Réseaux périodiques d'antennes micro-ruban (Prof. J. Mosig, Laboratoire d'électromagnétisme et d'acoustique)

– *Christian Tinguely*: Système expert pour l'analyse de sécurité d'un réseau de transport d'énergie électrique (Prof. A. Germond, Laboratoire de réseaux d'énergie électrique)

– *Jean-Marc Vesin*: On some aspects of non-linear signal modeling and its real world (Prof. M. Kunt, Laboratoire de traitement des signaux).

## Elektro-Bildungs-Zentrum des KZEI offiziell eröffnet

Die Aus- und Weiterbildung der Mitarbeiter ist für den Kantonalverband Zürcher Elektro-Installationsfirmen (KZEI) mit seinen rund 380 Mitgliedern seit Jahrzehnten ein wichtiges Anliegen. Seit 1990 können alle dem Gesamtarbeitsvertrag unterstellten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dieser Firmen zwei bezahlte Arbeitstage pro Jahr für ihre berufliche Weiterbildung beanspruchen.

Zur Erweiterung der Schulungsmöglichkeiten hat der KZEI 1992 in Effretikon das Elektro-Bildungs-Zentrum EBZ gegründet und kürzlich offiziell eröffnet. Es steht in Zukunft allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der Elektroinstallationsbranche für bedarfsoorientierte, praxisbezogene Aus- und Weiterbildungskurse offen. Im neuen EBZ stehen moderne Tagungs- und Schulungsräume für Tages- und Abendkurse zur Verfügung. Aufgrund der guten Zusammenarbeit mit dem am gleichen Ort in der Lehrlingsausbildung tätigen Elektriker-Ausbildungs-Zentrum (ELAZ) können zudem der Messraum und die neuen Instruktions- und Demonstrationsräume für Telekommunikation usw. sowie das Kursrestaurant Gourmetina gemeinsam optimal genutzt werden. Das Schwergewicht der Schulungstätigkeit des EBZ liegt in der Weiterbildung der Monteure und leitenden Monteure; bereits seit Herbst 1992 führt es mit grossem Erfolg praxisbezogene Weiterbildungskurse für Elektromonteure und Berufsleute der Elektroinstallationsbranche sowie auch firmenspezifische Kurse durch.

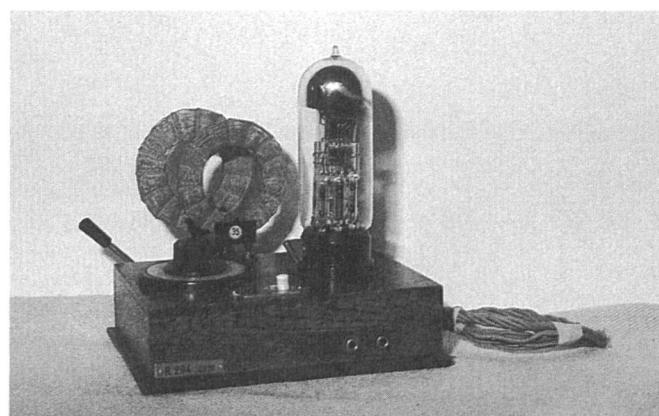


## Politik und Gesellschaft Politique et société

### Audiorama, ein neues schweizerisches Ton- und Bildmuseum

Nach langen Jahren und grossen Bemühungen ist das schweizerische Audiorama endlich ge-

boren und damit die alte Idee eines schweizerischen Ton- und Bildmuseums verwirklicht worden. Am 26. November 1992 konnte die Eröffnung der ersten Etappe dieses Museums in Terrier/Montreux gefeiert werden. Bereits heute verfügt das



Eine der Kostbarkeiten im Audiorama