

<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>	65 (1974)
<b>Heft:</b>	12
<b>Rubrik:</b>	Mitteilungen = Communications

### 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:** 14.02.2026

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

# Mitteilungen – Communications

Sofern nicht anderweitig gezeichnet, erscheinen die Mitteilungen dieser Rubrik ohne Gewähr der Redaktion.  
Sauf indication contraire, les articles paraissant sous cette rubrique, n'en-gagent pas la rédaction.

## Kurzberichte – Nouvelles brèves

**Eine Reihe Messwertumformer** neuester Entwicklung ist für die Messung von Strom, Spannung und Leistung in elektrischen Verteilernetzen bestimmt. Die Umformer geben Gleichstrom mit geringer Welligkeit ab. Der normale Ausgangstrom beträgt 0...1 mA für eine Last von 0...10 000 Ω. Der Ausgangstrom ist dem gemessenen Wechselstromwert direkt proportional. Die Messgenauigkeit beträgt 0,5 % bei extrem schwankenden Betriebsbedingungen. Der Ausgangstrom eignet sich für die Eingabe in Computern und für die Übertragung zur Fernmessung und -überwachung. Die Umformer sind in Aluminiumgehäusen eingebaut und leicht auswechselbar. Ihre Zuverlässigkeit ist sehr hoch.

**Optische Wellenleiter** aus einem Spezialglas weisen bei einer Wellenlänge von 1050 nm über eine Distanz von 1,2 km eine Dämpfung von  $2,1 \pm 0,5$  dB auf. Diese geringe Dämpfung wurde durch Reduzierung der Reflexions- und Dämpfungsverluste erreicht. Die optischen Wellenleiter gewinnen an Interesse für die Nachrichten- und Datenübertragung. Bei ihnen wirken als Übertragungsmedien nicht Elektronen, sondern Photonen.

**Ein Reaktor mit einer Leistung von 1118 MW** hat bei Decatur, Alabama, in den USA, seinen Betrieb aufgenommen. Die Elektrizitätserzeugung setzte in weniger als sieben Jahren nach der Auftragserteilung ein. Dem Reaktor mit Namen Browns Perry 1 werden zwei weitere gleichartige Reaktoren folgen. Vor kurzem hat die Auftraggeberin der drei Reaktoren, die Tennessee Valley Authority, weitere vier Reaktoren ähnlicher Leistung bestellt.

**Bestrahlte Brennelemente** werden vom Kernkraftwerk zur Wiederaufbereitungsanlage in speziellen Behältern und Fahrzeu-gen transportiert. Drei europäische Transportunternehmungen mit Erfahrung auf diesem Gebiet arbeiten in der Nuclear Transport Limited (NTL) zusammen. Mit den Spezialeinrichtungen lassen sich auch schwierige Transporte, z. B. von leckten Brenn-elementen, sicher, ohne Risiko und termingerecht durchführen.

**Zum Messen mechanischer Kräfte** in verschiedenen Richtun-gen sind zwei neue Messunterlagsscheiben auf dem Markt erschienen. Der erste Typ misst Schubkräfte in zwei Komponenten, der zweite eine axiale Kraft und ein Drehmoment um diese Achse. Beide Messunterlagsscheiben lassen sich kombinieren. Mit beiden zusammen kann man drei Kraftkomponenten und ein Drehmoment messtechnisch erfassen.

**In Malakka (Malaysia)** wird eine Bauelementefabrik gebaut. In der ersten Ausbaustufe sollen Einzelhalbleiter und Integrierte Schaltkreise fabriziert werden. In Kürze sollen 100...150 Arbeits-kräfte die Produktion aufnehmen. Das Werk, für das ein Areal von 33 000 m<sup>2</sup> zur Verfügung steht, soll Arbeitsplätze für 2000 Beschäftigte aufweisen.

**Tiefsttemperaturtechnik** gehört zu den Spezialgebieten der United Kingdom Atomic Energy Authority. In einem Laboratorium der Behörde wurde ein Supraleiter aus Niob und Zinn mit besonderen Eigenschaften entwickelt. Seine Betriebstemperatur reicht bis 18 K, die Induktion bis 150 kGs. Anwendungen für diesen Supraleiter bestehen für Magnete, Generatoren, Motoren und Kabel für die Energieübertragung mit hoher Leistungsfähigkeit.

**Für Herzschrittmacher** wurde ein neues chemisches Element entwickelt, das den Strom für einen Schrittmacher zehn Jahre liefern kann. Zurzeit wird die Batterie in Tierversuchen erprobt. Nach dem heutigen Stand der Versuche soll diese in etwa zwei

Jahren für die Anwendung im menschlichen Körper geeignet sein. Die neue Batterie hat nur ein Viertel des Gewichtes der Batterien, die heute in Herzschrittmachern verwendet werden.

**Kernenergie** eignet sich nicht nur für die Erzeugung elektri-schen Stromes, sondern ganz allgemein für Wärmeerzeugung. Die erzeugte Wärme lässt sich in vielen Zweigen der Technik, zum Beispiel in der Metallurgie, anwenden. Fossile Brennstoffe erweisen sich für die Umwelt durch die Verbrennungsabgase als sehr störend. Außerdem bilden fossile Brennstoffe einen wertvol-len Rohstoff für die chemische und pharmazeutische Industrie. Ihre Verbrennung zur Wärmeerzeugung kommt fast einer Ver-schwendung gleich.

**1000 MW atteints pour la première fois par une centrale nucléaire.** L'unité Browns Ferry-1 est la première centrale nucléaire du monde à atteindre à la fin mars une puissance électrique de 1000 MW. L'installation avait produit son premier courant en octobre de l'année précédente. Après des essais supplémentaires, elle atteindra dans quelques semaines sa puissance nominale de 1098 MW, pour laquelle les autorités de sécurité américaines ont déjà accordé l'autorisation d'exploitation.

**Moderne logische Geräte** erfordern bei ihrem Bau und Betrieb spezielle Prüfeinrichtungen. Eine solche Prüfeinrichtung, ein Logik-Analysator, stellt gleichzeitig 12 Kanäle dar. Die Anzeige des Messergebnisses auf einem 13 × 10 cm grossen Bildschirm ist übersichtlich und gut lesbar. Einzelne Fehlerquellen, z. B. «no clock» oder «no trigger», werden durch eine Leuchte gemeldet. Der Anschluss an die Integrierten Schaltungen wird durch ein neues Tastkopfsystem wesentlich erleichtert.

**Zwei neue Navigationshilfen** aus Holland, für die zivile Luft-fahrt, sind äusserst robust und stabil ausgeführt und weisen hohe Zuverlässigkeit auf. Es handelt sich um ein Radargerät und um eine Distanzmessenrichtung. Diese können gemeinsam in einer Kabine oder unabhängig voneinander montiert werden. Die Da-ten der Geräte besitzen eine grössere Genauigkeit, als es die internationalen Empfehlungen vorschreiben.

**Campagne pour la prévention des dommages causés aux câbles et conduites lors de travaux de construction.** Réduire le nombre des dommages causés aux conduites souterraines, tel est le but d'une campagne menée sous forme d'une distribution de feuillets contenant des renseignements et des instructions; celle-ci vient de commencer et touche la Suisse entière. Selon le slogan «Réfléchir d'abord – agir ensuite!» un pressant appel est adressé aux entrepreneurs, auteurs de projet, communes, cantons, chefs de chantier, conducteurs d'engins et ouvriers du bâtiment; il leur est demandé de se renseigner très exactement avant le début de n'importe quels travaux de terrassement sur l'existence et l'emplacement de câbles pouvant se trouver dans le sous-sol. La campagne prévoit la distribution d'environ 50 000 feuillets rédigés en trois langues; elle est menée en commun par les PTT, la CNA, la Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux (SSIGE), la CDA, l'UCS et l'Inspection fédérale des installations à courant fort.

### Détériorations des câbles PTT

Année	Nombre des câbles endommagés	Dommages causés par des trax ou des pelles mécaniques
1965	1910	1458
1966	2031	1566
1967	1959	1501
1968	2068	1601
1969	2432	1911
1970	2398	1892
1971	2867	2305
1972	2887	2366

## **Technische Hochschulen – Ecoles polytechniques**

**Seminar des Lehrstuhles für industrielle Elektronik und Mess-technik der ETHZ.** Im Rahmen eines Seminars wird folgender Vortrag gehalten:

**26. Juni 1974:**

Prozessrechnergesteuerte Fehlerbestimmung an nichtlinearen Rechenschaltungen  
Referent: *J. Bazali*, Zürich.

Das Seminar wird im Hörsaal ETF E. 1 (Eingang Sternwartstrasse 7, altes Physikgebäude) von 17.15 bis 18.45 Uhr abgehalten.

Zu diesen Veranstaltungen laden auch der Schweizerische Elektrotechnische Verein (SEV) und die Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA) ein.

**Seminar des Lehrstuhles für Automatik der ETHZ.** Im Sommersemester 1974 werden im Rahmen eines Seminars folgende Vorträge gehalten:

**19. Juni 1974:**

Adaptive Regelsysteme  
Referent: Prof. Dr. *W. Schaufelberger*, Zürich.

**3. Juli 1974:**

Angewandte Datenverarbeitung und Computertechnik als Bestandteil der Ingenieur-Ausbildung.  
Referent: Dr. *J. Vogel*.

Das Seminar findet im Hörsaal ETF C1 (Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich) jeweils von 17.15 bis 18.45 Uhr statt. Die Vorträge von Prof. Schaufelberger und Dr. Vogel werden im Auditorium Maximum der ETHZ - HG abgehalten.

Zu diesen Veranstaltungen laden auch der Schweizerische Elektrotechnische Verein (SEV) und die Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA) ein.

**Kolloquium des Instituts für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der ETHZ.** Im Sommersemester 1974 werden im Rahmen eines Kolloquiums für Forschungsprobleme der Energietechnik folgende Themen behandelt:

**25. Juni 1974:**

Die Wirk- und Blindleistungsregelung bei Bahnnetzkupplungs-umformern 50/16 2/3 Hz mit über-unter-synchroner Umrichter-kaskade  
Referent: Dr. *H. Stemmler*, Baden.

**9. Juli 1974:**

(Referent und Thema werden später bekanntgegeben)

Das Kolloquium findet im Hörsaal E 12 des Maschinenlaboratoriums (Eingang Clausiusstrasse) jeweils um 17.15 Uhr statt.

**Seminar des Institutes für Technische Physik der ETHZ.** Im Sommersemester 1974 werden im Rahmen eines Seminars folgende Vorträge gehalten:

**24. Juni 1974:**

Ein audiovisuelles Lehrgerät für den programmierten Unterricht  
Referent: Dr. *V. Pfirrmann*, Ludwigshafen.

**8. Juli 1974:**

Ein numerisches Verfahren für die Synthese von Digitalfiltern  
Referent: Dr. *M. Gutknecht*, Zürich.

Das Seminar wird im Vortragssaal des Institutes für Technische Physik, ETH-Hönggerberg jeweils von 16.15 bis 17.30 Uhr abgehalten.

**Akustisches Kolloquium an der ETHZ.** Im Rahmen eines Kolloquiums werden im Sommersemester 1974 folgende Vorträge gehalten:

**19. Juni 1974:**

Nichtlinearitäten der mechanischen Schallübertragung im Innenohr  
Referent: Dr. *M. R. Schroeder*, Göttingen.

**3. Juli 1974:**

Reziprozitätsverfahren zur Kalibrierung elektroakustischer Wandler  
Referent: Prof. Dr. *H. G. Diestel*, Braunschweig.

Die Vorträge werden im Auditorium Ph 17c jeweils um 17.15 Uhr abgehalten.

## **Seminar des Institutes für Mess- und Regeltechnik der ETHZ.**

Im Sommersemester 1974 werden im Rahmen eines Seminars folgende Vorträge gehalten:

**4. Juli 1974:**

Slow transient behaviour of air-water two phase flow in horizontal tube.  
Referent: Prof. Dr. *T. Sakaguchi*, Japan.

Zu diesen Veranstaltungen lädt auch die Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA) ein.

Die Vorträge werden im Maschinenlaboratorium 1 der ETHZ, Hörsaal H44 (Sonneneggstrasse 3, 8006 Zürich) jeweils von 17.15 bis ca. 19 Uhr abgehalten.

**Kolloquium des Photographischen Institutes der ETHZ.** Im Sommersemester 1974 werden im Rahmen eines Kolloquiums folgende Themen behandelt:

**27. Juni 1974:**

Möglichkeiten der Halbtonentwicklung in der Elektrophotographie  
Referent: Ir. *I. van Engeland*, Antwerpen.

**11. Juli 1974:**

Neue Ergebnisse der Theorie der Kondensation dünner Schichten  
Referent: Dr. *G. Zinsmeister*, Balzers.

Das Kolloquium findet im Hörsaal F 82 (Clausiusstrasse 15, 8006 Zürich) jeweils um 17.15 Uhr statt.

**Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik der ETHZ.** Im Rahmen eines Seminars werden im Sommersemester 1974 folgende Vorträge gehalten:

**18. Juni 1974:**

Leitungsmechanismen in Polyäthylen bei Gleich- und Wechselspannung  
Referent: Dr.-Ing. *R. v. Olshausen*, Hannover.

**2. Juli 1974:**

Gleichspannungsanlagen für höchste Spannungen und grosse Ströme  
Referent: Dr.-Ing. *G. Reinhold*, Basel.

Die Vorträge finden jeweils am Dienstag von 17.15 bis 18.45 Uhr im Hörsaal ETF C1 des Fernmelde-/Hochfrequenztechnik-Gebäudes, Eingang Sternwartstrasse 7, statt.

**Kolloquium des Institutes für Elektronik der ETHZ.** In der zweiten Hälfte des Sommersemesters werden im Rahmen eines Kolloquiums folgende Vorträge gehalten:

**24. Juni 1974:**

Grundsätzliches über Kraftwirkungen bei elektrodynamischer Bremse und Linearmotor  
Referent: Dr. *J. Huber*, Bern.

**1. Juli 1974:**

Bistabile Schottky Dioden  
Referent: A. *Moser*, Rüschlikon.

**8. Juli 1974:**

Korrespondenzgerät «Telestar 122»  
Referent: B. *Brosch*, Ulm.

Das Kolloquium findet im Hörsaal Ph 15c (Gloriastrasse 35, 8006 Zürich) jeweils um 17.15 Uhr statt.

**Seminar des Institutes für Elektronik der ETHZ.** In der zweiten Hälfte des Sommersemesters 1974 werden im Rahmen eines Seminars über Mikroelektronik folgende Vorträge gehalten:

**13. Juni 1974:**

Entwurf moderner MOS-Systeme  
Referent: P. *Sieber*, Heilbronn.

**20. Juni 1974:**

Die potentielle Nützlichkeit neuer Halbleitertechniken in der industriellen Elektronik  
Referent: W. *Baer*, Zürich.

**27. Juni 1974:**

Fairchild Design von schnellen Logik-Schaltungen  
Referent: M. *Lösel*, Wiesbaden.

**4. Juli 1974:**

Integrierte optische Signalverarbeitung  
Referent: W. *Kotyczka*, Basel.

Das Seminar findet im Hörsaal Ph 15c (Gloriastrasse 35, 8006 Zürich) jeweils von 16.15 bis 17.45 Uhr statt.

**Colloque de physique à l'EPFL.** Dans le cadre des Colloques de physique organisé conjointement par le Département de physique de l'EPFL, la Section de physique de l'Université de Lausanne et l'Association vaudoise des chercheurs en physique aura lieu une conférence:

24 juin 1974:

Present Status and Forthcoming Development of Electrochemical Conversion and Storage of Energy by Fuel Cells  
Conférencier: Prof. Justi, Braunschweig

La Conférence aura lieu à 17 h 15 à l'EPFL (33, avenue de Cour, 1007 Lausanne, salle B 100).

**Einweihung der ETH Hönggerberg.** Am 10. Mai 1974, an der Einweihungsfeier der neuen Unterrichtsgebäude der Eidgenössischen Technischen Hochschule auf dem Hönggerberg konnte Schulratspräsident Dr. Jakob Burckhardt, Bundesrat Hans Hürlimann, Alt-Bundesrat Hans-Peter Tschudi, Kantonsratspräsident Willy Walker, Stadtpräsident Sigmund Widmer, Stadtrat Jakob Baur, die Regierungsräte Dr. Alfred Gilgen und Dr. Jörg Ursprung sowie zahlreiche weitere Vertreter von Parlamenten und Behörden, schweizerischen und ausländischen Hochschulen und der Wirtschaft begrüßen. Es wurden insbesondere die Verdienste der Alt-Bundesräte Philipp Etter und Tschudi sowie Hans Pallmann für die Verwirklichung der ETH Hönggerberg hervorgehoben.

**An der Eidgenössischen Technischen Hochschule** von Lausanne (EPFL) waren am 15. November 1973 1771 Studierende eingeschrieben. Im Vergleich zum Wintersemester 1972/1973, in welchem 1709 Studierende immatrikuliert waren, hat sich die Zahl um 62 erhöht. Hauptsächlich in bezug auf die schweizerischen Bedürfnisse an Ingenieuren, vor allem im Bereich der Elektroingenieure und Maschineningenieure, muss diese Erhöhung als erfreulich betrachtet werden.

## Verschiedenes – Divers

### Offene Stellen bei der ESRO

Die Europäische Organisation für Raumforschung sucht für ihr Centre européen de Recherche et de Technologie spatiales (ESTEC) in Nordwijk (NL) zwei Diplomingenieure mit Erfahrung auf dem Gebiet der Nachrichtensatelliten. Gute Beherrschung der englischen und französischen Sprache ist unerlässlich.

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung bis spätestens 30. Juni 1974 unter der Referenznummer 53/74 an den Personalchef, ESTEC, Domeinweg, Nordwijk (NL) zu richten.

**Sources and effects of power system disturbances.** Die Institution of Electrical Engineers (IEE) teilte mit, dass ein Konferenzband über die vom 12. bis 24. April 1974 in London abgehaltene Tagung als IEE Conference Publication 110 erhältlich ist. Da der SEV die Organisation dieser Tagung unterstützte, können Interessenten, die Mitglieder des SEV sind, diese Publikation zu einem Vorzugspreis von £ 6.70 beziehen (für Nichtmitglieder £ 10.20). Bestellungen sind an das Administrative Sekretariat des SEV, Postfach, 8034 Zürich, zu richten. Der Versand wird durch die IEE durchgeführt, an die auch die Zahlung für die bezogenen Bände zu erfolgen hat.

### EMC Symposium und Ausstellung in Montreux 1975

Vom 20. bis 22. Mai 1975 wird in Montreux ein internationales Symposium mit Ausstellung über «Elektromagnetische Kompatibilität» (EMC – Electromagnetic Compatibility) durchgeführt. Das Symposium steht unter dem Patronat von F. Locher, Generaldirektor der Schweizerischen PTT-Betriebe, und hat die Unterstützung des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV), der URSI, des Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques (CISPR), der Convention of the Societies of Electrical Engineers of Western Europe, der Nachrichtentechni-

nischen Gesellschaft (NTG) im VDE, der Region 8 der IEEE und der IEEE-EMC Gruppe als auch der Kommission AE-4 über EMC der Society of Automotive Engineers (SAE). Mitglieder des Organisationskomitees des Symposiums sind: Prof. Dr. F. E. Borgnis, Dipl.-Ing. T. Dvořák (beide ETH Zürich), Direktor R. Jaussi (Montreux) und Prof. Dr. F. L. Stumpers (Philips Research Laboratories, Eindhoven).

Der Themenkreis des Symposiums umfasst das ganze Gebiet der Beeinflussung von elektronischen und biologischen Systemen durch elektromagnetische Vorgänge. Eine internationale Ausstellung wird der Technologie von Entstörungsmitteln, der modernen Entwicklung von aktiv und passiv kompatiblen elektronischen Systemen, den Fortschritten der Messtechnik sowie modernen Planungs- und Überwachungsmethoden und Anlagen unter dem Gesichtspunkt der EMC gewidmet sein.

Weitere Informationen und Unterlagen über das Symposium sind erhältlich durch T. Dvořák, ETH-HF, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich.

### Ingenieur – Dein Beruf?

Ist der schweizerische Maturand über das Berufsbild des Hochschulingenieurs, im speziellen der Fachrichtungen Maschinen- und Elektroingenieur, genügend orientiert? Der AMIV (Akademischer Maschineningenieurverein), der Fachverein der Maschinen- und Elektroingenieurstudenten der ETH kommt auf Grund seiner Erfahrungen und der stagnierenden Zahl von Ingenieurstudenten zu einer negativen Beantwortung dieser Frage.

Als Hilfe für Mittelschüler und Maturanden gedacht, hat der AMIV kürzlich eine äußerst gelungene Informationsschrift «Ingenieur – Dein Beruf?» herausgebracht. In einem ansprechenden, rund 50seitigen Heft äußern sich namhafte Ingenieure, Forscher und Pädagogen zum Berufsbild des Ingenieurs und zu den Problemen des Ingenieurstudiums in sachlich knapper, aber doch umfassender Art.

Dem AMIV ist zu diesem Werk zu gratulieren, und es ist zu hoffen, dass diese Informationsbroschüre bei ihrem Zielpublikum eine möglichst weite Verbreitung erlangen wird.

Die Broschüre ist erhältlich bei: AMIV an der ETH, 8006 Zürich, Clausiusstrasse 1. Sie liegt auch in der Bibliothek des SEV zur Einsichtnahme auf.

E. Dünner

### Pioniere der Elektrizität

#### Subskriptionsangebot

Seit 1962 erschienen im Bulletin des SEV in kürzeren oder längeren Abständen Biographien von Physikern, Mathematikern, Pionieren der Elektrizität, der Wasserkraft und der Thermodynamik. Von verschiedenen Seiten wurde nun angeregt, diese von H. Wüger verfassten Kurzbiographien gesammelt herauszugeben.

Genügend Interesse vorausgesetzt, könnte ein Ringbuch geschaffen werden, das die bisher erschienenen rund 140 Texte auf Einzelseiten enthält und zu einem Preis zwischen Fr. 30.– und 40.– geliefert würde. (Der definitive Preis hängt von der Höhe der Auflage ab.) – Die später erscheinenden Biographien liessen sich so ohne Schwierigkeiten einordnen.

Zur Feststellung, ob für ein solches Buch ausreichend Nachfrage vorhanden ist, bitten wir die Interessenten, den nachfolgenden Talon ausgefüllt bis spätestens 31. Juli 1974 an die Redaktion des Bulletins SEV, Postfach 8034 Zürich, einzusenden.

#### Pioniere der Elektrizität von H. Wüger

Der Unterzeichnete interessiert sich für die geplante Herausgabe des Buches und bestellt

Ex. à max. Fr. 40.–

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Über den Erfolg der Subskription werden wir unsere Leser an gleicher Stelle nach dem 31. Juli 1974 orientieren.

**Veranstaltungen des SEV und des VSE – Manifestations de l'ASE et de l'UCS**

1974 6. 9.—7. 9.	Olten	Jahresversammlung des SEV und VSE	zusammen mit: en collaboration avec: Verband Schweiz. Elektrizitätswerke (Inf.: SEV, Seefeldstr. 301, 8008 Zürich VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich)
11.10.—12.10.	Lausanne	Journées d'information	Espoirs et Limites des Sources d'Energie non conventionnelles (Inf.: SEV, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich)
12.11.—13.11.	Zürich	Informationstagung	Beeinflussungen in Netzen durch Einrichtungen der Leistungselektronik zusammen mit: en collaboration avec: Verband Schweiz. Elektrizitätswerke (Inf.: SEV, Seefeldstr. 301, 8008 Zürich VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich)

**Weitere Veranstaltungen – Autres manifestations**

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
<b>1974</b>			
15. 6.—19. 6.	Varna (Bulgarien)	Scientific and Technical Union of Electroengineering (Inf.: Rakovsky-Str. 108, P.O.B. 612, Sofia, Bulgarien)	V. Internationales Symposium Radioelectronics-74, Varna
17. 6.—21. 6.	Paris	Société des Electriciens, des Electroniciens et des Radioélectriciens (Inf.: Avenue Pierre Larousse, F-92240 Malakoff)	7. Internationale Tagung über Elektrische Kontakte
20. 6.—21. 6.	Düsseldorf	Verein Deutscher Ingenieure, VDI-Fachgruppe Energietechnik (Inf.: Abt. Organisation, Postfach 1139, D-4 Düsseldorf 1)	Nichtkonventionelle Energiesysteme
26. 6.	Zürich	<b>Elektrowirtschaft Zürich</b> (Inf.: Bahnhofplatz 9, 8001 Zürich)	<b>Sinnvollere Elektrizitätsanwendung – Lehren aus der Energiekrise</b> Electromagnetic Wave Theory
9. 7.—12. 7.	London	Union Radio Scientifique Internationale (URSI)	1974 European Conference on Circuit Theory and Design
23. 7.—26. 7.	London	Electronics Division of the Institution of Electrical Engineers in association with the Institute of Physics (Inf.: Conference Department the Institution of Electrical Engineers, Savoy-Place, GB-London WC2R OBL)	
3. 9.—5. 9.	Brüssel	The Institution of Electrical Engineers, (Inf.: Savoy-Place, GB-London WC2R OBL)	Seminar on «Electrical Measurements in Europe»
9. 9.	Zürich	<b>Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG)</b> , (Inf.: Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich)	<b>Symposium «Sonderprobleme der Strassenbeleuchtung»</b>
9. 9.—13. 9.	München	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6, Frankfurt/Main 70)	International Switching Symposium 1974
10. 9.—13. 9.	Montreux	Département d'Electricité de l'EPFL, zusammen mit SEV (Inf.: Chaire d'électromagnétisme et d'hyperfréquences, 16, ch. de Bellerive, 1007-Lausanne)	<b>Europäische Mikrowellentagung</b>
10. 9.—14. 9.	Basel	<b>Schweizerischer Chemikerverband</b> (Inf.: Schweizer Mustermesse Basel, 4000 Basel 21)	ILMAC 74 <b>6. Internationale Fachmesse für Laboratoriums- und Verfahrenstechnik</b> <b>Internationale Fachmesse für Elektrowickler</b>
12. 9.—14. 9.	Dietikon	<b>Schweiz. Fachgruppe der Elektrowickler</b> (Inf.: SEWI, Sekretariat: J. Brischgi, 6275 Ballwil)	
16. 9.—18. 9.	Manchester	Institute of Measurement and Control (Inf.: Secretary 3rd IFAC Symposium on Multivariable Technological Systems, 20, Peel St., GB-London WB)	3rd IFAC SYMPOSIUM on multivariable Technological Systems
16. 9.—21. 9.	Paris	Association Française pour la Cybernétique Economique et Technique, AFCET (Inf.: Université Paris IX Dauphine, Av. de Pologne, F-75775-Paris Cedex 16)	Régulation du Trafic et Systèmes de Transport
22. 9.—27. 9.	Detroit (USA)	U.S. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)	9. Welt-Energie-Konferenz
23. 9.—27. 9.	London	The IBC Secretariat (Inf.: The Institution of Electrical Engineers, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)	International Broadcasting Convention
23. 9.—27. 9.	Hyères-Giens	Conférence I.A.P.S. (Inf.: Secrétariat c/o S.F.T., 28, rue de la Source, F-75016 Paris)	8e Conférence Propriétés de l'Eau et de sa Vapeur

Für Kurse des VDI-Bildungswerkes sind Anfragen zu richten an: Kommission für Weiterbildung des Ingenieurs und des Architekten, Sekretariat c/o ETHZ, Tannenstrasse 1, 8006 Zürich

Für Weiterbildungskurse des SIA / Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein sind Anfragen zu richten an: SIA, Postfach, 8039 Zürich

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
30. 9.– 2. 10.	Wien	Internationaler Verband für hydraulische Forschung (Inf.: Organisationskomitee für das 7. Symposium IVHF, c/o OLAV-Sekretariat, Dirmoserstrasse 6, Arsenal/Objekt 207, A-1030 Wien 3)	Symposium 1974 des Internationalen Verbandes für hydraulische Forschung
7. 10.–10. 10.	Düsseldorf	VDI/VDE Gesellschaft für Mess- und Regelungstechnik (Inf.: Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)	IFAC-Symposium Regelung und Steuerung in der Leistungselektronik und bei elektrischen Antrieben
7. 10.–12. 10.	Genua	Istituto Internazionale delle Comunicazioni (Inf.: Via Pertinage – Villa Piaggio, I-16125 Genova)	XXII Convegno Internazionale delle Comunicazioni
10. 10.–16. 10.	Düsseldorf	Düsseldorfer Messegesellschaft mbH, NOWEA, (Inf.: Postfach 10203, D-4 Düsseldorf 30, Messegelände)	INTERKAMA Internationaler Kongress mit Ausstellung für Messtechnik und Automatik
14. 10.–18. 10.	Liège	Association des Ingénieurs Electriciens sortis de l’Institut Electrotechnique Montefiore, A.I.M. (Inf.: Secrétariat de l’A.I.M., rue Saint-Gilles 31, B-4000 Liège)	6e Journées Internationales d’Etude sur les Centrales Électriques Modernes
14. 10.–19. 10.	Budapest	Wissenschaftlicher Verein für Maschinenbau (Inf.: Sekretariat: Gépípari Tudományos Egyesület, Szabadság tér 17, H-Budapest)	Woche der Korrosion
15. 10.–17. 10.	Lausanne	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Inf.: Prof. R. Dessoulaury, 16, ch. de Bellerive, 1007 Lausanne)	Journées d’Electronique 74 Microprocesseurs
24. 10.–31. 10.	Utrecht	Königlich Niederländische Messe (Inf.: Jaarbeursplein, NL-Utrecht)	Fachmesse «Elektronik»
31. 10.	Magglingen	Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG) (Inf.: Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich)	SLG-Tagung «Sportanlagen»
20. 11.–26. 11.	Oslo	The Norwegian Centre for Informatics (Inf.: The Norwegian Trade Fair, P.O. Box 130, Skøyen, Oslo 2, Norwegen)	Automatica '74
22. 11.– 1. 12.	Genf	Salon International des Inventions de Genève (Inf.: Secrétariat du Salon: 22, rue du Mont-Blanc, 1201 Genève)	3. Internationale Messe für Erfindungen
2. 12.– 6. 12.	Paris	Fédération Nationale des Industries Electroniques, F.N.I.E., Société des Electriciens, des Electroniciens et des Radioélectriciens, S.E.E., Union des Associations Techniques Internationales, U.A.T.I. (Inf.: Secrétariat: 16, rue de Presles, F-75740 Paris-Cedex 15)	Colloque international sur les circuits intégrés complexes
<b>1975</b>			
20. 5.–22. 5.	Montreux	EMC Symposium & Exhibition (Inf.: T. Dvorak, ETH-HF, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich)	Electromagnetic compatibility Symposium & Exhibition
9. 9.–13. 9.	Zürich	Föderation der Nationalen Elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas und Schweiz. Elektrotechnischer Verein (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)	Internationales Symposium Hochspannungstechnik 1975

**Jahres- und Generalversammlungen – Assemblées annuelles et générales**

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
<b>1974</b>			
22. 8.–31. 8.	Paris	CIGRE, Conférence Internationale des Grands Réseaux Électriques à haute tension (Inf.: Boulevard Haussmann, F-75 Paris 8e)	Session de 1974 de la CIGRE
9. 9.–21. 9.	Bukarest	Comité Electrotechnique Roumain (Inf.: Inst. de Recherches et Projets pour l’industrie Electrotechnique, 45–47, Bd T. Vladimirescu, Bucarest 6)	CEI-Jahrestagung 1974
12. 9.	Zürich	Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz (Inf.: Postfach 399, 4002 Basel)	Vereinsversammlung 1974
7. 10.– 9. 10.	Hamburg	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6 Frankfurt/Main 70)	58. VDE-Hauptversammlung
25. 10.	Lausanne	Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (Inf.: Löwenstrasse 29, 8001 Zürich)	Ordentliche Delegiertenversammlung
22. 11.	Ebikon	Schweiz. Fachgruppe der Elektrowickler (Inf.: SEWI, Sekretariat: J. Brischgi, 6275 Ballwil)	Generalversammlung