

**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:** 75 (1984)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Veranstaltungen = Manifestations

### **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>**

# Veranstaltungen Manifestations

## Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution CIREDD Huitième Congrès 1985

### Appel aux auteurs

Le prochain Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution CIREDD se tiendra

à Brighton du 20 au 24 mai 1985

Le Comité National Suisse du CIREDD fait appel à tous les auteurs qui aimeraient traiter l'un des thèmes préférentiels retenus par le Comité International de Direction Scientifique du CIREDD, d'envoyer leurs propositions jusqu'au

10 février 1985 au plus tard au

Comité National Suisse du CIREDD  
c/o Association Suisse des Electriciens  
case postale,  
8034 Zurich

La circulaire d'information et d'appel aux auteurs qui donne tous les renseignements voulus peut être demandée à la même adresse (évent. téléphone 01/384 93 85).

Les propositions doivent être accompagnées d'un résumé en français et en anglais de 500 mots au maximum. Les points suivants y sont à considérer:

- le sujet préférentiel ayant trait au rapport
- le but, le contenu et les conclusions du rapport
- et en particulier l'état des développements apportés par la contribution

### Sujet préférentiels (résumé)

#### a) Etudes et planification des réseaux publics de distribution

1. Consommation et puissance appelée, prévisions, puissance maximale appelée. Prévisions → Conception
2. Méthodes de planification de réseaux (notamment au moyen des outils infor-

matiques et de système graphiques interactifs), coût des pertes, renouvellement, modernisation, restrictions financières.

3. Planification et optimisation des réseaux, aspects particuliers: p.ex. planification globale de plusieurs niveaux de tension, calculs de fiabilité, évaluation du coût de la qualité d'alimentation.

#### b) Utilisation de l'énergie électrique dans l'industrie et le tertiaire (étude, planification et exploitation des réseaux)

1. Conséquences de l'utilisation croissante des technologies nouvelles: entraînements à vitesse variable ou à fréquence variable, interaction entre réseau et entraînement (harmoniques, facteur de puissance), schémas des réseaux à MT et BT internes.
2. Dispositions à prendre par l'utilisateur contre les perturbations, propre réseau - réseau public.
3. Maintenance des installations d'utilisation, surveillance.

#### c) Perturbations et protection dans les réseaux de distribution

1. Evaluation, mesure et normalisation des limites des perturbations, flicker harmoniques, transitoires.
2. Philosophie et techniques de protection, digitalisation, automatisme; effets p.ex. des moyens de production dispersés de faible taille.
3. Surtensions, court-circuits, coordination de l'isolement en MT et BT, incidences de la mise à la terre du neutre.

#### d) Câbles et lignes aériennes

1. Conception et technologie des lignes aériennes, contraintes climatologiques et

d'environnement, coûts, résultats d'exploitation.

2. Lignes aériennes et câbles: construction, pose; aspects économiques.
3. Câbles à isolation synthétique et accessoires, technologie. Tenue aux surcharges, au feu; fiabilité et aspects économiques, résultats d'exploitation.

#### e) Equipement des sous-stations

1. Exigences d'exploitation: conséquences dans la conception des postes MT et BT.
2. Contraintes d'exploitation et maintenance de l'appareillage MT et BT, diagnostics.
3. Construction des transformateurs et condensateurs.

#### f) Exploitation et commande des réseaux publics de distribution

1. Comptages électroniques, leur intégration totale, système de gestion.
2. Dispositifs de télécommande et automatisme. Incidences sur la qualité de service.
3. Développement des systèmes de télécommande. Répartition des tâches et des matériels entre postes de commande et postes asservis.

Les auteurs ont la latitude de proposer la présentation d'un rapport dans le domaine de la distribution de l'énergie électrique qui traiterait d'un sujet non repris parmi les thèmes préférentiels, pour autant qu'ils jugent le sujet traité d'un *intérêt spécial* et digne d'être pris en considération au CIREDD 1985. Si nécessaire, le Comité de Direction Scientifique pourra décider de consacrer une séance de discussion spéciale à l'examen de ces sujets.

### Journées d'électronique et de microtechnique 1984, EPFL

#### Evolution des périphériques de microprocesseurs

##### Appel aux conférenciers

Les Journées auront lieu du 9 au 11 octobre 1984. Elles sont organisées avec l'appui des organismes suivants:

Association Suisse des Electriciens (ASE/SEV)  
Association Suisse de Microtechnique (ASMT)

Convention des Sociétés d'Electriciens d'Europe occidentale (EUREL)  
Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)  
Groupement de l'Electronique de Suisse occidentale (GESO)  
Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Technical Committee on Microprocessors  
Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Switzerland section and Region 8  
Society of Swiss Information (SSI)

Le but des Journées conjointes d'électronique et de

microtechnique 1984 est de faire le point sur l'état de l'art et les tendances dans ce domaine d'actualité. Elles favoriseront le dialogue nécessaire entre les différents partenaires concernés: concepteurs des parties mécaniques et électroniques des périphériques et de leurs interfaces, utilisateurs industriels, responsables techniques, enseignants.

Les exposés didactiques seront présentés généralement par des conférenciers invités. Des exposés spécialisés décri-

ront des concepts et produits avancés. Certains sujets controversés feront l'objet de tables rondes, afin de permettre une discussion ouverte avec l'auditoire.

Les thèmes retenus pourront traiter des problèmes suivants:

- Technologies des périphériques: disques, imprimantes, affichages, etc.
- Capteurs intelligents: techniques spéciales de conversion A/N, traitement local, contrôle de paramètres, stratégies d'autocorrection, etc.

- Actionneurs intelligents: positionneurs, robots, convertisseurs d'énergie, interface, etc.
- Interaction homme/machine: dispositifs d'entrée, ergonomie, interactivité, etc.
- Conception et réalisation de systèmes: communications entre sous-systèmes, outils de conception, méthodologies, etc.

Des communications originales à caractère didactique ou spécialisé sont sollicitées dans les domaines mentionnés plus haut. Les auteurs intéressés sont priés de soumettre un texte complet (exposé didactique) ou un résumé très détaillé (exposé spécialisé), avant la **date limite du 15 mars 1984** au: Comité scientifique, Secrétariat des Journées d'électronique et de microtechnique, Département d'Electricité - EPFL, 16, chemin de Bellerive, 1007 Lausanne.

Toute demande de renseignements peut être adressée au Secrétariat des Journées mentionné plus haut. Téléphone 021/47 11 11.

### **Electromagnetic Compatibility, Symposium and Technical Exhibition Zurich 1985**

#### *Call for Papers*

Nach der erfolgreichen Konferenz 1983 wurde das 6. EMC-Symposium auf den 5. bis 7. März 1985 angesetzt, und zwar wiederum an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Mitglieder des Organisationskomitees sind u.a. Prof. Dr. P. Leuthold (Präsident), Dr. T. Dvorak (Vorsitzender) und Prof. Dr. R.M. Showers (Programm-Vorsitzender). Die Konferenz steht unter dem Patronat des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins (SEV).

Autoren sind gebeten, eine maximal fünfseitige Zusammenfassung ihrer Beiträge in Englisch in zehn Exemplaren bis zum 15. März 1984 dem Technical Program Committee EMC 1985, ETH Zentrum-IKT, CH-8092 Zürich, zu unterbreiten. Die Zusammenfassung sollte die Arbeit, die Resultate und die Schlussfolgerungen beschreiben und möglichst mit Figuren und Diagrammen dokumentieren. Es können nur neue, früher nicht publizierte Beiträge berücksich-

tigt werden. Zwecks neutralem Beurteilungsverfahren sind Name, Adresse, Telefon- und Telexnummer des Autors auf einem separaten Blatt aufzuführen.

Die Autoren werden über die Annahme ihrer Beiträge bis zum 18. Juni 1984 benachrichtigt und erhalten gleichzeitig weitere Unterlagen. Die druckfertigen Manuskripte (Fotoverfahren) sind in englischer Sprache bis spätestens 31. Oktober 1984 abzuliefern.

Die besten Arbeiten werden mit Preisen zwischen Fr. 1000.- und Fr. 2500.- ausgezeichnet.

Weitere Informationen durch: Dr. T. Dvorak, ETH Zentrum-IKT, CH-8092 Zürich, Schweiz, Tel. 01/256 27 90, Telex 53 178 ethbi ch.

### **Stipendien für Forschungsaufenthalte in Verbindung mit der Industrie**

Im Bestreben, die Kontakte zwischen Industrie- und Hochschulforschung zu vertiefen, schreibt der Schweizerische Nationalfonds 1984 eine beschränkte Anzahl von Stipendien aus. Sie sollen zeitlich beschränkte Aufenthalte von Hochschulforschern in industriellen Forschungsabteilungen bzw. von Industrieforschern in Hochschulinstituten ermöglichen.

**Dauer und Betrag:** Die Stipendien werden grundsätzlich für ein Jahr zugesprochen, wobei eine Verlängerungsmöglichkeit bis zu max. drei Jahren besteht. Die Beträge werden gemeinsam vom Nationalfonds und vom betreffenden Industrieunternehmen getragen.

**Bewerbung:** Die Kandidaten müssen schweizerischer Nationalität sein oder in der Schweiz Wohnsitz haben und dürfen nicht älter als 40 Jahre sein. Sie verfügen über eine abgeschlossene Hochschulausbildung und in der Regel über eine selbständige Forschungspraxis von mind. zwei Jahren.

Die Bewerbungen sind bis zum 15. Februar 1984 beim Schweizerischen Nationalfonds, Fachstelle für Stipendien, Postfach 2338, 3001 Bern (Tel. 031/24 54 24), einzureichen, welche auch für zusätzliche Informationen und Unterlagen sowie für die Bewerbungsformulare zur Verfügung steht.

### **Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)**

Dank der Hilfe des Schweizerischen Nationalfonds (SNF) ist die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) in der Lage, zwei jungen praktizierenden Ingenieuren ein einjähriges Stipendium von 1984 bis 1985 im Ausland zu vermitteln.

- Die Kandidaten müssen folgende Anforderungen erfüllen:
- Abgeschlossenes Ingenieur- oder Chemiestudium
  - Seit Beendigung des Studiums mindestens zwei Jahre Praxis in der Industrie
  - Schweizer Nationalität oder in der Schweiz domiziliert
  - Maximalalter 35 Jahre

Das Stipendium dient der Vervollständigung der technischen und wissenschaftlichen Kenntnisse des Kandidaten. Die bewilligten Beträge erlauben dem Stipendiaten, die volle Zeit für Forschungszwecke zu verwenden und richten sich nach Familienstand und Gastland.

Gesuche sind auf entsprechenden Formularen vor dem 18. März 1984 zu richten an: SATW, Postfach, 8034 Zürich.

### **Kurse über Wärmepumpen im Netz der Elektrizitätswerke**

Die INFEL, Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung, führt 1984 für Mitarbeiter von Elektrizitätswerken und Wärmepumpenlieferanten an folgenden Orten Kurse durch:

- 8.2.1984: Rapperswil
- 28.2.1984: Luzern
- 21.3.1984: Burgdorf
- 8.5.1984: Zürich

Auskünfte über Anmeldefristen und Kosten erteilt die INFEL, Ressort Technik und Kurswesen, Postfach, 8023 Zürich.

### **Arbeitsgemeinschaft für berufliche Weiterbildung Uster (ABW)**

Die ABW bietet mit Beginn des Jahres 1984 einen Weiterbildungskurs für Elektroniker an. Behandelte Themen:

- Mathematische Grundlagen
- Analog- / Digital- / Nachrichtentechnik
- Mikroprozessor-Ausbildung, frei programmierbare Steuerungen

Das Kursprogramm und weitere Auskünfte sind beim Sekretariat ABW-Uster, Postfach 7, 8612 Uster, Tel. 01/937 25 50, erhältlich.

### **Weiterbildungskurse der Fachgruppe der Ingenieure der Industrie SIA/FII**

9.1.1984:

Innovation im Spannungsfeld von Unternehmung, Staat und Gesellschaft

Referent: Prof. Dr. W. Wittmann, Freiburg

30.1.1984:

Aspekte der Entstehung und Förderung von Innovationen

Referent: Prof. Dr. A. Nydegger, St. Gallen

20.2.1984:

Morphologische Methodik des kreativen Denkens in geordneter Form

Referent: H. Holliger, Zürich

5.3.1984:

Unternehmungsführung und Innovation

Referent: Dr. H. von Werra, Aarau

19.3.1984:

Analysen und Situationsbeurteilung

Referent: Prof. Dr. A. Seiler, Zürich

2.4.1984:

Bewährte Strategien und deren Realisierung

Referent: Prof. Dr. A. Seiler, Zürich

**Ort:** Hörsaal D28, ML (Maschinenlaboratorium der ETH) für die ersten drei Vorträge (der Vortrag vom 5.3.1984 findet im Hörsaal F1, ETH-Hauptgebäude, statt. Das Auditorium für die beiden letzten Vorträge ist noch nicht bekannt.)

**Zeit:** 17.15 Uhr bis 19 Uhr

**Auskünfte, Anmeldungen:** Generalsekretariat des SIA, Selnaustrasse 16, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70.

### **Frühjahrsseminare des BWI**

Das BWI führt u.a. folgende zwei Kurse durch:

24.-26.1.1984:

Mikroelektronik für Führungskräfte

5.-8.3.1984:

Kleincomputer für die Wirtschaft

Auskünfte erteilt das BWI der ETHZ, Zürichbergstrasse 18, 8028 Zürich, Telefon 01/47 08 00, intern 34.

---

**Neues BWI-Seminar:  
Mikroelektronik für  
Führungskräfte**

Dieses Seminar richtet sich an das Kader mittlerer und kleinerer Industrieunternehmen, die Mikroelektronik in ihren Produkten oder in ihrer Produktion einführen wollen. Themen des Seminars:

- Überblick über das Wesen und Anwendung der Mikroelektronik
  - Technische, finanzielle und personelle Voraussetzungen für das Einführen von Mikroelektronik
  - Praktische Vorgehensweise bei der Projektrealisierung
  - Marketingstrategien
  - Erfahrungen aus der Praxis
- Als Referenten konnten kompetente Fachleute aus Hochschulen und Industrie gewonnen werden. Das Seminar findet vom 24. bis 26. Januar 1984 statt.

*Ort:* Technikum Winterthur.  
Auskunft beim Betriebswissenschaftlichen Institut der ETH Zürich, Postfach, 8028 Zürich, Tel. 01/47 08 00, intern 34.

---

**Technische Hochschulen  
Ecoles polytechniques**

---

**Akustisches Kolloquium  
der ETHZ**

*Programm Wintersemester  
1983/84*

18.1.1984:  
Lärmarme Konstruktion als Ingenieuraufgabe

Referent: Prof. Dr. K. Tuffent-  
sammer, Stuttgart

8.2.1984:  
Der Orchesterklang im Laufe  
der Geschichte  
Referent: P. Wettstein, Zürich

*Ort:* Hörsaal ETF-C1, Stern-  
wartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

---

**Seminar des Institutes für  
Automatik und Industrielle  
Elektronik der ETHZ**

*Programm Wintersemester  
1983/84*

11.1.1984:  
Einsatz dezentraler Leitsysteme  
für die Führung, Überwachung,  
Regelung und Optimierung  
haustechnischer Anlagen  
Referenten: R. Hribar, Dr.  
J. Leimgruber, Oberwinterthur

18.1.1984:  
Mascot: Ein Werkzeug für den  
Entwurf und die Realisierung  
von parallelen Prozess-Systemen  
Referent: Dr. H. Zwitterling, Bern

24.1.1984:  
Die rotorflussorientierte Steuerung  
der Asynchronmaschine mit  
Kurzschlussläufer und deren  
Realisierungsmöglichkeiten  
Referent: Prof. Dr. H. Späth,  
Karlsruhe

25.1.1984:  
Der feldorientierte Betrieb der  
doppelspeisten Drehstrom-  
maschine in Serieschaltung  
Referent: J.M. Pacas, Karlsruhe

1.2.1984:  
Neue Anwendungen der Auto-  
matisierungstechnik  
Referent: Dr. D. Ernst, Erlan-  
gen

8.2.1984:  
Programmentwicklung für  
Realzeitsysteme  
Referent: Dr. J. Ludewig, Ba-  
den

*Ort:* Hörsaal ETF E1, Stern-  
wartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15 Uhr

---

**Kolloquium des  
Fachbereichs Elektrische  
Energietechnik der ETHZ**

*Programm Wintersemester  
1983/84*

17.1.1984:  
Automation in elektrischen  
Verteilnetzen: Wirtschaftlich  
machbar oder ein Wunsch?  
Referent: E. Lutz, Zug

24.1.1984:  
Winderregte Freileitungs-  
Schwingungen  
Referent: P. Nefzger, Hamburg

7.2.1984:  
Spannungen- und Blindlei-  
stungsregelung mit HS-Gleich-  
stromübertragung  
Referent: D. Flückiger, Dättwil

21.2.1984:  
Bemessung, Prüfung und Ein-  
satz von Metalloxyd-Ableitern  
aus heutiger Sicht  
Referent: R. Rudolph, Baden

*Ort:* Hörsaal ETF C1, Stern-  
wartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 17.15-18.45 Uhr

---

**Kolloquium des  
Waffenchefs der  
Übermittlungstruppen an  
der ETHZ**

*Programm Wintersemester  
1983/84*

18.1.1984:  
La diode de Gunn et l'effet  
Doppler dans la guerre de Viet-  
nam  
Referent: Dr.-Ing. M. Bichara,  
Genf

1.2.1984:  
Krieg im Äther - Elektronik als  
Waffe  
Referent: Ch. Scherrer, Bern

15.2.1984:  
Zur Frage der Geschichte der  
Übermittlung  
Referent: A. Guisolan, Belmont

*Ort:* Hörsaal G3, Hauptgebäu-  
de der ETHZ, Rämistrasse 101,  
8006 Zürich

*Zeit:* 17.15 bis 18.30 Uhr

---

**Kolloquium des Institutes  
für angewandte Physik der  
ETHZ**

*Programm Wintersemester  
1983/84*

18.1.1984:  
Beleuchtungsplanung in nicht-  
möblierten Räumen - Einfluss  
der Möblierung auf die Leucht-  
dichteverteilung  
Referent: Dr. W. Eggli, Dorn-  
birn (A)

25.1.1984:  
Grenzen der Lichterzeugung als  
Materialproblem  
Referent: Dr. H. Lange, Mün-  
chen (BRD)

*Ort:* Hörsaal ETF C1, Stern-  
wartstrasse 7, 8006 Zürich  
*Zeit:* 15.15 Uhr