

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: 66 (1975)

Heft: 3

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: 30.01.2025

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

Veranstaltungen – Manifestations

Session 1976 der Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques (CIGRE)

Anmeldung der Rapporte

Für die Session 1976 der CIGRE in Paris sind dem Schweizerischen Nationalkomitee wiederum sieben Berichte zugesprochen worden.

Es können nur Berichte berücksichtigt werden, welche die nachfolgend aufgeführten «Sujets préférentiels» behandeln.

Es wird sehr streng darauf geachtet, dass nur Originalbeiträge aufgenommen werden. Auf die Qualität der Berichte muss das grösste Gewicht gelegt werden. Dem Schweizerischen Nationalkomitee der CIGRE wurde die Aufgabe übertragen, die eingereichten schweizerischen Berichte auf ihre Qualität hin zu bewerten.

Die Berichte sollen wenn möglich in französischer und englischer Sprache abgefasst sein; ist dies nicht möglich, so müssen sie in einer der zwei Sprachen abgefasst sein, wobei die CIGRE die Übersetzung in die andere Sprache auf ihre Kosten besorgt.

Damit das Schweizerische Nationalkomitee die ihm vom Conseil der CIGRE zugewiesene Aufgabe der Auswahl der Berichte erfüllen kann, bitten wir Interessenten, welche einen Bericht aus dem Gebiet der aufgeführten Sujets préférentiels einzureichen beabsichtigen, uns eine Anmeldung bis zum

1. April 1975

zukommen zu lassen.

Diese Anmeldung muss enthalten:

1. Titel des Berichtes in französischer oder englischer Sprache. Die definitive Formulierung des Titels kann, wenn nötig, noch später erfolgen.

2. Namen und Arbeitsgebiet des bzw. der Verfasser, falls mehrere beteiligt sind. In diesem letzteren Fall muss angegeben werden, wer der verantwortliche, federführende Verfasser sein wird.

3. Eine kurze Inhaltsangabe in Stichworten, so wie sie, bei Annahme des Berichtes durch das Nationalkomitee, weitergeleitet wird.

4. Eine Inhaltsangabe von ca. 2 Schreibmaschinenseiten, welche dem Nationalkomitee eine Meinungsbildung über den vorgesehenen Inhalt des Berichtes ermöglicht.

5. Angabe des «Sujet préférentiel», auf welches sich der Beitrag bezieht. Die definitive Zuteilung zu einer Diskussionsgruppe und zu einem «Sujet préférentiel» kann später nötigenfalls vom «Comité de liaison» des «Comité Technique» nach Rücksprache mit dem «Rapporteur spécial» und dem Verfasser geändert werden, falls dies eine bessere Diskussion erlaubt.

Wir bitten, den Termin der Anmeldung unbedingt einzuhalten, da eine Verlängerung nicht möglich ist. Über Annahme oder Ablehnung der angemeldeten Berichte wird Bescheid gegeben, sobald das Schweizerische Nationalkomitee darüber Beschluss gefasst hat.

Sujets Préférentiels

Groupe 11 (Machines tournantes)

1. Techniques nouvelles et expérience d'exploitation pour les générateurs de grande puissance.

2. Conditions anormales de fonctionnement et leur influence sur la conception et la marche des générateurs dans les réseaux d'énergie.

3. Système d'excitation des grandes machines synchrones; conception et expérience d'exploitation.

Groupe 12 (Transformateurs)

1. Comportement des isolations des transformateurs en service. Méthode de jugement et critères garantissant un fonctionnement satisfaisant.

2. Problèmes particuliers relatifs aux transformateurs et réactances reliés aux réseaux à haute tension continue.

3. Appareils de changement de prise en charge. Nouvelles améliorations importantes pour en augmenter la sécurité. Augmentation des valeurs nominales et problèmes pratiques importants.

Groupe 13 (Appareillage de coupure)

1. Interaction entre réseau et disjoncteur. Evaluation de la sévérité de l'interruption tenant compte de la combinaison des conditions du réseau et des caractéristiques du disjoncteur, y compris l'effet de la connection en série d'éléments de coupure, ainsi que celui de la dispersion des coupures. Influence des changements de l'état du réseau sur le comportement du disjoncteur.

Directives possibles pour le choix des conditions d'essais les plus représentatives en fonction des caractéristiques du disjoncteur et des conditions d'emploi.

2. Interruption de petits courants inductifs. Circuits de laboratoires pour comparer le comportement de disjoncteurs différents.

Possibilité d'utiliser les résultats de ces essais de laboratoire pour l'emploi des disjoncteurs pour la coupure des courants de transformateurs à vide, de transformateurs dont la charge est de nature inductive, d'inductances shunt, de moteurs et d'autres courants de même nature.

3. Interruption de circuits en haute tension continue. Conditions d'interruption dans différents réseaux HTC. Solutions pratiques pour les appareils de coupure pour HTC. Essais d'appareils de coupure HTC.

Applications possibles d'appareils basés sur les principes des disjoncteurs HTC dans les réseaux à tension alternative (c'est-à-dire appareils capables d'interrompre le courant avant son passage à zéro pour des utilisations particulières telles que la limitation des courants de court-circuit).

Groupe 14 (Liaisons à tension continue)

1. Information générale sur l'expérience en exploitation des transports à tension continue et de toutes les installations associées.

2. Liaisons à tension continue en construction ou en projet.

3. Utilisation et conception des liaisons à tension continue et dispositifs de commande.

Groupe 15 (Matériaux isolants)

1. Influence sur la durée de vie de l'isolation solide, de l'application simultanée de contraintes électriques, thermiques et mécaniques, en tenant compte également de concentrations locales du champ électrique résultant de défauts.

Méthodes d'accélération à utiliser pour évaluer l'effet de ces facteurs combinés.

2. Progrès dans la connaissance des diélectriques liquides et en particulier des nouveaux produits – nouveaux types d'hydrocarbures, produits de synthèse, etc...

Comportement des liquides sous champ élevé dans les isolations mixtes solides – liquides.

3. Caractéristiques de l'isolation des systèmes isolés au gaz pour haute et très haute tension. Problèmes liés à la présence des solides, à leur forme, à leur contamination superficielle (poussières, produits de décomposition des gaz).

Groupe 21 (Câbles isolés à haute tension)

1. Câbles à tension continue et câbles sous-marins.

2. Câbles à isolation synthétique.

3. Câbles de grande puissance; techniques classiques et techniques nouvelles.

Groupe 22 (Lignes aériennes)

1. Sécurité des lignes. L'utilisation par des techniques analytiques de résultats d'essais, des renseignements météorologiques et des rapports d'incidents, pour déterminer les paramètres constructifs de tous les composants des lignes aériennes.

2. Effets mécaniques et thermiques des courants de court-circuit élevés sur les éléments principaux des lignes de transport.

3. Utilisation de nouveaux matériaux pour les fondations des pylônes, les isolateurs et les conducteurs et leur influence sur les méthodes de construction des lignes.

Groupe 23 (Postes)

1. Les conséquences de l'apparition de nouveaux types d'équipement auxiliaires et de nouvelles conceptions du contrôle (notamment l'automatisation) sur les projets de postes et la disposition des installations de commande et de protection.

2. Etude des problèmes pratiques de conception des postes à UHT et EHT en tenant compte notamment de valeurs élevées des courants nominaux et de court-circuit.

3. Les aspects techniques et les problèmes d'environnement pour les entrées de lignes dans les postes à haute tension.

Groupe 31 (Réseaux de transport)

1. Résultats nouveaux obtenus par les travaux de laboratoire, l'expérience en exploitation et les essais dans les réseaux à très haute tension, et indications sur des études et des réalisations de transport particulières, les uns et les autres devant permettre d'éclaircir les points suivants:

a) La détermination des futurs niveaux de tension alternative ou continue et de la limite supérieure des tensions des réseaux de transport.

b) Problèmes résultants de l'accroissement de capacité des lignes et de la réduction de leur nombre, dans la conception de nouveaux réseaux de transport et d'interconnexion à ultra haute tension.

c) L'étude économique des ultra hautes tensions.

d) L'accroissement de la puissance transmissible dans les corridors de transport, par utilisation de techniques quasi classiques ou nouvelles, telles que celles utilisant au mieux la tenue diélectrique des espaces d'air.

2. Les répercussions à attendre des différentes possibilités de stockage de l'énergie et de transport d'énergie sous une forme autre qu'électrique, sur la structure des réseaux de transport, le dimensionnement des lignes et la politique des réserves. Influence des sources d'énergie primaire sur l'importance et l'évolution de la production et du transport d'énergie électrique.

3. Influence tant à court terme qu'à long terme, sur le développement des réseaux d'énergie électrique, des questions sociales et d'environnement, en particulier celles relatives à la santé et à la sécurité des individus.

Groupe 32 (Planification et exploitation des réseaux)

1. Influence des nouvelles conditions générales de production d'énergie et d'environnement (ex. localisation et puissances unitaires des centrales, énergie nucléaire, etc.), sur l'évolution de la structure des réseaux de transport et d'interconnexion. Situation dans les différents pays.

2. Problèmes de comportement dynamique des réseaux: stabilité statique, oscillations dynamiques, stabilité transitoire. Leur prise en compte dans la conduite et la planification des réseaux.

3. Techniques d'estimation d'état dans les réseaux; expérience acquise.

Groupe 33 (Surtensions et coordination de l'isolement)

1. Para-foudres à très haute et ultra haute tension: leurs applications pour la protection contre les surtensions dans les postes (à l'air libre ou blindés); leur performance sous l'action des surtensions et conditions atmosphériques diverses; caractéristiques exigées.

2. Isolation phase-phase et longitudinale: paramètres et distribution de probabilité des surtensions; tenue diélectrique, spécialement pour les lignes compactes et compte tenu aussi des conditions naturelles.

3. Problèmes de coordination de l'isolement particuliers. Tenue diélectrique de l'isolement sous l'action des ondes de choc non normalisées; estimation de la forme des surtensions sur les lignes et dans les postes; analyse de la sensibilité des facteurs divers qui exercent une influence et précision nécessaire; coordination de l'isolement des postes blindés.

Groupe 34 (Protection)

1. Expérience d'exploitation acquise dans le domaine des équipements de protection et de conduite du type statique; idées

futures et tendances en ce qui concerne les principes de mesure, l'application des techniques numériques, technologie et réalisation pratique des fileries et liaisons entre équipements.

2. Critères d'appréciation de la fiabilité des équipements de protection et de conduite et méthode d'analyse de leurs défaillances en exploitation; procédés d'amélioration de la fiabilité en fonction des exigences actuelles imposées par le développement des réseaux à HT et THT.

3. Protection des réseaux contre les effets de perturbations dangereuses pour le maintien en service des unités thermiques classiques ou nucléaires de grande puissance:

a) Surcharge des éléments de réseaux compte tenu des conditions d'ambiance et des diagrammes de charge.

b) Déséquilibre de phase, tension ou fréquence anormales, etc.

Groupe 35 (Télétransmissions)

1. Systèmes à courants porteurs sur lignes à haute tension. Utilisation des lignes à haute tension pour les télécommunications, y compris les courants porteurs sur les conducteurs de phase et les conducteurs de terre isolés, le couplage entre conducteurs d'un faisceau et les câbles à courants porteurs montés sur les pylônes des lignes. Etudes de propagation: méthodes de calcul et résultats de mesure, influence des facteurs météorologiques tels que le givre, conséquences de la configuration des lignes, y compris les transpositions. Fiabilité des systèmes à courants porteurs, y compris les comparaisons avec d'autres supports de transmission tels que les câbles souterrains, etc.

2. Autres supports de télécommunications. Alternatives à l'utilisation des courants porteurs sur lignes à haute tension y compris les liaisons par faisceaux hertziens, les câbles souterrains et les circuits à fréquences vocales ou porteuses loués aux administrations nationales des téléphones ou à des compagnies privées. Caractéristiques de ces moyens de transmission et comparaisons économiques. Expérience d'exploitation avec référence particulière à la sécurité et à la fiabilité. Réseaux utilisant ces moyens de transmission en combinaison avec les courants porteurs sur lignes à haute tension: problèmes de compatibilité.

3. Transmission de données opérationnelles et communication téléphonique. Systèmes et réseaux de transmission de données d'exploitation, y compris la surveillance à distance, la télécommande et la téléprotection, et de communication téléphonique. Normes de transmission et performances requises. Méthodes et équipements visant à déterminer la qualité et la fiabilité des systèmes de transmission. Application pratique de méthodes visant à améliorer les performances, la sécurité et la fiabilité. Problèmes posés par l'intégration des calculateurs et mini-calculateurs dans les grands réseaux électriques, y compris les systèmes de commandes et de surveillance hiérarchisés. Utilisation de la commutation par programme enregistré dans les réseaux téléphoniques.

Groupe 36 (Perturbations)

1. Champ électrique au voisinage d'installation à haute tension. Méthode de mesure. Conséquences diverses de l'existence de ce champ. Réductions éventuelles possibles de ces conséquences.

2. Phénomènes d'induction électromagnétique dans les réseaux de transport d'énergie. On envisagera essentiellement le problème des interférences dans les circuits auxiliaires des postes (en particulier lorsque des calculateurs sont utilisés) et le problème des interférences dues aux harmoniques, compte tenu de l'utilisation croissante de thyristors et de convertisseurs statiques.

3. Problèmes de corrosion. L'attention est attirée sur les effets d'interaction entre les réseaux de transport d'énergie (y compris les transmissions à tension continue) et d'autres réseaux (pipes, câbles, installations de protection cathodique) qui sont susceptibles d'accélérer les phénomènes de corrosion.

Weiterbildung im Rahmen des SIA. Wir machen darauf aufmerksam, dass die Fachgruppe der Ingenieure der Industrie (FII) des SIA im Verlaufe des ersten Halbjahres 1975 Vorträge im Rahmen der Weiterbildung veranstaltet.

Interessenten sind gebeten, sich direkt an den SIA, Postfach, 8039 Zürich, zu wenden.

Journées d'électronique 1975

Appel aux conférenciers

L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse) nous informe que ses prochaines journées d'électronique 1975 (du 14 au 16 octobre) auront pour thème la

«Technologie de pointe pour le traitement des signaux».

Cette conférence mettra l'accent sur les développements récents en matière de réalisation et d'application pratique de dispositifs spécialisés de traitement des signaux. Une première journée d'exposés généraux est destinée aux non-spécialistes. Les journées suivantes seront consacrées à la présentation des systèmes spécialisés utilisant des techniques microélectroniques, acoustiques ou optiques. Les domaines d'application envisagés sont: le contrôle industriel, l'analyse des vibrations, les télécommunications, le radar, le traitement de la parole ou des images, la reconnaissance de formes, les techniques biomédicales, les recherches scientifiques, l'instrumentation de laboratoire, etc.

Les propositions de conférences (résumé de 300–500 mots en trois exemplaires) doivent parvenir *avant le 15 avril 1975* à l'adresse suivante:

Secrétariat des Journées d'électronique
Ch. de Bellerive 16
1007 Lausanne

Les exposés (durée 15 à 30 minutes) pourront être présentés en français ou en anglais, avec traduction simultanée. Les textes complets seront publiés dans les Comptes-rendus de la conférence.

Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Radiogewerbe

Die Elektrotechnische Abteilung der Berufsschule III der Stadt Zürich führt im Sommersemester 1975 zwei Kurse zur Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Radiogewerbe durch:

Kurs	Fachgebiet	Kursdauer	Fach	Tag	Zeit
391	Radiogewerbe 1. Semester	4 Semester	Fachrechnen	Mo	8–10
			Elektrotechnik	Mo	10–12
			Radiotechnik	Mo	13–15
			Geschäftskunde	Mo	15–17
390	Radiogewerbe 3. Semester	4 Semester	Radiotechnik	Do	8–11
			Radio-/Mess- technik		
			1. Quartal	Do	11–13
			Fernsehtechnik		
			2. Quartal	Do	11–13
			Geschäftskunde	Do	14–16
	Fachzeichnen	Do	16–17		

Anmeldungen für die Meisterkurse sind bis 28. Februar 1975 laufend an das Sekretariat zu richten.

Technische Hochschulen – Ecoles polytechniques

Institut für Technische Physik an der ETHZ. Im Wintersemester 1974/75 wird ein Seminar in Technischer Physik abgehalten:

17. Februar 1975:

Neuere Untersuchungen an Multiplexverfahren zur Datenreduktion für die Bild- und Sprachübertragung
Referent: Prof. Dr. Ing. D. Seitzer, Nürnberg.

Das Seminar wird im Vortragssaal des Institutes für Technische Physik, ETH Höggerberg, Montag von 16.15 bis 17.30 Uhr, abgehalten.

Seminarien des Institutes für Automatik und Industrielle Elektronik der ETHZ. Im Wintersemester 1974/75 werden im Rahmen von Seminarien über «Höhere Automatik» und «Industrielle Elektronik und Messtechnik» folgende Vorträge gehalten:

26. Februar 1975:

Systemtechnik in der elektrischen Energieübertragung
(Antrittsvorlesung im Auditorium Maximum)
Referent: Prof. Dr. E. Handschin, Dortmund.

Das Seminar wird im Hörsaal ETF E. 1 (Eingang Sternwartstrasse 7, talseitiger Anbau des alten Physikgebäudes) jeweils um 17.15 Uhr abgehalten.

Zu dieser Veranstaltung laden auch der Schweizerische Elektrotechnische Verein (SEV), die Schweizerische Gesellschaft für Automatik (SGA) sowie die IEEE-Sektion Schweiz ein.

Kolloquium des Photographischen Institutes der ETHZ. Im Wintersemester 1974/75 werden im Rahmen eines Kolloquiums folgende Themen behandelt:

20. Februar 1975:

Sinn und Ziel der Grundlagenforschung in der Photographie
Referent: Prof. Dr. E. Klein, Leverkusen.

Das Kolloquium findet im Hörsaal F 82 (Clausiusstrasse 25, 8006 Zürich) um 17.15 Uhr statt.

Kolloquium des Instituts für elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der ETHZ. Im Wintersemester 1974/75 werden im Rahmen eines Kolloquiums für Forschungsprobleme der Energietechnik folgende Themen behandelt:

18. Februar 1975:

Strömungstechnische Mechanismen bei der Kühlung rotierender elektrischer Maschinen
Referent: Dr. E. Toplak, Baden.

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

Seminar des Laboratoriums für Hochspannungstechnik der ETHZ. Im Rahmen eines Seminars werden im Wintersemester 1974/75 folgende Vorträge gehalten:

11. Februar 1975:

Models of Electrical Discharges in Atmospheric Air
Referent: I. Gallimberti, Padova.

25. Februar 1975:

Der Einfluss von Fremdteilchen auf die elektrische Festigkeit von SF₆-Anlagen
Referent: Dr. B. Gänger, Baden.

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

Kolloquium des Institutes für Elektronik der ETHZ. In der zweiten Hälfte des Wintersemesters 1974/75 werden im Rahmen eines Kolloquiums über «Moderne Probleme der theoretischen und angewandten Elektrotechnik» folgende Vorträge gehalten:

11. Februar 1975:

Problematik der Ortsvermittlung
Referent: Prof. P. G. Fontollet, Lausanne.

17. Februar 1975:

Die Fokker-Planck-Methode: Ein Mittel zur Analyse von nicht-linearen, stochastischen Regelkreisen der Nachrichtentechnik
Referent: Dr. H. Meyr, Bern.

Das Kolloquium findet im Hörsaal Ph 15c (Gloriastrasse 35, 8006 Zürich) jeweils um 17.00 Uhr statt. Der Vortrag vom 11. Februar 1975 wird im Auditorium ETF E1 (Sternwartstr. 7, 8006 Zürich) um 16.15 Uhr abgehalten.

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

1975 13. 3.–14. 3.	Bern/ Lausanne	Informationstagung	Linearmotoren, Magnetschwebetechnik und deren Anwendung (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)
18. 6.	Luzern	Informationstagung	Faksimiletechnik, Gegenwart und Zukunft (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)
29. 8.–31. 8.	Lugano	Jahresversammlungen des SEV und VSE	(Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich)
9. 9.–13. 9.	Zürich	Internationales Symposium	Hochspannungstechnik 1975 zusammen mit: Föderation der Nationalen en collaboration avec: Elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)

Weitere Veranstaltungen – Autres manifestations

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
1975			
11. 2.–13. 2.	Paris	La Prévention Routière Internationale (Inf.: F-91310 Monthéry)	1er Congrès International sur la Vision et la Sécurité Routière
12. 2.–14. 2.	Phila- delphia	IEEE (Inf.: The Moore School of Electrical Engineering, University of Pennsylvania, Philadelphia, Pa 19174 USA)	1975 IEEE International Solid-State Circuits Conference
13. 2.–14. 2.	Stuttgart	Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e. V. (Inf.: VDE-Sekretariat, Stresemannallee 21, D-6000 Frankfurt/Main 70)	Rechnergestützter Schaltungsentwurf
22. 2.–25. 2.	Paris	Comité Français des Expositions (Inf.: 15, av. de la Division-Leclerc, F-92806 Puteaux)	Salon International des Arts ménagères
25. 2.–28. 2.	Bruxelles	Association des Informations de Belgique, a.s.b.l. (Inf.: Rue J. Cuylits 39, B-Bruxelles 18)	Congrès International de l'Informatique
2. 3.– 5. 3.	Köln	Messe- und Ausstellungs-GmbH (Inf.: Post Box Nr. 21 07 60, D-5 Köln 21)	Internationale Kölner Messen
2. 3.– 5. 3.	Köln	Messe- und Ausstellungs-GmbH Köln (Inf.: Handelskammer Deutschland-Schweiz, Talacker 41, 8001 Zürich)	Domotechnica
4. 3.– 6. 3.	Nürnberg	Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e. V. (Inf.: VDE-Sekretariat, Stresemannallee 21, D-6000 Frankfurt/Main 70)	Satelliten-Funksysteme
5. 3.– 7. 3.	London	British Nuclear Energy Society (Inf.: 1–7 Great George Street, London SW1P 3AA)	Conférence internationale sur la séparation isotopique
14. 3.–23. 3.	Zürich	Schweizerische Vereinigung der Fachmessen und Spezialausstellungen (Inf.: Dir. J. F. Sauter, Postfach 204, 8049 Zürich)	PHOTEXPO 75
2. 4.– 4. 4.	Paris	Colloque international sur les matériaux de substitution pour les composants électroniques (Inf.: Secrétariat, 16, rue de Presles, F-75740 Paris-Cédex 15)	Colloque international sur les matériaux de substitution pour les composants électroniques
7. 4.–10. 4.	London	The Institution of Electrical Engineers, (Inf.: Savoy-Place, GB-London WC2R OBL)	Satellite Communication Systems Technology
8. 4.–10. 4.	Braun- schweig	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6 Frankfurt/Main 70)	DAGA-Tagung 75
9. 4.–10. 4.	Zürich	Schweiz. Gesellschaft für Automatik (Inf.: M. H. Wegmann, Sekretariat SGA, Postfach, 8034 Zürich)	Fernmessen und Fernsteuern im Dienste der Automatik
10. 4.–11. 4.	Düsseldorf	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6 Frankfurt/Main 70)	Füllstandmessung
12. 4.–21. 4.	Basel	Schweizer Mustermesse Basel (Inf.: 4021 Basel)	59. Schweizer Mustermesse
13. 4.–17. 4.	Hannover	Deutsche Messe- und Ausstellungs AG (Inf.: Messegelände, D-3 Hannover)	4. Internationaler Kongress für Reprographie und Information 1975
14. 4.–17. 4.	London	International Conference on Magnetism (Inf.: The Institute of Physics, 47, Belgrave Square, GB-London SW1X 8QX)	Intermag Conference
15. 4.–16. 4.	München	Deutsches Komitee für Elektrowärme beim VDE (Inf.: Tagungsbüro «Elektrowärmetagung», VDE-Bezirksverein Südbayern e.V., Arnulfstrasse 199, D-8 München 19)	Elektrowärmetagung 1975
15. 4.–17. 4.	Birming- ham	Institution of Electronic and Radio Engineers (Inf.: The Conference Secretariat, AATT, 9, Bedford Square, GB-London WC1B 3RG)	Internationale Konferenz über Fortschritte in automatischer Prüftechnologie

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
1975			
15. 4.–20. 4.	Paris	Technoexpo S.A. (Inf.: Rue de la Michodière, F-75002 Paris)	Transport-Expo
16. 4.–24. 4.	Hannover	Deutsche Messe- und Ausstellungs AG (Inf.: Messegelände, D-3 Hannover)	Hannover Messe 1975
17. 4.–18. 4.	Lindau	VDI-Fachgruppe Werkstofftechnik (Inf.: Verein Deutscher Ingenieure, Postfach 1139, D-4 Düsseldorf 1)	Das Verhalten festigkeitsbeanspruchter Werkstoffe und Bauteile unter Korrosionseinwirkung
21. 4.–23. 4.	Madrid	Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Énergie Electrique (Inf.: VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich)	Colloque sur la Tarification
22. 4.–23. 4.	Hannover	ETG, Energietechnische Gesellschaft im VDE (Inf.: Deutsche Messe- und Ausstellungs-AG Abt. 212, Tagungsbüro, D-3000 Hannover-Messe Gelände)	Elektrische Klein- und Kleinstmotoren
5. 5.– 7. 5.	Düsseldorf	VDI-Gesellschaft Energietechnik (Inf.: Postfach 1139, D-4 Düsseldorf 1)	Entwicklungslinien der Energietechnik
12. 5.–14. 5.	Palo Alto Kalifornien	Institute of Electrical and Electronics Engineers MTT-S (Inf.: Prof. F. Gardiol, EPF-L, 16, chemin de Bellerive, 1007 Lausanne)	1975 International Microwave Symposium «Microwave in service to man»
14. 5.–16. 5.	Versailles	Comité Français d'Electrothermie (25, rue de la Pépinière, F-75008 Paris)	Automatisierung und Steuerung der Herstellungs- verfahren in Elektrostahlwerken und Giessereien
20. 5.–22. 5.	Montreux	EMC Symposium & Exhibition (Inf.: T. Dvorak, ETH-HF, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich)	Electromagnetic compatibility Symposium & Exhibition
20. 5.–29. 5.	San Francisco	United Nations Geothermal Symposium (Inf.: Post Office Box 7798, San Francisco, California 94120, USA)	Symposium on the development and use of geothermal resources
21. 5.–24. 5.	Stuttgart	Stuttgarter Ausstellungs GmbH (Inf.: Postfach 990, D-7000 Stuttgart 1)	Medizin-Technik 1975
23. 5.–29. 5.	Montreux	Montreux Television Symposium & Exhibition (Inf.: P. O. Box 97, 1820 Montreux)	Symposium International et Exposition Technique de Télévision
26. 5.–28. 5.	Nürnberg	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6 Frankfurt/Main 70)	Technische Zuverlässigkeit 1975
26. 5.–30. 5.	Paris	Colloque international sur l'électronique et la mesure (Inf.: Secrétariat, 16, rue de Presles, F-75740 Paris-Cédex 15)	Colloque international sur l'électronique et la mesure
26. 5.–30. 5.	Zürich	Schweiz. Elektrotechn. Komitee (CES) (Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich)	Frühjahrstagung der CEE
26. 5.–30. 5.	Badgastein	Osterreichischer Wasserwirtschaftsverband (Inf.: An der Hülben 4, A-1010 Wien)	Wasserwirtschaft und Umweltstruktur
27. 5.–29. 5.	Tirrenia (Pisa)	Consiglio Nazionale delle Ricerche (Inf.: Istituto di Elettrotecnica, Facoltà di Ingegneria, Via Diotisalvi 2, 50100 Pisa)	Symposium «Evolution of the Transient Behavior of the Rotating Electrical Machines»
27. 5.–30. 5.	Waterloo Ontario Canada	International Microwave Power Institute (Inf.: Prof. F. Gardiol, EPF-L, 16, chemin de Bellerive, 1007 Lausanne)	Microwave Power Symposium 1975
28. 5.– 3. 6.	Hannover	Deutsche Messe- und Ausstellungs AG (Inf.: Messegelände, D-3 Hannover)	LIGNA Hannover 1974 – Internationale Fachmesse für Maschinen und Ausrüstung der Holzwirtschaft
Juni – September	Luzern	Verkehrshaus Luzern (Inf.: Lidostrasse 5, 6006 Luzern)	Ausstellung Energie
3. 6.– 5. 6.	Paris	AIE (Inf.: Electrical Contractors' Association 55 Catherine Place, GB-London SW1E 6ET)	Internationale Elektro-Installateur-Konferenz
3. 6.– 6. 6.	London	The Institution of Electrical Engineers, (Inf.: Savoy-Place, GB-London WC2R OBL)	Antennas for Aircraft and Spacecraft
18. 6.–20. 6.	Paris	Colloque international sur la fiabilité et la disponibilité des systèmes informatiques (Inf.: Secrétariat, 16, rue de Presles, F-75740 Paris-Cédex 15)	Colloque international sur la fiabilité et la disponibilité des systèmes informatiques
19. 6.–20. 6.	Montreux	Verband Europäischer Lichtwerbung (Inf.: SLG, Postfach, 8034 Zürich)	Kongress über Probleme der Lichtreklame
27. 8.– 1. 9.	Zürich	Schweizerische Vereinigung der Fachmessen und Spezialausstellungen (Inf.: Dir. J. F. Sauter, Postfach 204, 8049 Zürich)	FERA
1. 9.– 4. 9.	Hamburg	Nachrichtentechnische Gesellschaft im V.D.E. (Inf.: Dr. H. J. Schmitt, Philips Forschungslaboratorium, Vogt-Kölln-Str. 30, D-2000 Hamburg 54)	5th European Microwave Conference
2. 9.– 5. 9.	Canterbury	The Institution of Electrical Engineers (Inf.: Savoy Place, GB-London WC2R OBL)	European Electronic Circuit Techniques
9. 9.–13. 9.	Basel	Schweizer Mustermesse Basel (Inf.: 4021 Basel)	Ineltec
10. 9.–18. 9.	London	Internationale Beleuchtungskommission CIE (Inf.: Trafalgar Buildings, 1 Charing Cross, GB-London SW1A 2DS)	18. Hauptversammlung
13. 9.–28. 9.	Lausanne	(Inf.: Palais de Beaulieu, 1002 Lausanne)	Comptoir Suisse
24. 9.–25. 9.	Dortmund	Verband Deutscher Elektrotechniker e. V. (Inf.: VDE-Zentralstelle «Tagungen», Stresemannallee 21, D-6 Frankfurt/Main 70)	Planung elektrischer Netze

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
1975			
30. 9.– 4. 10.	Basel	Messegesellschaft Schweizer Mustermesse (Inf.: Sekretariat Surface 75, Postfach, 4021 Basel)	Surface 75
2. 10.– 8. 10.	Genève	Union Internationale des Télécommunications (Inf.: Secrétariat TELECOM 75, Orgexpo, 18, Quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4)	2e Exposition mondiale des télécommunications TELECOM 75
7. 10.–11. 10.	Basel	Inf.: Schweizer Mustermesse, Postfach, 4021 Basel	nuclex 75
14. 10.–16. 10.	Lausanne	EPFL, Lausanne (Inf.: Secrétariat des Journées d'électronique, 16, ch. de Bellerive, 1007 Lausanne)	Journées d'électronique 1975 «Technologie de pointe pour le traitement des signaux»

Jahres- und Generalversammlungen – Assemblées annuelles et générales

Datum – Date	Ort – Lieu	Organisiert durch – Organisé par	Thema – Sujet
1975			
21. 3.	Zürich	Schweiz. Energie-Konsumentenverband (Inf.: EKV, Usterstrasse 14, 8001 Zürich)	Generalversammlung
10. 4.	Gruyères	Office d'Electricité de la Suisse Romande (Inf.: OFEL, ch. des Croix-rouges 16, 1000 Lausanne)	Assemblée générale
14. 5.	Biel	Elektrowirtschaft (Inf.: Elektrowirtschaft, Bahnhofplatz 9, Postfach, 8023 Zürich)	Generalversammlung
15. 5. (prov.)	Solothurn	Schweiz. Vereinigung für Gewässerschutz und Lüftthygiene (Inf.: VGL, Kürbergstrasse 19, 8049 Zürich)	Delegiertenversammlung
10. 6.–12. 6.	Augsburg	Verein Deutscher Ingenieure (Inf.: VDI Presse und Informationsstelle, Postfach 1139, D-4 Düsseldorf 1)	Deutscher Ingenieurtag 1975
13. 6.–14. 6.	Montreux	Schweiz. Ingenieur- und Architektenverein (Inf.: SIA, Selnaustrasse 6, 8039 Zürich)	SIA-Tag
21. 8.	Bern	Schweiz. Vereinigung für Atomenergie (Inf.: SVA, Bärenplatz 2, 3001 Bern)	Generalversammlung
25. 8.– 4. 9.	Paris	Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques à haute tension (Inf.: 112, Boulevard Haussmann, 75008 Paris)	Session de 1975 de la CIGRE
11. 9.–12. 9.	Interlaken	Schweiz. Wasserwirtschaftsverband (Inf.: Rütistrasse 3A, 5401 Baden)	Generalversammlung
15. 9.–27. 9.	Den Haag	Nederlands Elektrotechnisch Comite (Inf.: Nederlands Normalisatie-instituut, Polakweg 5, Rijswijk [ZH]-2106)	CEI-Jahrestagung 1975
24. 10.	Bern	Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (Inf.: Geschäftsstelle, Löwenstrasse 29, 8001 Zürich)	Delegiertenversammlung

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein,
Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich, Tel. 01/53 20 20.

Redaktionen:

SEV, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/53 20 20.
VSE, Bahnhofplatz 3, Postfach, 8023 Zürich, Tel. 01/27 51 91.

Redaktoren:

Elektrotechnik: A. Diacon (Herausgabe und allgemeiner Teil), SEV
E. Schiessl, Dipl. Ing., Dr. H. P. Eggenberger
(technischer Teil), SEV

Elektrizitätswirtschaft: J. Mutzner, Dipl. Ing. ETH, VSE

Inseratenverwaltung: Bulletin des SEV/VSE, Rüdigerstrasse 12,
Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/25 03 15–18.

Abonnementsverwaltung: Bulletin des SEV/VSE, Rüdigerstrasse 1,
Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01 / 36 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Am Anfang des Jahres wird
ein Jahresheft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV 1 Ex. gratis.
Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 110.–, im Ausland pro Jahr
Fr. 130.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.
(Sondernummern: auf Anfrage)

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Nicht verlangte Manuskripte werden nicht zurückgesandt.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301,
8008 Zurich, tél. 01/53 20 20.

Rédactions:

ASE, Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/53 20 20.
UCS, Bahnhofplatz 3, case postale, 8023 Zurich, tél. 01/27 51 91.

Rédacteurs:

Electrotechnique: A. Diacon (édition et partie générale), ASE
E. Schiessl, ing. dipl., Dr. H. P. Eggenberger
(partie technique), ASE

Economie électrique: J. Mutzner, ing. dipl. EPF, UCS

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Rüdigerstrasse 12,
Case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/25 03 15–18.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Rüdigerstrasse 1,
Case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/36 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au début
de chaque année.

Abonnement: Pour tous les membres de l'ASE 1 ex. gratuit.
Abonnement en Suisse: par an fr. 110.–, à l'étranger: par an fr. 130.–
Prix de numéros isolés: en Suisse fr. 10.–, à l'étranger fr. 12.–.
(Numéros spéciaux: sur demande)

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

Les manuscrits non demandés ne seront pas renvoyés.