

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:	71 (1980)
Heft:	11
Rubrik:	Vereinsnachrichten = Communications des organes de l'Association

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: 03.02.2026

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

Vereinsnachrichten – Communications des organes de l'Association

Sitzungen – Séances

Fachkollegium 14 des CES Transformatoren

UK 14/VT, Unterkommission für Vereinheitlichung von Transformatoren

1. Sitzung / 21. 3. 1980 in Bern / Vorsitz: H. Hartmann

Einleitend begrüsste der Vorsitzende die neu in die UK 14/VT eingetretenen Mitglieder.

In der Aussprache betreffend der Umbildung des AVT in die jetzige UK 14/VT wurde die Unterstellung unter das FK 14 als richtig erachtet. Anschliessend hielt der Vorsitzende einen kurzen Rückblick auf die Tätigkeit des bisherigen AVT und stellte fest, dass ein Abschluss pendenter Arbeiten erfolgt ist. Aus diesem Grunde und im Hinblick auf die gegenwärtige Übergangsphase möchte er den Vorsitz einem jüngeren Nachfolger zur Verfügung stellen. Einstimmig konnte J.-P. Uehlinger zum neuen Vorsitzenden gewählt werden. Er dankte für das entgegengebrachte Vertrauen und verdankte die bisher von H. Hartmann geleistete Arbeit.

Zum Dokument *CENELEC/TC 14(SEC)21*, 3-Phasen-Verteilungstransformator mit Öl/Luft bzw. Feststoffdurchführungen, 50 Hz von 50...2500 kVA, konnte eine Stellungnahme ausgearbeitet werden. In der Einleitung sollen auch Austauschbarkeit, Vereinfachung der Fabrikation und Verbilligung erwähnt werden. In der Normreihe der Nennleistungen ist der Wert 63 kVA in die Reihe aufzunehmen. Die Verlust- und Schallwerte sind für schweizerische Verhältnisse unzutreffend. Wesentlich sind die im Text vorhandenen Vermerke, dass in einer nationalen Norm andere Kennwerte festgelegt werden können und bei entsprechender Verlustbewertung durch den Besteller von den in der Tabelle aufgeführten Richtwerten abgewichen werden kann. HS

Fachkollegium 23B des CES Haushaltschalter und Steckvorrichtungen

136. Sitzung / 30. 4. 1980 in Zürich / Vorsitz: E. Richi

Das FK 23B hat das Protokoll der vorangegangenen Sitzung genehmigt und bestens verdankt.

Vom Dokument *RM 2218/SC 23B*, Unconfirmed Minutes of the meeting held in Washington from 8th to 10th October 1979, wurde Kenntnis genommen und aufgrund der Beschlüsse über schraubenlose Klemmen für Erdverbindungen zusätzliche Versuche bei der Materialprüfanstalt des SEV vorgesehen.

Es folgte die Behandlung des Dokumentes *23(Netherlands)33*, Proposal of the Netherlands National Committee for supplementary requirements for socket-outlets for appliances [Appendix to document 23B(Central Office)22], von dem im zustimmenden Sinn Kenntnis genommen wurde.

Anschliessend behandelte das Fachkollegium die Dokumente *23G(Secretariat)21*, Standard for cord sets, und *23G(Secretariat)22*, Supplement to IEC Publication 320, Appliance couplers for household and similar general purposes to cover sewing machine couplers, ohne Stellungnahmen dazu auszuarbeiten.

Im weiteren wurde das Dokument *23C(Secretariat)25*, Standard Sheets for an IEC System of plugs and socket-outlets 16 A–250 V for household and similar general purposes, diskutiert. Das Fachkollegium hat beschlossen, vorderhand keine schriftliche Stellungnahme einzureichen und das Dokument noch gründlich zu studieren.

Zum Schluss orientierte der Vorsitzende über die Sitzung der GT 4, Essais, des SC 23B in Köln vom 24. Februar 1980. WH

Fachkollegium 23F des CES Leiterverbindungsmaßnahmen

55. Sitzung / 10. 4. 1980 in Zürich / Vorsitz: H. Woertz

Das Protokoll der 54. Sitzung wurde diskussionslos genehmigt und bestens verdankt.

Anschliessend behandelte das Fachkollegium die beiden Dokumente *23F(Secretariat)16*, Deuxième partie: Règles particulières – Capuchons de connexion par épissure pour conducteurs en cuivre, und *23F(Secretariat)17*, Deuxième partie: Règles particulières – Raccords à perçage de l'isolant pour conducteurs en cuivre, ohne Stellungnahmen dazu auszuarbeiten.

Daraufhin wurde das Dokument *17B(Secretariat)210*, Blocs de jonction pour usage industriel et analogue, 1^{re} partie: Blocs de jonction pour conducteurs en cuivre, im Zusammenhang mit dem diesbezüglichen Entwurf einer Stellungnahme des FK 17B begutachtet. Das FK 23F stimmte dem Kommentar des FK 17B vollumfänglich zu.

Es folgten Orientierungen über den Stand der neuen Sicherheitsvorschriften Publikation SEV 1079.1980, Stromschienensysteme, und SEV 1078.1980, Erdverbindungsmaßnahmen.

Zum Schluss berichtete der Vorsitzende über die seit der letzten Sitzung bei ihm eingegangene Korrespondenz. WH

Fachkollegium 28A des CES Koordination der Isolation für Niederspannungsmaßnahmen

36. Sitzung / 14. 5. 1980 in Aarau / Vorsitz: L. Regez

Das Protokoll der vorangegangenen Sitzung wurde nach kurzer Diskussion genehmigt und bestens verdankt.

Anschliessend orientierte der Vorsitzende über die Sitzung der GT 1 des SC 28A, die vom 24. bis 27. Februar 1980 in München durchgeführt worden ist.

Dann kam das Dokument *28A(Bureau Central)9*, Lignes des fuite, complément au rapport 664 de la CEI, zur Behandlung, das ausführlich diskutiert wurde. Der Entscheid über die Beantwortung des Fragebogens wurde auf die nächste Sitzung verschoben.

Zum Protokoll der letzten Tagung des SC 28A in West Palm Beach, Dokument RM 2243/SC 28A, sind keine Einwände vorgebracht worden. Es wurde nur kurz besprochen und dann ad acta gelegt.

Zum Schluss hat der Vorsitzende ein langjähriges Mitglied mit netten Worten aus dem FK 28A verabschiedet. WH

Fachkollegium 221 des CES Kleintransformatoren und Kleingleichrichter

59. Sitzung / 13. 5. 1980 in Zürich / Vorsitz: J. P. von Siebenthal

Das Protokoll der 58. Sitzung wurde genehmigt und bestens verdankt.

Anschliessend bereinigte das Fachkollegium den Entwurf der Sicherheitsvorschriften für Kleingleichrichter, Publikation SEV 1061.1980 und vervollständigte den Teil II, Sonderbestimmungen für Hochspannungskleingleichrichter.

Dann wurden die Dokumente *14D(Bureau Central)11*, Modification à apporter au document 14D(Bureau Central)7: Transformateurs de séparation des circuits et transformateurs de sécurité, und *14D(Bureau Central)12*, Projet – Relatif aux transformateurs pour sonnerie, behandelt und beiden Dokumenten zugestimmt.

Im weiteren wurde ein Revisionsvorschlag für die Publikation SEV 1003.1975 besprochen, der vom Delegierten der Materialprüfanstalt des SEV ausgearbeitet worden ist. Dieser Vorschlag wird nun im SEV-Bulletin ausgeschrieben.

Zum Schluss nahm das Fachkollegium Stellung zum Dokument *14D(Germany)II*, Comments of the German National Committee on Document 14D(Secretariat)9, verschob jedoch die Ausarbeitung einer Stellungnahme auf die nächste Sitzung. WH

Prüfzeichen und Prüfberichte des SEV

Estampilles d'essai et procès-verbaux d'essai de l'ASE

Kleintransformatoren

Ab 1. Dezember 1979

H. Leuenberger AG, Oberglatt (ZH)

Fabrikmarke: Leuenberger Polyprof

Vorschaltgeräte für Entladungslampen.

Ausführung: Unabhängige Versorgungseinheit für Hochdruck-Entladungslampen, bestehend aus einer Drosselspule, Zündgerät, Kompressionskondensatoren und Sperrdrosselspule. Alle Teile in Strangpressprofil untergebracht. Stirnseitiger Anschlussraum mit Klemmen, mit Deckel abgeschlossen. Stopfbüchsen aus Isolierstoff.

Typenbezeichnung und Lampenleistung: gemäss Prüfbericht SEV-A. Nr. 46029.

Spannung: 220/230 V, 50 Hz.

Transformateurs de faible puissance

A partir du 1^{er} décembre 1979

H. Leuenberger S.A., Oberglatt (ZH)

Marque de fabrique: Leuenberger Polyprof

Appareils auxiliaires pour lampes à décharge.

Exécution: Dispositif d'alimentation indépendant pour lampes à décharge à haute pression, comprenant une bobine d'inductance, un amorceur, des condensateurs de compensation et une bobine de blocage. Toutes les parties sont logées dans un profilé extrudé. Enceinte frontale de raccordement avec bornes et couvercle. Presse-étoupe en matière isolante.

Désignation de type et puissance de la lampe: selon rapport d'essais de l'ASE O. N° 46029.

Tension: 220/230 V, 50 Hz.

Veranstaltungen – Manifestations

Colloque IEEE/GESO/ASE

Le prochain colloque, organisé sous les auspices de l'IEEE, du GESO et de l'ASE, se tiendra le

Vendredi, 27 juin 1980, à 13 h 45

à Autophon AG, Ziegelmattstrasse 1, 4500 Solothurn

Conférencier: M. H. A. Laett, Directeur Général

Programme:

- présentation
- visite de l'usine
- discussion générale

Technische Hochschulen – Ecoles polytechniques

Seminar der Fachgruppe für Automatik der ETHZ

Programm Sommersemester 1980

- | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. 6. 80: | Sampled data systems, reflections and reassessments
Referent: Prof. E. I. Jury, Berkeley (USA) |
| 25. 6. 80: | Problems in multidimensional system theory
Referent: Prof. E. I. Jury, Berkeley (USA) |
| 1. 7. 80: | Peripheral array processors
Referent: Prof. W. J. Karplus, Los Angeles (USA) |

Zeit: jeweils 17.15 Uhr

Ort: ETF Hörsaal E1 (am 1. Juli: HG E3),
Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich

Seminar des Institutes für Elektrische Energieübertragung und Hochspannungstechnik der ETHZ

Programm Sommersemester 1980

- | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. 6. 80: | Mess- und Prüfgeräte zur Isolationsbeurteilung von Hochspannungsisoliersystemen
Referent: Dr. M. Muhr, Graz (A) |
| 24. 6. 80: | Präzisionsmessung hoher Gleich- und Wechselspannungen
Referent: Dr.-Ing. D. Peier, Braunschweig (BRD) |

Ort: Hörsaal ETF C1, Fernmelde-/Hochfrequenztechnik-Gebäude, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich

Zeit: jeweils 17.15 Uhr

Kolloquium der Institute für Elektronik, für Fernmeldetechnik und für Kommunikationstechnik der ETHZ

Programm Sommersemester 1980

- | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. 6. 80: | The Discrete Hilbert Transform and its Applications:
Bandlimited Signal Extrapolation
Referent: Prof. W. Steenaart, Ottawa (CDN) |
| 16. 6. 80: | Digital Filters without Multipliers
Referent: Prof. W. Steenaart, Ottawa (CDN) |
| 23. 6. 80: | Technische Prinzipien dynamischer Zeitmultiplex-Übertragungseinrichtungen
Referent: H. Finck, München |
| 30. 6. 80: | Moderne Anwendungen optischer Gitter
Referent: Dr. H. Dammann, Hamburg |

Ort: Hörsaal ETF C1 der ETHZ, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich

Zeit: jeweils von 17.15 bis ca. 18.30 Uhr

Kolloquium des Institutes für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft der ETHZ

Programm Sommersemester 1980

- | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. 6. 80: | Der Kurzschluss- und Überlastschutz der elektrischen Energieversorgung der Nationalstrassentunnel Gotthard und Seelisberg
Referent: E. Egli, Suhr |
| 1. 7. 80: | Neues Schutzsystem hoher Flexibilität und Mittel zur Erreichung extrem hoher Betriebssicherheit
Referent: P. Magajna, Baden |

Ort: Hörsaal C1 des ETF-Gebäudes, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich

Zeit: jeweils 17.15 Uhr

Séminaires du Centre d'Etude des Réseaux Electriques de l'EPFL

- | | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19. 6. 80: | Optimisation de la production d'énergie réactive dans un réseau électrique à haute tension par la programmation linéaire
Conférencier: P. A. Chamorell, EPF Lausanne |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lieu: Auditoire DE1 du Département d'Electricité de l'EPFL
16, chemin de Bellerive, 1007 Lausanne

Heure: 16 h 15

34. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik Datennetze – eine schweizerische Standortbestimmung

Donnerstag, 19. Juni 1980, Bern, Kursaal

34^e Journée Suisse de la technique des télécommunications Réseaux de données – Définition de points de vue au niveau Suisse

Jeudi, 19 juin 1980, Berne, Kursaal

Die Tagung soll einen weiten Kreis von Fachleuten und Interessierten mit dem Stand der internationalen Normung im Bereich der Datennetze bekanntmachen und zeigen, welche Möglichkeiten den in der Schweiz ansässigen Datennetzbenützern heute schon offenstehen bzw. in den nächsten Jahren eröffnet werden sollen. Ausblicke auf das Gebiet der drahtlosen digitalen Übertragung und auf das der gebäudeinternen Datennetze runden das Bild ab.

Cette Journée d'information est destinée à renseigner un vaste cercle de spécialistes et autres intéressés sur l'état de la normalisation internationale concernant les réseaux de données et à montrer quelles sont les possibilités actuelles ou très prochaines offertes aux utilisateurs de ces réseaux en Suisse, ainsi qu'à fournir des renseignements sur la transmission numérique sans fil et les réseaux de données internes.

Programm

ab

09.15 Uhr: Erfrischungen im Foyer des Kursaals, Bern

10.00 Uhr: Beginn

Begrüssung: Dr. E. h. A. W. Roth, Präsident des SEV

Einführung: H. Diggelmann, Direktor, Hasler AG, Bern,
Tagungsleiter

1. Einführung in das Konzept und die Technik neuer Datennetze

Dr. sc.techn. A. Kündig, GD PTT, Abteilung Forschung
und Entwicklung, Bern

Ausgehend vom heutigen Stand der Datenübertragung in der Schweiz wird der gegenwärtige Trend zur Schaffung spezialisierter neuer Datennetze kurz beschrieben und begründet. Die wichtigsten Begriffe der neuen Technik und die entsprechenden internationalen Normen werden erläutert. Schliesslich wird das technische Konzept der PTT für den weiteren Ausbau der Datenübermittlung vorgestellt, mit einem Ausblick auf die zukünftige Entwicklung dienstintegrierter digitaler Fernmeldenetze.

2. Wie sieht der Grosskunde die Szene?

E. Meier, dipl. Ing. ETHZ, Swissair, Fernmeldewesen/CB,
Zürich-Flughafen

Die Datenübertragung hat in den letzten Jahren laufend an Wichtigkeit zugenommen. Viele Betriebsstellen sind bereits heute in ihrer Arbeit stark vom Funktionieren dieser Systeme abhängig. Die Fragen – Erfüllen heute die Datennetze qualitativ und finanziell die Kundenanforderungen? – Was versprechen die neuen Netze, z.B. Packet Switching, für die Zukunft? werden näher behandelt.

Allgemeine Aussprache

Diskussionsleiter: H. Diggelmann

3. Datenübertragungsnetze – Angebot und Anforderungen von morgen

H. Zumstein, El.-Ing. HTL, Philips AG, Abt. Telecom, Zürich

Die bis heute gängigen Möglichkeiten, ein homogenes Datenübertragungs-Mietleitungsnetz aufzubauen, werden einleitend kurz erläutert. Zukünftige neue Übertragungsmöglichkeiten (PCM-Leitun-

gen und Packet-Switching-Technik) machen dem Anwender die Wahl zur Qual. Mit der weiteren Verbreitung der EDV bekommt die Sicherheit der Übertragung einen immer grösseren Stellenwert. Dabei ist Sicherheit in Zukunft gleichbedeutend mit Verfügbarkeit der Datenübertragung, was bedeutet, dass die zentrale Fehlererkennung und die teilweise Fehlerbehebung irgendeiner Komponente im Übertragungsnetz immer wichtiger wird. Kann diesem Grundsatz in Zukunft entsprochen werden?

4. Übertragung synchroner Daten auf festgeschalteten Leitungen des Fernnetzes der PTT

R. Vallotton, dipl. Ing. ETHZ, GD PTT,

Abteilung Forschung und Entwicklung, Bern

Das durch die PTT-Betriebe erstellte und im Weiterausbau befindliche digitale Fernnetz für Telefonie (oft PCM-Fernnetz genannt) eignet sich besonders gut auch zur Übertragung von Daten. Dazu wird der digitale Telefonikanal von 64 kbit/s in die heute häufig benützten Geschwindigkeitsklassen 2.4, 4.8 und 9.6 kbit/s unterteilt. Im Vergleich zur Datenübertragung auf Standleitungen des analogen Telefonnetzes treten bei der Datenfernverarbeitung im digitalen Netz einige markante Vorteile für den Benutzer hervor. Dagegen kann der Anschluss aus technischen Gründen nur mit dem Basisbandmodem GBM 9600 erfolgen. Es können alle synchronen Endgeräte der Bitraten 2400, 4800 und 9600 bit/s mit der Schnittstelle V.24/V.28 angeschlossen werden.

Allgemeine Aussprache

Diskussionsleiter: H. Diggelmann

12.30 Uhr: Mittagessen

Gemeinsames Mittagessen in der Konzerthalle des Kursaals

14.15 Uhr:

5. Das elektronische Telex- und Datenwählsystem (EDWA)

O. Studer, Ing.-Techn. HTL, Sektionschef GD PTT, Bern

Die PTT-Betriebe haben 1975 entschieden, in ihrem Telex-Netz die in der Schweiz entwickelte vollelektronische, programmgesteuerte Vermittlungseinrichtung T-202 einzusetzen. Seit 1979 sind zwei Zentralen in Betrieb, und weitere sind im Bau bzw. geplant. Sie sollen vorerst die zusätzlichen Anschlussbedürfnisse abdecken und in einer zweiten Phase die bestehenden elektromechanischen Zentralen ablösen. Die neuen Anlagen bieten den Kunden eine Anzahl zusätzlicher Dienstleistungen.

6. Elektronisches Datenwählnetz mit Paketvermittlung – EDWP

J. Abt, El. Ing. HTL, Zellweger Uster AG, Hombrechtikon
M. Schäeren, dipl. El.-Ing. ETHZ, GD PTT,
Abteilung Fernmeldebau, Bern

Das Problem der elektronischen Datenpaketvermittlung wird erläutert, und die Vor- und Nachteile der Paketvermittlung im Vergleich mit bekannten Datenvermittlungssystemen werden herausgeschält, wobei insbesondere die Schnittstellenproblematik (Normierung, usw.) näher beleuchtet wird. Anschliessend werden einige Beispiele von öffentlichen Datennetzen und der Paketvermittlung gegeben, um die Ausgangslage für die Entscheide der schweizerischen PTT zu zeigen. Die Pläne und der Stand des Projektes EDWP werden erläutert. Einsatzmöglichkeiten und Stellung der neuen öffentlichen Dienstleistung «Paketübermittlung» im Rahmen von Datenfernverarbeitungsnetzen sollen einen Eindruck vom Zusammenwirken zwischen Telekommunikation und Datenverarbeitung vermitteln.

15.05 Uhr: Pause, Erfrischungen

15.30 Uhr:

7. La transmission de données à RSSA

Ph. Mermod, ing. dipl. EPFL, Radio-Suisse SA,
Télécommunications, Berne

Depuis 1977 RSSA offre le service «DATAc» qui permet d'avoir accès aux banques de données et aux systèmes time-sharing américains et canadiens par l'intermédiaire des réseaux publics de transmission de données. L'exposé permet de suivre le développement de ce système qui utilise la technique moderne de la commutation par paquets. Il sera également fait mention du développement du trafic, des différents types d'application, du raccordement d'ordinateurs suisses au réseau et de l'interconnexion aux réseaux étrangers à commutation par paquets.

8. Inhaus – Datenkommunikation

Dr. Ing. E. Hafner, Hasler AG, Abteilung Forschung+Studien, Bern

Die Inhaus-Datenkommunikation ist ein neues Gebiet der Nachrichtentechnik, das neben den öffentlichen Datennetzen zunehmende Bedeutung erlangen wird. Dies ist einerseits bedingt durch wachsende Bedürfnisse im Bereich innerbetrieblicher Textkommunikation, Computerkommunikation, Datenerfassung, Fernwirktechnik, usw., anderseits durch die technische Entwicklung in Richtung billiger Terminals und Datenträger sowie verteilter Rechnersysteme. In diesem Beitrag werden zuerst die verschiedenen Benutzerbedürfnisse und -aspekte aufgezeigt, anschliessend wird auf grundsätzliche Systemaspekte und Systemlösungen eingegangen. Den Abschluss bildet eine Übersicht über eigene Arbeiten (System SILK).

9. Drahtlose Datenübertragung

Prof. Dr. P.E. Leuthold, Institut für Kommunikationstechnik, ETH, Zürich

Heute besteht ein zunehmendes Bedürfnis für die Datenübertragung auf drahtlosen Strecken. In Betracht fallen terrestrische Richtstrahlverbindungen, Satellitenverbindungen und mobile Landfunksysteme. Zunächst erfolgt eine Beschreibung der wichtigsten Eigenschaften drahtloser Kanäle in bezug auf die digitale Signalübertragung. Ein Überblick über die in Frage kommenden Modulationsverfahren einschliesslich Spread-Spectrum-Technik sowie eine Diskussion über Codierungsverfahren zwecks Fehlerreduktion und Geheimhaltung leiten auf die Betrachtung einiger Aspekte der Konzeption drahtloser Datenverbindungen über. Die Ausführungen stützen sich teilweise auf Material, das am Zürich Seminar 1980 präsentiert worden ist.

Allgemeine Aussprache – Schlusswort

Diskussionsleiter: H. Diggemann

ca. 17.15 Uhr: Schluss der Tagung

Organisation

Tagungsort: Bern, Kursaal, Schänzlistrasse 71–77. Ab Bern Hauptbahnhof mit Tram Nr. 9 (es wird ein Extrabus organisiert).

Mittagessen: Gemeinsames Mittagessen in der Konzerthalle des Kursaals.

Kosten:	Teilnehmerkarte: Mitglieder des SEV und der Pro Telecom Jungmitglieder, Seniormitglieder	Fr. 30.– Fr. 20.–	Nichtmitglieder Studenten Mittagessen inkl. 1 Getränk, Kaffee und Bedienung	Fr. 50.– frei Fr. 25.–
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

Tagungsreferate: Diese werden anschliessend im Bulletin SEV/VSE veröffentlicht.

Anmeldung

Die Anmeldeunterlagen können bezogen werden beim *Schweizerischen Elektrotechnischen Verein, Vereinsverwaltung, Postfach, 8034 Zürich, Telefon 01/53 20 20, intern 233. Anmeldeschluss: 14. Juni 1980.*

Nach Eingang der Anmeldung und erfolgter Bezahlung der Kosten erfolgt der Versand der Teilnehmerkarten sowie der Bons für die bestellten Mittagessen.

Die mit der Bahn anreisenden Teilnehmer bitten wir um Angabe der Ankunftszeit, damit ein Transport per Extrabus organisiert werden kann.

Organisation

Lieu de la manifestation:

Berne, Kursaal, Schänzlistrasse 71–77, Tramway № 9 depuis la gare principale de Berne (un transport spécial sera organisé).

Déjeuner: Déjeuner en commun à la Konzerthalle du Kursaal.

Frais:	Carte de participation: Membres de l'ASE et de l'Association Pro Télécom Membres juniors, membres seniors	Fr. 30.– Fr. 20.–	Non-membres Etudiants Déjeuner, 1 boisson, café et service inclus	Fr. 50.– libre Fr. 25.–
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Conférences: Les conférences seront publiées dans le Bulletin ASE/UCS.

Inscription

Les bulletins d'inscription peuvent être obtenus en s'adressant à l'*Association Suisse des Electriciens, Gestion de l'Association, case postale, 8034 Zurich, téléphone 01/53 20 20, interne 233. Délai d'inscription: 14 juin 1980.*

Les participants recevront les cartes de participation après enregistrement de leur inscription et versement de leur contribution financière. Nous prions les participants voyageant en chemin de fer de nous communiquer l'heure de leur arrivée à Berne, afin que nous puissions organiser un autobus spécial pour le transport.