

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: 65 (1974)

Heft: 16

Rubrik: Veranstaltungen = Manifestations

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: 22.02.2026

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

Veranstaltungen – Manifestations

SEV/VSE – Informationstagung über Beeinflussung in Netzen durch Einrichtungen der Leistungselektronik

Die moderne Leistungselektronik mit ihren vielfältigen Möglichkeiten der wirtschaftlichen und technisch eleganten Realisierung der stetigen Steuerung und Regelung von Energieverbrauchern (Antriebe, Licht, Elektrowärme) findet in zunehmendem Masse Eingang in die Elektrotechnik. Die Rückwirkungen der verwendeten Thyristorschaltungen auf die speisenden Netze sind abhängig von Anzahl und Grösse der Objekte, von deren örtlicher Verteilung sowie von der verwendeten Schaltungstechnik.

Es ist heute ein generelles Anliegen von Energieerzeugern und -verbrauchern, einen optimalen Kompromiss zwischen den zulässigen Beeinflussungen einerseits und dem Einsatz von Einrichtungen der Leistungselektronik andererseits zu finden. Hierzu ist es erforderlich, die auftretenden Beeinflussungen, ihre statistische Verteilung und ihre Auswirkungen aussagekräftig zu erfassen. Auf nationaler und internationaler Ebene sind zahlreiche Arbeiten in dieser Richtung im Gange. In der Schweiz befasst sich die im Jahre 1971 gegründete Kommission zum Studium niederfrequenter Störeinflüsse mit diesem Problemkreis.

Der Schweizerische Elektrotechnische Verein und der Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke führen am 12. und 13. November 1974 eine Informationstagung durch mit dem Ziel, einen breiten Interessentenkreis zu orientieren und sich auszusprechen über den aktuellen Stand und die Tendenzen.

Übersicht über das Programm der Diskussionstagung

1. Grundlagen und Übersicht

Grundsätzliche Aspekte der Beeinflussungen durch Objekte der Leistungselektronik, *R. Zwicky*

Überblick über die Entstehung und Erzeugung von Oberschwingungsströmen, *P. Knapp*

Comportement des appareils soumis à l'influence d'harmoniques de tension et de courant, *G. Goldberg*

2. Entstehung, Weiterleitung und Auswirkungen von Oberschwingungen

Netzseitige Oberschwingungen von Stromrichtergeräten und Schweissmaschinen mittlerer und grösserer Leistung, *G. Isay*

Beeinflussungen durch eine thyristorgesteuerte Sesselliftanlage, *J. Binder*

Kleingeräte, *W. Gebauer*

Auswirkungen in elektrischen Verteilnetzen beim Anschluss von Apparaten mit Leistungselektronik, *Ch. Rogenmoser*

Stochastische Betrachtung der durch mehrere Geräte mit Phasenanschnittsteuerung hervorgerufenen Störspannung, *R. Kniel*

Flicker, *J. Lemmenmeier*

Fluctuations rapides de tension provoquées dans les réseaux basse tension par des appareils équipés de systèmes de réglage à semi-conducteurs de puissance, *P. Meynaud*

Protection des câbles contre les perturbations dues à l'électronique de puissance, *P. Benoît*

3. Elektrische Zugförderung

Die Grenzleistung und die Eigenschaften von Triebfahrzeugen verschiedener Bauart, *K. Meyer*

Überblick über die bisher in der Schweiz durchgeführten Untersuchungen an Stromrichter-Triebfahrzeugen, *P. Winter*

4. Messtechnik

Messung von Oberschwingungs-Spannungen und -Strömen, *H. Schlunegger*

Messung der Netzimpedanz, *F. Müller*

5. Stand und Tendenzen auf nationaler und internationaler Ebene

Recommandations et prescriptions de l'Union des centrales Suisses d'électricité, *R. Clément*

Deutsche Vorschriften auf dem Gebiet der Beeinflussungstechnik, *A. Denhardt*

Österreichische Vorschriften und Empfehlungen, *M. Kaspar*

Aktueller Stand und Tendenzen der nationalen und internationalen Arbeiten über niederfrequente Störeinflüsse, *R. Zwicky*

Das detaillierte Programm und die entsprechenden Anmeldeformulare werden im *Bulletin Nr. 20* vom 5. Oktober 1974 und *Nr. 21* vom 19. Oktober 1974 publiziert.

Technische Hochschulen – Ecoles polytechniques

Hybridrechenzentrum der ETHZ. In der Zeit vom 21. bis 25. Oktober 1974 führt das Hybridrechenzentrum jeweils von 9.00 bis 12.00 Uhr und 14.00 bis 17.00 Uhr einen Einführungskurs über den Aufbau und die Programmierung der Hybridrechenanlage der Fachgruppe für Automatik durch. Da die Programmierung in FORTRAN IV erfolgt, werden Grundkenntnisse in FORTRAN vorausgesetzt. Anmeldungen sind an das

*Sekretariat der Fachgruppe
für Automatik der ETH*

ETL 123

Gloriastrasse 35

8006 Zürich

zu richten. Der Kurs findet im Hörsaal 15c (Gloriastrasse 35, 8006 Zürich) statt.

Zulassung zu den beiden ETH neu geregelt. Der Schweizerische Schulrat hat ein neues Reglement über die Zulassung zu den Studien an den Eidgenössischen Technischen Hochschulen erlassen, das noch durch den Bundesrat genehmigt werden muss. Es sieht im wesentlichen folgendes vor:

1. Die eidgenössischen und die eidgenössisch anerkannten Maturitätsausweise berechtigen zum prüfungsfreien Eintritt in das erste Semester. Wer einen Ausweis einer nicht eidgenössisch anerkannten kantonalen oder einer ausländischen Maturität besitzt, deren Anforderungen der eidgenössisch anerkannten Maturität entsprechen, wird ebenfalls prüfungsfrei zugelassen. Der Schulrat bestimmt, welche Ausweise unter welchen Bedingungen dieses Erfordernis erfüllen. Bei den ausländischen Ausweisen wird im allgemeinen ein Notendurchschnitt über dem Minimum verlangt.

2. Für Inhaber anderer Ausweise oder Kandidaten ohne Ausweise werden Aufnahmeprüfungen veranstaltet. In bestimmten, abschliessend aufgezählten Fällen muss lediglich eine reduzierte Aufnahmeprüfung bestanden werden.

3. Nach der Zulassung gilt die Aufnahme für beide Schulen und für alle Abteilungen (ausgenommen Militärwissenschaften).

Bezüglich der Anerkennung ausländischer Ausweise werden in einzelnen Fällen Verschiedenheiten der Aufnahmepraxis der beiden ETH zugelassen. Auch hier wird jedoch eine Harmonisierung in den nächsten Jahren angestrebt. Zu diesem Zweck sieht das Reglement Berichterstattungspflichten der Schulen an den Schulrat und regelmässige Kontakte zwischen den beiden Schulen vor.

Umweltschutz

Die Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne hat sich, unter Mitwirkung der Weltgesundheitsorganisation, als Ziel gesetzt, Spezialisten für Probleme der Umweltverschmutzung und Beschädigung sowie die Wieder- und Weiterverwendung von Abfällen in einem Nachdiplomkurs (also für diplomierte Akademiker) auszubilden. Dieser Kurs wird anfangs Januar 1975 beginnen und ein Jahr dauern. Er ist als intensives «Training» in interdisziplinärer Arbeit gedacht und wird die Kenntnisse der Teilnehmer erweitern und vervielfachen und sie die technischen, biologischen, juristischen, wirtschaftlichen und sozialen Komponenten des Umweltschutzes zu betrachten lehren.

Damit will die Eidgenössische Technische Hochschule Lausanne jüngeren Akademikern und auch solchen mit mehrjähriger Erfahrung die Gelegenheit bieten, die Folgen der Technik auf den Mensch und seine natürliche Umwelt besser zu verstehen und Einsicht in das, was unsere moderne Welt will oder nicht will, zu erwerben.