**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:** 74 (1983)

**Heft:** 21

**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:** 09.12.2025

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

# Veranstaltungen
# Manifestations

**EUREL**
**EUROCON 84, Computers in Communication and Control**

*Call for papers*

Die sechste EUROCON findet vom 26. bis 28. September 1984 in Brighton (U.K.) statt.

An dieser von IEEE und EUREL organisierten Veranstaltung sollen Vorträge zu folgenden Aspekten gehalten werden:

the choice of computer architectures for communication and control applications;
the use of computers in the design and simulation of communication and control systems;
computer control and protection of complex engineering systems;
distributed computer systems;
real-time languages for communication and control systems;
specification languages;
data security and privacy;
operational reliability – fault tolerant systems.

Autoren, die einen Beitrag einreichen wollen, sind gebeten, eine Kurzfassung im Umfang einer A4-Seite bis spätestens *2. Dezember 1983* in englischer Sprache an: IEE Conference Services, Savoy Place, London WC2R OBL, UK, einzureichen. Allfällige Auskünfte können unter der gleichen Adresse eingeholt werden.

**ECOC '84**

*Call for papers*

Die Nachrichtentechnische Gesellschaft im VDE führt unter dem Patronat der EUREL die 10. ECOC vom 3. bis 6. September 1984 in Stuttgart durch.

Hauptthemen:
- Fibres and Cables
- Active and Passive Components
- Integrated Optics
- System Design and Applications

Kurzfassungen von Beiträgen (max. 2 Seiten) in englischer Sprache sind bis *spätestens 31. März 1984* an S. Maslowski, AEG-Telefunken, Research Institute, Sedanstrasse 10, D-7900 Ulm, einzureichen. Für weitere Informationen ist K. Hess, SEL-Research Centre, Hellmuth-Hirth-Strasse 42, D-7000 Stuttgart 40, zuständig.

**2nd International Conference on Optical Fiber Sensors**

*Call for papers*

Die Nachrichtentechnische Gesellschaft im VDE führt am 6. und 7. September 1984 diese Konferenz in Stuttgart durch.

*Hauptthemen*
- Sensors for the measurement
- Optical fiber gyroscope systems
- Optical sensing techniques
- Optical components with particular reference to sensors
- Application of optical fiber sensors

Autoren, die einen Beitrag einreichen wollen, sind gebeten, Kurzfassungen (max. 2 Seiten) in englischer Sprache bis *spätestens 15. April 1984* an R.Th. Kersten, Fraunhofer-Institut, IPM, Heidenhofstrasse 8, D-7000 Freiburg, zu senden. Für Auskünfte wende man sich an R. Kist, Konferenzsekretariat (gleiche Adresse).

**Modicon-Seminare**

Die Ghielmetti AG Solothurn führt diesen Herbst in ihrem Schulungscenter Seminare über die speicherprogrammierbaren Steuerungen von Modicon, das Prozessleitsystem Modvue sowie das Kommunikationssystem Modbus durch.

*Daten*

8.11.1983:
Modbus Master-Slaves Kommunikationssystem

16./17.11.1983:
Schulung SPS Modicon 584

22.11.1983:
Workshop SPS Modicon 484 und 684

*) 30.11.1983:
Einführung SPS Modicon 884

7.12.1983:
Vormittag: ASC II-Funktion SPS Modicon 584

7.12.1983:
Nachmittag: PID-Funktion SPS Modicon 584

*) Als Neuheit bringt Modicon die SPS 884 auf den Markt. Das Seminar vom 30. November bietet erstmals in der Schweiz die Möglichkeit, dieses neue System kennenzulernen.

8.12.1983:
Modbus Master-Slaves Kommunikationssystem

13./14.12.1983:
Schulung SPS Modicon 584

Informationen und Anmeldung: Ghielmetti AG, 4501 Solothurn. Tel. 065/22 43 41, Hr. A. Chèvre.

**Seminar: Computernetze**

Die Computerschule Zürich der Digicomp AG führt ein neues Eintages-Seminar «Computernetze» durch. Es führt in die Grundbegriffe der Datenkommunikation und Computernetzwerke ein und gibt Hinweise für die Planung von eigenen Computernetzen. Empfehlenswert für Führungskräfte und EDV-Anwender (vom Mikro- bis zum Grossrechner), welche sich mit Fragen der verteilten Datenverarbeitung beschäftigen müssen.

*Referent* Prof. Dr. *Dippel*, Darmstadt

*Daten:* 16. Januar 84 und 9. April 84

Detailprogramm und Anmeldekarten durch: Computerschule Zürich Digicomp AG, Birmensdorferstrasse 94, 8003 Zürich, Telefon 461 12 13.

**Fachgruppe für höhere Bildungskurse der Sektion Zürich des STV**

Im Wintersemester 1983/84 werden folgende Kurse durchgeführt
- Höhere Mathematik
- Optimale Regelung
- Geotechnik
- Werkstoffkunde

Auskünfte und Anmeldung bei der Fachgruppe für höhere Bildungskurse der Sektion Zürich des STV, Postfach 282, 8057 Zürich.

**Kurse der Digicomp AG**

Vom November 1983 bis Januar 1984 werden wieder zahlreiche Kurse für Industrieelektroniker und in der EDV Tätige in Tages- und Abendkursen durchgeführt.

Das ausführliche Programm kann bei der *Digicomp AG, Birmensdorferstrasse 94, 8003 Zürich, Telefon 01/461 12 13,* verlangt werden.

**Weiterbildungskurse des Abendtechnikums der Innerschweiz (ATIS)**

Auch im Wintersemester 1983/84 bietet das ATIS wiederum Weiterbildungskurse an. Unter anderem solche für
- Elektronik (Grundlagen)
- Digitaltechnik (Grundlagen)
- Mikrocomputertechnik
- Prozessdatenerfassung

Interessenten erhalten das Kursprogramm und weitere Auskünfte bei *ATIS, Technikumstrasse, 6048 Horw, Telefon 041/47 16 16/17.*

**Vorträge an der Ingenieurschule Beider Basel (IBB)**

*Programm Wintersemester 1983/84*

21.11.1983:
Mittelspannungs-Schaltanlagen mit $SF_6$-Selbstblasschalter
Referent: *D. Braun*, Zürich

5.12.1983:
Elektromagnetische Verträglichkeit
Referent: *M. Baumann*, Basel

16.1.1984:
Mikroprozessoren-Anwendungen in einem chemischen Betrieb
Referent: Dr. *Koller*, Basel

6.2.1984:
Projektierung von Innovationsvorhaben in industriellen Unternehmen
Referent: Dr. *W.M. Helfenstein*, Hagendorn

*Ort:* Aula der IBB, Gründenstrasse 40, 4132 Muttenz
*Zeit:* 16.30 Uhr

**Kolloquium des Fachbereichs Elektrische Energietechnik der ETHZ**

*Programm Wintersemester 1983/84*

15.11.1983:
Die HGÜ-Kurzkupplung Dürnrohr
Referent: *K.W. Kanngiesser*, Mannheim

29.11.1983:
Elektrotechnische Forschung und Ausbildung in Japan
Referent: Dr.-Ing. E.h. *A.W. Roth*, Zürich

6.12.1983:
Neue Methode zur Ermittlung der Wirbelströme in den Rotorkappen von Turbogenerato-

ren mittels dreidimensionaler Feldberechnung
Referent: Dr. *T. Bratoljic*, Birr
13.12.1983:
Hierarchische Netzregelung
Referent: Dr. *J. Stoffel*, Turgi
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 Blindleistungsregelung mit HS-Gleichstromübertragung
Referent: *D. Flückiger*, Dättwil
21.2.1984:
Bemessung, Prüfung und Einsatz von Metalloxyd-Ableitern aus heutiger Sicht
Referent: *R. Rudolph*, Baden

*Ort:* Hörsaal ETF C1, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
*Zeit:* 17.15–18.45 Uhr

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

*Programm Wintersemester 1983/84*

30.11.1983:
Die zur Wahrnehmung farbiger Lichtzeichen erforderlichen Leuchtdichten
Referent: Dr.-Ing. *H.-R. Gerdes*, Koblenz
14.12.1983:
Positiv- und Negativdarstellung auf Bildschirm
Referent: Dr. *S. Kokoschka*, Karlsruhe

*Ort:* Hörsaal C1, ETF-Gebäude, Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
*Zeit:* 15.15 Uhr

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

*Programm Wintersemester 1983/84*

7.11.1983:
Edison-80, a modified Edison Language
Referent: Prof. *Dai Ke-Chang*, Konstanz
14.11.1983:
Praktische Probleme der optischen Übertragungstechnik
Referent: Prof. *H. Reiner*, Stuttgart
14.11.1983:
General Principles of Carrier Recovery for Coherent Demodulation
Referent: Prof. *J.A.C. Bingham*, USA
21.11.1983:
Verwendung kodierter Achtphasen-Modulation in einem experimentellen Modem für Satellitenübertragung
Referent: Dr. *G. Ungerböck*, Rüschlikon
28.11.1983:
Sichere Sprachverschlüsselung durch Verwendung orthogonaler Transformationen
Referent: *P. Schöbi*, Zürich
5.12.1983:
Single Chip CMOS Microcomputer
Referent: *P. Müller*, Zürich
12.12.1983:
Ultrapräziser Spannungsfrequenz-Wandler
Referent: Dr. *W. Rüegg*, Villigen

*Ort:* Hörsäle ETF C1/E1 (Vortrag Prof. Bingham), Sternwartstrasse 7, 8006 Zürich
*Zeit:* 17.15–18.30 Uhr.

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

*Programm Wintersemester 1983/84*

9.11.1983:
Polizeifunksysteme
Referent: *W. Bäschlin*, Baden
23.11.1983:
Entscheidungshilfen für die strategische Führung in der Gesamtverteidigung
Referent: Dr. *H. Braun*, Bern
7.12.1983:
Der Libanon-Feldzug im Lichte der sicherheitspolitischen Lage Israels
Referent: *P. Jenni*, Zürich
21.12.1983:
Materialunterhalt von modernen elektronischen Waffensystemen
Referent: Dr. sc. techn. *J. Wettstein*, Bern
18.1.1984:
La diode de Gunn et l'effet Doppler dans la guerre de Vietnam
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, Hauptgebäude der ETHZ, Rämistrasse 101, 8006 Zürich
*Zeit:* 17.15 bis 18.30 Uhr

**Cours de recyclage pour ingénieurs électriciens à l'EPFL**

Le Département d'électricité de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne recommande cet hiver des cours à option ou facultatifs pour les étudiants des 5e et 6e semestres. Ces cours sont ouverts aux ingénieurs de l'extérieur désirant compléter leur formation.

*Dates:* *du 24 octobre 1983 au 25 février 1984*
*Lieu:* B = Avenue de Cour 33, Lausanne
DE = Chemin de Bellerive 16, Lausanne
CE ou GR/A = Centre midi (CM) ou Centre midi, 3e niveau (GR/A), Ecublens
*Inscription:* Lors de la première séance, directement auprès du professeur
*Finance:* Par semestre pour 1 heure hebdomadaire fr. 15.–

*Programme*

| Professeur ou chargé de cours | Titre | Horaire | | Lieu |
|---|---|---|---|---|
| H. Bühler | Electronique industrielle I | mardi | 14h14–16h | DE 51 |
| H. Bühler | Automatisation de processus I | mercr. | 08h15–10h | DE 51 |
| J. Chatelain | Dimensionnement des machines électriques I | jeudi | 14h15–16h | DE 2 |
| G. Cuendet | Economie d'entreprise I [1]) | jeudi | 16h15–18h | CM 2 |
| F. de Coulon | Traitement de signaux II | jeudi | 14h15–16h | DE P/4 |
| R. Dessoulavy | Electronique III | mercr. | 14h15–16h | B 7 |
| | Exercices | vendr. | 11h15–12h | DE 50 |
| P.-G. Fontolliet | Téléphonie | jeudi | 14h15–16h | DE 51 |
| F. Gardiol/ J.-F. Zürcher | Hyperfréquences II | jeudi | 08h15–10h | DE 1 |
| F. Gardiol/ M. Rossi | Propagation d'ondes | mercr. | 16h15–18h | DE 51 |
| A. Germond | Exploitation des réseaux électriques | lundi | 08h15–10h | DE 51 |
| J.-C. Gianola | Installations thermiques | mercr. | 14h15–16h | DE 2 |
| M. Hasler | Circuits non linéaires I | mercr. | 08h15–10h | DE 2 |
| M. Ilegems | Microélectronique I/ Dispositifs | mercr. | 16h15–18h | DE 50 |
| Y. Jaggi | Economie nationale I [1]) | jeudi | 16h15–18h | GR/A30 |
| M. Jufer | Entraînements électriques I/Méthodologie | mercr. | 10h15–12h | DE 1 |
| M. Kunt | Traitement numérique des signaux | mercr. | 10h15–12h | DE 2 |
| F. Lévy | Physique des semiconducteurs | mardi | 10h15–12h | DE 2 |
| R. Longchamp/ A. Roch | Réglage automatique III | mercr. | 16h15–18h | CM 5 |
| J.-C. Martin/ Ch.-H. Carlin | Conception assistée par ordinateur | mercr. | 16h15–18h | DE P/4 |
| J.-J. Morf | Energie et installations électriques I | mercr. | 14h15–16h | DE 50 |
| | Exercices | vendr. | 11h15–12h | DE 2 |
| J.-J. Morf | Energie et installations électriques II | mardi | 10h15–12h | DE 51 |
| J. Neirynck | Théorie des filtres I | mercr. | 14h15–16h | DE 51 |
| J. Neirynck | Théorie des filtres II | jeudi | 16h15–18h | DE 2 |
| J.-D. Nicoud | Microinformatique | jeudi | 13h15–16h | DE 319/ DE 50 |
| J.-D. Nicoud | Microprocesseurs | vendr. | 08h15–10h | DE 319/ DE 51 |
| M. Rossi | Electroacoustique I | mardi | 16h15–18h | DE 51 |
| B. Rusconi | Droit I [1]) | lundi | 17h15–19h | CM 1 |
| M. Tu Xuan | Régimes transitoires | jeudi | 08h15–10h | DE 2 |
| E. Vittoz | Microélectronique III: Circuits | jeudi | 10h15–12h | DE 2 |
| J. Zahnd | Machines séquentielles I | lundi | 10h15–12h | DE 2 |

[1]) Cours organisés dans le cadre de l'enseignement HTE (Homme/Technique/Environnement).

Un résumé succinct des cours peut être obtenu au secrétariat du Département d'électricité, 16, chemin de Bellerive, 1007 Lausanne.

***Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)***
***Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV)***
***Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)***
***Schweizerischer Chemiker-Verband (SCHV)***
***Schweizerischer Technischer Verband (STV)***

# SATW-Kolloquium: Die Schweiz in Konkurrenz mit Japan

*Aufgrund der zahlreichen fundierten Beiträge zum Phänomen Japan und besonders des SATW-Berichtes «Japan 82» setzt sich das Kolloquium zum Ziel, die* ***möglichen Reaktionen der Schweiz*** *gegenüber der von Japan ausgehenden Verschärfung des technologischen Wettbewerbs auf den Weltmärkten zu erörtern.*

**Zeit und Ort** **Freitag, den 27. Januar 1984, 9.45 Uhr, Bern, Kursaal**

**Tagungsleitung** Dr. h.c. *Adrian W. Roth,* Vizepräsident SATW und Leiter der Japan-Gruppe

**Referenten** *Philippe Braunschweig,* Président, Portescap SA, La Chaux-de-Fonds
Dr. *Peter V. Huggler,* Präsident der Interallianzbank, Zürich–Tokio
Dr. *Waldemar Jucker,* Direktor des Bundesamtes für Konjunkturfragen
Prof. Dr. *Heinrich Ursprung,* Präsident der ETH Zürich
Prof. Dr. *Walter Winkler,* Rektor der HTL Brugg-Windisch

**Panel-Redner** Dr. *Max Forrer,* Directeur CEH, Neuenburg, Mitglied Japan-Gruppe
Prof. *J. J. Morf,* EPFL, Lausanne, Mitglied Japan-Gruppe
*Fred Sutter,* Direktor, Fa. Zellweger Uster AG, Hombrechtikon, Mitglied Japan-Gruppe

## *Programm*

**9 Uhr** Öffnung des Tagungsraumes, Kaffeeservice

**9.45 Uhr** Begrüssung

### Thema I, Management und Zielsetzung der Firmen

Möglichkeiten trotz der Hindernisse des Fehlens eines Inlandmarktes und eines hochentwickelten Forschungssystems erfolgreich konkurrieren zu können, speziell

- die Möglichkeiten des japanischen Marktes
- die Marktauswahl und -beziehungen als Ersatz des Inlandmarktes
- die langfristige Ausrichtung auf Produkte
- die grundlegende Integration des Qualitätsdenkens

**Referate**
*Peter V. Huggler:* Der japanische Markt und seine Möglichkeiten
*Philippe Braunschweig:* L'entreprise moyenne vis-à-vis du Japon

**Panel- und allgemeine Diskussion**

**11.00 Uhr:** Pause mit Erfrischungen

**11.30 Uhr:**

### Thema II, Struktur- und Ausbildungsfragen der Ingenieure

Das Problem der im Vergleich zu Japan und auch Deutschland und den USA schwachen Bestände an Ingenieuren in den Firmen und in Ausbildung, speziell:

- die Beeinträchtigung der schweizerischen Konkurrenzfähigkeit
- die Wechselwirkung zwischen fehlenden Absolventen und fehlenden Arbeitsplätzen
- die Einführung neuer Lehrdisziplinen und die attraktivere Gestaltung des Studiums
- die Fragwürdigkeit der Werkstattausbildung (HTL) im Zeitalter der Automation

**Referate**
*Walter Winkler:* Zugang und mögliche Absolventenzahl der HTL
*Heinrich Ursprung:* Die quantitative Herausforderung an die ETH

**Panel- und allgemeine Diskussion**

**12.45 Uhr:** Mittagessen in der Konzerthalle des Kursaales

### Thema III, Zusammenarbeit von Industrie, Hochschule und Bundesforschung

Das Verbesserungspotential in der Zusammenarbeit und der Rentabilität der Forschung aufgrund des japanischen Modells, speziell:

- vermehrte Mittel für Ingenieurwissenschaften als Bindeglied von Grundlagen und Anwendung
- Notwendigkeit zusammenhängender langfristiger Projekte
- vermehrte Praxisorientierung der Forschungsstellen
- intensivierter Austausch von Forschern, Dozenten und Doktoranden

**Referat**
*Waldemar Jucker:* Erfahrungen und zukünftige Möglichkeiten der Technologieförderung

**Panel- und allgemeine Diskussion**

**16.20 Uhr:** Schlusswort des Tagungsleiters

## *Organisation*

**Unterlagen:** Jeder Teilnehmer erhält den Bericht «Japan 82» (146 Seiten)
**Tagungsort:** Kursaal Bern, ab Bahnhof mit Tram 9 in Richtung Guisan-Platz erreichbar
**Kosten:** Mitgliedgesellschaften SATW: Fr. 80.–; Nichtmitgliedgesellsch.: Fr. 120.–; Mittagessen inkl. Bedienung, ein Getränk: Fr. 25.–
**Anmeldung:** mittels des untenstehenden Talons beim Sekretariat SATW, Postfach, 8034 Zürich.

✂ - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Anmeldung für das SATW-Kolloquium vom 27. Januar 1984

Name: _____ Mitgliedgesellschaft: _____

Mittagessen: ☐ ja ☐ nein

Adresse für Zustellung der Unterlagen: _____