

**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. 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:** 15.01.2025

**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 0BL, 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 Digicom 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 Mikrobis 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 Digicom AG, Bir-mensdorferstrasse 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 Digicom 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 *Digicom AG, Bir-mensdorferstrasse 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<sub>6</sub>-Selbstblusschalter  
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 Turbogeneratoren

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 Freileitungsschwingungen

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, Rüslikon

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 Übermittlungsgruppen 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 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> 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, 3<sup>e</sup> 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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. Neirynek	Théorie des filtres I	mercr. 14h15-16h	DE 51
J. Neirynek	Théorie des filtres II	jeudi 16h15-18h	DE 2
J.-D. Nicoud	Microinformatique	jeudi 13h15-16h	DE 50
			DE 319/
J.-D. Nicoud	Microprocesseurs	vendr. 08h15-10h	DE 51
		mardi 16h15-18h	DE 51
M. Rossi	Electroacoustique I	lundi 17h15-19h	CM 1
B. Rusconi	Droit I <sup>1)</sup>	jeudi 08h15-10h	DE 2
M. Tu Xuan	Régimes transitoires		
E. Vittoz	Microélectronique III: Circuits	jeudi 10h15-12h	DE 2
J. Zahnd	Machines séquentielles I	lundi 10h15-12h	DE 2

<sup>1)</sup> 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
- intensiver 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:** Mitgliedergesellschaften SATW: Fr. 80.-; Nichtmitgliedergesellsch.: 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: \_\_\_\_\_ Mitgliedergesellschaft: \_\_\_\_\_

Mittagessen:  ja  nein

Adresse für Zustellung der Unterlagen: \_\_\_\_\_