

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:	81 (1990)
Heft:	1
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: 08.08.2025

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

Veranstaltungen Manifestations

CIRED 1991

Congrès international des réseaux électriques de distribution

Aufruf zur Einreichung von Berichtsanmeldungen

Appel aux auteurs

Der 11. CIRED findet vom 22. bis 26. April 1991 in Liège/B statt.

Der CIRED wird alle zwei Jahre, abwechselnd mit den Sessionen der CIGRE, durchgeführt. Er deckt das von der CIGRE nicht behandelte Gebiet der Nieder- und Mittelspannungsverteilnetze ab und dürfte darum ganz besonders die Betriebsingenieure unserer Industrien, Kraftwerke und der Elektrizitätswerke ansprechen.

In sechs ganztägigen Sessionen, teilweise parallel geführt, werden folgende Problemkreise behandelt:

Thèmes préférentiels (Zusammenfassung)

Séance 1: Equipement des sous-stations

Président: G. Fabre

Rapporteur: R. Dides

1.1.

Appareillage et équipement auxiliaire pour les sous-stations HT/MT et MT/BT: nouvelles approches dans la conception et la construction, utilisation de nouveaux types d'appareillage. Assurance qualité. Maintenance et réhabilitation. Equipement auxiliaire.

1.2.

Nouvelles tendances dans la conception et la réalisation des sous-stations HT/MT et MT/BT et leur impact sur l'environnement, la sécurité, la fiabilité, les coûts. Assurance qualité. 1.3.

Transformateurs de distribution MT/BT, réactances et condensateurs: nouvelles tendances en matière de construction et d'utilisation de diélectriques. Dispositifs de protection. Modes d'exploitation économiques.

Séance 2: Perturbations et protection dans les réseaux de distribution

Président: P. Van den Abbeele

Rapporteur: B. Jacquet

2.1.

Perturbations dues aux charges do-

mestiques et industrielles ainsi qu'au réseau. Problèmes de compatibilité électromagnétique.

2.2.

Philosophie et techniques de protection dans les réseaux MT et BT - évolution. Expérience d'exploitation. 2.3. Coordination de l'isolement dans les réseaux MT et BT. Surtensions. Expérience d'exploitation.

Séance 3: Câbles et lignes aériennes

Président: J. Keller-Jacobsen

Rapporteur: B. Svarrer-Hansen

3.1.

Conception et technologie des lignes aériennes (conducteurs nus ou isolés) et leurs accessoires. Prévention des accidents, expérience en service.

3.2.

Câbles à isolation synthétique et accessoires des câbles MT et BT. Essais sur site, statistiques de défaut, expérience d'exploitation.

3.3.

Application des fibres optiques aux lignes aériennes et câbles, câbles composites.

Séance 4: Exploitation et commande des réseaux publics de distribution

Président: Dr R. Windmöller

Rapporteur: Dr F. Schaller

4.1.

Stratégie d'exploitation en vue d'améliorer la fiabilité du réseau, systèmes experts, statistiques de défaut, politiques d'entretien.

4.2.

Télécontrôle des réseaux HT et MT.

4.3.

Aspects spécifiques liés à l'exploitation des réseaux MT et BT en présence d'autoproduction dispersée.

Séance 5: Réseaux industriels et installations des consommateurs (conception, construction, exploitation et alimentation)

Président: T. Kelsey

Rapporteur: G. Cornfield

5.1.

Conception des réseaux industriels comportant des charges perturbatrices.

5.2.

Gestion du réseau et de la charge, exploitation, fiabilité et entretien. Automatisation du contrôle.

5.3.

Interface entre le réseau public de distribution et les unités d'autoproduction dispersée. Limitation des perturbations engendrées dans les installations industrielles. Normalisation.

Séance 6: Etude et planification des réseaux publics de distribution

Président: C. Mirra

Rapporteur: A. Invernizzi

6.1.

Planification des réseaux de distribution, optimisation des investissements, pertes, vieillissement des composants, fiabilité, objectifs et critères de qualité du service, politiques de maintenance.

6.2.

Etablissement de bases de données des réseaux.

6.3.

Conception et planification des réseaux BT, standardisation européenne de la basse tension.

Parallel zu den Hauptsessionen werden wiederum die sogenannten Postersessions durchgeführt werden, um einen direkten Dialog zwischen Autoren und direkt Interessierten auf mehr spezialisierten Gebieten zu ermöglichen.

Aufruf zur Einreichung von Berichtsanmeldungen

Berichtsanmeldungen sind bis spätestens **15. Februar 1990** dem Schweizerischen Nationalkomitee des CIRED, Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, einzureichen.

Es ist eine Zusammenfassung von 500 Worten beizulegen, welche folgende Angaben enthält:

- das Thème préférentiel, auf welche sie sich bezieht
- Inhalt, Ziel, Schlussfolgerung
- Hinweise auf spezielle, neue Entwicklungen im Bericht.

Es können auch Berichte vorgeschlagen werden, die ausserhalb dieser Thèmes préférentiels liegen, vorausgesetzt, das behandelte Thema sei ganz besonders aktuell und interessant, so

dass es am CIRED 1991 unbedingt behandelt werden müsste.

Wir bitten alle an der Einreichung einer Berichtsanmeldung Interessierten, das Circulaire d'information et d'appel aux auteurs CIRED 1991 bei obiger Adresse oder telefonisch unter der Nummer 01/384 93 85 anzufordern. Dieses Dokument enthält die ausführlichen Sujets préférentiels und weitere wichtige Hinweise.

M. Jacot-Descombes

Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung

Zürich, 18./19. Oktober 1990

Call for papers

Zum Fachkongress «Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung» wird die Anmeldung von Beiträgen erbeten. Ziel des Kongresses ist die Darstellung der Messtechnik als integrierter Bestandteil von rechnergesteuerten Qualitätssicherungssystemen. Termin für die Einsendung einer Kurzfassung (2 Seiten) ist der 20. Januar 1990. Die Beiträge sollten sich auf folgende thematische Schwerpunkte beziehen:

Fertigungsmesstechnik

- Koordinatenmesstechnik
- Optoelektronische Messtechnik/Bildverarbeitung
- Spezielle messtechnische Anwendungen

Qualitätssicherung

- Komponenten von CAQ-Systemen
- Systemaspekte
- Anwendererfahrungen.

Beitragsmeldungen an die VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA), Postfach 1139, 4000 Düsseldorf 1

Eurosensors IV

Sensoren

Technologie und Anwendungen

Karlsruhe, October 1-3, 1990

Call for papers

After the successful international conferences Eurosensors I to III in Great Britain (Cambridge, 1987), in the Netherlands (Twente, 1988) and in Switzerland (Montreux, 1989), the next conference, Eurosensors IV, will take place in Karlsruhe, FRG, from October 1-3, 1990. This conference is to be held jointly with "Sensoren - Technologie und Anwendung", the

successful national meeting of the Informationstechnische Gesellschaft (ITG) of the VDE and the Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) of the VDI/VDE, the "Bad Nauheim-Tagung". The conference language is English.

The conference programme is designed to promote scientific communication in all aspects of research, development, and application of modern sensors. It will include plenary as well as parallel sessions and poster sessions. An exhibition demonstrating sensor activities of research institutes will also be held in order to intensify the technology transfer between research and industry. Contributions are invited from scientists working in academic, governmental, or industrial laboratories. Main topics are: technology, new sensing principles and measuring methods, and sensor applications—including system aspects and interface electronics.

Contributions for both oral (15 minutes) or poster presentations are welcome and will be considered of equal status. Extended abstracts of the contributions should be sent before January 12, 1990, to the Conference Chairman: Prof. Dr. K.H. Härdtl, Institut für Technologie der Elektrotechnik, Universität Karlsruhe, Hertzstrasse 16, D-7500 Karlsruhe 21

XXIII General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI)

Prague, 28 August-5 September 1990

Call for papers

The objectives of URSI, originally connected only with radiotelegraphy, have been broadened over the 70 years of its history to include all progressive fields of radio sciences. At present URSI has close connections with the International Telecommunication Union, with space research organizations, and other scientific bodies.

URSI General Assemblies, held every three years, are open to anyone interested in the field. The main objectives of the Assemblies are to review current trends, present new discoveries, and establish main fields of future research. Prague's URSI General Assembly will be held under the auspices of the Czechoslovak Government.

Program topics are the following: Electromagnetic Metrology, Fields and Waves, Signals and Systems, Elec-

SEV-Veranstaltungen
siehe SEV-Nachrichten

tronic and Optical Devices and Applications; Electromagnetic Noise and Interference; Wave Propagation and Remote Sensing. A Technical Exhibition and Book and Journals Exhibition will be organized simultaneously with the General Assembly.

The XXIII General Assembly of URSI will be held at a historical period, when nations and states of the whole world are looking for mutual understanding.

Deadline for contributions: 15 February, 1990. For further information contact: Czechoslovak Organizing Committee, Prof. V. Zima, Chairman, 182 51 Praha 8, Czechoslovakia

International Conference on Control 91

Edinburgh, March 25-28, 1991

Call for papers

Intending authors should note the following deadlines:

Receipt of synopsis, August 1, 1990, notification of provisional acceptance of synopsis, September 1990, receipt of text for final review, January 1, 1991.

Organiser: Computing and Control Division of The Institution of Electrical Engineers, London

Sponsor: EUREL

Information: Conference Services, IEE, Savoy Place, GB-London WC2R OBL.

Eurodisplay 90 10th International Display Research Conference

Amsterdam, September 25-27, 1990

Call for papers

Eurodisplay 90 will be the tenth in the series of annual international display research conferences and will take place at the RAI Congress Centre in Amsterdam, the Netherlands. This conference is being held in a European city in keeping with the triennial rotation among sites in the United States, Japan and Europe.

The major objective of the conference is to promote the exchange of information and progress relevant to electron-

ic display research. The official language of the conference is English and will be used for all presentations and printed material. The primary emphasis at this meeting is on exploratory contributions in the field of various display technologies. In addition, presentations on applications and system analysis will be encouraged.

Original papers not previously published, describing results of topical interest in the display field are invited for submission. The conference Program Committee will decide on acceptance for presentation.

Authors are requested to submit both a 35 words abstract and a one to two page draft paper summary, paying attention to the objective and background of the contribution, and discussing the results obtained. The summary must describe clearly what new and significant results have been obtained, and could include illustrations, where applicable. The paper should be suitable for a 20 minute oral or a poster presentation.

Authors should submit papers to the Program Chairman, Dr. G. Baur, Fraunhofer-Institut IAF, Tullastr. 72, D-7800 Freiburg

6e colloque sur les moteurs pas à pas

Lausanne, 2-5 juillet 1990

Positionnement incrémental par entraînement électrique

Depuis 1979, des Journées d'étude sur le positionnement incrémental et les entraînements électriques sont organisées alternativement à Nancy (ENSEM) et à Lausanne (EPFL). Ce colloque, consacré au début exclusivement à l'étude des entraînements par moteurs pas à pas, s'est ouvert progressivement aux autres types d'entraînements électriques pour le positionnement. Dès 1986, les moteurs synchrones autocommutés et réluctants y ont pris une place plus importante. L'objectif de ce colloque est de faire le point sur les développements et les applications dans le domaine des entraînements de puissance inférieure à 10 kW, associés à des impératifs de positionnement statique ou dynamique. Cinq thèmes principaux seront déve-

loppés au cours de ce colloque: le moteur, les capteurs directs ou indirects, les alimentations et les commandes, les entraînements intégrés (Smartmotor), les applications.

Afin de rendre le congrès plus attractif et plus «efficace», nous l'avons organisé de la manière suivante:

Chaque session est placée sous un des thèmes définis ci-dessus. Chaque thème est introduit par un exposé d'un conférencier invité qui fera le point sur l'état de l'art dans ce domaine. Les conférenciers d'une même session sont tenus de parler du même thème. Une table ronde à lieu à la fin de chaque session. Elle permet des échanges de vue et d'informations.

Les personnes ayant l'intention de soumettre une communication à ce colloque devront envoyer un résumé (2 pages maximum) avant le 15 janvier 1990. Après notification de l'accord du comité de lecture (fin janvier 1990), les auteurs devront fournir leur article complet pour le 15 avril 1990. Toutes les contributions retenues seront publiées dans les actes du colloque.

Cours: Il est prévu d'organiser un cours sur les entraînements électriques le lundi 2 et le mardi 3 juillet 1990.

Informations:

EPFL DE/LEME, secrétariat, P. Pofet, EL-Ecublens, 1015 Lausanne, tél. 021/693 26 95.

Energie aus nachwachsenden Rohstoffen

Karlsruhe, 8. März 1990

Im Rahmen der 5. Jahrestagung «Energiesysteme im Übergang» veranstaltet die VDI-Gesellschaft Energietechnik die Tagung «Energie aus nachwachsenden Rohstoffen und organischen Reststoffen». Wissenschaftlicher Leiter ist Dr. A. Strehler.

Die Tagung informiert umfassend über regenerative Energie in Form nachwachsender Rohstoffe und organischer Reststoffe. Sie berücksichtigt Fragen nach Potential, Stoffbeschreibung, energetischer Umsetzung, Umweltaspekten, Wirtschaftlichkeit sowie

Anwendungsbeispielen und ermöglicht so einen Vergleich und eine Bewertung der Techniken. Grosser Raum wird den Publikumsfragen an die Referenten und der Diskussion aller Teilnehmer untereinander gewidmet. Die Tagung richtet sich an Forscher, Hersteller und Betreiber entsprechender Anlagen sowie an technisch Interessierte. Eine fachbegleitende Ausstellung und ein Besichtigungsprogramm unterstreichen den Bezug zur Praxis.

Tagungsprogramme und Informationen: VDI-Gesellschaft Energietechnik (VDI-GET), Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1.

VDI-Tagung

Energietechnische Meilensteine – Eine Voraussetzung für eine lebenswertere Welt

Karlsruhe, 8. März 1990

Im Rahmen der 5. Jahrestagung «Energiesysteme im Übergang» veranstaltet die VDI-Gesellschaft Energietechnik am 8. März 1990 eine Tagung zu obigem Thema. Wissenschaftlicher Leiter ist Prof. Dr. techn. Thomas J. Bohn.

Energietechnische Meilensteine haben das Leben der Menschen immer wieder grundlegend verändert: Entwicklungen wie der Verbrennungsmotor, die Dampfmaschine, die Dampfturbine, die Elektrifizierung der Haushalte und der Industrie brachten umwälzende Erleichterungen für den Lebensalltag und unsere Arbeit. Jeder energietechnische Meilenstein brachte neben positiven Wirkungen auch Nachteile mit sich. Bei neuen Entwicklungen im Energiebereich werden deshalb auch immer die Auswirkungen auf die Zukunft durch eine Technikfolgenabschätzung berücksichtigt. Die Veranstaltung wird anhand ausgewählter energietechnischer Entwicklungsschritte diese Gesichtspunkte herausstellen und die Diskussion darüber ermöglichen. Die Tagung wendet sich an alle, die sich mit Technikgeschichte befassen und die Öffentlichkeitsarbeit in Energietechnik, -wirtschaft und -politik leisten.

Tagungsprogramme über: VDI-Gesellschaft Energietechnik (VDI-GET), Postfach 1139, 4000 Düsseldorf 1.

Veranstaltungen in der Schweiz – Manifestations en Suisse¹

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990			
20.-27.1.	Zürich	Photovoltaik-Nutzung 1990	Sonnenenergie Fachverband Schweiz (Inf.: TNC Consulting AG, Alexanderstr. 18, 7000 Chur)
24.1.	Zürich	Rahmenbedingungen für das kreative Wirken des Ingenieurs	(Inf.: Ingenieure für die Schweiz von morgen, Bederstr. 1, 8027 Zürich)
24.1.	Zürich	Symposium Konstruktion und Produktion: Menschenzentriert oder technikzentriert	Ingenieure für die Schweiz von morgen (Inf.: Frau Ch. Käslin, Ingenieure für die Schweiz von morgen, Freigutstr. 24)
26.1.-1.2.	Zürich	Fachmesse und Kongress Industrial Handling '90	(Inf.: Agifa Fachmessen AG, 8033 Zürich, Tel. 01/363 16 40)
1.3.	Winterthur	Tagung Relationale Datenbanken auf PCs	Schweiz. Informatiker-Gesellschaft (Inf.: Dr. P. Ursprung, Winterthur Lebensversicherungs-Gesellschaft, Römerstr. 17, 8401 Winterthur)
5.-8.3.	Zürich	1990 International Zurich Seminar on Digital Communications	(Inf.: Prof. Dr. H. Melchior Institute for Quantum Electronics, HPT, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, Tel. 01/377 21 01)
13.-15.3.	Neuchâtel	4th European Frequency and Time Forum	(Inf.: Swiss Foundation for Research in Microtechnology - FSRM, Orangerie 2, 2000 Neuchâtel, tél. 038/24 52 00)
10.-12.4.	Ascona	Office-, Engineering- und Grafik-Daten: Perspektiven für die Nicht-Standard-Datenverwaltung in der Praxis	Schweiz. Informatiker-Gesellschaft (Inf.: M. Bärtschi, Institut für Informationssysteme, ETH-Zentrum/IFW, 8092 Zürich)
14.-18.5.	Zürich	Antriebstechnik 90	(Inf.: Agifa Fachmessen AG, Universitätsstr. 94, Postfach 257, 8033 Zürich, Tel. 01/363 16 40)
31.8.	Martigny	Delegiertenversammlung der PKE	PKE Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke (Inf.: PKE Geschäftsstelle, Freigutstr. 16, Zürich, Tel. 01/202 06 56)
9.-13.9.	Davos	12th IEEE International Semiconductor Laser Conference	(Inf.: Mrs. L. Glasl, Quantum Electronics, HPT, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, Tel. 01/377 21 02)
23.-28.9.	Genf	Nuklearkongress ENC '90	European Nuclear Society (Inf.: ENS, Sekretariat, Postfach 2613, 3001 Bern, Tel. 031/21 61 11)
24.-28.9.	Interlaken	20. Internationale Blitzschutzkonferenz	(Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11)
16.-20.10.	Zürich	Microtechnic 90	(Inf.: Agifa Fachmessen AG, Universitätsstr. 94, Postfach 257, 8033 Zürich, Tel. 01/363 16 40)

¹ SEV-Veranstaltungen siehe Seite 65ff

Veranstaltungen im Ausland – Manifestations à l'étranger

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990			
6./7.2.	Bad Nauheim	BICMOS und Smart Power	Gesellschaft Mikroelektronik (GME) (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt a/M 70)
13.-16.2.	Köln	Domotechnica '90	(Inf.: Messe- und Ausstellungs-Ges. m.b.H., Messeplatz 1, Postfach 21 07 60, D-5000 Köln 21)
7.-9.3.	München	ITG/GI-Fachtagung Architektur von Rechensystemen	Informationstechnische Gesellschaft (ITG), VDE und Gesellschaft Informationstechnik (GI) (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt a/M 70)

Veranstaltungen

Veranstaltungen im Ausland – Manifestations à l'étranger

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990 21.-28.3.	Hannover	Hannover Messe CeBIT	(Inf.: Deutsche Messe AG, Messegelände, D-3000 Hannover 82)
2.-6.4.	Düsseldorf	wire 90	(Inf.: Düsseldorfer Messegesellschaft mbH, Postfach 32 02 03, D-4000 Düsseldorf 30)
23.-25.4.	London	3rd International Conference on Future Trends in Distribution Switchgear	IEE – The Institution of Electrical Engineers (Inf.: IEE Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
23.-26.4.	Birmingham	Eighth International Conference on Video Audio and Data Recording	IEE – The Institution of Electrical Engineers (Inf.: IEE Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
17.5.	Gif-sur-Yvette	Journée d'études Réseaux ruraux à moyenne tension Evolution et perspective	(Inf.: Hervé Le Bihan, E.D.F., Centre de Distribution, 11, rue de la Motte-Picquet, F-35044 Rennes Cedex)
27.-29.6.	Brighton	First International Conference on Expert Planning Systems	IEE – The Institution of Electrical Engineers (Inf.: IEE Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R OBL)
26.8.-1.9.	Paris	Cigre-Session	(Inf.: SEV, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11)
26.-29.9.	Karlsruhe	Internationales Imeko-Symposium	VDI Verein Deutscher Ingenieure (Inf.: VDI/VDE-Gesellschaft, Mess- und Automatisierungstechnik, Postfach 139, D-4000 Düsseldorf)

Kurse – Cours

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Information
1990 10.-31.1.	Rapperswil	Gastvorträge an der Abteilung Elektrotechnik	Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule), Abteilung Elektrotechnik, Rapperswil
19.-24.3.	Villars-sur-Ollon	Cours de perfectionnement en réglage digital par microprocesseur	EPFL, secrétariat du Laboratoire d'électronique industrielle, EL-Ecublens, 1015 Lausanne, tél. 021/693 26 28
18.1.-5.7. 30.8.-13.12.	Lausanne	Xle Cours postgrade en informatique technique Voir l'invisible grâce à l'ordinateur	EPFL, Secrétariat du Cours postgrade en informatique technique, IN-Ecublens, 1015 Lausanne, tél. 021/693 42 39
8.1.-26.3.	Zürich	20.Weiterbildungskurs Ingenieur und Architekt zwischen Politik, Wirtschaft und Umweltschutz	Generalsekretariat des SIA, Frl. J. Brasó und Frau B. Florin, Postfach, 8039 Zürich, Tel. 01/201 15 70
9./10 . und 16.-18.1.	Zürich	System – 86 Einführung in SAB 8086/80186	Siemens-Albis AG, Freilagerstr. 40, 8047 Zürich, Tel. 01/495 42 64
23.-25.1.	Zürich	Praxis – 86 Software SAB 8086/80186	
30./31.1.	Zürich	Praxis – IETA IETA-Hardware und Kommandosprache	
	Davos	1990 Annual Davos Seminars on Semiconductor Technology	CEI-Europe/Elsevier, Box 910, S-61201 Finspong, Sweden, Tel. +46(0)122-17570
12.-16.2.		Computer Methods and Tools in VLSI Process, Device and Circuit Optimization	
2.-6.4.		Advanced VLSI Processing, Devices and Technology	
10.-14.9.		Semiconductor Materials Processing and Device Technology	
3.-7.12.		Advanced Processing and Packaging of VLSI Devices	