

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: 19

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: 30.03.2025

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

zweck-Gerät bis zum mikroprozessorgesteuerten Modell KM 457 XP, das eine unvergleichlich hohe Messgenauigkeit bietet und mit vielen verschiedenen Messsonden der Typen K, J und T verwendet werden kann. Es entspricht deshalb den strengsten Anforderungen im wissenschaftlichen und industriellen Einsatz.

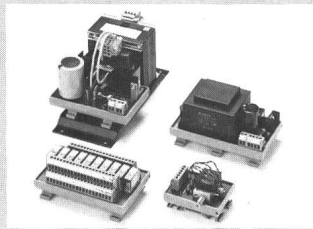
(Transmetra AG,
8203 Schaffhausen,
Tel. 053/24 86 26)

Neue Klemmen und Netzteile

Auf dem Gebiet der Verdrahtungstechnik legt Woertz besonderen Akzent auf die Bedienungsfreundlichkeit ihrer Klemmen. Die 2schraubigen Abzweigklemmen für durchgehende Leiter (2,5, 6 und 10 mm²) sind u.a. neu überarbeitet worden und zeichnen sich nun durch eine kompakte Struktur, einen grossen Kabelaufnahme- und ein rationelles 4stelliges Beschriftungsprinzip aus. Kundeneigene Klemmen-Markierungen können jetzt mit dem System «RB-Script», einem

neuen computerunterstützten Beschriftungssystem, selbst erstellt werden.

Für den Schutz von Datenleitungen und Apparaten sind neuerdings Indoor Protectors erhältlich, die an den Eingangsports der Netzwerkgeräte als Störschutzadapter montiert werden. Sie reduzieren die eintreffenden Überspannungen auf einen für die Elektronik ungefährlichen Wert. Die entkoppelten Störströme werden über das Metallgehäuse des Indoor Protectors auf das geerdete Chassis des zu schützenden Gerätes abgeleitet. Im Elektronikbereich umfasst das Netzteil-Programm neue Module mit Netzteil für 3,5 oder 10 A ge- glättet oder 3 A geregelt, alle



Klemmen und Netzteil-Module

mit integrierter Betriebs- und Störungsanzeige. Auch die Varistoren-Module für Überspannungsschutz sind weiterentwickelt worden. Eine auf der Printplatte neu aufgebrachte Schaltung überprüft jederzeit den Zustand der Varistoren und informiert mittels LED über Betriebsausfälle und defekte Varistoren. Weitere wichtige Neuheiten bilden die Printrelais-Module mit sensitiver Spule 220 mW sowie die Module mit pneumatischen Miniaturventilen.

(Oskar Woertz, 4132 Muttenz,
Tel. 061/61 36 36)

Power-Analyser

Der weiterentwickelte AC-Power-Analyser hat wesentlich erweiterte Messfunktionen zur Verfügung. Der D-5255 ist wie bisher in Einphasen-, Dreileiter- und Vierleitersystemen unter symmetrischer und unsymmetrischer Last einsetzbar. Nebst der Erhöhung des Frequenzbereiches bis 20 kHz bietet er die Möglichkeit der Frequenzmessung ($\pm 0,01\%$) und



Der AC-Power-Analyser D-5255, ein leistungsfähiges Gerät.

der direkten Blindleistungsbestimmung sowie der manuellen und automatischen Messbereichswahl für Strom und Spannung. Die Messzeit (PLL-Schaltung) wird auf die Netzversorgung oder die Messgrösse synchronisiert. Ohne umzuklemmen ist es möglich, die Leiter-spannung (verkettete Spannung) und die Phasenspannung zu messen. Stehen nur zwei externe Stromwandler zur Verfügung, kann das D-5255 von der Dreiwattmetermethode auf die Zweiwattmetermethode (sogenannte Aronschaltung) umgeschaltet werden.

(Armin Zürcher AG,
8134 Adliswil,
Tel. 01/710 43 43)

Veranstaltungen Manifestations

SAQ-Herbsttagung Qualitätsmanagement – Herausforderung und Chance

23. November 1990, Zürich-Oerlikon

Einer der wichtigsten Ansprüche, denen unsere Wirtschaft zu genügen hat, ist die Erhöhung der Effizienz aller Leistungen des Unternehmens. Das Gebot eines möglichst effizienten Mitteleinsatzes mit dem Ziel, die internationale Wettbewerbsfähigkeit immer wieder neu zu erringen, gilt auch für den gesamten Bereich der Qualität. Es erfordert die Bereitstellung und raschmögliche Anwendung von neuen Strategien. In diesem Zusammenhang wird dem Qualitätsmanagement als strategischem Erfolgsfaktor in modern geführten Unternehmen zunehmende Bedeutung beigegeben.

Tagungsprogramme und Anmeldeformulare sind erhältlich bei der SAQ-Geschäftsstelle, Postfach 5032, 3001 Bern, Tel. 031/21 61 66, Frau D. Krähnbühl.

SLG-Tagung Beleuchtung in Industrie und Gewerbe

25. Oktober 1990, Bern

Der Beleuchtung in Industrie und Gewerbe wurde bis anhin – im Gegensatz zur Bürobeleuchtung – zu wenig Beachtung geschenkt. Ausgewiesene Referenten aus dem In- und Ausland wollen an der diesjährigen Tagung auf diesen Missstand aufmerksam machen. Sie wollen aber besonders auch Konzepte vorstellen, die zu einer spür-

baren Verbesserung der aktuellen Situation beitragen. Es werden Fragen der Arbeitsplatzgestaltung, der Unfallverhütung und der Gesetzgebung sowie solche der Arbeitsphysiologie und -psychologie behandelt.

Die Tagung richtet sich an Bauherren und Planer von industriellen und gewerblichen Arbeitsplätzen, an Verantwortliche in Kantonen und Gemeinden sowie an all jene, die sich mit Fragen des Lichtes auseinandersetzen. Sie wird zweisprachig durchgeführt, wobei die Simultanübersetzung für Deutsch-Französisch und Französisch-Deutsch sichergestellt ist.

Interessenten melden sich beim Sekretariat der Schweizerischen Lichttechnischen Gesellschaft (SLG), Postgasse 17, 3011 Bern, Tel. 031/21 22 51; Fax: 031/21 12 50.

Luftreinhaltung – Herausforderung für die Raumplanung

8. November 1990, Rüslikon/Zürich

Umwelt- und Raumplanung sollen ineinandergreifen und sich gegenseitig ergänzen. Vermeintliche oder tatsächliche Zielkonflikte, unterschiedliche gesetzliche Rahmenbedingungen und nicht aufeinander abgestimmte Vorgehen reduzieren aber oft die Wirksamkeit der dringend erforderlichen Massnahmen zum Schutz unserer Umwelt. Am Beispiel aktueller Massnahmenplanungen für die Luftreinhaltung im Bereich Verkehr will die Tagung aufzeigen, inwieweit dieser Befund zutrifft, welches die Ursachen sind und wie eine bessere Übereinstimmung zwischen Umwelt- und Raumplanung erreicht werden könnte. Anmeldung und Auskunft: Gottlieb-Duttweiler-Institut, Rüslikon, Frau Esther Vonesch, Tel. 01/724 61 11.

ABW-Weiterbildungskurse 1990/91

Die Arbeitsgemeinschaft für berufliche Weiterbildung in der Maschinenindustrie (ABW) veranstaltet im kommenden Wintersemester 1990/91 wiederum an über 25 Orten in der ganzen Schweiz praxisorientierte Kurse auf allen aktuellen technischen Gebieten. Die berufsbegleitenden Lehrgänge dauern ein Semester und finden vorzugsweise an zwei Abenden pro Woche statt. Erstmals werden einige Lehrgänge auch nachmittags oder gegen Abend veranstaltet. Das Angebot umfasst: Grundlagen der Industriellen Informatik/Industrielle Software/Elektrotechnische Grundlagen der Elektronik/Industrielle Elektronik/Digitaltechnik/Einführung ins Technische Rechnen/Mathematik/CNC-Bearbeitung/Regeltechnik/Hydraulik und Pneumatik/Kunststofftechnik/Längenprüftechnik.

Das neue Kursprogramm 1990/91 enthält alle ausführlichen Informationen über Kursinhalte, Kosten und Voraussetzungen. Es ist erhältlich bei: ABW, Kirchenweg 8, Postfach 200, 8032 Zürich. Auskünfte und Beratung: Telefon 01/384 46 11.

BWI-Seminar Entwicklung von Produkt/Markt-Strategien

29.–31. Oktober 1990, Zürich

Verstärkt durch die bevorstehende europäische Marktintegration, be-

schleunigt sich heute auf vielen Märkten der Kampf um die Marktanteile. Zur Sicherung des Unternehmungserfolges sind langfristige, auf die Konkurrenzverhältnisse ausgerichtete Marktzielsetzungen eine Voraussetzung.

Um diesem Bedarf nach einer Methodik zur Entwicklung von Produkt/Markt-Strategien Rechnung zu tragen, führt die Stiftung für Forschung und Beratung am Betriebswissenschaftlichen Institut der ETH Zürich ein entsprechendes Seminar durch. Es richtet sich an Inhaber von Führungs- und Stabsstellen, die für die Festlegung und Realisierung der Mittelfristplanung verantwortlich sind bzw. Produkt/Markt-Entscheidungen fällen oder vorbereiten.

Herr Lukas Rohner vom Sektor Betriebswirtschaft der Stiftung für Forschung und Beratung am BWI steht für nähere Auskünfte gerne zur Verfügung. (Tel. 01/47 08 00).

Lehrgang an der ETH Berührungsfreie Magnetlager

29./30. Oktober 1990, Zürich

Einführung in den Aufbau elektromagnetischer Lager und ihre Anwendungen in der Vakuum- und Reiraumtechnik, bei Werkzeugmaschinen und bei Turborotoren für Ingenieure und Physiker, die Magnetlager einsetzen oder betreiben möchten, in der Konstruktion, im Versuchslabor oder im Betrieb, und die deshalb die grundlegenden Begriffe und Eigenschaften des neuen Lagersystems kennen müssen.

Magnetlager zur berührungsfreien Lagerung von Rotoren gewinnen eine zunehmende Bedeutung z.B. in der Vakuumtechnik, bei Werkzeugmaschinen und bei Turbomaschinen. Besondere Vorteile bieten die Berührungsfreiheit und die regelbare Dynamik der Lagerung. Diese Eigenschaften erlauben z.B. neue Konstruktionen, einen Betrieb ohne mechanischen Verschleiss und deshalb weniger Wartungsaufwand sowie hohe Drehzahlen mit der Möglichkeit zur aktiven Schwingungsdämpfung. Demgegenüber steht die Komplexität der Lagerung, deren Verständnis Kenntnisse aus den Bereichen Mechanik, Elektronik und Regelungstechnik erfordert.

Der Kurs behandelt die theoretischen Grundlagen der Rotordynamik, des elektromagnetischen Kreises und der Regelungstechnik, die zum Ver-

ständnis der elektromagnetischen Lagerung notwendig sind. Beispiele von experimentellen Ausführungen und praktischen Anwendungen von Magnetlagern in Labor und Industrie verknüpfen die Theorie mit der Praxis.

Ziel des Kurses ist es, grundlegende Kenntnisse über den Aufbau und die Komponenten eines Magnetlagersystems zu vermitteln und damit die Fähigkeit, ein elektromagnetisches Lager zu beurteilen, es bei einer rotordynamischen Aufgabe, in der Konstruktion oder der Entwicklung einzusetzen oder im Betrieb damit umzugehen.

Auskünfte und Anmeldung: Frau P. Zimmermann, Arbeitsgruppe Mechatronik, ETH-Zentrum, Leo C17, 8092 Zürich, Tel. 01/256 35 84, Fax 01/252 02 76.

Fachtagung Werkstoffe der Mikrotechnik – Basis für neue Produkte

Call for Papers

24./25.10.91, Karlsruhe

Der technische Fortschritt durch Miniaturisierung bleibt nicht auf die Mikroelektronik beschränkt. Neue Produkte wie Sensoren, optoelektronische Systeme, subminiaturisierte mechanische, elektrische und optische Verbindungen, mikrooptische Bauelemente, Mikroaktuatoren, Trennmembranen und Mikrodüsen kennzeichnen die Anwendungsbreite der Mikrotechnik.

Die Tagung «Werkstoffe der Mikrotechnik» will Fachleute der Werkstofftechnik und der Mikrotechnik zur interdisziplinären Kooperation zusammenführen. Fachleute, die einen Vortrag anmelden möchten, werden gebeten, bis zum 31.10.90 eine Kurzfassung (Titel, Autor mit Dienstanschrift, Tel- und Fax-Nr., Inhaltsangabe von etwa 6 Schreibmaschinenzeilen) einzureichen an die VDI/VDE-Gesellschaft Feinwerktechnik, Postfach 1139, 4000 Düsseldorf 1, Tel. 0211/6214-230, Fax: 0211/6214-575. Vortragsvorschläge werden erbeten zu Fragen des Werkstoffeinsatzes in folgenden 4 Bereichen: Halbleiter/Keramik, Glas/Metalle/Polymere, und zu Verarbeitungsmöglichkeiten mit Anwendungen aus den Mikrotechniken Mikro-mechanik/Mikroelektronik/Mikro-optik.

Grundlagenvorträge sowie Einsatz und Felderfahrung von konkreten Gestaltungen mikrotechnischer Produkte sind von besonderem Interesse.

Veranstaltungen des SEV und des VSE – Manifestations de l'ASE et de l'UCS

Veranstaltungskalender siehe Seite 61 – Calendrier des manifestations voir page 61

Veranstaltungen in der Schweiz – Manifestations en Suisse

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990			
12.10.	Zürich	Conference on Object-Oriented Programming	Schweizer Informatiker Gesellschaft, Gesellschaft für Informatik, Österreichische Computer Gesellschaft (Inf.: Schweizer Informatiker Gesellschaft, Schwandholzstrasse 286, 8046 Zürich)
16.-20.10.	Zürich	Microtechnic 90	(Inf.: Agifa Fachmessen AG, Universitätsstr. 94, Postfach 257, 8033 Zürich, Tel. 01/363 16 40)
17./18.10	Rüschlikon	Zukunftswerkstatt Informatik und Gesellschaft	(Inf.: Gottlieb Duttweiler Institut, Stiftung Im Grüne, Frau U. Staib, Langhaldenstr. 21, 8803 Rüschlikon)
20.10.	Zürich	Informationstagung über numerische Feldberechnungen	(Inf.: ETH, Institut für Feldtheorie und Höchstfrequenztechnik, 8092 Zürich, Tel. 01/256 28 10)
24.10.	Lausanne	Symposium Ingénieur: Les défis du futur	(Inf.: Ingénieurs et avenir, Freigutstrasse 24, 8027 Zurich, tél. 01/201 73 00)
24./25.10.	Bern	Workshop Perspektiven der Datenbank-Technik: Forderungen der Praxis – Ansätze der Forschung	Fachgruppe DBTA der Schweizer Informatiker Gesellschaft (Inf.: Schweizer Informatiker Gesellschaft, Frau A. Nicolet, Schwandholzstrasse 286, 8046 Zürich, Tel. 01/371 73 42)
25.10.	Bern	Zeitgemässe Beleuchtung in Industrie und Gewerbe	Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft (SLG), (Inf.: Sekretariat SLG, Postgasse 17, 3011 Bern, Tel. 031/21 22 51)
26.10.	Bern	Jahrestagung und ordentliche Generalversammlung Schweizer Informatikertag 1990	(Inf.: Schweizer Informatiker Gesellschaft, Schwandholzstrasse 286, 8046 Zürich, Tel. 01/371 73 42)
19./20.11.	Rüschlikon	Tagung Computersicherheit	(Inf.: Gottlieb Duttweiler Institut, Stiftung Im Grüne, Frau U. Staib, Langhaldenstr. 21, 8803 Rüschlikon)
20.-24.11.	Basel	Swisstech 90	(Inf.: Sekretariat Swisstech '90, c/o Schweizer Mustermesse, Postfach, 4021 Basel, Tel. 061/686 20 20)
21.11.	Rüschlikon	Tagung Software-Entwicklung als kommunikativer Prozess	(Inf.: Gottlieb Duttweiler Institut, Stiftung Im Grüne, Frau U. Staib, Langhaldenstr. 21, 8803 Rüschlikon)
29./30.11.	Basel	5. Jahreskongress des International Hightech-Forum Schiene und Strasse der Zukunft – Wissen und Handeln für den Verkehr von morgen	Int. Hightech-Forum Basel (Inf.: Int. Hightech-Forum Basel, Frau L. Etter, c/o Schweiz. Mustermesse, Postfach, 4021 Basel, Tel. 061/686 28 28)
5./6.12.	Rüschlikon	Tagung Informatik und Gesellschaft	(Inf.: Gottlieb Duttweiler Institut, Stiftung Im Grüne, Frau U. Staib, Langhaldenstr. 21, 8803 Rüschlikon)

Veranstaltungen im Ausland – Manifestations à l'étranger

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990			
8.-10.10.	Essen	VDE-Kongress 90 Schlüsseltechnologien für eine bessere Lebensqualität	(Inf.: VDE, Zentralstelle Tagungen und Seminare, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt a.M. 70)

Datum – Date	Ort – Lieu	Thema – Sujet	Organisation/Information
8.–10.10.	Essen	1st International Meeting of Eurel's Students and Young Electrical Engineers	(Inf.: VDE Generalsekretariat, Jungmitgliederausschuss, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt 70)
8.–10.10.	Köln	Professional Media Convention 90 Fachkongress Kabel und Satellit	(Inf.: Messe- und Ausstellungs-Ges. m.b.H. Köln, Frau Marianne Hollmann, Postfach 21 07 60, D-5000 Köln 21)
9./10.10.	Essen	GMA-Fachtagung Verkehrsleitsysteme	VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik GMA (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt a/M 70)
9./10.10.	Essen	ETG-Fachtagung Mit elektrischer Energie in die Zukunft	ETG – Energietechnische Gesellschaft im VDE (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, F-6000 Frankfurt a.M. 70)
9./10.10.	Essen	ITG-Fachtagung Kommunikationsnetze der Zukunft	ITG – Informationstechnische Gesellschaft im VDE (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, F-6000 Frankfurt a.M. 70)
9./10.10.	Essen	GME-Fachtagung Mikroelektronik und Sicherheit	GME – VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik (Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Stresemannallee 15, F-6000 Frankfurt a.M. 70)
15.–18.10.	London	International Conference on Integrated Broadband Services	The Institution of Electrical Engineers (Inf.: Miss Jane Hill, Senior Conference Services, Savoy Place, GB-London WC2R 0BL)
22.–24.10.	München	Internationaler CIM-Kongress Rechnerintegrierte Konstruktion und Produktion	(Inf.: VDI – Gesellschaft Produktionstechnik [VDI-ADB], Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
22.–26.10.	München	Systec 90 3. Internationale Fachmesse für Computerintegration in der Industrie	(Inf.: Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Postfach 12 10 09, D-8000 München 12)
23.–27.10.	Düsseldorf	Glastec 90	(Inf.: Düsseldorfer Messgesellschaft mbH, Postfach 32 02 03, D-4000 Düsseldorf 30)
24./25.10.	München	Internationaler CAD-Kongress Datenverarbeitung in der Konstruktion 90	(Inf.: VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb [VDI-EKV], Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
29.–31.10.	Bournemouth	International Conference on Information, Technology and People	(Inf.: The Institution of Electrical Engineers, Savoy Place, GB-London WC2R 0BL)
6.–11.11.	München	Electronica 90 14. Internationale Fachmesse für Bauelemente und Baugruppen der Elektronik	(Inf.: Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft mbH, Postfach 12 10 09, D-8000 München 12)
12.–16.11.	Paris	Elec 90 Elektrizität – Automatisierung	(Inf.: Elec Promotion, BP 6–16, F-75761 Paris Cedex 16)
13./14.11.	Nürnberg	Fachtagung Wertanalyse – Wertgestaltung – Value Management – Neue Impulse zum ganzheitlichen Problemlösen	Verein Deutscher Ingenieure VDI (Inf.: VDI-Zentrum Wertanalyse, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
16.–21.11.	Bordeaux	Image' Com 90	(Inf.: Secrétariat de l'exposition Image' Com 90, Adera, B.P. 48, F-33166 Saint-Médard-en-Jalles Cedex)
19.–21.11.	Manchester	2. Internationale Ausstellung mit Kongress Light Rail	(Inf.: Dr. Lewis Lesley, Liverpool Polytechnic, Mount Pleasant, GB-Liverpool L3 5UZ)
21.–23.11.	Wien	10. Internationales Kolloquium Strahlen – Felder – Ströme	Int. Sektion der Int. Vereinigung für Soziale Sicherheit (Inf.: Allgemeine Unfallversicherungsanstalt, Kongressbüro, Adalbert-Stifter-Strasse 65, A-1200 Wien)
27.11.	Düsseldorf	Seminar Wertgestaltung und Qualitätssicherung im Entwicklungsprozess	Verein Deutscher Ingenieure VDI (Inf.: VDI Zentrum Wertanalyse, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
27.–29.11.	Wolfsburg	10. VDI/VW-Gemeinschaftstagung Neue Konzepte für den fließenden und ruhenden Verkehr	(Inf.: VDI-Gesellschaft Fahrzeugtechnik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
28./29.11.	Neuss	Klimabeeinflussung durch den Menschen II	VDI-Gesellschaft Energietechnik (VDI-GET) und Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG) (Inf.: VDI, Abt. Tagungsorganisation, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)
29.30./11.	Stuttgart	VDI-Fachtagung Automatisierte Lagersysteme 90; Neuentwicklungen – Systemintegration – Umwelтанforderungen	Verein Deutscher Ingenieure VDI (Inf.: VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik, Postfach 1139, D-4000 Düsseldorf 1)

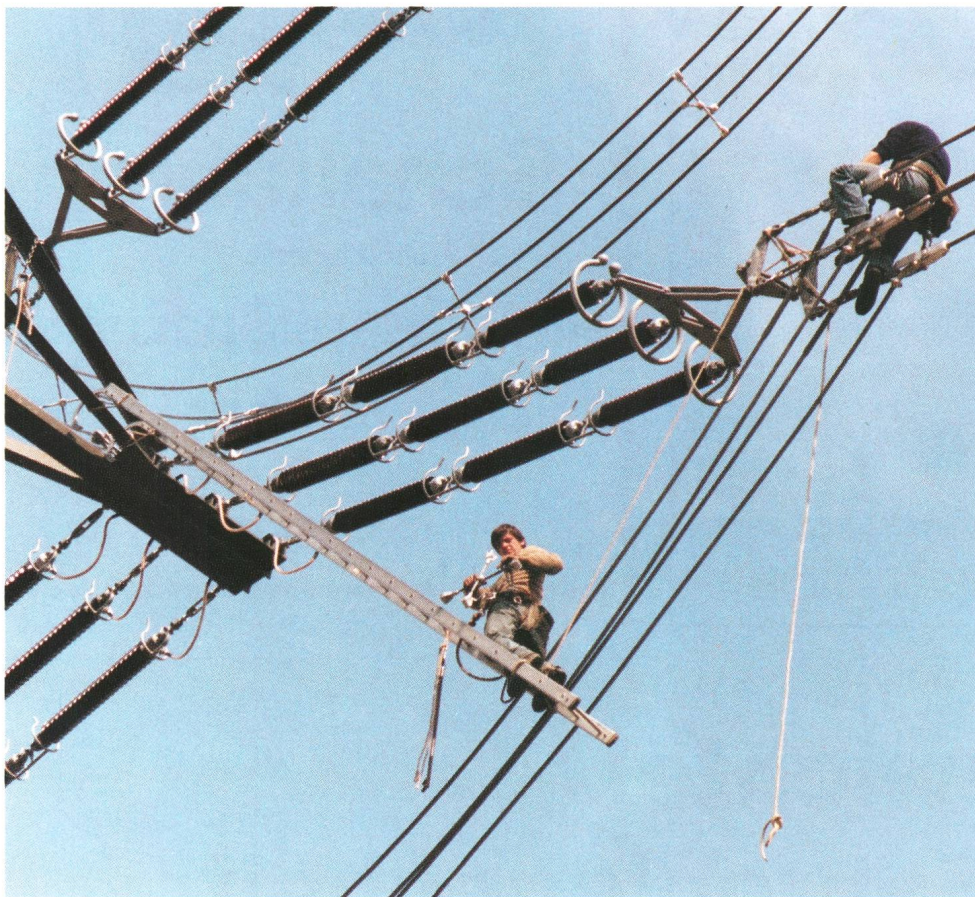
Veranstaltungen

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
3.-9.12.	Harare, Zimbabwe	Africa Telecom 90	(Inf.: Int. Telecommunication Union, Africa Telecom 90, Place des Nations, 1211 Genève 20)
10.-14.12.	New Delhi	International Conference on Power Development in Afro-Asian Countries	International Association on Electricity Generation, Transmission & Distribution (Afro-Asian Region), Mr. C.V.J. Varma, c/o Central Board of Irrigation and Power, Malcha Marg, Chanakyapuri, New Delhi - 110021 (India)
1991			
10.-15.1.	Paris	Internationale Leuchtenmesse	(Inf.: Association pour la promotion du luminaire français, Elisabeth Vernholes, 22, avenue Franklin-Roosevelt, F-75008 Paris)
3.-8.3.	Paris/Ver-sailles	Jicable 91 3rd International Conference on Polymer-Insulated Power Cables	(Inf.: SEE France, 48, rue de la Procession, F-75724 Paris Cedex)
17.-20.3.	Edinburgh	3rd International Conference on Telecommunications	(Inf.: The Institute of Electrical Engineers, Savoy Place, GB-London WC2R 0BL)
8.-10.4.	Bourne-mouth	4th International Conference on Command, Control, Communications and Management Systems	(Inf.: The Institute of Electrical Engineers, Savoy Place, GB-London WC2R 0BL)
17.-19.4.	München	ETC 91 European Test Conference	(Inf.: VDE-Zentralstelle Tagungen, Peter Stilke, Stresemannallee 15, D-6000 Frankfurt 70)
22.-26.4.	Liège	11ème Congrès international des réseaux électriques de distribution - Cired	Association des ingénieurs électriciens sortis de l'Institut Montefiore A.I.M (Inf.: Mrs. Ch. Lacrosse, A.I.M.-Service Conférences, Rue Saint-Gilles, 31, B-4000 Liège)
3.-5.6.	Leningrad	Cigré Symposium Réduction d'encombrement des lignes aériennes	(Inf.: Bureau Central de la Cigré, 112 Boulevard Haussmann, F-75008 Paris)
18.-21.6.	Birmingham	Power Supply Europe	(Inf.: Power Supply Europe, Holly Road, Hampton Hill, Middlesex TW12 1 PZ)

Kurse und Vorträge - Cours et conférences

Datum - Date	Ort - Lieu	Thema - Sujet	Organisation/Information
1990			
8.-10.10.	Lausanne	9th International Conference on Entity-Relationship Approach	EPF Lausanne (Inf.: EPFL, Ms Sylviane Chevalley, Database Laboratory - EPFL-DI, IN (Ecublens), 1015 Lausanne)
8.-12.10.	Zürich	An Introduction to Object-Oriented Programming in C++	ETH Zürich (Inf.: ETHZ, Mrs E. Dörig, Integrated Systems Laboratory, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, phone 01/256 53 35)
9.10.	Lenzburg	Halbleiter-Seminar 1990 von SGS-Thomson	(Inf.: Elbatex AG, Frau M. Weiss, Hardstrasse 72, 5430 Wettingen)
16.10.	Wangen/ Dübendorf	Seminar über Produktionsplanung und -steuerung	(Inf.: Hewlett Packard, Frau L. Frei, Tel. 01/315 81 81)
18./19.10.	Zürich	Kompaktkurs Expertensysteme: Methoden und Werkzeuge	ETH Zürich (Inf.: ETH, Departement Informatik, Kurssekretariat, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01/254 72 06)
23./24.10.	Zürich	Algorithmen und Datenstrukturen	ETH Zürich (Inf.: ETH, Departement Informatik, Kurssekretariat, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01/254 72 06)
25./26.10.	Zürich	Intensiv-Kurs Programmieren mit Methode	ETH Zürich (Inf.: ETH, Departement Informatik, Kurssekretariat, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01/254 72 06)
2.11.	Zürich	Logistik-Kolloquium	BWI - Betriebswissenschaftliches Institut der ETH Zürich, (Inf.: BWI, ETH Zürich, Tel. 01/261 57 57)
6.-8.11	Zürich	BWI-Seminar Produktion der Zukunft	BWI Stiftung für Forschung und Beratung (Inf.: BWI, ETH Zürich, Frau U. Meyer, Zürichbergstr. 18, 8028 Zürich, Tel. 01/261 57 57)

Störungsfreie und sichere Energieübertragung mit den erprobten Georg Fischer Freileitungsarmaturen



Ob im kältesten Winter oder im heissesten Sommer, Georg Fischer Freileitungsarmaturen garantieren eine störungsfreie und sichere Energieübertragung. Georg Fischer steht dafür ein: Sie kriegen weder kalte Füße noch einen heißen Kopf. Ein kompetenter Partner lässt Sie nicht im Stich. Georg Fischer Ingenieure mit jahrzehntelanger Erfahrung haben ein enormes Wissenspotential aufgebaut. Für jeden Anwendungsfall ist die bestgeeignete Komponente und der

optimale Werkstoff erarbeitet: ein wohlausgewogenes System.

Georg Fischer Elektroarmaturen für Hoch- und Mittelspannungsleitungen bilden die Basis einer wirtschaftlichen, zuverlässigen Übertragung und Verteilung elektrischer Energie.

Georg Fischer AG
CH-8201 Schaffhausen/Schweiz
Telefon 053/814034/814035
Telex 89707071 gf ch
Fax 053/254107

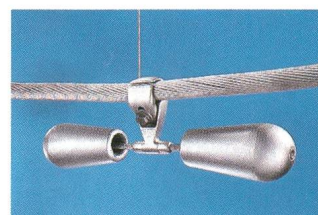
GEORG FISCHER +GF+



Spannschloss: unfallsicher dank offener Bauweise mit visueller Kontrollmöglichkeit des Montagevorganges.



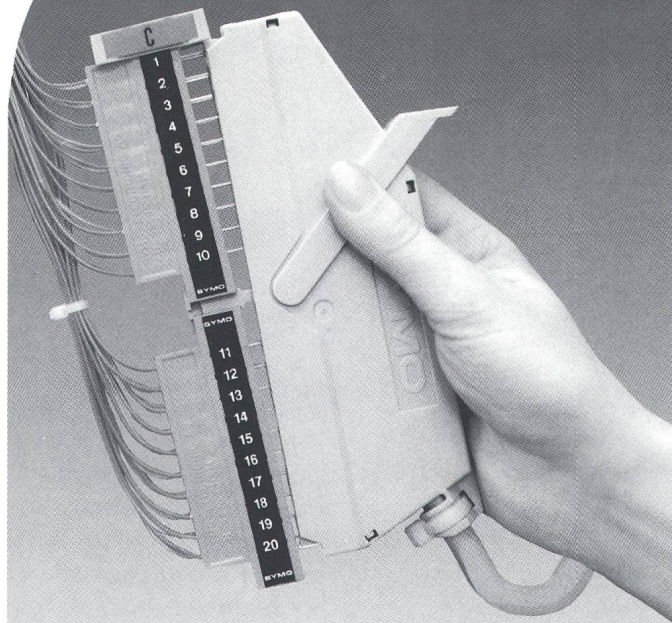
Doppelkeil-Abspannklemme: hohe dynamische Belastbarkeit dank geschmiedetem Monobloc-Abspannzapfen.



Schwungungsdämpfer: ausgeglichene Leistungs-Charakteristik; wirksam über breites Frequenz-Spektrum.

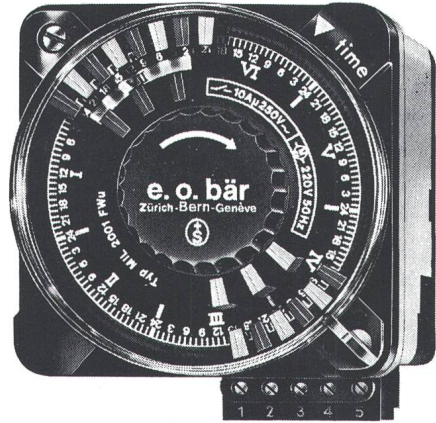
20 Jahre

DIE VERBINDUNG!



SYMO-ELECTRONIC AG

CH-6330 CHAM Langackerstr. 5 Tel. 042-36 23 44 Telex 868993 Telefax 042-36 64 67



Schaltuhren

(und Stundenzähler)

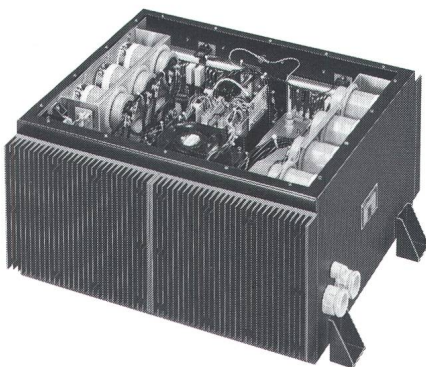
sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13

Postfach 11
Wasserwerkstrasse 2
Telefon 031/22 76 11

Leichtgewichte suchen Fahrgelegenheit.



12-14 Nov. 90, Basel, Switzerland
See us at Stand No. 817

Unsere Bordnetzspeisungen in modernster Schaltechnologie für Gleichspannungen bis 3000 V sind besonders leicht, zuverlässig und wartungsfrei. Dank Computerunterstützung (CAE, CAD) passen sich Entwicklung und Fertigung ganz Ihren Bedürfnissen an.

Verlangen Sie detaillierte Informationen unter dem Stichwort «Bordnetzspeisung».

**Elektro-Apparatebau
Olten AG**

Tannwaldstrasse 88
Postfach
CH-4601 Olten

Telefon 062-25 22 50
Telex 981 602
Telefax 062-26 21 62

e a o