

Nouvelles brèves

Prochain Directeur général proposé pour le CERN

Au terme de discussions au Comité du Conseil du CERN, il sera proposé au Conseil, l'organe directeur du CERN, à sa session de décembre, de nommer Christopher Llewellyn Smith, actuellement Président du Département de physique à l'Université d'Oxford, Royaume-Uni et du Comité des directives scientifiques du CERN, Directeur général du Laboratoire, succédant ainsi à Carlo Rubbia dont le mandat actuel prendra fin en décembre 1993. Si cette proposition est approuvée, il prendra ses fonctions le 1er janvier 1994.

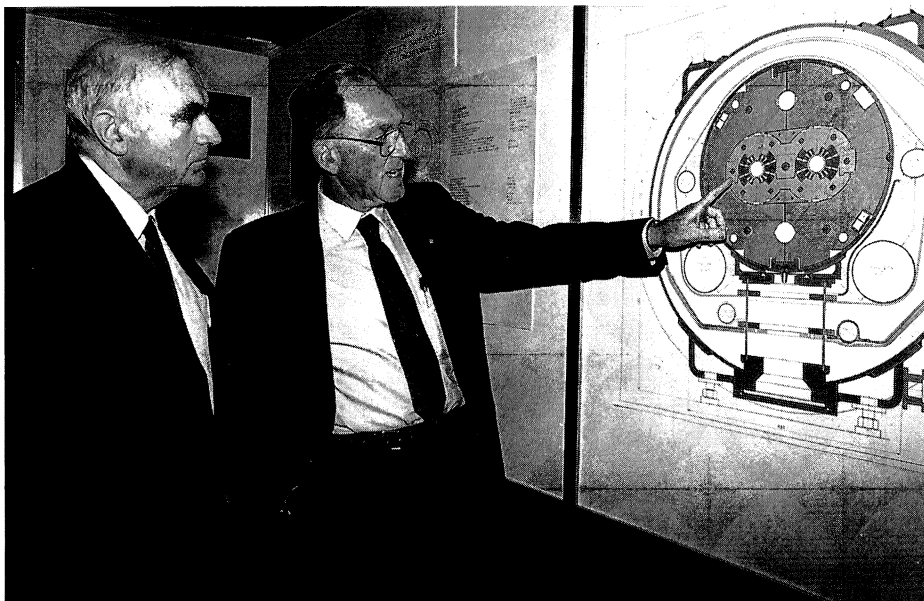
Personnalités

Joseph Roblat et Hans Bethe sont cette année les deux lauréats du prestigieux Prix de la paix Albert Einstein.

Dennis W. Barnes, précédemment vice-président adjoint pour les relations gouvernementales à l'Université de Virginie, devient président de l'Association de recherche des universités du Sud (SURA), poste où il succède à William A. Wallenmayer. SURA est l'organe directeur du CEBAF (Accélérateur à faisceau continu d'électrons) actuellement en cours d'achèvement à Newport News, Virginie.

65^e anniversaire d' Owen Lock

Les amis d'Owen Lock se sont rassemblés au CERN le 8 septembre pour rendre hommage à la contribu-



Le ministre français de la recherche et de l'espace, Hubert Curien (à gauche), a visité le CERN le 15 septembre. Ici le directeur associé du CERN pour les futurs accélérateurs, Giorgio Brianti, donne des explications sur les aimants supraconducteurs pour le collisionneur de protons LHC dont la construction est envisagée dans le tunnel de 27 kilomètres du LEP au CERN. (Photo CERN HI23.9.92)

tion qu'il a apportée à la vie du Laboratoire pendant plus de trente ans. Son intérêt pour l'enseignement et ses grandes qualités d'organisateur ont marqué presque tous les aspects de sa carrière. Arrivé au CERN en tant que spécialiste de la technique de détection par émulsions nucléaires en 1959, il fut à l'origine des Ecoles du CERN et du programme des étudiants d'été. Pendant un court passage à la Division du personnel, il s'attacha à mettre sur pied le programme des boursiers et visiteurs, ce qui l'amena à s'occuper, durant plusieurs décennies, des relations entre le CERN et les Etats non-membres, notamment en Europe orientale et en Chine, aux communautés scientifiques desquels

le CERN maintint la porte ouverte aux jours les plus difficiles de la guerre froide. Ce fut pour Owen un plaisir particulier de voir la Pologne, la Tchécoslovaquie et la Hongrie adhérer à l'Organisation ces dernières années. Il fut aussi, entre autres, secrétaire du Comité international sur les futurs accélérateurs et, pendant de nombreuses années, assistant du Directoire du CERN. Son activité calme, consciencieuse et discrète a été d'un grand prix pour le Laboratoire.

HEPAP

Le Comité consultatif pour la physique des hautes énergies aux Etats-Unis (HEPAP) est composé comme suit: Stanley G. Wojcicki (Stanford, Président), Edmond L. Berger (Argonne), Jonathan M. Dorfan (SLAC), Gary J. Feldman (Harvard), Mary K. Gaillard (Berkeley), Frederick J. Gilman (SSC),

GANIL

GRAND ACCELERATEUR NATIONAL D'IONS LOURDS

THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS

Tenured position

GANIL, national laboratory, is seeking outstanding candidates for a tenured position in theoretical nuclear physics starting in March 1993, or some other date agreed upon.

The position will be in frontier areas of nuclear physics at low and intermediate energies. This is intended to contain dynamics of nuclear collisions, multifragmentation and properties of hot nuclear matter, fluctuations and multiparticle correlations, nuclear structure, fusion below the Coulomb barrier, exotic processes and decays. The position provides excellent opportunities to pursue original research and to have contact at place with a wide range of developments in experimental nuclear physics. The level of appointment will be commensurate with the experience and qualification of the candidate. There is no restriction on the nationality of the applicant.

Candidates should have an established record of research accomplishment in theoretical nuclear physics. A successful candidate is expected to develop his own research program, to interact with colleagues at GANIL and elsewhere in France and to take an active part in the organization of meetings and courses at the laboratory.

The scientific staff of theory group at GANIL includes three senior research positions. In addition there exist a postgraduate fellowship program and a postdoctoral visitor program.

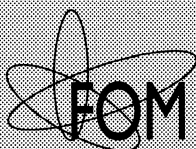
Any person interested in this appointment should send a curriculum vitae, a publication list and names of three referees, at latest by **31 December 1992** to : **Dr S.HARAR, Director, GANIL, BP 5027, F-14021 Caen Cedex France.** Tel +33 31 45 46 47; Fax +33 31 45 46 65; E-mail : **LEMAITRE @ FRGAN 01**

Those wishing to recommend suitable candidates are urged to contact the director.



The Foundation for Fundamental Research on Matter

The foundation FOM is an organisation for research in the area of physics with some 1100 employees. Research is executed by task-forces at university laboratories and institutes. The National Institute for Nuclear Physics and High Energy Physics (NIKHEF) in Amsterdam is one of these institutes, a cooperation of FOM, the Free University (VU) in Amsterdam, the University of Amsterdam (UvA) and Catholic University of Nijmegen (KUN). The NIKHEF staff counts about 350 people spread over two sections. Most experiments of the Nuclear Physics section (K) use their own electron accelerator MEA. For the experimental program of the High Energy Physics section (H) the facilities of CERN and Desy are used.



Experimental physicists m/f

Applications are invited for postdoctoral positions in (high-energy) nuclear physics research at the section Nuclear Physics of the National Institute for Nuclear Physics and High-Energy Physics (NIKHEF) at Amsterdam.

The physics staff consists of some 50 positions, half of which are for graduate students and postdoctoral fellows. The Institute avails of well equipped mechanical and electronic workshops and has modern computing facilities. There is a strong theory group that has its own research programme and provides support in the interpretation of experimental results.

Experimental research is performed with high-intensity beams of up to 900 MeV electrons from the pulse stretcher/storage ring AmPS at NIKHEF. The Institute participates in the Spin Muon Collaboration at CERN. A challenging new direction of research in development concern experiments with polarized internal targets and polarized electrons, both at AmPS and at HERA (DESY, Hamburg). Internal target physics requires expertise in e.g. high power lasers, polarization techniques and accelerator physics.

Requirements

Candidates should have a PhD degree preferably in experimental nuclear and/or elementary particle physics. Both junior candidates and candidates with relevant postdoctoral research experience are invited to apply.

Information

Further information may be obtained from the Scientific Director, Prof. P.K.A. de Witt Huberts, telephone: +31-205922163, telefax: +31-205922165; e-mail: marijke@paramount.nikhef.nl.

Applications

Letters of application, including curriculum vitae, list of publications and the names of at least three references are to be sent within three weeks after the publication of the advertisement to the personnel officer mr. T. van Egdom, P.O. Box 41882, 1009 DB Amsterdam, the Netherlands.



A l'arrière-plan, à gauche, un détecteur de rayons gamma solaires sur le site de l'ancienne centrale solaire, à 1650 mètres d'altitude dans les Pyrénées, près de Perpignan, France, où 18 des quelque 200 collecteurs ont été remplacés par des miroirs paraboliques dotés d'un photomultiplicateur au foyer. Avec cet équipement, la collaboration CERN-France «Thermistocle» a détecté des rayons gamma de plusieurs TeV émis par la nébuleuse du Crabe et tracé le spectre d'énergie de la source dans la gamme de 3 à 20 TeV.

Robert J. Gluckstern (Maryland), Donald L. Hartill (Cornell), Laurence S. Littenberg (Brookhaven), Claudio Pellegrini (UCLA), Pierre Ramond (Florida), Don D. Reeder (Madison), Melvyn J. Shochet (Enrico Fermi Inst.), A. J. Stewart Smith (Princeton), Alvin V. Tollestrup (Fermilab), Michael S. Witherell (Santa Barbara).

Davantage de gammas en provenance du Crabe

La collaboration CERN-France «Thermistocle» qui fait appel à un ensemble de 18 télescopes Tchérékov à une altitude de 1650 mètres dans les Pyrénées, près de Perpignan, a détecté des rayons gamma de plusieurs TeV émis par la nébuleuse du Crabe et tracé le spectre d'énergie de la source dans la gamme de 3 à 20 TeV.

L'équipe qui travaille dans une ancienne centrale solaire a remplacé 18 des quelque 200 collecteurs par des miroirs paraboliques dotés d'un photomultiplicateur au foyer. La surveillance du ciel a commencé en septembre 1990.

Des rayons gamma d'énergie extrêmement élevée en provenance de la région du Crabe ont été détectés pour la première fois en 1971 et depuis lors un certain nombre d'émetteurs de gammas ont été localisés (juillet, page 20).

Schrödinger en livre de poche

L'ouvrage érudit de Walter Moore «Schrödinger, Life and Thought», dont l'édition originale sous



couverture rigide avait été vigoureusement applaudie, est maintenant disponible en livre de poche de la Cambridge University Press (ISBN 0 521 43767 9). Moore retrace en détail la carrière de ce savant original au savoir encyclopédique, qui avait déjà connu un succès considérable avant sa formulation historique de la mécanique ondulatoire en 1926 à l'âge de 38 ans.

Erwin Schrödinger déclara un jour: «Dans mon activité scientifique (et aussi dans ma vie) je n'ai jamais suivi une seule voie, un seul programme fixant une direction pour une longue période». Au départ, il s'attacha à des expériences minutieuses dans une vaste gamme de domaines. Lorsqu'il fut nommé professeur à Zürich en 1921, il fut décrit comme «polyvalent...en mécanique, optique, capillarité, conductivité, magnétisme, gravitation et acoustique».

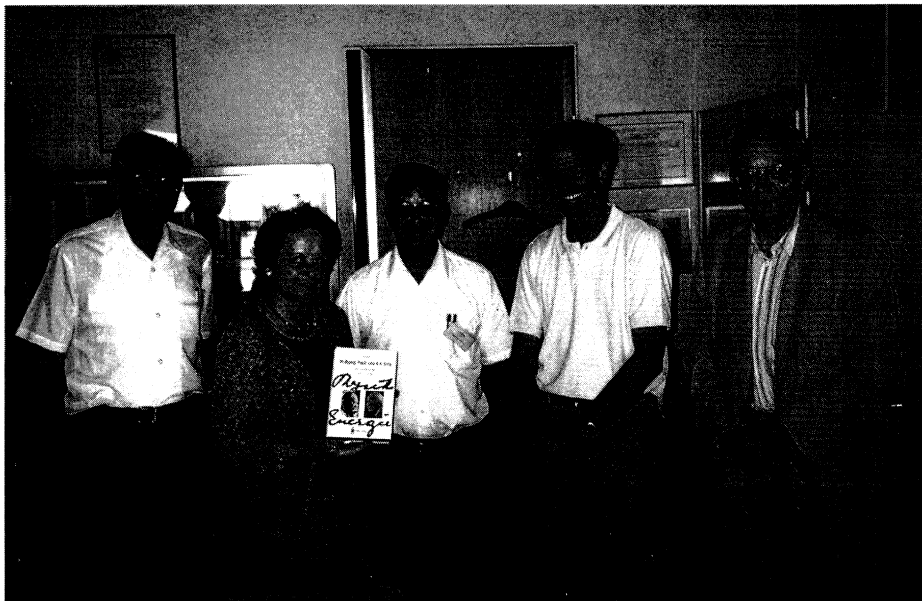
Outre la physique, la science, la philosophie et la première guerre mondiale, l'ouvrage s'étend sur la vie sexuelle légendaire et le mariage

excentrique de Schrödinger. Il décrit particulièrement bien comment ce génie agité migra d'un poste universitaire à l'autre dans les années 30, ballotté comme un bouchon au gré de la politique internationale orageuse de l'époque.

«Quantum Field Theory» par Lowell S. Brown, Cambridge University Press (ISBN 0 521 40006 6)

Des particules élémentaires à la matière condensée, la théorie quantique des champs est l'outil de base pour déchiffrer les détails du microcosmos. Cet ouvrage à vocation pédagogique, bien écrit dans une langue compréhensible pour un large spectre de physiciens (écrit Dimitri Nanopoulos) vient à son heure. Il décrit et utilise d'entrée de jeu des concepts modernes tels que les intégrales de chemin et le groupe de renormalisation. A l'aide d'exemples tirés de la théorie à plusieurs corps, il parvient à rendre intuitivement

Le Comité Pauli du CERN lors de sa réunion d'août. Ce comité s'occupe des archives Pauli confiées au CERN et surveille la publication de la correspondance scientifique de Pauli (par Springer-Verlag). Le volume III doit paraître prochainement. Sur la photo, de gauche à droite Victor Weisskopf, Roswitha Rahmy (secrétaire), Maurice Jacob, C. Enz et H. Primas. Weisskopf et Enz furent, respectivement, le premier et le dernier assistant de Pauli à Zürich. Roswitha Rahmy tient le volume de correspondance entre Pauli et le pionnier de la psychologie C. G. Jung récemment publié (voir page ..).



Correspondants dans les Laboratoires

Argonne Laboratoire national (USA)
M. Derrick

Berkeley, Laboratoire Lawrence (USA)
B. Feinberg

Brookhaven, Laboratoire national (USA)
P. Yamin

CEBAF, Laboratoire (USA)
S. Corneliussen

CERN, Genève (CH)
G. Fraser

Cornell, Université (USA)
D. G. Cassel

DESY, Laboratoire (D)
P. Waloschek

Fermi, Laboratoire de l'accélérateur national (USA)
J. Cooper, J. Holt

GSI, Société pour l'étude des ions lourds, Darmstadt (D)
G. Siebert

INFN, Institut national de physique nucléaire (I)
A. Pascolini

Institut de physique des hautes énergies, Beijing (Chine)
Qi Nading

IURN, Institut unifié de recherches nucléaires, Doubna (URSS)
B. Starchenko

KEK, Laboratoire national (J)
S. Iwata

Los Alamos, Laboratoire national (USA)
C. Hoffman

NIKHEF, Laboratoire (NL)
F. Erne

Novosibirsk, Institut (URSS)
V. Balakin

Orsay, Laboratoire (F)
Anne-Marie Lutz

PSI, Laboratoire (CH)
R. Frosch

Rutherford-Appleton, Laboratoire (RU)
Jacky Hutchinson

Saclay, Centre d'études nucléaires (F)
Elisabeth Locci

IHEP, Serpoukhov (URSS)
Yu. Ryabov

Stanford, Centre de l'accélérateur linéaire (USA)
M. Riordan

Superconducting Super Collider (USA)
N. V. Baggett

TRIUMF, Laboratoire (Canada)
M. K. Craddock

compréhensibles des notions difficiles comme la brisure spontanée. Ce livre arrive opportunément en ce sens que l'utilisation croissante d'une gamme toujours plus large d'applications des particules élémentaires en physique de la matière condensée, et vice versa, peut causer des problèmes de communication. Il constitue un pas notable en direction d'une théorie «unifiée». Le grand choix de problèmes intéressants peut aussi servir de matériau de base pour les experts. Le second volume, qui traitera des théories de jauge, sera tout à fait bienvenu.

Correspondance Pauli-Jung

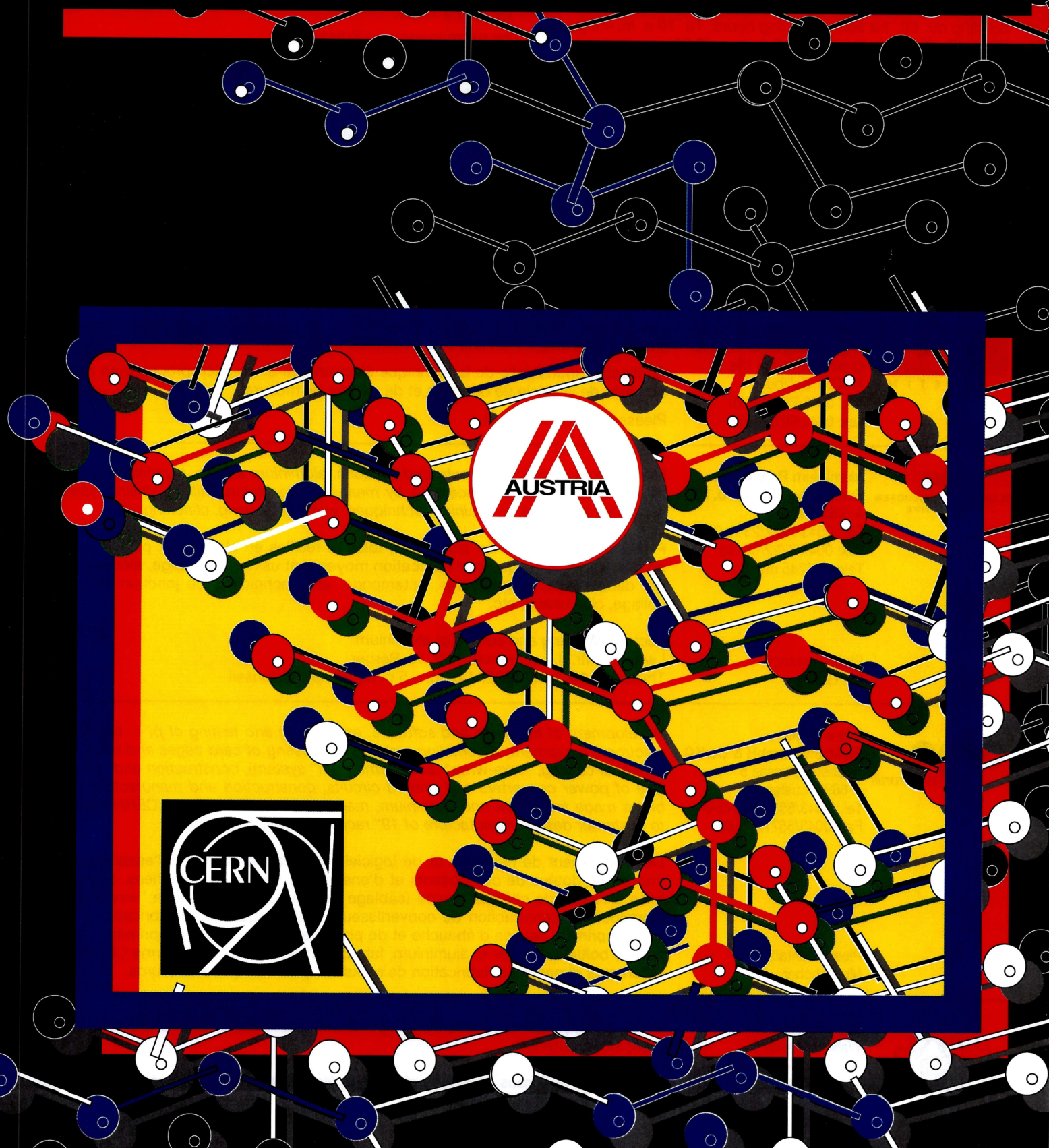
Un nouveau livre (en allemand) rend publique pour la première fois la correspondance fascinante échangée entre 1932 et 1958 par deux pionniers de la science - Wolfgang Pauli pour la mécanique quantique (mort en 1958) et Carl Jung pour la psychologie analytique. Les spécialistes ont soupçonné que ces deux grands esprits ont exercé une influence l'un sur l'autre. Cet échange de lettres régulier révèle l'interaction entre ces deux disciplines apparemment très différentes. Wolfgang Pauli und C. G. Jung, «Ein Briefwechsel 1932-58», édité par C. A. Meier, publié par Springer-Verlag (ISBN 3-540-54663-4).

Un aimant de R&D du SSC transporte 10 000 ampères

Alors que le programme des aimants du Supercollisionneur supraconducteur (SSC) américain s'engage dans sa phase industrielle, les phases finales des travaux de recherche et de développement sur les aimants continuent de livrer des résultats intéressants. Le Laboratoire Fermi a testé récemment un aimant de R&D à la longueur réelle pour le SSC qui était très semblable au dipôle de base, dont il ne différait que par quelques détails touchant à l'isolement et à la résine employée. Malgré une légère accommodation à des températures de 2 à 4 K, lorsque l'hélium a atteint les températures de l'état superfluide (1,8 K), l'aimant est passé à des valeurs de courant très élevées. Après trois transitions à l'accommodation, il est parvenu un palier à 10 000 ampères environ, au voisinage de la limite de l'alimentation électrique. (A titre de comparaison, il faut 6550 ampères et 4,35 K pour produire le champ dipolaire nominal du SSC). Le résultat de cet essai avec des courants élevés est propre à donner confiance dans la conception mécanique des aimants, si l'on considère que les forces qui s'exercent sur les enroulements augmentent comme le carré du courant.

GENÈVE 17. - 20. 11. 1992

L'AUTRICHE CA VOUS CONCERNE.
AUSTRIA CONCERNS YOU.
ÖSTERREICH FÜR CERN.



CERN Austrian presentation

The official Austrian presentation at CERN is sponsored by the Austrian Federal Economic Chamber, and organized by the Economic Promotion Institute, Wiedner Hauptstrasse 63, A-1045 Vienna, Tel.: (1)50105-0, Telex: 111871, Fax: (1)50206-254.

For additional information please contact

during the presentation

the information desk of the official Austrian exhibition at CERN, building no. 60, 1st floor. Opening hours: Tu. 10 a. m. – 6 p. m.; Wed., Th. 9 a. m. – 6 p. m.; Fr. 9 a. m. – 12.30

or in Switzerland:

The Austrian Trade Commissioner, Talstrasse 65, CH-8001 Zürich, Tel.: 01/2124800/01/02/03, Fax: 01/2122838

or in Austria:

The Austrian Federal Economic Chamber, Department for Foreign Trade, Bureau for Internationalisation & Technology Transfer, Wiedner Hauptstrasse 63, A-1045 Vienna, Tel.: (1)50105 ext. 4515 Dr. Schmidt, 4509, Telex: 111871 bwk, Fax: (1)50206-255.

CERN Présentation de l'Autriche

La présentation officielle de l'Autriche à CERN est patronnée par la Chambre Economique Fédérale d'Autriche et organisée par l'Institut de Promotion Economique, Wiedner Hauptstrasse 63, A-1045 Vienne, Tél.: (1)50105-0, Télex: 111871, Télécopie: (1)50206-254.

Pour tous renseignements:

pendant la présentation

Stand d'information: bâtiment no. 60, 1ere étage. Ouvert: Mardi de 10.00 à 18.00, mercredi, jeudi de 9.00 à 18.00, vendredi de 9.00 à 12.30.

en permanence en Suisse

Délégation Commerciale d'Autriche, Talstrasse 65, CH-8001 Zürich, Tél.: 01/2124800/01/02/03, Télécopie: 01/2122838

en permanence en Autriche:

Chambre Economique Fédérale d'Autriche, Section du Commerce Extérieur, Bureau Internationalisation et Transfer de Technologie, Wiedner Hauptstrasse 63, A-1045 Vienna, Tél.: (1)50105 ext. 4515 Dr. Schmidt, 4509, Télex: 111871 bwk, Télécopie: (1)50206-255.

AUSTRIAN EXHIBITORS / EXPOSANTS AUTRICHIENS



ACE Automation, Computer Engineering Ges. m. b. H.

Ignaz-Rieder-Kai 13a
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/25620
Fax: 0043/662/23238

Industrial application of high tech electronics and microprocessor technology in all areas of data acquisition and instrumentation

Application industrielle de la technique électronique et de microprocesseurs dans le domaine de la saisie de données et de valeurs de mesure.

Please contact: Mr. Seidl



Aluminium Ranshofen Euromotive Ges. m. b. H.

A-5282 Ranshofen
Tel.: 0043/7722/2341-0
Fax: 0043/7722/66185
Telex: 27745 mwra a

Manufacture of aluminium extruded sections, aluminium sheets, aluminium castings, as well as their further processing by means of machining: milling, drilling, sawing, punching, stamping, etc. joining techniques: welding, glueing, clinching, etc.

Production de profilés en aluminium, tôles et feuilles en aluminium, pièces coulées en aluminium, ainsi que leur fabrication moyennant usinage: fraisage, alésage, sciage, découpage, poinçonnage, estampage, etc. techniques de jonction: soudage, collage, clincheage, etc.

Please contact:
Mr. Gerner

Lecture: Welding and cutting of aluminium

Lecturer: Mr. J. Laimighofer, Mr. W. Berger

Thursday, 19. Nov. 1992, 4 p. m. – 5 p. m., Salle du Conseil



Oskar Alge Elektronik GmbH & Co KG

Höchster Strasse 5
A-6890 Lustenau
Tel.: 0043/5577/83346-0
Fax: 0043/5577/87168

Development of hardware and software, assembling and testing of p. c. boards and electronic equipment, assembling, cabling and testing of card cages and racks (conventional cabling, "wire-wrap" and "termi-point" system), construction and manufacture of power converters and printed circuits, construction and manufacture of cabinets made from steel and aluminium, manufacture of CIM-boxes (CERN standard) to customer design, manufacture of 19" racks for heavy components

Développement de matériels et de logiciels, fabrication et mise à l'essai de cartes imprimées dotées de composants et d'ensembles de pièces détachées, câblage et mise à l'essai de châssis équipe (câblage conventionnel, technique "wire-wrap" et "termipoint"), construction de convertisseurs, développement et fabrication de circuits imprimés, service d'ébauche et de phototraçage de circuits imprimés. Fabrication de boîtiers en acier et aluminium, fabrication de boîtiers CIM (norme CERN) dans différentes dimensions, fabrication de racks 19" pour composants lourds.

Please contact:
Mr. Schober



Ing. Franz Bazil
Walkürengasse 3
A-1150 Wien
Tel.: 0043/1/925310
Fax: 0043/1/924567

Bolts, screws and nuts made from high-tensile, stainless, acidproof and creep-resistant steel materials

Boulons, vis et écrous en acier à résistance élevée, anticorrosifs et résistant aux acides ainsi que des matériaux résistant à la chaleur.



**Fischer Advanced
Composite Components
Ges. m. b. H.**
Fischerstrasse 9
A-4910 Ried
Tel.: 0043/7752/3501
Fax: 0043/7752/3798

Please contact:
Mr. Neuböck

Design and manufacture of: aerodynamical fairings and non-pressurized service doors to fuselage, empennage and wings employed by the major aircraft manufacturers, fairings to aircraft engines, aircraft interior components, structural assemblies and aircraft galley equipment (trolleys)

Développement et production d'éléments de revêtement plans et d'accès de service non pressurisés au niveau des ailes, des empennages et des groupes propulseurs d'avions de transport, aménagement intérieur d'avions, composants de cuisines de bord (trolleys) pour les compagnies aériennes.



Francesconi Lasertechnik
Leobner Strasse 94
A-8712 Niklasdorf
Tel.: 0043/3842/82892
Fax: 0043/3842/82084

High precision parts produced by cutting, drilling and welding with laser

Composants de précision découpés, alésés et soudés au laser

Please contact: Mr. Francesconi



Gantner electronic
Batloggstrasse 42
A-6780 Schruns
Tel.: 0043/5556/37840
Fax: 0043/5556/378414

Industrial application of high tech electronics and microprocessor technology in all areas of data acquisition and instrumentation

Application industrielle de l'électronique et de la technique de microprocesseur dans le domaine de la saisie de données et de valeurs de mesure.

Please contact: Mr. Gantner



**GeoSalzburg –
Geophysikalische und
geotechnische
Mess-Systeme GmbH**
Jakob-Haringer-Strasse 3
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/452495
Fax: 0043/662/4524846
Telex: 633872

Geophysical and geotechnical measuring systems

Systèmes de mesure géophysiques et géotechniques

Lecture: Monitoring the influences of geological process on buildings and installations

Lecturer: Mr. Ewald P. Brückl

Tuesday, 17. Nov. 1992: 4 p. m. – 5 p. m., Salle du Conseil

Please contact: Mr. Brückl



Häusermann
Zitternberg 100
A-3571 Gars am Kamp
Tel.: 0043/2985/2141
Fax: 0043/2985/2141-50

Agent/Représentant:
Häusermann Vertriebs GmbH
Zettachring 6
D-7000 Stuttgart 6
Tel.: 0711/724971
Fax: 0711/724954

Printed circuit boards, membrane keyboards, nameplates for industry

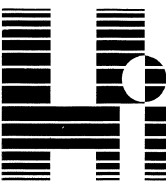
Circuits imprimés, claviers à effleurement, plaques du constructeur

Lecture: Circuit design

Lecturer: Mr. B. Friedrich

Wednesday, 18. Nov. 1992: 9 a. m. – 10 a. m., Salle du Conseil

Please contact: Mr. Friedrich



Hofmann Industrieofenbau
Helmholtzstraße 54
A-4020 Linz
Tel.: 0043/732/81214, 80893
Fax: 0043/732/84636

Electrically operated furnaces for laboratory applications, as well as for heat treatment of steel, aluminium and ceramics, drying kilns for welding powder, electrodes, varnishes, etc., special furnaces

Fours à chauffage électrique pour le laboratoire ou le traitement thermique d'acier, d'aluminium et de céramique, sécheurs pour flux de soudage, électrodes, vernis, etc., fours spéciaux

Lecture: Heat treatment

Lecturer: Mr. Hermann Gründl, Mr. Mario Gründl

Wednesday, 18. Nov. 1992: 11 a. m. – 12 a. m., Salle du Conseil

Please contact:
Mr. Gründl



Isonova
Technische Innovationen
Ges. m. b. H.
IZ-NÖ Süd, Postfach 109
A-2355 Wr. Neudorf
Tel.: 0043/2236/605-0
Fax: 0043/2236/605-388

High-performance plastics: ISARYL 15: sintered materials, injection-molded parts, ISARYL 25: sintered materials, films, ISARYL PBI: sintered materials, injection-molded parts

Matériaux synthétiques haute performance, ISARYL 15: matériaux frittés, pièces moulées par injection, ISARYL 25: matériaux frittés, feuilles, ISARYL PBI: matériaux frittés, pièces moulées par injection

Lecture: ISARYL-POLYARYLATES: high-performance plastics films, sintered & injection-molded parts

Lecturer: Mr. Peter R. Fiala

Wednesday, 18. Nov. 1992: 2 p. m. – 3 p. m., Salle du Conseil

Please contact:
Ms. Regine Pürmayr,
Mr. Barwa

**Isovolta AG**

Isovoltastrasse
A-2355 Wr. Neudorf
Tel.: 0043/2236/605-0
Fax: 0043/2236/605-403

Laminates based on epoxy and phenolic resins, flexible tapes based on mica, glass fabric and film combinations, plants, equipment and resins for vacuum impregnation. ISOPREG and ISOVAL, prepregs and laminates for superconducting magnet coils.

Stratifiés rigides à base de résine époxy, et de phénol, isolants flexibles à base de tissus de verre et de mica, et de feuilles, installations et résines pour l'imprégnation sous vide. ISOPREG et ISOVAL, préimprégnés et stratifiés pour bobines d'électro-aimants supraconducteurs.

Please contact:
Mr. Matzer

Lecture: Insulating materials for superconducting colliders
Lecturer: Mr. Eichberger or Mrs. Eva Abulesz
Wednesday, 18. Nov. 1992: 4 p. m. – 5 p. m., Salle du Conseil

**Meco – Mechanische Komponenten Ges. m. b. H.**

Gantschierstrasse 701
A-6771 Gantschier bei
Schruns
Tel.: 0043/5556/3758
Fax: 0043/5556/3758

Vacuum components

Technique du vide

Please contact: Mr. Tschann

**Norma Messtechnik Optik, Elektronik Ges. m. b. H.**

Eumigweg 7
A-2351 Wr. Neudorf
Tel.: 0043/2236/691-0
Fax: 0043/2236/63080
Telex: 79316

Multimeters, controllers, power analyzers, recorders

Multimètres, contrôleurs, analyseurs de puissance, enregistreurs

Agent/Représentant:
NGI AG Schweiz
Einsiedlerstrasse 535
CH-8810 Horgen
Tel.: 01/3023535
Fax: 01/3021749

Please contact: Mr. Dautriat, Mr. Schoch

**Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf Ges. m. b. H.**

A-2444 Seibersdorf
Tel.: 0043/2254/80
Fax: 0043/2254/80-2118

Range of services: Applied and project-oriented research and development, research projects under contract, manufacture of prototypes and small series, analyses and measurements, testing, licensing, expert opinion, technology planning and consulting, training; On show: Equipment of calibration and measurement (incl. sensors), NC-machining centre, testing of materials by irradiation of plastics, semiconductors, etc., vacuum technology – gas analysis for testing of materials, flow cryostatic temperature regulator for testing commercial superconductors, materials characterization

Please contact:
Mr. Schmeskal
Mr. Hahn

Gamme des prestations: Recherche et développement appliqués et ciblés sur les projets, exécution de projets sur commande, fabrication de prototypes et de petites séries d'appareils, analyses et mesures, contrôles et expertises, conception et consultation technologiques d'entreprises, formation; Programme d'exposition: Installations et dispositifs d'étalonnage et de mesure (y compris la technique sensorielle), centre d'usinage CN, essais de matériaux par irradiation de matières plastiques, de semiconducteurs, etc., technique du vide – essais de matériaux par analyse des gaz, cryostat continu pour la mise à l'essai de supraconducteurs commerciaux, prestations dans le domaine de la caractérisation de matériaux.

**Österreichische Raumfahrt- und Systemtechnik Ges. m. b. H.**

Operngasse 20b
A-1040 Wien
Tel.: 0043/1/58814
Fax: 0043/1/58814-306

Equipment and systems, prototypes, fitting and handling devices, cryogenic components, support structures for particle detectors, production and integration of multi-layer insulation, quality assurance systems, design assurance and product assurance

Prototypes, monte-charges, engins de transport, composants, résistant aux températures extrêmes, structures d'appui pour détecteurs de particules, production et intégration des systèmes isolants multicouches, systèmes d'assurance-qualité, systèmes d'assurance-produit

Please contact:
Mr. Ebner

Lecture: Design assurance technologies
Lecturer: Mr. G Kunes
Wednesday, 19. Nov. 1992: 9 a. m. – 10 a. m., Salle du Conseil

Lecture: Space technologies for LHC machine and experiments (light weight structures and multi layer insulation)
Lecturer: Mr. Miroslav Hager
Wednesday, 19. Nov. 1992: 11 a. m. – 12 a. m., Salle du Conseil



BÖHLER
EDELSTAHL

Böhler Edelstahl GmbH

Mariazeller Strasse 25
A-8605 Kapfenberg
Tel.: 0043/3862/20-0
Fax: 0043/3862/20-7460
Telex: 36612 bok a

Agent/Représentant:
Gebrüder Böhler & Co AG
Güterstrasse 4
CH-8340 Wallisellen
Tel.: 01/832 8811
Fax: 01/832 8800

Ingots, slab ingots, wrought, rolled or continuously cast semi-finished products, bars, special sections, compound steel, wire rods, precision flats, mouldings, open-die forgings

Lingots bruts, produits semi-finis forgés, laminés ou coulés en continu, barres, profilés spéciaux, aciers composites, fils-machine, aciers plats de précision, pièces profilées, pièces forgées sans matrice.

Please contact: Mr. Schindler



BÖHLER
BLECHE

Böhler Bleche GmbH

Bleckmannngasse 10
A-8680 Mürtzschlag
Tel.: 0043/3852/555-0
Fax: 0043/3852/555-324
Telex: 36612 bok a

Agent/Représentant:
Gebrüder Böhler & Co AG
Güterstrasse 4
CH-8340 Wallisellen
Tel.: 01/832 8811
Fax: 01/832 88 00

Sheets and plates of high-alloyed steels, special alloys, Ni and Co based alloys, with special corrosion-resistant, magnetic and physical properties, hot and cold rolled products, sheets, plates and blanks with different edge and surface finishes, quality assured, manufactured and tested according to national and international standards

Tôles en aciers hautement alliés, alliages spéciaux, alliages à base de nickel et de cobalt avec des propriétés spécifiques de résistance à la corrosion, magnétiques et physiques, laminées à chaud et à froid, en feuilles ou en pièces découpées avec différentes finitions des chants et surfaces, assurance de la qualité, manufacturées et contrôlées selon les normes internationales et nationales et les prescriptions des clients.

Please contact: Mr. Dolezal



Chip & Byte

**Chip & Byte
Datentechnik GmbH.**

Jakob-Haringer-Strasse 3
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/55188
Fax: 0043/662/55180

Agent/Représentant:
Chip & Byte
Datentechnik GmbH
Niederlassung Rosenheim
Bayerstraße 5
D-8200 Rosenheim

Dealing in electronic components, printed circuits, plug connectors and accessories. Assembling printed circuits. Production and testing of complete sub-assemblies. Sole distributor for Austria for ESKA Company (fuses). Distributor for AB Mikroelektronik.

Commerce de composants électroniques, de cartes imprimées, connecteurs et accessoires. Equipement de cartes imprimées. Production et mise à l'essai d'ensembles complets. Représentation en Autriche de la société ESKA (fusibles). Distributeur de la Société AB Mikroelektronik.

Please contact: Mr. Walchhofer, Mr. Hiller



**EBG Elektronische
Bauelemente Ges. m. b. H.**

A-8082 Kirchbach 175
Tel.: 0043/3116/2624
Fax: 0043/3116/27540

Agent/Représentant:
Electronics AG
Sonnenberg
CH-8103 Unterengstringen

High-voltage resistors (also with non-inductive design), non-inductive high-power resistors up to 500 W, ultra-precision resistors

Résistances haute tension (disponibles aussi sans induction), résistances grande puissance sans induction jusqu'à 500 W, résistances ultra-précises.

Please contact: Mr. Ruckli



**Elin Energieanwendung
Ges. m. b. H.**

Penzinger Strasse 76
A-1141 Wien
Tel.: 0043/1/89100-3955
Fax: 0043/1/89100-154

Please contact:
Mr. Mara

Research magnets, superconducting and room temperature, tools and machines for the production of magnets, steel constructions

Aimants de recherche, supraconducteurs et température ambiante, outils et machines pour la fabrication des aimants, constructions en acier

Lecture: Development and manufacture of superconducting high-field magnet for LHC

Lecturer: Mr. F. Zerobin

Tuesday, 17. Nov. 1992: 2 p. m. – 3 p. m., Salle du Conseil



**Elin Energieversorgung
Ges. m. b. H.**

Bereich Maschinen- und
Stahlbau
Elingasse 3
A-8160 Weiz
Tel.: 0043/3172/606-0
Fax: 0043/3172/6370

Special machine and tool construction, components for generators, transformers, motors, magnets, paper machines, turbines, etc.

Construction de machines spéciales et d'outils, composants pour générateurs, transformateurs, moteurs, aimants, machines à papier, turbines, etc.

Please contact: Mr. Christandl

PCD Polymere
Gesellschaft m.b.H.

PCD Polymere GmbH
St.-Peter-Strasse 25
A-4020 Linz
Tel.: 0043/732/5981
Fax: 0043/732/5981-5242

High performance films for the electrical and electronics industries

Films à haute performance pour l'industrie de l'électroménager et de l'électronique

Please contact: Mr. Lipp-Terler



Salzgeber Mechatronik
Appenzeller Strasse 52
A-6840 Götzis
Tel.: 0043/5523/2369
Fax: 0043/5523/2369-7

Power supplies from own production line, transformers and other wound products from 1 VA to 400 kVA, toroidal transformers, ferrite transformers and chokes, regulated and unregulated low and high-voltage power supplies (magnetic, linear, switch-mode and thyristor regulated), bar-type transformers up to the kA range, DC/DC converters, specially-wound products for analogue technology and high-frequency engineering

Please contact:
Mr. Salzgeber
Mr. Gayer

Groupes d'alimentation de production propre, transformateurs et enroulements de 1 Va à 400 kVA, transformateurs toroïdaux, transformateurs et bobines à ferrite, alimentations haute et basse tension réglées ou non réglées (réglage magnétique, linéaire, synchronisé et au thyristor), transformateurs de courant traversant jusqu'à kA, convertisseurs à courant continu, développements spéciaux pour la technique analogique et haut fréquence

SIEMENS

Siemens AG Österreich
Gudrunstrasse 11
A-1100 Wien
Tel.: 0043/1/60171-5925
Fax: 0043/1/60171-6394

Software engineering: consulting, quality assurance, software runtime optimization

Développement de logiciels: programme de consultation assurance-qualité etc., amélioration du temps d'exécution de logiciels

Please contact: Mr. Withalm, Mr. Berset

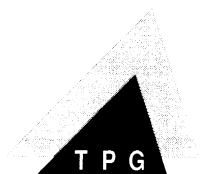


Steyr-Daimler-Puch
Fahrzeugtechnik
Ges. m. b. H.
Space Technology
Puchstrasse 85
A-8020 Graz
Tel.: 0043/316/293631
Fax: 0043/316/293631-17

Design and manufacture of equipment and systems made of stainless steel, titanium and light alloys (for feed lines LOX LH2), risk analysis, CAD-piping, FE-analysis, cryogenic systems

Développement et production de systèmes mécaniques en acier Inox, Titane et alliages légers (lignes d'alimentation pour ARIANE 5), analyse de risques, CAD tuyauterie, calculs EF, systèmes cryogéniques

Please contact: Mr. Strohmaier



Tauernplan Consulting
GmbH
Rainerstrasse 29
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/88950
Fax: 0043/662/88650-65

Consulting and engineering service

Service de conception et de consultation

Please contact: Mr. Nindl

Lecture: Determination of material parameters for safety calculations of underground structures

Lecturer: Mr. Gerald Zenz

Wednesday, 19. Nov. 1992: 2 p. m. – 3 p. m., Salle du Conseil



Test-Fuchs
Ing. Fritz Fuchs
Ges. m. b. H.
Raabser Strasse 45
A-3812 Gross Siegharts
Tel.: 0043/2847/2293-0
Fax: 0043/2847/2560
Telex: 72246 testfu a

Development and manufacture of mono/bistable solenoid valves for cryogenic applications, as well as electric, electronic, hydraulic and pneumatic test and measuring equipment for aeronautics and astronautics

Développement et fabrication de vannes magnétiques mono- et bistables pour la technique cryogénique, ainsi que d'appareils d'essai et de mesure électriques, électroniques, hydrauliques et pneumatiques pour l'industrie aéronautique et aérospatiale

Please contact: Mr. Fuchs



Voest Alpine Machinery
Construction & Engineering
Ges. m. b. H.
Lunzer Strasse 78
A-4031 Linz
Tel.: 0043/732/5987-0
Fax: 0043/732/5980-8822

Special equipment, automation, service, engineering, repair, maintenance, exchange, spare part management

Machines spéciales, automatisation, services après-vente, engineering, maintenance, remplacement, gestion des pièces de rechange

Agent/Représentant:
Voest Alpine AG
Siewerdtstrasse 105
CH-8050 Zürich-Oerlikon
Tel.: 01/3121210
Fax: 01/3124388

Please contact: Mr. Schedelberger

SPECIAL ANNOUNCEMENT

FOR IMMEDIATE RELEASE: June 21, 1992

FOR MORE INFORMATION, CONTACT: John McDonough
800-251-9750/615-482-4411

VME

C.A.E.N. and C.E.S. HEP Instruments—Highly Regarded in Europe— Readily Available in North America through EG&G ORTEC

Oak Ridge, TN. EG&G ORTEC announced today that North American physicists can obtain both C.A.E.N. and C.E.S. (Creative Electronic Systems) high-energy physics instrumentation, technical support, and service from the Oak Ridge location.

C.A.E.N. and C.E.S. are the leaders in Europe for detector electronics and data acquisition systems, respectively. C.A.E.N., of Viareggio, Italy, specializes in front-end detector electronics including high-voltage systems. C.E.S., of Geneva, produces VME, CAMAC, and FASTBUS interfaces as well as complete VME-based computer systems for physics research. The combination of C.A.E.N. and C.E.S. provides a complete solution from detector to computer.

EG&G ORTEC, with a wealth of experience in serving the nuclear research community, will be the focal point for service and support.

Product Manager John McDonough, who has twelve years' experience in the field of high-energy physics, is ready to discuss both your present and future instrumentation needs. Please call him in Oak Ridge (800-251-9750, FAX 615-483-2177).

EG&G ORTEC is a subsidiary of EG&G, a FORTUNE 200 company based in Wellesley, Massachusetts, which specializes in high technology and instrumentation for commercial, industrial, and governmental customers. Presently in its 32nd year of operation in Oak Ridge, Tennessee, EG&G ORTEC manufactures radiation detectors and associated electronic modules, plus instruments and systems for radiation detection, measurement, and analysis.

NIM



HIGH
VOLTAGE



EG&G ORTEC

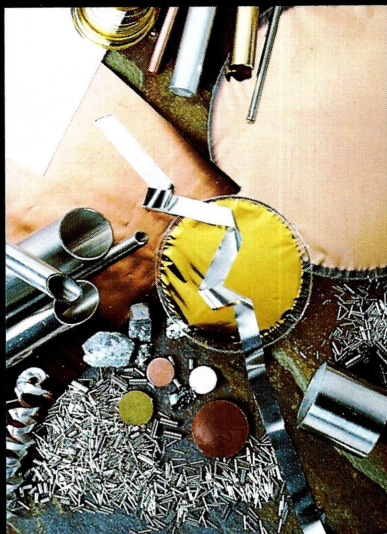
HOTLINE 800-251-9750



EG&G NUCLEAR INSTRUMENTS

100 Midland Road, Oak Ridge, TN 37831-0895 U.S.A. • (615) 482-4411 • Telex 6843140 EGGOKRE • Fax (615) 483-0396

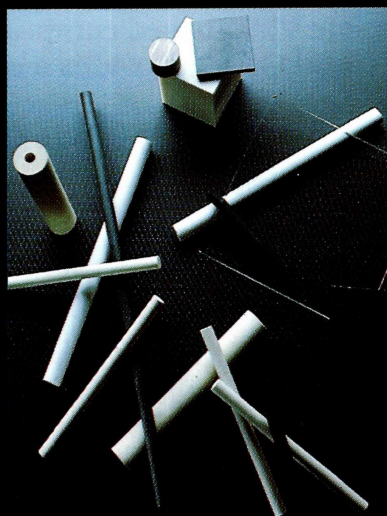
Metals and Materials for research and industry



Pure metals and alloys



Polymers



Ceramics



Composites and honeycombs

*Specializing in: ~ Small quantities ~ 48-hour delivery
~ Custom services ~ Technical assistance*

*For product information, quotations or your free copy of
the comprehensive 500-page Goodfellow catalogue, contact...*

UK Headquarters:
USA Office:
German Office:

Phone 0223 420631
1-800-821-2870
(0 60 32) 4034

Fax 0223 420639
1-800-283-2020
(0 60 32) 4765



Goodfellow®

Goodfellow Metals Ltd.
Cambridge Science Park
CAMBRIDGE CB4 4DJ
England

Goodfellow Corporation
Suite 140, 301 Lindenwood Drive
MALVERN, PA 19355-1758
USA

Goodfellow GmbH
Kurstrasse 13-15
Postfach 1343
W-6350 BAD NAUHEIM, Germany