

Association Suisse des Electriciens (ASE)

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **83 (1992)**

Heft 14: **Assemblées annuelles de l'ASE**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ordre du jour de la 108^e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE

jeudi, 10 septembre 1992, 16 h 00 à l'hôtel Union, Lucerne

1. Nomination des scrutateurs
2. Procès-verbal de la 107^e Assemblée générale (ordinaire) du 6 septembre 1991 à Davos¹⁾
3. – Approbation du rapport du Comité sur l'exercice 1991²⁾
 - Rapport du Comité Electrotechnique Suisse (CES) pour l'exercice 1991³⁾
4. – Approbation des comptes de profits et pertes pour 1991 et du bilan au 31 décembre 1991²⁾
 - Rapport des vérificateurs des comptes
 - Décision sur l'affectation du solde disponible des comptes de profits et pertes pour 1991
5. Décharge au Comité
6. Fixation des cotisations des membres pour 1993, conformément à l'article 6 des statuts
7. Budget 1993
8. Nominations statutaires
 - a) président
 - b) vice-président
 - c) membres du Comité
 - d) vérificateurs des comptes et suppléants
9. Distinctions honorifiques
10. Lieu de la prochaine Assemblée générale ordinaire
11. Diverses propositions des membres, selon l'article 11 f des statuts

Pour le Comité de l'ASE

le président

René Brüderlin

le directeur

Dr. Johannes Heyner

Remarques au sujet du droit de vote: les membres collectifs de l'ASE qui désirent se faire représenter à l'Assemblée générale sont priés de désigner un délégué pour exercer leur droit de vote et de lui délivrer une procuration écrite.

¹ Bull. ASE/UCS 82(1991)21, p. 61...65

² Rapport annuel voir à la page 28, les propositions du Comité voir à la page 26

³ Voir à la page 55.

Propositions du Comité de l'ASE à la 108^e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE du 10 septembre 1992 à Lucerne

au point n° 2

Procès-verbal

Le procès-verbal de la 107^e Assemblée générale (ordinaire) du 6 septembre 1991 à Davos (voir Bulletin ASE/UCS 21/1991, p. 61...65) est approuvé.

au point n° 3

Rapport du Comité de l'ASE sur l'exercice 1991; Rapport du Comité Electrotechnique Suisse (CES) pour 1991

a) Le Rapport du Comité de l'ASE sur l'exercice 1991 est approuvé.

b) Il est pris connaissance du rapport du Comité Electrotechnique Suisse (CES) sur l'exercice 1991, approuvé par le Comité de l'ASE.

au point n° 4

Comptes de profits et pertes pour 1991; bilan au 31 décembre 1991; affectation du solde disponible

a) Les comptes de profits et pertes pour 1991 ainsi que le bilan au 31 décembre 1991 sont approuvés.

b) Le solde disponible de Fr. 81 289.10 des comptes de profits et pertes pour 1991 sera versé au compte pour dépenses de construction et de renouvellement.

au point n° 5

Décharge au Comité

Décharge est donnée au Comité pour sa gestion des affaires en 1991.

au point n° 6

Cotisations annuelles des membres pour 1993

a) Membres individuels

Les cotisations des membres individuels restent les mêmes qu'en 1992:

Membres juniors

– Etudiants et apprentis
jusqu'à la fin des études
ou de l'apprentissage 25.–

– Autres membres
jusqu'à l'âge de 30 ans 50.–

Membres individuels ordinaires 95.–

Membres seniors

à partir de l'âge de 65 ans 30.–

Les cotisations supplémentaires des membres de la Société pour les techniques de l'information de l'ASE (ITG) et ceux de la Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE (ETG) restent inchangées et s'élèvent chacune à:

– étudiants 10.–
– autres membres 20.–

b) Membres collectifs

ba) Pour les membres collectifs qui ne sont pas membres de l'UCS:

le système de calcul basé sur la somme des salaires et traitements assujettie à l'AVS ainsi que la détermination du nombre de voix restent inchangés par rapport à 1992.

Calcul des cotisations annuelles

Somme des salaires et traitements		Cotisation annuelle	
jusqu'à	Fr. 1000000.-	0,4‰	(min. Fr. 130.-)
Fr. 1000001.- à	Fr. 10000000.-	0,2‰	+ Fr. 200.-
et plus de	Fr. 10000000.-	0,1‰	+ Fr. 1200.-

Echelon des cotisations et nombre de voix

Cotisation annuelle Fr.	Nombre de voix	Cotisation annuelle Fr.	Nombre de voix
130.-	1	4501.- à 5750.-	11
131.- à 240.-	2	5751.- à 7000.-	12
241.- à 400.-	3	7001.- à 8250.-	13
401.- à 600.-	4	8251.- à 9500.-	14
601.- à 800.-	5	9501.- à 10750.-	15
801.- à 1100.-	6	10751.- à 12000.-	16
1101.- à 1600.-	7	12001.- à 13250.-	17
1601.- à 2300.-	8	13251.- à 14500.-	18
2301.- à 3250.-	9	14501.- à 15750.-	19
3251.- à 4500.-	10	plus de 15750.-	20

bb) Pour les membres collectifs qui sont membres de l'UCS:

La grille des cotisations basée sur l'échelonnement valable pour l'UCS reste inchangée pour 1993.

Le nombre de voix de l'ASE se calcule d'après le montant de la cotisation: il correspond à celui des autres membres collectifs («industrie») du même montant.

Echelon UCS	Cotisation annuelle ASE Fr.	Nombre de voix ASE
1	200.-	2
2	330.-	3
3	530.-	4
4	780.-	5
5	1140.-	7
6	1640.-	8
7	2350.-	9
8	3290.-	10
9	4620.-	11
10	6330.-	12
11	8220.-	13
12	10120.-	15

bc) Pour tous les membres collectifs:

Pour couvrir une partie des frais du travail de normalisation, une contribution de 30% des cotisations régulières de tous les membres collectifs calculées selon ba) et bb) sera prélevée pour 1993 (inchangé).

au point n° 7

Budget 1993

Le budget 1993 est approuvé.

au point n° 8

Nominations statutaires

a) Président

Comme successeur du président sortant, Monsieur René Brüderlin, le Comité propose en qualité de nouveau président de l'ASE à partir de l'Assemblée générale 1992:

Monsieur Jules Peter, CKW Lucerne.

b) Vice-président

Comme successeur de Monsieur Jules Peter, le Comité propose en qualité de nouveau vice-président de l'ASE à partir de l'Assemblée générale 1992:

Monsieur Giancarlo Bernasconi, directeur, Società Elettrica Sopracenerina, Locarno.

c) Membres du Comité:

Le premier mandat de MM. D.Amstutz, Zoug A.Bellwald, Visp, et R.P.Vogt, Olten, se termine avec l'Assemblée générale 1992. Ces Messieurs sont rééligibles. Pour la période de 1992 à 1995, le Comité propose de réélire MM. D.Amstutz, V-Zoug, SA, Zoug, A.Bellwald, Alusuisse-Lonza Energie AG, Visp, et R.P.Vogt, Atel, Olten.

Le second mandat de MM. Dr R.Lochinger, Zoug, prof. M.Jufer, Lausanne, et J.F.Zürcher, Corcelles, se termine avec l'Assemblée générale 1992. Ces Messieurs sont rééligibles. Pour la période de 1992 à 1995, le Comité propose de réélire MM. Dr R.Lochinger, directeur, LGEM, Zoug, prof. M.Jufer, EPFL, Lausanne, et J.F.Zürcher, ENSA, Corcelles.

Le Comité vous propose en plus d'élire membres du Comité, pour un premier mandat à partir de l'Assemblée générale 1992:

P.Bachofner, directeur, membre du comité de direction, Siemens-Albis SA, Zurich

J.Langhard, directeur adjoint, Elektrowatt Ingenieurunternehmung SA, Zurich

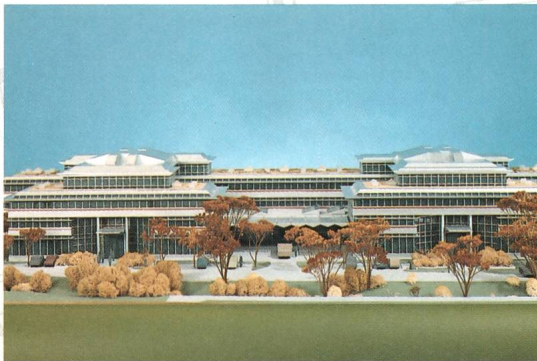
W.Roos, directeur, membre du comité de direction, Asea Brown Boveri SA Suisse, Baden

d) Vérificateur des comptes et suppléants

Le comité propose de réélire MM. Henry Payot, Clarens, et Otto Gehring, Fribourg, comme vérificateurs des comptes ainsi que MM. Dr Bruno Bachmann, Suhr, et Heinz Fässli, Aarau, comme suppléants.

L'ESSENTIEL EN BREF

Au cours de l'exercice écoulé, le Comité a pris une décision de taille: la réalisation d'une nouvelle construction à Fehraltorf.



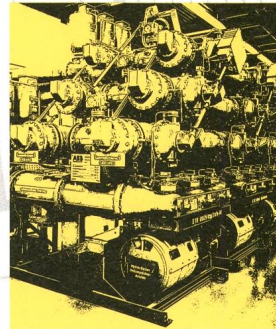
Toutes les activités localisées jusqu'ici à l'emplacement actuel de Zurich-Tiefenbrunnen y seront transférées mi-1994.

Pour l'avenir, nous comptons sur une croissance continue du volume des commandes. Nos atouts consistent en la conjugaison d'expérience et de know-how en faveur de nouvelles activités d'essais, l'importance de plus en plus grande que revêtent les tests exécutés par des tiers qualifiés afin de diminuer le risque de la responsabilité du fait du produit et les excellents contacts entretenus au niveau international par nos spécialistes.

Dans la nouvelle construction, nous pourrions bénéficier d'une organisation optimale du processus de l'exploitation. Au premier plan se situent les conseils professionnels mis à la disposition de nos clients pendant le développement et jusqu'à la fabrication de leurs produits, les délais rapides pour les tests et l'engagement actif dans le domaine de l'harmonisation mondiale des normes électrotechniques.

Information et Formation

Les activités ont été déterminées par les technologies modernes. Celles-ci ont fourni les sujets traités dans le «Bulletin ASE/UCS» qui a obtenu d'excellentes notes lors d'un récent sondage réalisé auprès des lecteurs, et pour les manifestations organisées par l'ITG et l'ETG.



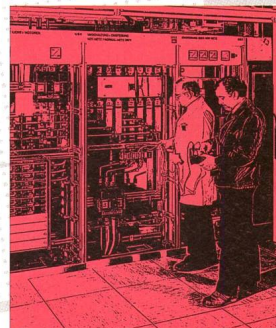
Laboratoires d'Essai et d'Étalonnage

Les points forts ont été l'élaboration d'un système d'assurance de la qualité correspondant aux toutes nouvelles normes internationales et des investissements supplémentaires importants dans des installations de laboratoires modernes.



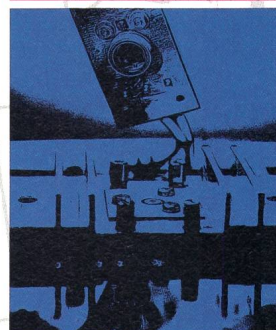
Inspection des Installations à Courant Fort

L'activité principale a consisté en les conseils toujours très prisés et en la collaboration avec des entreprises industrielles, maisons de commerce, centrales électriques et des personnes privées pour assurer la sécurité des installations électriques.



CSEE

La restructuration terminée, un management buy-out a eu lieu. Le CSEE a été transformé en une société anonyme à laquelle l'ASE participe pour 25%.



Normalisation

Comme événements importants sont à relever la signature d'une convention sur la collaboration entre la CEI et le CENELEC qui aboutit à une accélération des travaux de normalisation au niveau international, et l'élaboration d'une nouvelle stratégie CES pour le financement de ses activités.



COMITÉ ET CONSEIL DE DIRECTION

Etat 1^{er} janvier 1992

Comité

- * René Brüderlin, Président
(Directeur Elektrowatt Ingenieure-
Conseils SA, Zurich)
- * Jules Peter, Vice-président
(Directeur CKW, Lucerne)
- Michel Aguet
(Ingénieur en chef Service de l'électri-
cité de la ville de Lausanne, Lausanne)
- David Amstutz
(Directeur V-Zug SA, Zoug)
- Andreas Bellwald
(Directeur Aluisse/Lonza SA, Viège)
- * Giancarlo Bernasconi
(Directeur Società Elettrica
Sopracenerina, Locarno)
- Prof. Dr. Alessandro Birolini
(Professur für Zuverlässigkeitstechnik,
ETH Zurich)
- Prof. Dr. Marcel Jufer
(Laboratoire d'électromécanique,
EPF Lausanne)
- Dr. Rolf Bruno Lochinger
(Directeur Landis & Gyr Energy
Management SA, Zoug)
- Rainer P. Vogt
(Directeur adjoint ABB, Baden)
- Jean-François Zürcher
(ENSA Electricité Neuchâteloise SA,
Corcelles)

* Bureau du Comité

Présidents des Sociétés Spécialisées

ITG:

Prof. Dr. Alessandro Birolini
(Professur für Zuverlässigkeitstechnik,
ETH Zurich)

ETG:

Michel Aguet
(Ingénieur en chef Service de l'électri-
cité de la ville de Lausanne, Lausanne)

Conseil de Direction

Dr. Johannes Heyner, Directeur

Alfred Christen, Vice-directeur
Remplaçant du Directeur
(Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage)

Fridolin Schlittler, Vice-directeur
(Inspection des Installations à Courant
Fort)

Dr. Hanspeter Stähli
(Information et Formation, dès le
1.2.1992)

Contrôleurs des Comptes

Otto Gehring
(Directeur FALMA,
Fabrique de lampes SA, Fribourg)

Henri Payot
(Administrateur délégué
Société Romande d'Electricité, Clarens)

Dr. Bruno Bachmann, Suppléant
(Directeur Sprecher Energie SA, Suhr)

Heinz Fässli, Suppléant
(Membre du Comité directeur
Sprecher + Schuh SA, Aarau)

VOTRE PARTENAIRE POUR LE MARCHÉ INTERNATIONAL

«L'ASE – votre partenaire pour le marché international», telle fut la devise de l'année sous revue. La libéralisation européenne, mais aussi l'appui soutenu des efforts entrepris au niveau mondial pour l'harmonisation des normes et la reconnaissance mutuelle des essais ont posé des accents en conséquence.

Un autre point fort fut la **formation continue au niveau européen**. L'ASE est membre de l'EUREL, la Convention des Sociétés Nationales d'Electriciens de l'Europe Occidentale. Il y a trois ans, sur l'initiative de l'ASE, des démarches ont été faites pour donner à l'EUREL l'importance qui lui est due au sein de l'Europe.

Un groupe de travail a depuis élaboré, avec notre collaboration, des modèles pour une EUREL plus active. En septembre de l'exercice écoulé, il a été décidé d'installer un secrétariat permanent à Bruxelles.

Ce secrétariat a comme tâche de coordonner les activités des sociétés techniques nationales, d'éviter des duplicités et de favoriser l'échange d'informations. Sont concernés tous les secteurs de l'électrotechnique, c.-à-d. les techniques de l'énergie et les techniques de l'information y compris les télécommunications.

Le président de l'ASE a été élu

dans l'Executive Committee de l'EUREL dont il a pris la direction.

2500 participants aux journées d'information

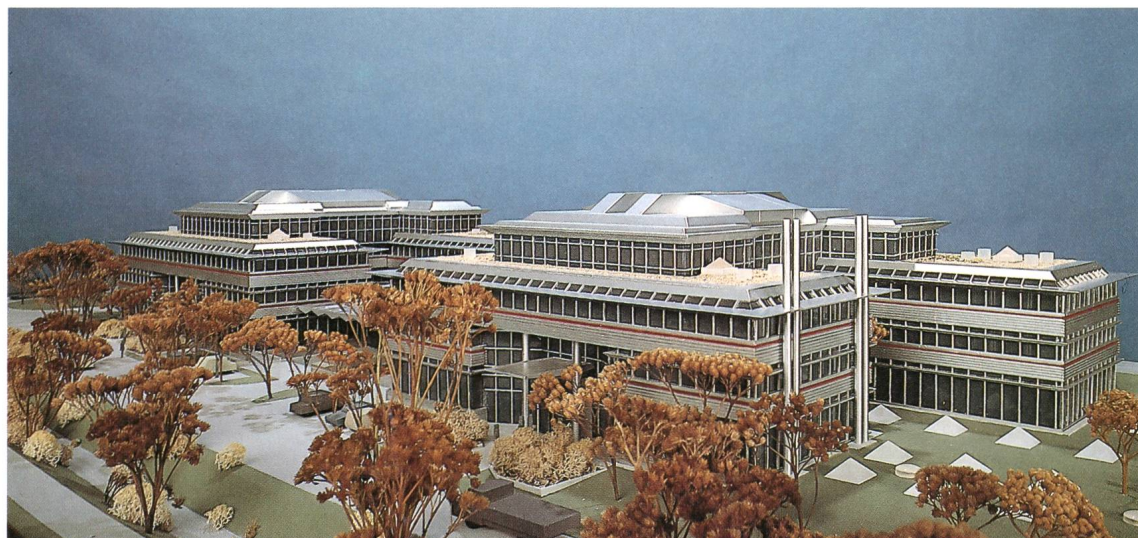
Information et Formation représentent une part importante des activités de l'ASE. Les domaines essentiels en sont la transmission d'informations technico-scientifiques pour ingénieurs et utilisateurs par le biais du Bulletin ASE/UCS, ainsi que l'éventail de formations continues que l'ASE propose à travers ses divisions et sociétés techniques. En 1991, plus de 2500 participants aux journées d'information ont confirmé que nous sommes sur la bonne voie.

L'internationalisation de l'oeuvre de normalisation de l'ASE reste une tâche prioritaire. A noter avec satisfaction que l'harmonisation tant sur le plan européen que mondial progresse constamment. Fin 1991, 88 % des quelque 1300 Normes de l'ASE étaient identiques aux

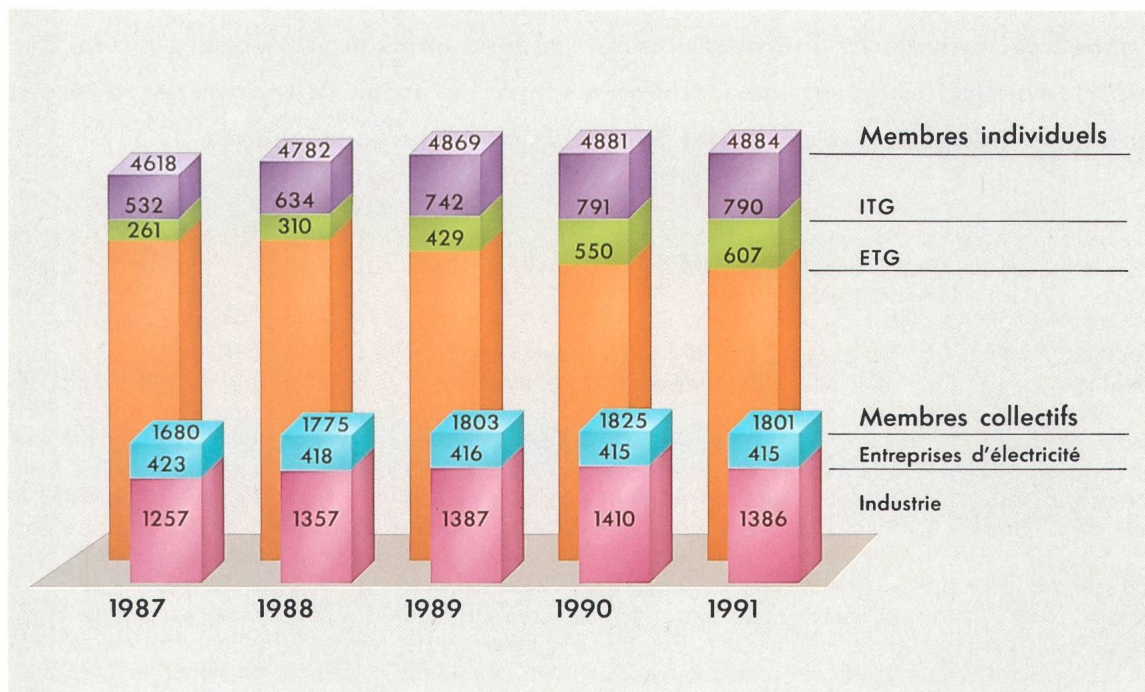
Normes Européennes (EN) et Documents d'Harmonisation (HD) ainsi qu'aux normes de l'International Electrotechnical Commission/Commission Electrotechnique Internationale (CEI). En raison de la législation suisse, comme pour d'autres pays, au niveau national il ne reste pratiquement que les Prescriptions sur les Installations Electriques Intérieures et les Prescriptions pour la Mise à la Terre. Grâce à l'engagement de l'ASE et à la collaboration active de spécialistes venus de l'industrie, des écoles et des administrations, pour le secteur normalisation l'Espace Economique Européen (EEE) est déjà devenu une réalité en ce qui concerne l'électrotechnique suisse.

Progrès continus dans l'harmonisation internationale

Au cours de l'exercice écoulé, l'ASE s'est en outre employée activement à favoriser **l'harmonisation internationale des**



**Les bases
de notre avenir:
la nouvelle
construction à
Fehraltorf.**



essais et certifications de produits électrotechniques. En Suisse, la libéralisation a nettement progressé. L'Inspection Fédérale des Installations à Courant Fort (IFICF) a, dans le courant de l'année sous revue, conféré le droit à quelque 7000 appareils de porter le signe distinctif de sécurité (S). Un nombre croissant d'autorisations et approbations ont été octroyées **sur la base de certificats d'essai internationaux délivrés par des laboratoires d'essai étrangers.**

Plus important que la libéralisation dans notre propre pays est encore le **libre accès à tous les marchés internationaux.** Ceci est plus particulièrement valable pour l'industrie électrique et électronique fortement orientée vers l'exportation. C'est pourquoi l'ASE, durant l'exercice 1991 aussi, s'est engagée pour que le libre échange prévu ne reste pas l'apanage des politiciens, mais devienne un état de fait bien établi en ce qui concerne les produits électrotechniques et les prestations dans ce domaine. Seul celui qui est en mesure d'écouler rapidement ses pro-

duits sur tous les marchés du monde est sûr de réussir. L'ASE collabore aux accords de certification internationaux et européens relevant du droit privé, conformément aux procédés d'essais harmonisés sur le plan international. Les bénéficiaires en sont les producteurs, importateurs et exportateurs suisses, tout comme les utilisateurs et consommateurs.

Avantages offerts par un laboratoire d'essai neutre

Des entretiens avec des représentants d'entreprises multinationales nous montrent que celles-ci sont prêtes à continuer de faire tester leurs produits par des laboratoires d'essai externes. **Le certificat délivré par un laboratoire d'essai indépendant peut décharger dans une large mesure ces entreprises dans le cas d'une éventuelle action en responsabilité civile.**

Une libre circulation des marchandises à l'intérieur d'un futur EEE, avec une forte diminution

des contrôles et postcontrôles effectués par les pays respectifs, exige un procédé d'essais et de certification digne de confiance, reconnu sur le plan international. C'est pourquoi le Conseil fédéral a mis en vigueur au 1^{er} novembre 1991 la nouvelle ordonnance sur le système d'accréditation suisse conforme au droit CE. L'Office fédéral de métrologie accréditera et contrôlera périodiquement les laboratoires d'essai ainsi que les organismes de certification et d'inspection en Suisse, en appliquant des critères standardisés selon les Normes Européennes des séries EN 45000 et EN 29000. Alors que les normes de la série EN 45000 comportent les critères techniques pour l'exploitation et l'évaluation de laboratoires d'essai et organismes de certification, les normes de la série EN 29000 fixent les critères décisifs pour l'approbation lorsqu'il s'agit d'assurer la qualité de la production d'un organisme de contrôle.

L'accréditation implique que les laboratoires et les organismes de contrôle, de certification et de surveillance se soumettent à une **vérification régulière de leur compétence professionnelle**

par un organe neutre. Pour ce faire, on a partiellement recouru à des essais en circulation durant lesquels le même produit est testé successivement par tous les organismes participants et dont les résultats obtenus seront comparés par la suite.

Encouragement de nouvelles technologies

En 1991, les technologies modernes furent une fois de plus au centre de l'intérêt. Ainsi, d'autres entretiens ont été conduits en matière **d'essais dans les télécommunications.** L'ASE est d'avis que la Suisse a besoin, dans ce domaine important pour notre pays, d'un laboratoire d'essai indépendant, agréé, soutenu par tous les cercles intéressés, en particulier par les PTT et l'industrie. Des entretiens avec les partenaires principaux n'ont pas encore abouti à des résultats concrets. Nous poursuivons néanmoins nos efforts en vue de trouver une solution économique et acceptée par tous les intéressés.

Dans le domaine de la photovoltaïque, l'Inspection Fédérale des Installations à Courant Fort a élaboré en 1990 une prescription de sécurité provisoire ayant trouvé, dans les grandes lignes, accès à la normalisation internationale en 1991.

Pour notre succursale de Neuchâtel, le Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques CSEE, l'année sous revue a été le témoin d'une analyse critique. Les recherches ont démontré que le CSEE fournit des prestations de valeur et se chargera, dans le cadre du programme d'action fédéral «Micro-électronique Suisse», de tâches supplémentaires importantes. Les produits de ses activités se situeront ces prochaines années entre 3 et 3,5 mio de francs. Nous pensons par conséquent que, pour être vraiment efficace, la direction d'une unité aussi réduite doit être sur place. C'est la raison pour

laquelle nous avons vendu le CSEE à ses dirigeants, tout en participant pour 25 % à la nouvelle société. Nous sommes persuadés que cette transaction assurera l'avenir du CSEE.

Projet de construction soigneusement étudié

Au cours de l'exercice écoulé, le Comité a décidé l'édification d'une **nouvelle construction de 50 mio de francs.** Ce projet d'envergure se veut une réponse constructive de l'ASE face aux exigences du futur.

Pourquoi ne prévoyons-nous pas tout simplement une extension de l'emplacement actuel, derrière la gare de Tiefenbrunnen, à Zurich? Trop de problèmes majeurs s'y opposent. En raison de la déclivité du terrain et des différences de niveaux, les transports internes des marchandises ne seraient pas plus efficaces avec l'annexion d'une nouvelle construction. Nous ne disposons pas de surfaces suffisantes pour bâtir l'avenir. Il en résulte une impossibilité d'assumer de nouvelles activités au profit de l'économie suisse.

Se pose alors la question fondamentale, à savoir l'utilité ou non d'une nouvelle construction car, comme il est de notoriété, en ville de Zurich quelque 100 000 m² de surfaces de bureau libres sont actuellement à disposition. Nous avons également étudié cette possibilité et néanmoins opté pour la nouvelle construction car les locaux proposés ne correspondent pas du point de vue de la construction aux exigences d'une station d'essai. Il existe trop peu de surfaces d'un seul tenant, les avantages nécessaires d'un meilleur flux des matériels ne pourraient être réalisés.

Fehraltorf – emplacement idéal

C'est ainsi que la décision d'éri-

ger une nouvelle construction plus rentable dans un nouvel endroit a été prise et mise en pratique avec conviction. Une trentaine d'emplacements possibles plus ou moins proches de Zurich ont été visités, de Dübendorf à Altstetten et de Schlieren jusqu'à Adliswil et Fehraltorf. Les facteurs suivants ont été prépondérants pour le choix: accès facile avec des moyens de transport publics, surfaces en réserve, coûts raisonnables. **L'emplacement de Fehraltorf répond parfaitement bien à ces trois exigences.** Situé à 200 m de la gare, il est aussi facilement accessible aux visiteurs internationaux utilisant des moyens de transport publics. Les plans de la nouvelle construction laboratoires/bureaux prévoient une réserve de surfaces de 20 %. D'autre part, il existe une réserve de terrain qui permettrait ultérieurement une éventuelle extension de 60 % encore.

Le projet Fehraltorf englobe en outre des **aspects écologiques** d'importance. Relevons par exemple le concept pour une meilleure utilisation de l'énergie visant à optimiser l'économie thermique et l'éclairage. Ce projet prévoit que la technique du bâtiment dans son ensemble soit en tout temps facile d'accès et remplaçable. De par la valeur extrêmement faible du bâtiment, nous comptons sur des coûts d'énergie très bas.

L'ASE est prête à affronter l'avenir. Les bases en sont la mise à jour régulière de nos prestations, l'engagement international encore renforcé et le projet de la nouvelle construction à Fehraltorf.



R. Brüderlin,
président

J. Heyner,
directeur

BILAN AU 31 DÉCEMBRE

	1991 1000 Fr.S	1990 1000 Fr.S
ACTIFS		
Fonds disponibles	1 671	2 215
Titres	14 095	13 396
Débiteurs	4 423	3 949
Autres créances	1 027	1 040
Marchandises et matériels	711	949
Valeurs d'exploitation	21 927	21 549
Terrains et immeubles	1 764	1 295
Installations et véhicules	p.m.	p.m.
Prêts hypothécaires	26	27
Valeurs immobilisées	1 790	1 322
Total des actifs	23 717	22 871
PASSIFS		
Créanciers	2 019	1 763
Autres engagements	1 890	1 344
Provisions	3 212	3 214
Fonds de tiers	7 121	6 321
Fonds d'exploitation	2 500	2 500
Réserves libres	1 336	1 336
Réserves spéciales	12 679	12 624
Bénéfice net	81	90
Fonds propres	16 596	16 550
Total des passifs	23 717	22 871
Valeurs d'assurances		
Immeubles	27 372	27 372
Installations, mobilier, véhicules	20 800	23 063

En raison du management buy-out du CSEE, la comparaison avec l'année précédente ne peut se faire que dans une mesure restreinte. Le portefeuille de titres, de par le climat favorable de la bourse, est plus élevé qu'en 1990 (guerre du Golfe), bien que les provisions pour évaluation aient été augmentées. La progression des avoirs auprès des clients est due à la facturation d'un gros montant en fin d'année. Le stock de marchandi-

ses est constitué pour plus de 80% de publications. La croissance du poste terrains et immeubles est consécutive aux dépenses déjà accumulées pour le nouveau bâtiment d'exploitation à Fehraltorf. Des investissements dans des installations pour un total de 2,1 mio de francs ont été entièrement amortis durant l'exercice sous revue.

Les autres engagements ont connu une augmentation du fait que 0.5 mio de francs ont été

attribués au fonds de prévoyance du personnel. La modification des réserves spéciales est composée de la répartition des bénéfices 1990 et d'un prélèvement de la réserve de compensation de l'Inspection Fédérale des Installations à Courant Fort.

Les fonds propres de 16,6 mio de francs sont pratiquement inchangés et correspondent à 70% de la somme portée au bilan contre 72% en 1990.

COMPTES DE PROFITS ET PERTES

	1991 1000 Fr.S	1990 1000 Fr.S
PRODUITS		
Cotisations des membres	2 845	2 616
Laboratoires d'Essai et Inspections des Installations à Courant Fort	33 775	32 572
Vente de normes	1 500	1 396
Produits divers	3 100	2 969
Total des produits	41 220	39 553
CHARGES		
Marchandises et matériels	829	946
Personnel	28 347	26 336
Entretien et réparations	829	976
Amortissements	3 881	3 837
Charges d'exploitation	984	1 064
Administration, publicité et impôts	2 625	3 080
Charges diverses	3 644	3 224
Total des charges	41 139	39 463
Bénéfice net	81	90

Le produit des cotisations des membres a progressé de 8,7%. Compte tenu de la suppression de la participation non consolidée à la CSEE SA, les produits des laboratoires d'Essai, des Inspections et de la vente des normes ont connu une hausse de 10%.

Les autres produits ont enregistré une croissance de 4,4%. Tandis que l'année précédente comporte une dissolution partielle de la réserve de construction de 0,6 mio de francs, l'année écoulée a vu une augmentation des produits financiers au-dessus de la moyenne.

Les charges salariales se sont accrues de 7,5% surtout à la suite de recrutement de personnel dans le domaine des tests. Les charges sociales incluant une allocation de vie chère de 0,4 mio de francs à nos retraités, les

charges de personnel au total ont augmenté de 10,8%. Outre les installations d'exploitation, il a été effectué un amortissement de 0,6 mio de francs du capital de roulement. La campagne de promotion du signe distinctif de sécurité (S) terminée, les frais publicitaires se sont avérés inférieurs de 0,5 mio de francs. Les autres dépenses comprennent l'affectation de 0,5 mio de francs au fonds de prévoyance du personnel.

Rapport des contrôleurs des comptes

à l'Assemblée générale de l'Association Suisse des Electriciens.

En exécution du mandat qui nous a été confié, nous avons contrôlé les comptes de l'exercice 1991 au sens des prescriptions légales.

Nous avons constaté que

- bilan et comptes de profits et pertes concordent avec la comptabilité,
- la comptabilité est tenue conformément aux règles,
- la présentation de la fortune correspond aux règles établies par la loi.

Nous avons pris connaissance du rapport de la Société Fiduciaire Suisse, Zurich, sur l'arrêt des comptes de 1991. En conclusion de notre examen, nous vous proposons d'approuver les comptes qui vous sont soumis.

Zurich, le 2 mars 1992

Les contrôleurs des comptes de l'Association Suisse des Electriciens

O. Gehring

H. Payot

Dans une société moderne, les techniques de l'énergie et les techniques de l'information sont d'égale importance. Les deux sociétés techniques ETG et ITG offrent un forum de discussion largement fréquenté.

MANIFESTATIONS ITG/ETG

Journées d'information de l'ITG

- «Bildverarbeitung», session printanière ITG, Stein am Rhein
- Réunion constitutive du Groupe technique ITG «Offene Bus-Systeme», Zurich-Kloten
- Forum suisse sur la communication numérique: «Die Schweiz als Marktplatz von Value Added Network Services (VANS)», Zurich (avec IEEE Switzerland, Chapter on Digital Communication Systems)
- Journées ITGESO: «Management total de la qualité dans l'électronique»; session ITGESO: «Integrales Qualitätsmanagement in der Elektronik», Lausanne (avec le GESO)
- «Feldbus», session du Groupe technique ITG «Offene Bus-Systeme», Zurich-Kloten

Rencontres ITG sponsorisées

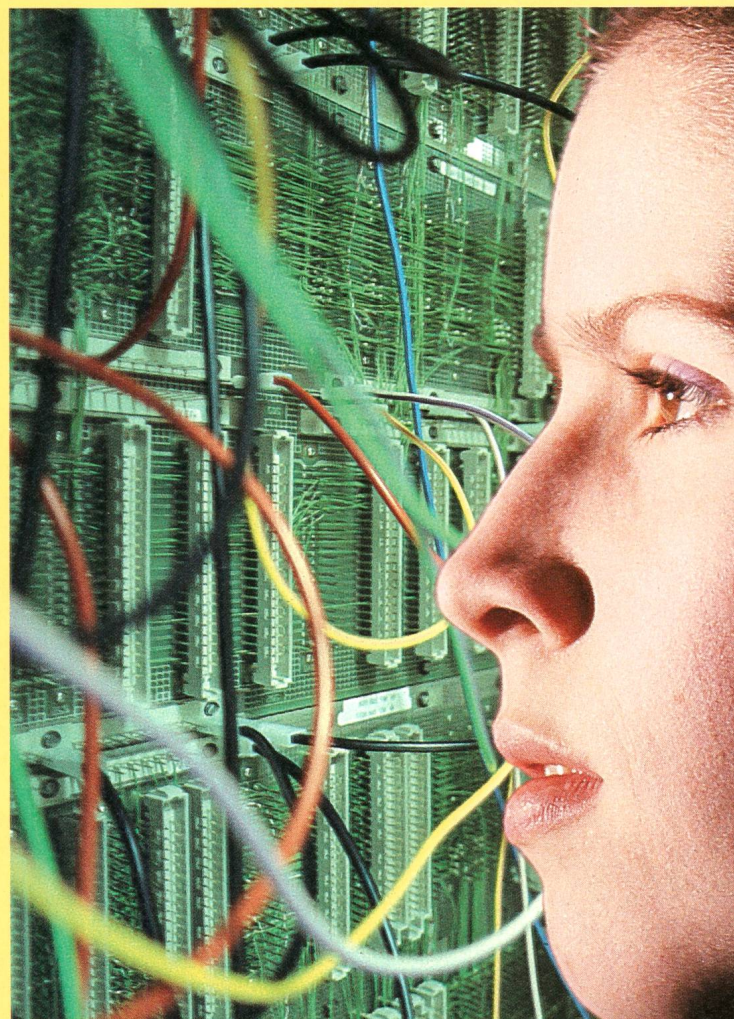
- «EMC Know-how-Transfer», Zurich (Oerlikon-Contraves AG, Zurich)
- «Glasfasertechnik in Fernnetzen», Boudry (Câbles Cortaillod SA, Cortaillod)

Journées d'information de l'ETG

- «Sternpunktbehandlung in MS- und HS-Verteilnetzen», Berthoud et Lucerne
- «Photovoltaïque, énergie additive pour la production d'électricité», Bellinzona
- «Erneuerung und Optimierung der Wasserkraftwerke am Hochrhein», Stein AG
- «Die Bahnen der Jungfrauregion und die technischen Einrichtungen auf dem Jungfraujoch», Interlaken-Jungfraujoch
- «CEM, un défi pour les ingénieurs des domaines de l'énergie et de l'électronique», Lausanne

Journées d'information du Groupe technique ITG/ETG «Contacts électriques»

- «Zur Werkstoffwahl bei elektrischen Kontakten im Klein- und Niederspannungsbereich», Zoug
- «Membrantastaturen», Zurich
- «Steckkontakte», Zurich



LES TENDANCES À TEMPS

Percevoir et transmettre les tendances de demain est particulièrement important dans la technique. Ce principe reflète parfaitement les objectifs de la cadette des divisions de l'ASE, Information et Formation. Les événements les plus marquants de l'exercice écoulé furent l'accroissement continu du nombre des participants à nos manifestations et la fondation de nouveaux groupes techniques spécialisés dans les technologies modernes.

Les activités de nos membres touchent à des domaines qui posent des exigences élevées en matière de formation continue et de récolte d'informations. Les appuyer dans leur tâche tout en favorisant la communication entre les institutions de recherche et de développement privés et de l'Etat, tel est le rôle du **Bulletin ASE/UCS**.

Opto-électronique, réseaux de

neurones, architectures d'ordinateurs et de bus, systèmes de communication, nouvelles solutions pour les techniques de l'énergie, fiabilité des installations et des composants de l'approvisionnement en électricité, électronique de puissance, protection de l'environnement, photovoltaïque, formation et formation continue ainsi que normalisation sont quelques-uns des sujets traités en 1991 dans les deux éditions de l'ASE «Techniques de l'information» et «Techniques de l'énergie» et dans l'édition de l'UCS «Economie électrique».

Afin de mieux connaître les désirs de nos lecteurs, nous avons l'an dernier effectué un sondage auprès des abonnés de notre Bulletin. L'écho suscité et les résultats en découlant sont des plus évocateurs: nos lecteurs jugent très positivement le niveau exigeant de cette publication. Les rédactions de l'ASE et de l'UCS ont puisé dans les résultats du sondage un élan pour enrichir d'informations et rendre encore plus attrayante la revue technique éditée en commun.

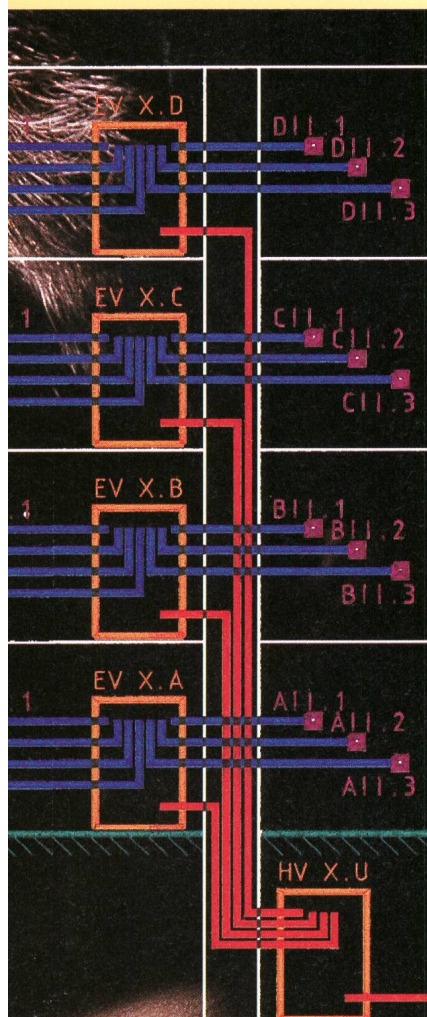
En 1991, plus de 600 participants se sont rendus aux manifestations de la **Société pour les techniques de l'information de l'ASE (ITG)**. Ont notamment eu lieu 6 journées d'information et 2 rencontres sponsorisées, ainsi que 3 journées d'information organisées en collaboration avec la Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE (ETG). Les activités du Groupe technique commun ITG/ETG «Contacts électriques» ont également connu un développement réjouissant.

Le Groupe technique «VMEbus» a repensé ses objectifs. Au vu du nombre toujours plus élevé des activités dans d'autres systèmes de bus, il paraissait logique de couvrir le champ complet de tels systèmes. Dès lors, un nouveau groupe technique a vu le jour sous le nom de «Systèmes de bus ouverts». Tout aussi nouveau, le groupe technique réunissant ceux qui s'intéressent spécifiquement au domaine «ASIC» (circuits intégrés spécifiques des applications).

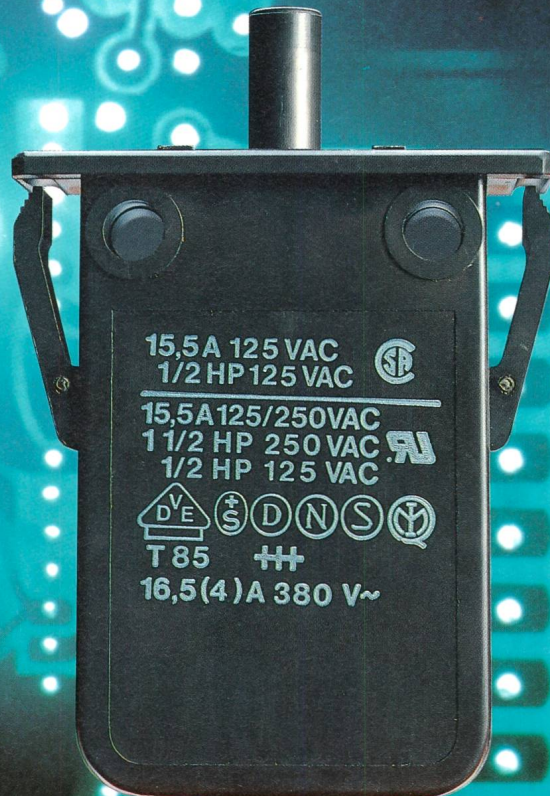
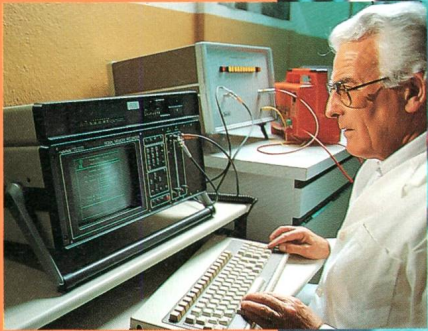
L'ITG s'est aussi engagée pour la création de parrainages de projets d'études. De précieux contacts par 12 parrainages ITG furent ainsi établis en 1991 entre étudiants et membres de l'industrie.

La **Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE (ETG)** a organisé 5 journées d'information, ainsi que 3 rencontres de concert avec l'ITG. L'ETG a en outre collaboré à la mise sur pied du symposium international «100 ans machines synchrones» à l'EPF Zurich et de deux colloques techniques avec le concours du département Electro-technique de l'EPFZ. Pendant le semestre d'été, le thème en fut la distribution de l'énergie électrique, pendant le semestre d'hiver, la transmission électrique de l'énergie. A l'EPF Lausanne, l'ETG a participé à l'organisation de 5 séminaires.

Une action spéciale fut l'élaboration d'un concept visant à motiver apprentis et élèves de secondaire pour le choix d'une formation d'ingénieur électricien, avec option techniques de l'énergie.



Un seul essai
suffit. Des
installations de
tests perfor-
mantes et des
certificats recon-
nus sur le plan
international y
pourvoient.



VOLUME DES COMMANDES EN PLEIN ESSOR

L'intégration économique européenne a fortement influencé les activités des Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage. L'objectif consiste à favoriser la libre circulation des marchandises de par l'échange et la reconnaissance mutuelle de certificats de tests. La constitution de l'European Electrotechnical Sectoral Committee for Testing and Certification (ELSECOM) lors de l'assemblée générale du CENELEC à Toulouse posa des accents marquants. Les activités de tests ont connu un plus grand volume de commandes. La plus forte augmentation a été observée dans le domaine des appareils industriels.

Au cours de l'exercice écoulé, les Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage ont constaté un déplacement du centre d'activité au niveau des tests. A la place des appareils ménagers conventionnels, les essais se sont davantage portés sur des appareils industriels. C'est également dans ce secteur qu'ont eu lieu des activités de normalisation intensives.

Il en découle pour les Laboratoires un besoin d'espace plus grand, des postes de mesure plus performants et un plus grand nombre d'essais effectués par des spécialistes de l'ASE directement auprès des fabricants à l'étranger, afin d'éviter des transports coûteux d'objets à tester. En 1991, ce furent plus de 100 hommes-journées.

Une autre tendance décisive fut la **forte progression de la reconnaissance de certificats internationaux** dans le domaine de l'électronique de loisirs. L'augmentation de 30% est le résultat direct de l'engagement international de l'ASE et se rapporte principalement aux produits japonais. Avec la participation quasi inéluctable d'autres pays d'Extrême-Orient au procédé CB instauré dans le monde entier par l'International Electrotechnical Commission/Commission Electrotechnique Internationale (IEC), cette tendance sera appelée à se renforcer encore.

Le **programme de modernisation du laboratoire d'étalonnage des compteurs** s'est clos avec l'acquisition d'une troi-

sième installation de vérification des compteurs commandée par ordinateur. S'est également clos le nouveau programme de formation dans le cadre de la formation électrotechnique de base des apprentis. Les électromécaniciens sont aujourd'hui formés avec une orientation plus spécifiquement dirigée vers l'électrotechnique (auparavant la mécanique).

L'European Organization for Testing and Certification (EOTC) prend lentement mais sûrement forme. Ainsi, l'Assemblée générale du CENELEC à Toulouse a décidé la mise sur pied d'un comité sectoriel ELSECOM et le regroupement de toutes les activités de certification au sein de ce comité sectoriel. Les laboratoires d'Essai et d'Etalonnage collaborent activement dans l'ELSECOM. Le but de cet engagement international est de favoriser la libre circulation des marchandises de par l'échange et la reconnaissance mutuelle de certificats d'essais.

Les laboratoires d'Essai et d'Etalonnage ont aussi fait preuve de dynamisme dans les **activités publiques**. De nombreux spécialistes ont mis leur savoir à disposition en tant qu'orateurs lors de séminaires, journées de rencontre, cours, etc. Les sujets en furent entre autres «Osteuropa» (séminaire à Zurich), «Product Safety» (séminaire à Londres), «Rückwirkungen in Stromversorgungsnetzen» (séminaire à Zurich), «Prüfung und Zertifizierung im EWR» (conférence à Berne), «Elektrische Sicherheit»

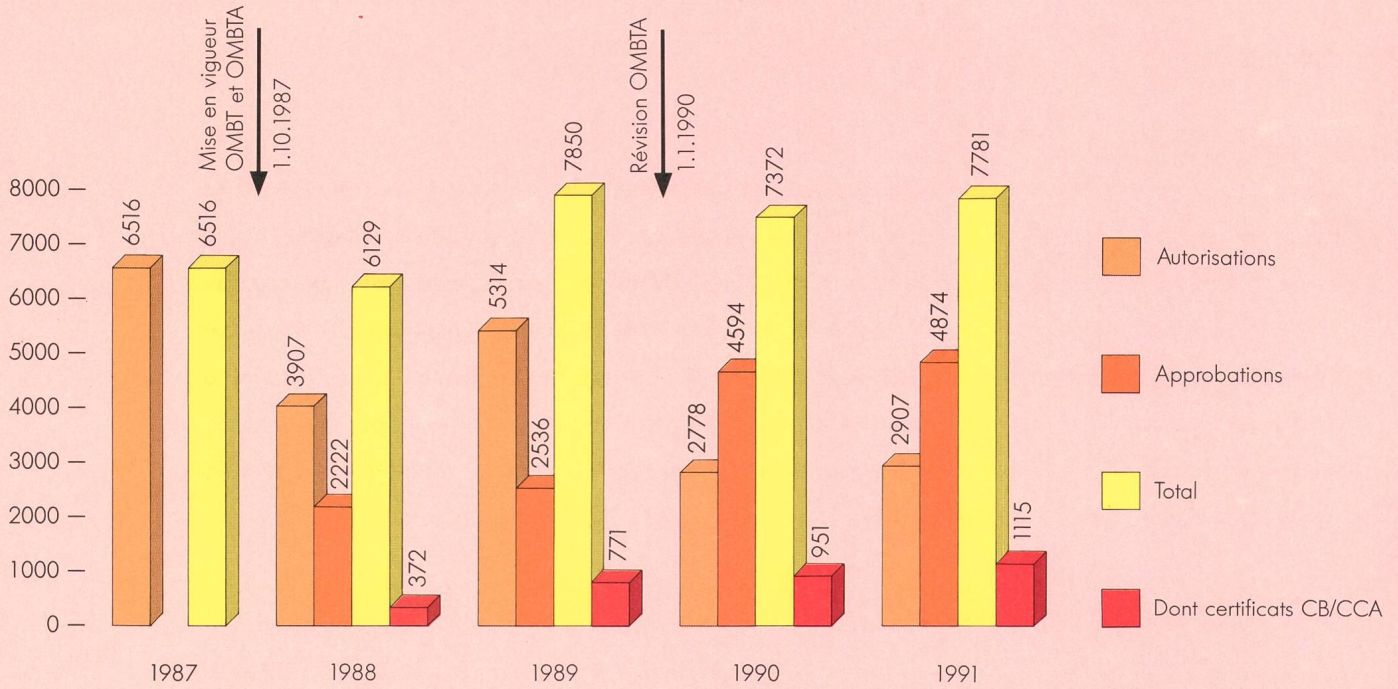
(conférence à Berne) et «EMV-Normen und Europa» (conférence à Fribourg, Zurich et Berne).

A cela s'ajoute la signature d'une **convention avec l'Association Suisse des Fournisseurs aux Médecins et aux Hôpitaux (FAS)** ayant pour but d'assurer la sécurité électrique dans ce domaine.

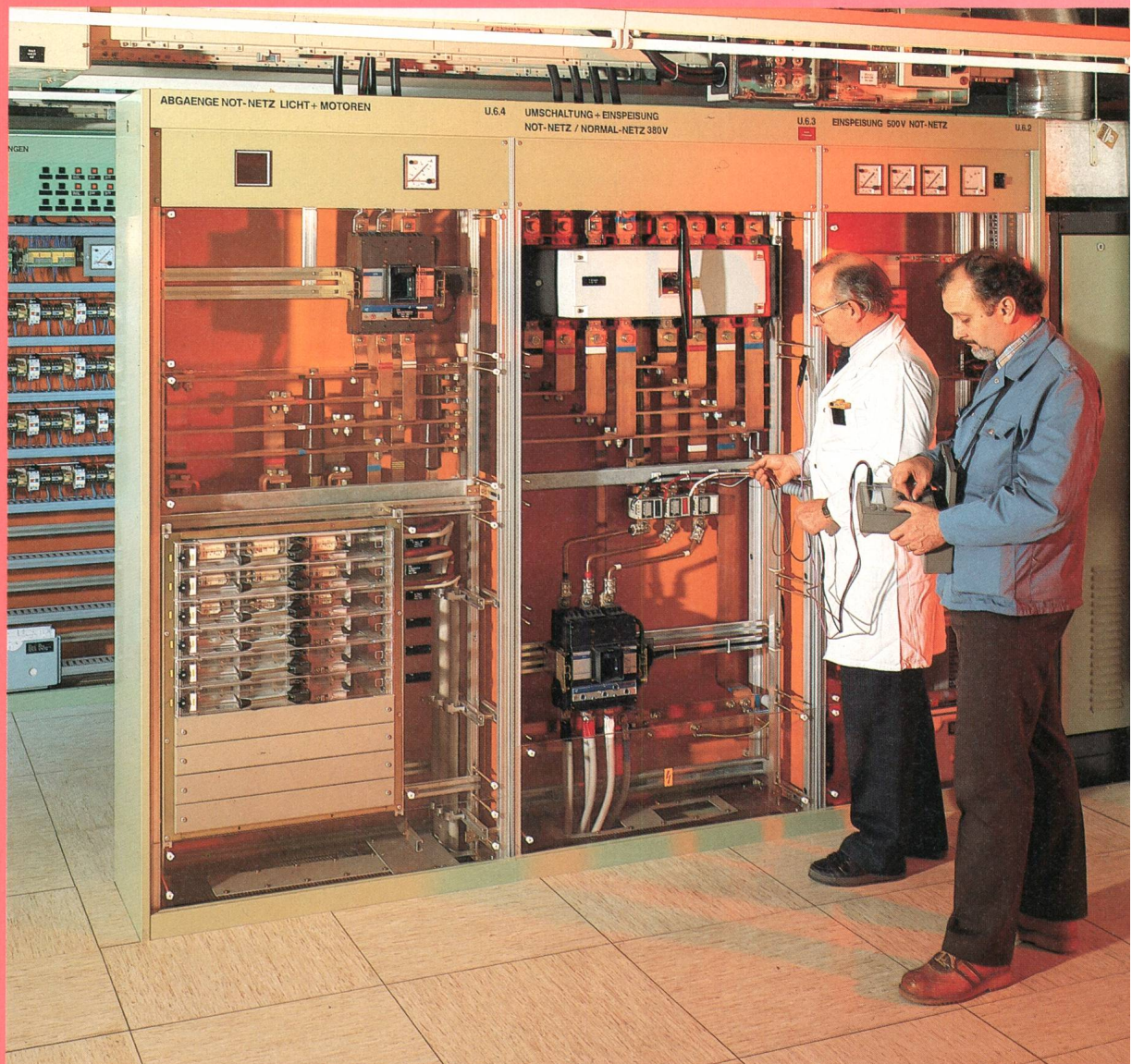
L'ASE est certes depuis 1946 membre du **système mondial d'essais et de certification (IECEE)** et depuis 1973, année de fondation, du **système européen d'essais et de certification (CCA)**. Cependant, au cours de l'exercice sous revue, une vérification, à savoir si nos prestations correspondent en tout point aux Normes européennes des séries EN 45000 et EN 29000 a été entamée.

Les laboratoires d'Essai et d'Etalonnage tiennent à étayer leur succès sur le plan international. C'est pourquoi il importe de répondre aux exigences en matière d'assurance de la qualité et de compétence technique fixées par les Normes Européennes. Pour y parvenir, un système d'assurance de la qualité fut par exemple élaboré, qui correspond aux exigences de la Norme Européenne EN 29002 et qui prépare l'accréditation formelle en tant que laboratoire de certification selon la nouvelle ordonnance du 1^{er} novembre 1991 d'après les normes Européennes EN 45001 et EN 45011.

Autorisations et approbations de matériels à basse tension



**Des conseils
approfondis
augmentent la
sécurité et la
disponibilité des
installations
électriques dans
l'industrie et les
entreprises
prestataires de
services.**



DES CONSEILS TOUJOURS APPRÉCIÉS

L'exercice écoulé a été une réussite à tout point de vue. Qu'il s'agisse des activités de droit public comme Inspection Fédérale des Installations à Courant Fort (IFICF) resp. Inspection des Installations à Courant Fort au service de la loi sur l'assurance-accidents (ICFLA) ou de la tâche de droit privé en tant qu'Inspection de l'ASE (ICF-ASE). Connaissances spécialisées et expérience se traduisent ici par plus de 4000 contrats de consultation, par des conseils pour une utilisation sûre de l'électricité ainsi que par des exposés professionnels. En outre, il est répondu à des demandes régulières quant à l'interprétation correcte des prescriptions.

Dans le cadre de **l'activité de droit public en tant qu'IFICF**, les autorisations requises sur présentation de projets d'installations à courant fort a tendance à diminuer. Par contre, les contrôles des installations en exploitation augmentent. Dans la construction des installations, les aspects écologiques revêtent une importance toujours plus grande. Pour les matériels à basse tension, le nombre des approbations et autorisations qui obligent resp. donnent droit à l'apposition du signe distinctif de sécurité (S) reste constant.

Le **domaine de droit privé (ICF-ASE)** avec ses prestations de contrôles et de conseils a été fortement sollicité. L'expérience solide, largement étendue que les inspecteurs ont acquise dans les exploitations, centrales électriques et industries les plus diverses partout dans le pays, ainsi que l'échange d'expériences entre inspecteurs engendrent un véritable effet de synergie. Il en résulte des conseils précieux pour chacune des entreprises ayant signé un contrat d'abonnement avec l'Inspection. L'avantage réside en la sécurité des installations pour les personnes et les choses, mais aussi en une exploitation économique, d'une grande fiabilité.

Les spécialistes des différentes entreprises ont en tout temps la possibilité de demander des conseils et de soumettre leurs propres concepts à un examen critique. Un fonctionnement sûr

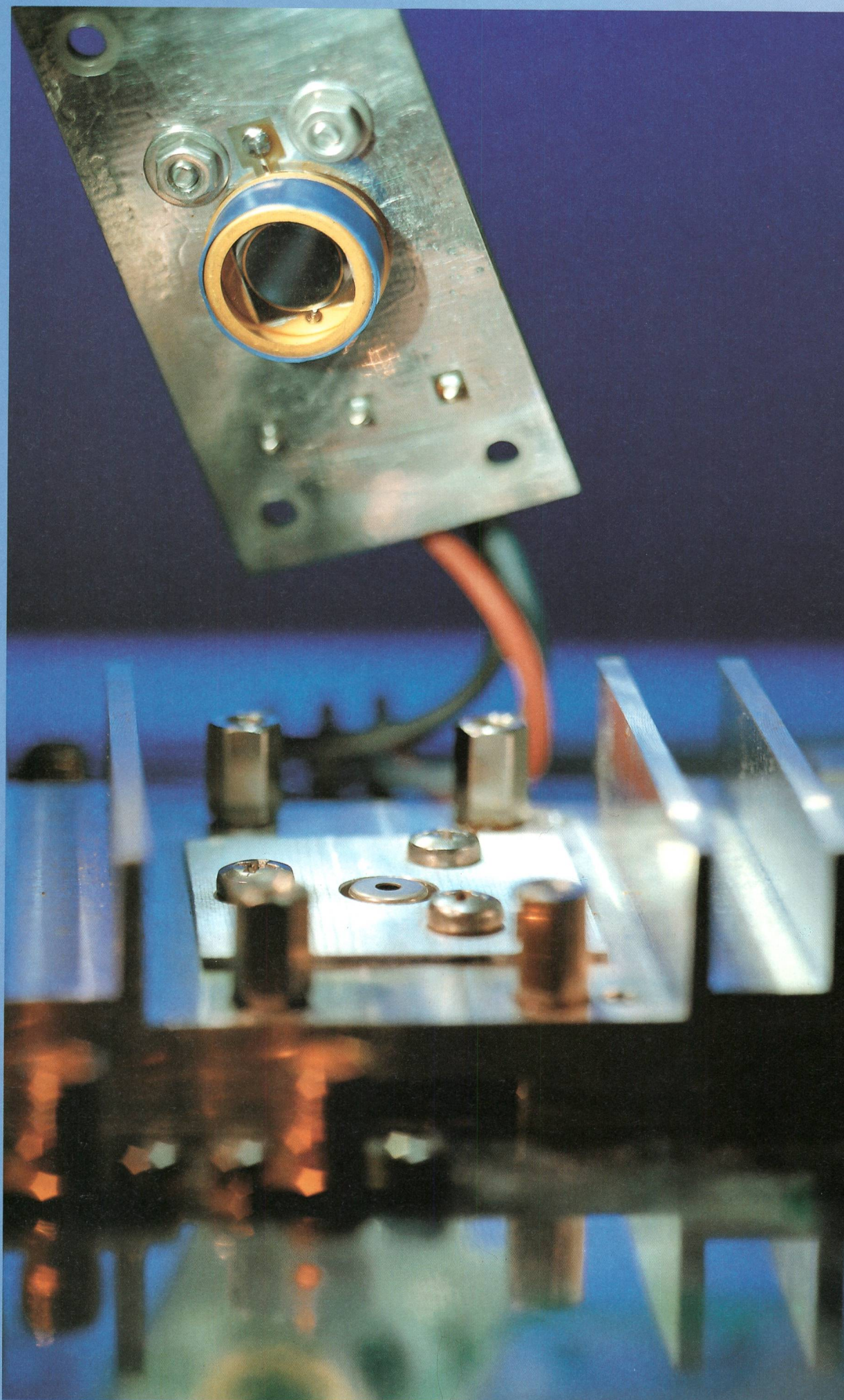
est une condition essentielle pour une activité commerciale réussie. Pour cette même raison, beaucoup d'entreprises font déjà appel aux services de l'Inspection lors de la réception d'installations neuves ou modifiées, afin d'être assurées que celles-ci correspondent d'une part aux prescriptions et de l'autre tiennent compte d'une gestion d'exploitation moderne. Fait particulièrement apprécié par les clients: les consultations et contrôles de droit privé effectués par l'Inspection comprennent automatiquement les contrôles de droit pu-

blic, conformément à la loi sur l'électricité.

Dans sa fonction annexe comme **organe d'exécution en application de la loi sur l'assurance-accidents (ICFLA)**, l'Inspection est en outre chargée des consultations et de la surveillance en matière de sécurité au travail, dans les limites où l'électricité est impliquée. Tous les accidents et sinistres où l'électricité est mise en cause sont du ressort de l'Inspection.



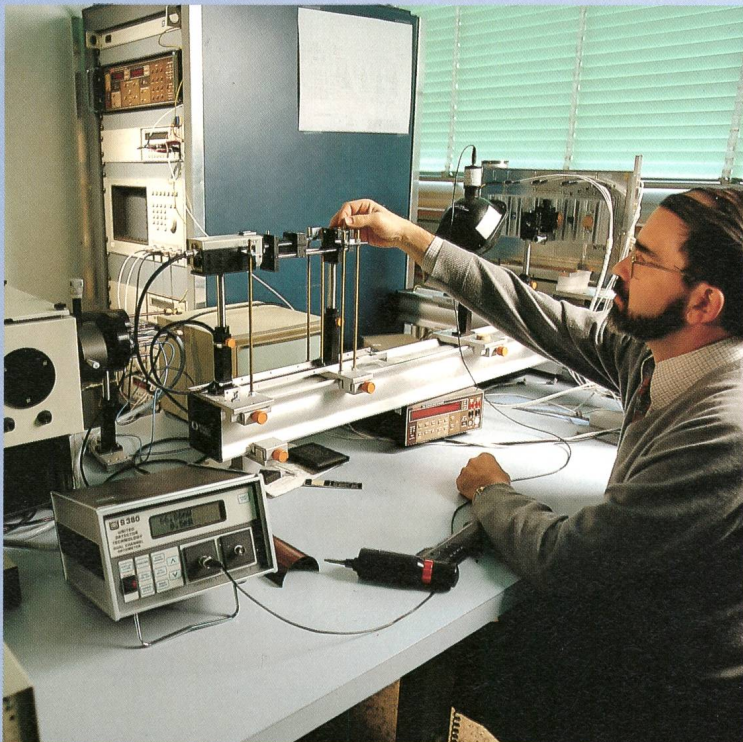
Le test de diodes laser est l'une des nouvelles tâches que le CSEE a su développer avec succès durant ces dernières années.



NOUVELLES PRESTATIONS DE SERVICES

CSEE

Pour le CSEE, l'exercice écoulé peut être qualifié de véritable année charnière. Un management buy-out a été réalisé avec effet rétroactif au 1^{er} juillet 1991. Par là même, le Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques a été transformé en société anonyme dont deux membres de l'ancienne direction détiennent 75% des actions. L'ASE participe pour une part minoritaire de 25% à cette société, démontrant ainsi l'intérêt qu'elle porte à cette tâche importante pour l'avenir. Elle met ce faisant un terme à une restructuration progressive soigneusement préparée et offre une motivation aux nouveaux actionnaires majoritaires de s'affirmer dans le domaine complexe, hautement spécialisé, des technologies modernes.



La tendance à la baisse que connaissait le chiffre d'affaires des tests d'entrée a encore été renforcée par le fléchissement conjoncturel au cours de l'année sous revue. Cependant, par mesure de précaution, une nouvelle activité avait été développée à partir de 1987 déjà: les tests de sortie sur des composants électroniques pratiqués pour le compte du fabricant resp. du designer. Contrairement aux tests d'entrée, le nombre des tests de sortie a depuis enregistré un accroissement continu, indépendamment de la conjoncture du moment. Un autre aspect positif fut la situation géographi-

que. Tandis que les entreprises en électronique, le plus grand potentiel de clients pour les tests d'entrée, ont leur emplacement dans la région zurichoise avant tout, les clients pour les tests de sortie se regroupent en majeure partie près de Neuchâtel, la Silicon-Valley de la Suisse.

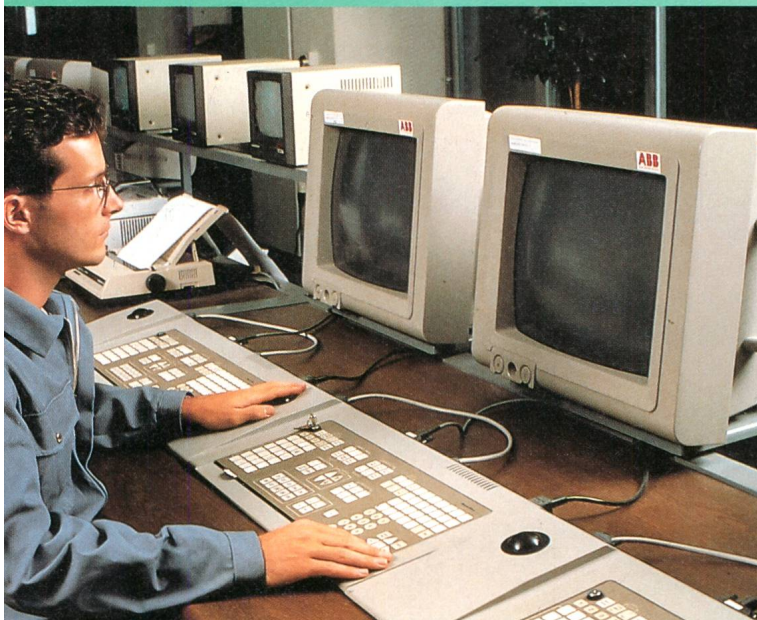
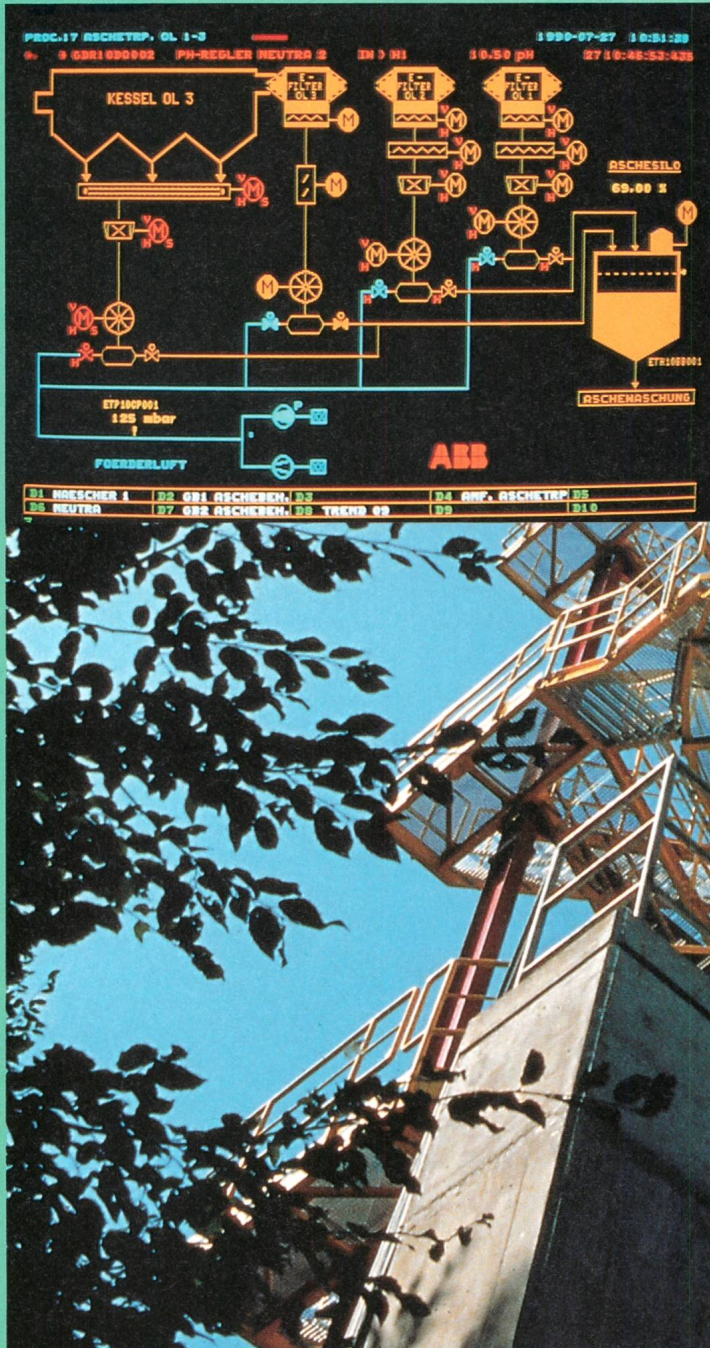
A côté de l'activité principalement helvétique, quelques prestations revêtent un caractère à forte consonance internationale. Les plus importantes en sont les tests pour l'aérospatiale. Une commande à long terme consiste ainsi en l'essai de diodes laser pour la transmission de données

entre satellites. Cette commande nous a été confiée par l'Agence spatiale européenne ESA. D'autres projets pour diverses entreprises italiennes exerçant leurs activités dans les domaines de l'aérospatiale et de la navigation aérienne sont en cours d'élaboration.

Les activités du CSEE s'appuieront désormais sur 6 groupes de prestations:

- Tests de sortie: essais électriques de plaquettes de silicium et de composants encapsulés
- Tests d'entrée: tâche classique du CSEE
- Aérospatiale: qualification de composants du domaine spatial et aéronautique d'une fiabilité des plus élevées
- Fiabilité: qualification et estimation de la fiabilité de systèmes et composants pour l'industrie
- Software: vente de logiciels d'essais et de logiciels pour les calculs de fiabilité
- Maintenance: entretien d'ordinateurs de tests VLSI

88% des 1300 Normes de l'ASE sont compatibles sur le plan international. Les activités de normalisation permettent à l'industrie suisse de maintenir sa compétitivité.



Nouvelles Normes de l'ASE

Parmi les Normes de l'ASE nouvellement éditées, on trouve avant tout des normes CEI resp. des Normes Européennes ou Documents d'Harmonisation du CENELEC repris dans l'oeuvre nationale de normalisation.

- Les nouvelles Normes de l'ASE les plus importantes concernent:
- la modification aux essais de câbles à huile fluide, à pression de gaz, et leurs dispositifs accessoires
 - câbles méplats sous gaine en PVC pour ascenseurs
 - câbles isolés au caoutchouc pour ascenseurs, pour usage général

- méthodes d'essais communes pour les matériaux d'isolation et de gainage des câbles électriques
- cordons-connecteurs
- 3^{ème} partie des Prescriptions sur les Installations Electriques Intérieures

En tant que normes purement suisses ont été mises en vigueur:

- Uniformisation de transformateurs triphasés à huile de 4 à 100MVA U_m jusqu'à 300 kV et 50 Hz
- Installations de compensation d'énergie reactive et de filtrage d'harmoniques dans des réseaux basse tension
- Mesures de sécurité et de protection dans les installations de développement et d'essai

OUVRIR DES PORTES À L'ÉCONOMIE

Nous avons pu constater, une fois de plus, la très forte interpénétration des activités de normalisation sur les plans national, européen et mondial. La présence de la Suisse dans les comités de normalisation décisifs suscita un écho d'autant plus favorable. Celui qui s'engage est écouté. Afin d'être aussi en mesure de conjuguer cette phrase au futur, le Comité Electrotechnique Suisse (CES) continue de s'appuyer sur la collaboration active de techniciens hautement qualifiés issus des milieux de l'industrie, des écoles et des administrations. L'ASE leur ouvre les portes pour qu'ils soient à même de faire valoir les intérêts de l'économie suisse.

Les activités de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI) implantée dans le monde entier, du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC) et du CES sont étroitement imbriquées. Au niveau de la CEI, des mesures ont été appliquées pour accélérer le déroulement des activités de normalisation. La collaboration entre la CEI et le CENELEC, laquelle il y a quelques années encore n'était pas d'actualité, a été réglée par une convention de coopération.

Le secrétariat du CES a pris un engagement intensif dans le cadre de l'Association Suisse de Normalisation (SNV) qui a revu et corrigé la norme de base pour la reprise de Normes Européennes dans l'oeuvre de normalisation nationale. Par là même, l'ASE a souligné ses efforts visant à rendre des normes nationales compatibles avec des normes internationales.

A la demande de l'Office Fédéral des Affaires Economiques Extérieures, l'ASE a pris position face aux projets de la loi fédérale sur la «suppression d'entraves techniques au commerce». A travers ce mandat, elle a affirmé sans ambiguïté son statut indépendant dans le domaine des normes techniques et en tant que comité national de la CEI et du CENELEC.

Outre les questions actuelles relatives à la politique économique et à l'harmonisation internationale, les responsables du CES

se sont grandement préoccupés des tâches à venir. La nouvelle stratégie CES détermine entre autres l'étendue, la forme et le déroulement le plus économique des activités futures. A la suite de cette planification stratégique, l'aspect financier a également fait l'objet d'une vérification approfondie.

Une des tâches prioritaires pour l'avenir est d'assurer le droit d'intervention de l'économie suisse au sein des organismes de normalisation internationaux.

Ce droit devra s'exercer aussi efficacement que possible. La plus grande partie des nouveaux comités techniques de la CEI et du CENELEC se rapportent en effet à des domaines très spécifiques pour lesquels il n'existe souvent dans notre pays qu'un intérêt limité. C'est pourquoi le CES n'a pas fondé de nouvelles commissions techniques en 1991. Dans des cas isolés, il s'est avéré plus équitable de mandater une commission existante pour traiter le domaine technique en question. Dans d'autres cas, une solution intérimaire consista à former des commissions ad hoc qui ont fait leurs preuves.

Malgré une concentration judicieuse des forces, certaines commissions techniques font part de leurs difficultés toujours plus grandes à recruter des membres actifs. Le manque croissant de disposition des entreprises d'envoyer des délégués aux séances des comités techniques ou groupes de travail dans le

cadre de la CEI ou du CENELEC et de supporter les frais en résultant sont en contradiction avec les efforts visant une exécution plus rapide et plus efficace des travaux de normalisation.

Par contre, il est à noter positivement que la Suisse peut se targuer d'un quotient de succès élevé pour ses contributions bien préparées et techniquement bien fondées.



COMITÉS NATIONAUX SUISSES CIGRE ET CIRED, PRIX DENZLER



PRIX DENZLER

Deux réunions furent consacrées au choix et à la révision des rapports remis pour la session 1992 qui aura lieu du 30 août au 5 septembre 1992. Au total, la Suisse y a fait parvenir six rapports établis pour divers domaines techniques ainsi que trois films.

Placé sous la direction du professeur Hans Glavitsch, le groupe de travail «CIGRE 2000» a présenté un rapport sur l'évolution de la CIGRE. Il en a été transmis une série de propositions au comité technique ainsi qu'au secrétariat du Conseil d'administration pour un traitement ultérieur. Relevons comme premiers signes visibles la plus grande rapidité d'exécution et le volume élargi des comptes rendus soumis par les groupes de travail des différents comités d'études au sein de l'«ELECTRA».

Dans le cadre de la CIGRE, un symposium intitulé «Electromagnetic Compatibility» aura lieu du 4 au 6 octobre 1993 à Lausanne. Au cours de l'année sous revue, les préparatifs au niveau national et international allaient déjà bon train.

Le onzième Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution a eu lieu à Liège du 22 au 26 mai 1991 et a rencontré un grand succès. Plus de 1200 délégués y ont participé, dont 76 en provenance de la Suisse.

Les organes dirigeants du CIRED ont renouvelé leurs présidents. M. M. Erche (Allemagne) a été nommé Président du Comité de Direction Scientifique (CDS), M. L. Sisouw de Zilwa (Pays-Bas) celui du Comité Technique.

Vu le succès croissant du CIRED, le CDS a décidé d'organiser le **congrès de 1993 à Birmingham**, car le volume des salles et les surfaces annexes disponibles dans la région de Brighton sont devenus insuffisants.

Pour faire face à la multiplication des conférences internationales qui touchent certains domaines proches de la distribution, le CDS tient à renforcer le CIRED et, pour ce faire, il a décidé de créer un **secrétariat permanent à Bruxelles**.

Pour sa part, le Comité National a suivi avec intérêt le développement du CIRED au cours de ses deux réunions en 1991. L'appel aux auteurs pour le CIRED 1993 a été publié dans le Bulletin ASE/UCS 82(1991)24 du 18 décembre.

Au cours du premier trimestre 1991, les thèmes du concours élaborés l'année précédente par la commission ont paru en temps voulu dans les publications de l'ASE. L'annonce a également été faite dans d'autres revues. De plus, les établissements d'enseignement technique (écoles supérieures et écoles d'ingénieurs) ont été directement informés.

Le choix des thèmes

- **Une utilisation plus rationnelle de l'énergie**
(Economie d'énergie électrique par réglage amélioré des systèmes et appareils / économie d'énergie lors de l'étude et la mise en oeuvre d'appareils électroniques)
- **Traitement de signaux**
(Algorithmes et logiciels de base pour processeurs numériques de signaux / traitement rapide de signaux analogiques et numériques)

est volontairement étendu afin d'interpeller un large cercle de participants possibles. Le parallélisme avec des sujets de concours organisés par d'autres institutions a été accepté en toute connaissance de cause pour faire progresser l'idée même de l'écologie. Le nombre des inscriptions reçues jusqu'ici montre que l'orientation des sujets proposés a rencontré un écho favorable.

BUDGET 1993

COMPTES DE PROFITS ET PERTES	1993 1000 SFr.	1992 1000 SFr.
PRODUITS		
Cotisations des membres	2 957	2 954
Laboratoires d'Essai et Inspections des Installations à Courant Fort	37 450	39 105
Vente de normes	1 800	1 700
Produits divers	2 207	1 856
Total des produits	44 414	45 615
CHARGES		
Marchandises et matériels	1 115	1 080
Personnel	30 531	30 808
Entretien et réparations	867	898
Amortissements	2 400	2 400
Charges d'exploitation	634	1 036
Administration, publicité, impôts	2 708	3 053
Charges diverses	6 050	6 215
Total des charges	44 305	45 490
Bénéfice net	109	125

In unserem ★★★★★ Lager finden Sie 30'000 Elektroartikel. Den Rest besorgen wir!

© Diener BW2



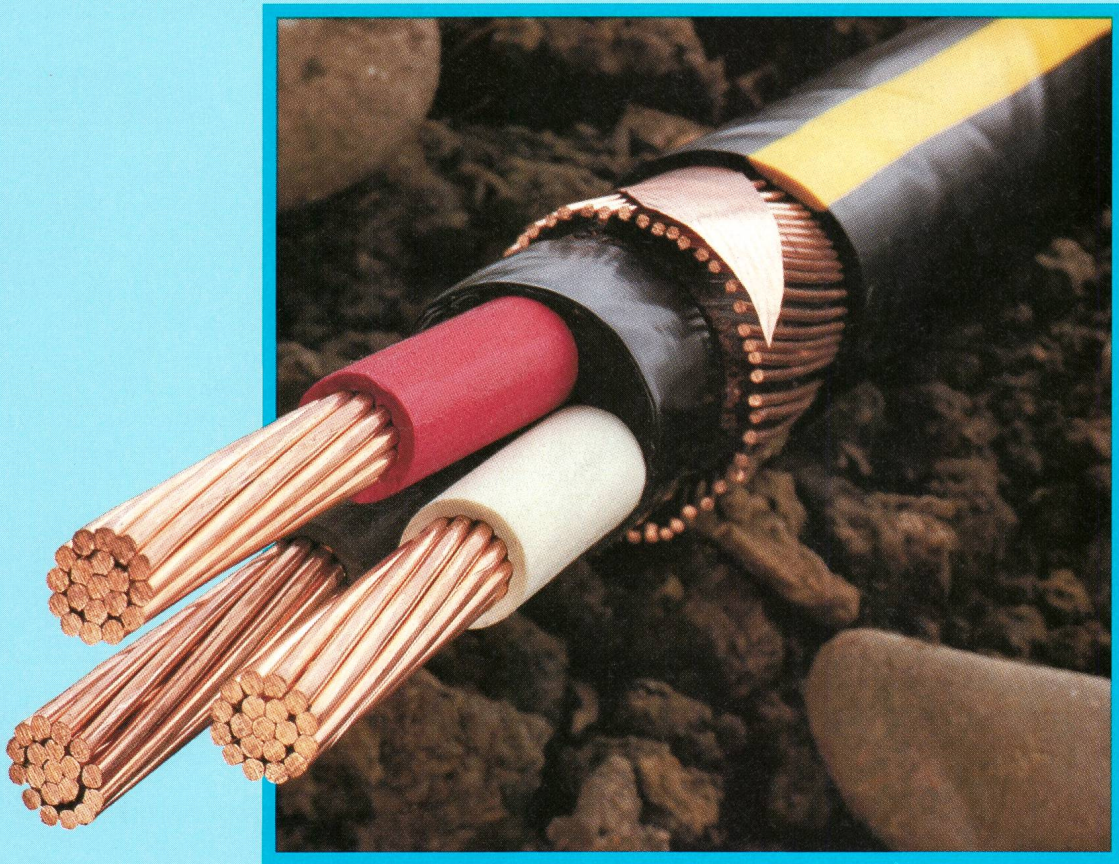
Alle Installationsmaterialien und Komponenten für Daten-Netzwerke liegen bei uns auf Abruf bereit – zum Abholen oder frei Haus geliefert! Kümmern Sie sich nicht um eigenen, kostspieligen Lagerraum – bestellen Sie bei BW, auch kurzfristig und inklusive kompetente Beratung.

BW WINTERHALTER
FENNER AG

9006 St. Gallen
Tel. 071-26 95 11

6014 Littau LU
Tel. 041-57 34 34

8304 Wallisellen / Zürich
Tel. 01-839 57 11



Dank weicher Isolation eine gute Verarbeitbarkeit

XKT/GKT- RADOX-CEANDERKABEL

Montagefreundlichkeit, hohe Qualität und eine lange Lebensdauer, das sind Anforderungen, die Sie an ein Netzkabel stellen.

Dank dem kleineren Aussendurchmesser und der weichen Isolation wird die Biegsamkeit des XKT/GKT-RADOX-Ceanderkabels auch bei niedrigen Temperaturen wesentlich gesteigert, ohne dass Weiterreisswiderstand und Schlitzfestigkeit abnehmen. Die Verträglichkeit mit Vergussmassen sowie die Haftung von Schrumpfteilen sind vorzüglich. Im Bereich der elektronischen

Vernetzung bieten wir das vollständige Sortiment an SUCOFIT-Wärmeschrumpfprodukten.

Wir unterstützen Sie bei der Verlegung durch Montagehilfe und technische Beratung. Verlangen Sie unsere Dokumentation.



HUBER+SUHNER AG

Geschäftsbereich Kabel

CH-8330 Pfäffikon/ZH CH-9100 Herisau

☎ 01 952 22 11

☎ 071 53 41 11

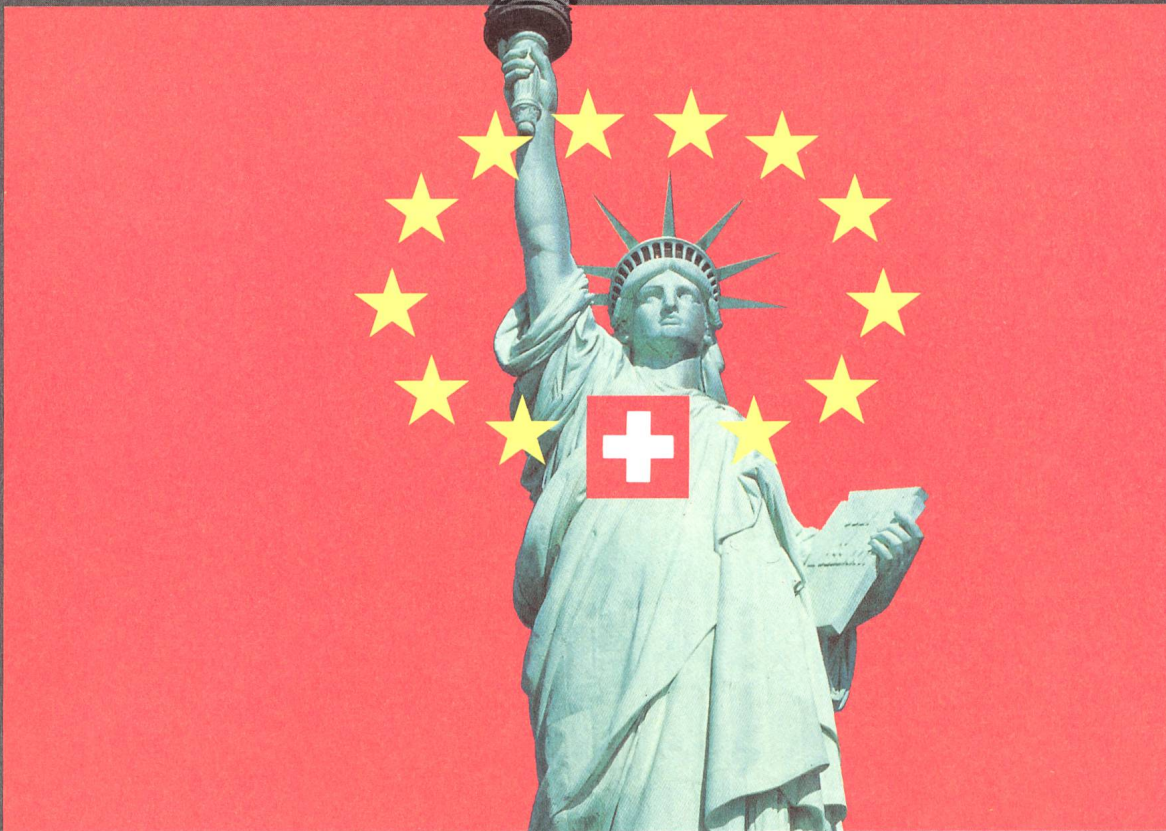
☎ 827 600

☎ 882 727

FAX 01 952 24 24

FAX 071 53 44 44

Technologiestandort Schweiz



Ulrich N. Kull

Geschäftsleiter
UB Energietechnik

Die schweizerische Elektroindustrie und die Elektrizitätswirtschaft haben gemeinsam über Generationen die Basis für saubere und zuverlässige Energie geschaffen. Von der Erzeugung, der sinnvollen Anwendung, bis hin zur Energierückgewinnung wird diese traditionelle Zusammenarbeit fortgesetzt. **MGC** Moser-Glaser & CO. AG leistet auf dem Gebiet der Energietechnik auf **nationaler** sowie **internationaler** Ebene ihren Beitrag dazu.

MGC
MOSER-GLASER

Moser-Glaser & Co. AG
Energie- und Plasmatechnik
Hofackerstrasse 24
CH-4132 Muttenz / Schweiz

PANENSA

Les Vernets
2035 Corcelles

Telefon 038 324 411
Telefax 038 324 458

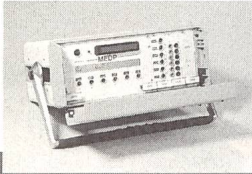
Nieder-
spannungsnetz-
Prüfgerät



Weil es zum
sicheren Netz-
betrieb gehört

MIC

Netz-
Analysator



Weil Netzanalyse
zu Sparmassnahmen
führt

MED

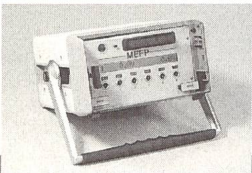
Impedanz-
spektrum-
Analysator



Weil Resonanzen
zu gravierenden
Störungen führen

MZF

Flickermeter



Weil es zu den
Qualitätskriterien
gehört

MEF

Inserieren Sie im

Bulletin SEV/VSE

86% der Leser sind
Elektroingenieure ETH/HTL

91% der Leser haben
Einkaufsentscheide zu treffen

Sie treffen ihr Zielpublikum

**Wir beraten Sie kompetent
Tel. 01/207 86 32**

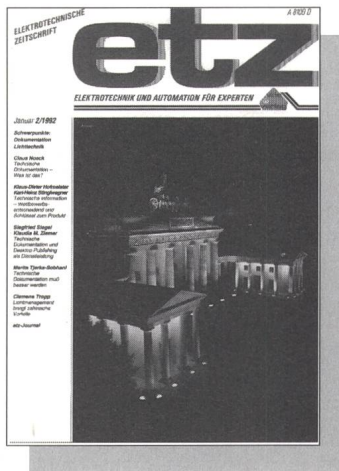


Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ein entscheidendes Qualitätskriterium für elektronische Apparate und Anlagen

Unser Entstörungslabor

- prüft die Stömpfindlichkeit und das Störvermögen,
- bestimmt Störschutz- und Schirmmassnahmen,
- kontrolliert Apparate und Anlagen auf Einhaltung der gesetzlichen Störschutzbestimmungen,
- führt Prototyp- und serienmässige Entstörungen aus,
- steht Fabrikations- und Importfirmen für fachmännische Beratung in EMV-Problemen zur Verfügung.

PRO RADIO-TELEVISION, Entstörungslabor, 3084 Wabern, Telefon 031 / 54 22 44



etz

Elektrotechnische Zeitschrift

Elektrotechnik und Automation für Experten

Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e. V.

Organ des VDE und der Energietechnischen Gesellschaft (ETG) im VDE

Die **etz** berichtet über das Gebiet der elektrischen Energietechnik, Erzeugung, Verteilung und Anwendung elektrischer Energie sowie über die Automatisierungstechnik. Die **etz** bringt zweimal monatlich Übersichtsbeiträge, Fallbeispiele, Markt- und Produktinformationen. Angesehene Autoren aus der Praxis und Wissenschaft sowie ein qualifiziertes Redaktionsteam tragen dazu bei, daß dieses schwierige Wissensgebiet für Sie transparenter wird. Als Organ des VDE und der ETG berichtet die **etz** als einzige Fachzeitschrift laufend über die Arbeit des VDE sowie der Energietechnischen Gesellschaft und informiert Sie über neue VDE-Bestimmungen und Entwürfe.



mikroelektronik

Fachzeitschrift für Hersteller und Anwender

Herausgegeben von der VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik (GME)

Fachbereich 5 „Mikroelektronik“ der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)

in Zusammenarbeit mit dem Schweiz. Elektrotechnischen Verein (SEV)

Die praxisnahe Fachzeitschrift **mikroelektronik** steht allen „Mikroelektronikern“ in Entwicklung und Produktion, in Technik und Wirtschaft als Wegweiser und Kommunikationsforum zur Verfügung. Alle zwei Monate berichtet die **mikroelektronik** mit Unterstützung führender Expertengremien der Branche (GME, ITG, SEV) über die Entwicklungen ihres Fachgebiets in Fachaufsätzen namhafter Experten. Seit Januar 1990 ist die Fachbeilage Mikroperipherik integriert. Sie wird herausgegeben vom VDI/VDE-Technologiezentrum Informationstechnik



ntz

Nachrichtentechnische Zeitschrift

Informationstechnik und Telematik für Experten

Herausgegeben vom Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e. V.

Organ der Informationstechnischen Gesellschaft (ITG) im VDE

Informationstechnik und Telematik zeichnen sich technisch und wirtschaftlich durch eine hohe Dynamik aus. Die Liberalisierung der Telekommunikations-Dienste und -Netze und der zur Jahreswende 1992/93 beginnende Europäische Binnenmarkt beschleunigen diese Entwicklung zusätzlich. Wer hier mithalten will, muß rundum gut informiert sein. Als führende Fachzeitschrift wendet sich die **ntz** an alle, die auf den Gebieten der Informationstechnik und Telematik von der Bürokommunikation bis ISDN rundum und verlässlich auf dem Laufenden bleiben wollen. Monat für Monat bringt die **ntz** die richtige Mischung an Informationen ins Haus.



vde-verlag gmbh
Bismarckstraße 33
W - 1000 Berlin 12
Telefon: 030/34 80 01 - 0
Telefax: 030/ 3417093

Senden Sie mir/uns ein kostenloses Probeheft

etz • Elektrotechnische Zeitschrift

mikroelektronik

ntz • Nachrichtentechnische Zeitschrift

Verlagsverzeichnis

Bestellcoupon

Name

Straße

PLZ/Ort

Datum/Unterschrift



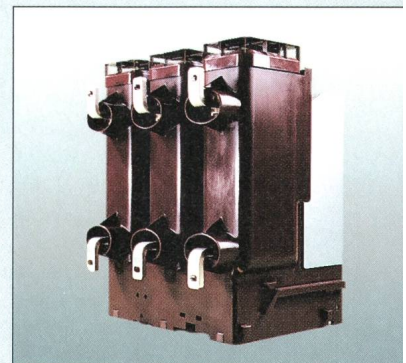
Leisten Sie sich Mittelspannungsanlagen mit der neuen Leistungsschalter-Generation HVTW 400

Jetzt ist die neue Vakuum-Leistungsschalter-Generation HVTW 400, ausgerüstet mit Primär-Relais MU/MT/MUT oder für Sekundär-Schutzrelais RN1, in der technisch ausgereiften Mittelspannungs-Anlagenreihe vom Typ PA und PN erhältlich.

Die Leistungsschalter HVTW 400, für 12 bis 24 kV, verkörpern in den metallgekapselten, typengeprüften Anlagen modernste Stromverteilungstechnik.

Verlangen Sie unverbindlich Unterlagen.

SPRECHER ENERGIE AG
Mittelspannungsanlagen
CH-5034 Suhr
Telefon: 064/33 77 33
Fax: 064/33 77 35



SPRECHER
ENERGIE

Rapports annuels 1991 des commissions de l'ASE

Comité Electrotechnique Suisse (CES)

Comité National de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI)

Comité National du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC)

Président: M. R. Fünfschilling, Muttenz (jusqu'au 30 juin 1991)

Dr. P. W. Kleiner, Zurich (à partir du 1^{er} juillet 1991)

Secrétaire Général: R. E. Spaar, Zurich

Rapport au Comité de l'ASE

Les activités de la CEI, du CENELEC et du CES sont extrêmement interdépendantes. Dans le cadre de la CEI, des mesures d'accélération drastiques ont été élaborées au début de l'exercice et approuvées plus tard par le Council. La coopération entre la CEI et le CENELEC, sujet jamais abordé il y a quelques années encore, a été décidée et réglée par un accord. Pour le CES il s'agit d'en tirer les conséquences et de la transposer dans la normalisation nationale. Des conséquences résultent non seulement pour le secrétariat du CES, mais aussi pour les commissions techniques.

Le CES et son bureau se sont réunis chacun deux fois au cours de l'exercice. Les séances ont été consacrées aux quatre thèmes majeurs suivants:

Du fait de son élection comme trésorier de la CEI, le président actuel, Monsieur M. R. Fünfschilling, s'est retiré de sa charge. Son successeur a été nommé et désigné en la personne de Monsieur le Dr. P. Kleiner. Par cela, sa charge de chef du ressort spécialisé «Electronique et technologie de l'information» est vacante, pour laquelle une élection de remplacement est en préparation. Pour le 1^{er} janvier 1992, le Comité de l'ASE a élu Monsieur le Dr. Reinhold Güth au CES, qui reprendra en même temps la direction du ressort mentionné.

Le CES et son bureau se sont consacrés en outre à la préparation

délégations aux réunions des comités de gestion de la CEI et du CENELEC et pour les rapports correspondants. Le CES était représenté dans toutes les séances décisives.

Grâce aux bonnes relations avec l'OFAEE, le CES a été invité à prendre position sur les projets relatifs à la loi fédérale sur la «Suppression des entraves commerciales d'ordre technique». Il a clairement exprimé sa position d'organe de normalisation spécialisé indépendant et de Comité national dans la CEI et le CENELEC.

Une commission a finalement commencé l'élaboration d'une stratégie CES. Incité par diverses influences externes et internes on étudie celles des activités qu'on doit ou devrait exécuter, compte tenu de la dépense et des engagements pris. Une conséquence va être la vérification approfondie des répercussions financières et du financement en tant que tel. Ci-après quelques remarques détaillées:

- D'une part, un nouveau cadre résulte des changements structurels au sein du CES et de la CENELEC, de l'autre on constate que la participation et l'engagement personnel de certaines commissions techniques se développent très différemment.
- Certaines commissions techniques ont des difficultés accrues à recruter des membres actifs. Des vacances durant de longues années dans la structure de la direction

(présidence, rédaction des procès-verbaux) dans certaines commissions techniques donnent également lieu à des réserves.

- La volonté de moins en moins marquée de certaines entreprises, à libérer des délégués aux réunions de comités techniques ou groupes de travail au sein de la CEI ou du CENELEC et d'en supporter les frais contrastent singulièrement avec les efforts de vouloir exécuter les travaux de normalisation de manière plus rapide et plus efficace.
- Il ne faut pas manquer de voir que la Suisse présente un taux de succès élevé grâce à des contributions techniquement bien fondées et préparées. Mais il faut aujourd'hui que celles-ci soient déposées bien plus tôt et être mieux soutenues que jusqu'à présent par une présence aux réunions.

Les travaux de routine au secrétariat du CES augmentent continuellement au rythme de la croissance des activités de la CEI, mais spécialement du CENELEC. C'est pourquoi, notamment, le Secrétaire Général a élaboré des «Principes pour la normalisation à l'ASE». Ils servent de base au remaniement nécessaire des différentes directives internes.

Le secrétariat du CES s'est aussi engagé activement dans le groupe de travail de la SNV qui détermine la norme de base pour la reprise de

Normes Européennes dans le recueil des normes nationales.

L'engagement du secrétariat du CES a permis la nomination d'un chef-délégué et de plusieurs spécialistes techniques dans la Joint Task Force Power Engineering du CEN/CENELEC. Au sein de cette Task Force sont élaborés des programmes normatifs, l'élaboration proprement dite de normes ayant lieu au sein de commissions techniques compétentes en la matière et qui, le cas échéant, doivent encore être mises sur pied.

Le secrétariat du CES a organisé les réunions de la CT 61/CENELEC à Baden, ainsi que celle de la CE 65/CEI y compris un série de Sub-Committees and Working Groups à Fribourg. Par son ampleur, la réunion citée en dernier lieu a été une grande manifestation qui, en ce qui concerne la durée et le nombre de délégués, a même dépassé de loin l'Assemblée générale du CENELEC.

Dans le sens des études de stratégie entreprises, certaines commissions techniques ont été examinées de plus près en ce qui concerne leur efficacité et leur raison d'être. On a reconnu que qu'il ne vaut pas la peine de réveiller certaines commissions dormantes, mais qu'on fait mieux de les déclarer inactives. Par une telle déclaration on ne fait rien d'autre que de définir et constater un état déjà connu auparavant.

Le secrétariat a poursuivi son travail sur la procédure concernant la transposition conséquente de Normes Européennes en normes techniques de l'ASE, transposition qui doit être aussi simple que possible, mais qui d'ailleurs doit satisfaire les obligations imposées par le CENELEC. Il s'est en outre occupé de l'introduction d'un système de classes de prix pour normes qui en

principe doit relayer le principe actuel des prix fixes et permet une plus grande souplesse.

Les nouveaux comités de la CEI et du CENELEC concernent souvent des domaines très spéciaux, pour lesquels il n'existe dans notre pays qu'un faible besoin ou intérêt. Le CES a pourtant créé en 1991 une nouvelle commission technique: CT 105, Systèmes électroniques domestiques. Dans des cas définis il s'est révélé nettement meilleur de mandater un organe de travail existant au sein d'une CT de la CEI ou du CENELEC pour le traitement de ce domaine. Dans certains cas on a formé des commissions ad hoc comme solution intermédiaire, ce qui se révèle être approprié quand, lors de la création d'une nouvelle CT, on ne sait pas encore clairement ce qui appartient à ce domaine de travail.

Dans l'exercice, le CES comprenait 86 commissions techniques (CT), 16 sous-commissions (SC) et un comité de coordination. Plus de 200 entreprises ont délégué quelque 900 spécialistes dans ces organes de travail. Les rapports d'activités de certains organes ainsi que des autres commissions créatrices de normes de l'ASE complètent ce rapport. Ils se trouvent aux pages suivantes.

Durant l'exercice, 64 des groupes de travail cités plus haut ont tenu 94 séances au total. Ils ont délégué 94 représentants à 50 séances d'organes de travail de la CEI, respectivement 31 du CENELEC.

Fin 1991, le recueil des normes comprenait 1262 Normes Techniques de l'ASE. Le taux d'harmonisation se situe à 86%, cela exprimant que 86% des normes de l'ASE sont identiques ou équivalentes à des normes de la CEI ou du CENELEC.

Les normes de l'ASE nouvellement publiées sont en majorité des normes reprise de la CEI ou des Normes Européennes ou encore des documents d'harmonisation du CENELEC.

On citera:

- les modifications aux essais pour câbles à huile fluide et câbles sous pression de gaz, et leurs accessoires
- conducteurs plats en PVC pour ascenseurs
- conduites de commande isolées au caoutchouc pour ascenseurs, à usage général
- essais généraux pour isolants et enveloppes de câbles et conducteurs isolés
- conducteurs pour le raccordement d'appareils
- section 3 des Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques intérieures (PIE)
- les normes purement suisses ci-après ont été mise en vigueur:
 - standardisation des transformateurs à huile triphasés
 - installations de compensation et à circuit piège dans les réseaux basse tension
 - mesures de sécurité et de protection dans les équipements d'essai et de développement

A cause des nombreux projets de normes mis à l'enquête il faut s'attendre qu'en 1992 et au-delà un grand nombre de normes ASE vont être publiées. Etant donné les besoins numériques en partie faibles, on recherche de nouvelles solutions permettant une production peu coûteuse en fonction des nombres de pièces demandées.

Pour le Comité
Electrotechnique Suisse
R.E. Spaar

Rapports des organes de travail du CES

CT 1, Terminologie

Président: J.-M. Virieux, Berne
Secrétaire: vacant

Respectant ainsi une tradition bien établie, la commission a tenu une seule séance en 1991. A part l'examen de routine de nombreux documents qui n'appellent pas de commentaires particuliers, la

commission s'est penché sur deux problèmes préoccupants.

Le premier est le manque de moyens financiers pour participer aux réunions internationales. Il est très regrettable que des experts d'un pays à vocation multilingue comme la Suisse ne puissent pas participer aux réunions internationales et contribuer à une bonne correspondance entre les langues du VEI. Malheureusement

aucun des membres de la commission ne dispose de crédits pouvant couvrir un voyage à l'étranger pour une réunion de terminologie.

L'autre question sérieuse est celle du renouvellement de la commission. Il faut absolument que de nouveaux experts viennent renforcer le CT 1 pour éviter de voir celui-ci se transformer en un dernier carré de la vieille garde.

Il est particulièrement important de trouver une solution à ces deux problèmes aujourd'hui où les normes, et les termes utilisés dans celles-ci, acquièrent une importance encore accrue dans l'optique de la nouvelle approche de la Communauté Européenne et dans la perspective du traité sur l'Espace Economique Européen.

Pour sensibiliser l'industrie et le commerce à ce problème, la commission a chargé son président d'écrire un article sur les enjeux de la normalisation.

En attendant, tous les experts intéressés par les questions de terminologie et disposés à travailler aux réunions internationales de la commission sont invités à le faire savoir au secrétariat du CES. *J.-M.V.*

FK 2, Elektrische Maschinen

Vorsitzender: *A. Huber*, Baden
Protokollführer: *B. Bislin*, Baden

Die Aktivitäten in der Fachkommission 2 lagen im Jahre 1991 erneut vorwiegend in den Gebieten der mittleren elektrischen Maschinen- und der Isolationstechnik.

Aus dem Sektor Energieerzeugung (SC 2A) sind nur wenige Aktivitäten zu melden, weil nach wie vor die notwendigen Vorabklärungen in der Cigre noch nicht den Stand erreicht haben, welcher einer Übernahme ins Normenwesen genügen würde.

Die Mitarbeit der FK 2 in den Arbeitsgruppen erstreckt sich auf folgende Gebiete:

- Prüfmethode zur Untersuchung der Erwärmung von elektrischen Maschinen (SC 2G/WG 1) mittels Superpositionstechniken. Die Arbeitsgruppe WG 1 hatte ein Meeting im Oktober 1991 in Madrid, an welchem die FK 2 durch ein Mitglied vertreten war. Gemäss Beschluss wird die Arbeitsgruppe in den nächsten Jahren eine verstärkte Aktivität aufnehmen. Die FK 2 konnte ein zweites Mitglied zur Mitarbeit in diesem Gebiet gewinnen.
- Prüfmethode für umrichter gespeiste Asynchronmotoren (SC 2G/WG 2). Letztes Meeting war 1990 in Dresden.
- Geräuschpegel an rotierenden elektrischen Maschinen (TC 2/WG 14). FK 2 ist jetzt in dieser Arbeitsgruppe vertreten.
- Isolationskoordination (TC 2/WG 15). Letztes Meeting Berlin 1990.
- Dieselgeneratoren (TC 2/WG 19).
- Erregungssysteme zur Synchrongeneratoren (TC 2/WG 16).

TC 2 organisierte ein Meeting vom 8. bis 10. Oktober 1991 in Madrid, an welchem die FK 2 durch ein Mitglied vertreten wurde.

Die FK 2-Sitzung 1991 wurde am 11. Dezember in Zürich durchgeführt und von zwölf Mitgliedern bzw. Fachexperten besucht. Zufolge von Fluktuationen und bedingt durch einen zunehmenden Arbeits-

umfang wurden an der Sitzung zwei neue Mitglieder aufgenommen und die Nachfolger von zwei ausscheidenden Mitgliedern vorgestellt. Wir sprechen den nun austretenden Herren für die tatkräftige Mitarbeit unseren herzlichen Dank aus und wünschen den neuen Mitgliedern eine interessante Mitarbeit. *A.H.*

FK 3, Dokumentation und graphische Symbole

Vorsitzender: *A. Grossniklaus*, Suhr
Protokollführer: *M. Künzli*, Winterthur

Die FK 3 hielt im Berichtsjahr 3 Sitzungen ab. Die Sitzungen wurden gemeinsam durchgeführt, da die UK's in die FK 3 übernommen wurden. Die neue Organisation hat sich bewährt, die Dokumente konnten zügig bearbeitet werden. Die Dokumente wurden mit oder ohne Kommentar genehmigt oder abgelehnt.

In der Arbeitsgruppe VSM/CES (AG 1) wurde die deutsch/französische Version der Norm «Dokumente für die Elektrotechnik» abschliessend behandelt und der FK 3 zur Abstimmung vorgelegt. Die FK 3 beschloss, diese zu übernehmen. Die Arbeitsgruppe wurde mit dem Dank für die geleistete Arbeit aufgelöst.

Vom 9.9. bis 20.9.1991 hat das IEC/TC 3 und seine SC 3A, 3B, 3C und 3D in Paris getagt. 14 Nationalkomitees sowie das Sekretariat des ISO/TC 145 und ISO/TC 10/SC10 waren vertreten. Die Schweiz wurde durch Herrn Fornalski, SEV, Sekretär des SC 3A, und Herrn Grossniklaus, FK 3, vertreten.

Es wurde unter anderem beschlossen, die Revision der Publication 617 Teile 2 bis 11, gemäss der Antworten der Nationalkomitees so schnell als möglich durchzuführen. Zu diesem Zweck wurde im SC 3A eine neue WG 1 unter der Führung der Schweiz aufgestellt.

In der ersten Phase werden alle Fehler und Diskrepanzen überarbeitet. In der zweiten Phase werden die Symbole angepasst. Die Zusammenarbeit zwischen IEC und ISO wird verstärkt, wobei das nicht so einfach geht, da es ein gewisses Umdenken in den beiden Organisationen voraussetzt.

So werden Regeln und Grundsätze zusammen ausgearbeitet und gleichzeitig im IEC und ISO zur Abstimmung vorgelegt. *A.G.*

CT 4, Turbinen hydrauliques

Präsident: *Prof. P. Henry*, Lausanne
Secrétaire: *M.B. von Rickenbach*, Baden

La CT 4 a tenu une réunion le 4 février 1991 à Bâle pour discuter principalement du document CEI 4 (sec) 98 «Guide for nomenclature of hydraulic turbines» qui était soumis aux comités nationaux.

Une série de commentaires a été transmise à la CEI.

L'activité des groupes de travail de la CEI s'est poursuivie activement en 1991 avec la présence de délégués suisses dans tous les pays du travail.

- Le groupe N° 5 (Vibrations) poursuit son travail.
- Le groupe N° 9 (Révision de la Publication N° 41, Essais de réception sur place) a terminé son travail. La nouvelle Norme CEI 41 a été publiée en novembre 1991.
- Le groupe N° 14 (Régulateurs de vitesse) a élaboré un nouveau projet qui sera soumis aux Comités nationaux en 1992.
- Le groupe N° 18 (Effets d'échelle) a publié la nouvelle norme CEI 995 «Détermination des performances industrielles des machines hydrauliques à partir des essais sur modèle en considérant les effets d'échelle» en automne 1991. Le groupe poursuit son travail en vue de l'amélioration des méthodes proposées.
- Le groupe N° 19 poursuit la rédaction du code: Spécification pour les machines hydrauliques. Un projet de nomenclature sera soumis aux Comités nationaux, comme DIS, en 1992.
- Le groupe 21 (Petits aménagements hydroélectriques) a terminé son travail. La publication CEI 1116 sortira en automne 1992.
- Le groupe 22 (Cavitation dans les turbines Pelton) a rédigé un projet de révision de la publication CEI 609 qui sera mis en circulation en 1992.

Termes et abréviations souvent utilisés

International Electrotechnical Commission	- IEC	Commission Electrotechnique Internationale	- CEI
Technical Committee	- TC	Comité d'Etude	- CE
Sub-Committee	- SC	Sous-Comité	- SC
Working Group	- WG	Groupe de Travail	- GT
Central Office	- CO	Bureau Central	- BC
Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung/ Comité Européen de Normalisation Electrotechnique			- CENELEC
Technisches Komitee/Comité Technique			- TC
Unterkomitee/Sous-Comité			- SC
Arbeitsgruppe/Groupe de Travail			- WG

- Le groupe 23 (Révision des Publications 193 et 497) poursuit activement son travail de préparation d'un nouveau code d'essai sur modèles réduits. Il a tenu 5 réunions en 1991 et soumettra un projet aux Comités nationaux en 1992 en vue de la prochaine réunion du TC 4 qui se tiendra en principe en 1993 à Tokyo.
- Le groupe 24 (Evaluation des méthodes de mesure du débit) poursuit son activité. P.H.

CT 5, Turbines à vapeur

Président: *M. Montavon*, Effingen
Secrétaire: *vacant*

1. - CT 5 - Activité nationale

Au niveau du comité national suisse, les affaires courantes ont été traitées par voie de correspondance, comme par le passé. Deux réunions ad hoc des spécialistes intéressés ont été tenues pour statuer de l'homologation des nouveaux documents CEI en tant qu'équivalents CENELEC.

2. - CE 5 - Activité internationale

Au cours de l'année 1991, l'activité a été marquée par une réunion générale en juin à Dubrovnik. Cette réunion n'eut évidemment pas l'impact espéré, au vu des événements politiques qui se préparaient dans la région. Seuls 5 pays furent représentés, si bien qu'aucune décision ne fut envisagée. Le CE 5 prit acte de la publication récente de cinq nouvelles normes définitives sur la spécification, la régulation et les mesures thermiques, acoustiques des turbines à vapeur.

Il fut rapporté d'autre part, sur deux projets de nouvelles publications qui sont encore en cours de préparation dans les groupes de travail GT 6 et GT 5, traitant respectivement des vibrations des turbines et des essais de réception d'installations à vapeur dans le cadre de centrales nucléaires. Pour redéfinir les tâches et objectifs du CE 5, objet important de l'ordre du jour, faute de pouvoir légiférer, un questionnaire fut élaboré et adressé à tous les comités nationaux; les affaires seront préparées par voie de correspondance, dans l'attente de la prochaine réunion générale, prévue à fin 1993.

Parmi les différents groupes de travail, seul le GT 5 a siégé en 1991, en avril à Francfort. H.M.

FK 7, Aluminium

Vorsitzender: *M. Schmid*, Penthalaz
Protokollführer: *U. Jampen*, Bern

Die FK 7 hat im Jahre 1991 eine Sitzung durchgeführt und sich den durch die Einführung der IEC-Normen für Al-Drähte und -Seile ausser Kraft zu setzenden SNV-Normen gewidmet. In der CENELEC Task-Force, die die IEC-Freileitungsnormen im Hinblick auf eine EN bearbeitet, ist die

FK 7 ebenfalls vertreten, wobei dies in Koordination mit der FK 11 erfolgt.

Die laufende Bearbeitung der vom Nationalkomitee vorgelegten Papiere konnte auf dem Korrespondenzweg erfolgen.

M.Sch.

CT 9, Matériel de traction électrique

Président: *R. Germanier*, Zurich
Secrétaire: *H. Hintze*, Genève

Le CT 9 a tenu deux réunions en 1991. Lors de sa première séance, il a été informé de ses nouvelles tâches en relation avec l'activité CENELEC: pour pouvoir se prononcer sur tous les documents de ce comité, il devra étendre son domaine à la signalisation, aux télécommunications et aux équipements électriques des installations fixes. Pour pouvoir traiter de ces objets, le CT 9 a fait appel à des spécialistes de haut niveau des CFF. L'ordre de jour de la réunion CEI/CE 9 convoquée à Kista (S) a été examiné et les positions du CT 9 définies. Elles ont été défendues par le président du CT 9, représentant la Suisse à Kista.

Les points critiques concernent les machines tournantes et les réseaux informatiques des trains. Le CE 9 a décidé de séparer le test combiné des moteurs triphasés alimentés par convertisseurs statiques de la publication révisée 349. Un nouveau groupe de travail auquel la Suisse participera sera formé à ce sujet. Le groupe de travail 22 (Interfaces électroniques programmables) poursuivra son activité en l'étendant de façon pragmatique à la normalisation des réseaux informatiques des trains, y inclus l'utilisation des fibres optiques. D'une façon générale, il a été convenu que la CEI et le CENELEC mettront tout en œuvre pour éviter la duplication des travaux. Enfin, une déclaration de stratégie a été établie pour fixer les objectifs à long terme en tenant compte de l'évolution technique, industrielle et économique ainsi que des tendances de la technologie et des échanges commerciaux.

Lors de la seconde réunion du CT 9, ce dernier a examiné et approuvé le projet de Publication CEI 1133 concernant les méthodes d'essai des véhicules ferroviaires électriques et thermoélectriques après achèvement en usine et avant mise en service. Ce document soumis au vote parallèle CEI-CENELEC a fait ressortir le danger de transformer en Norme européenne un document qui ne devrait avoir qu'un caractère de recommandation. Le caractère obligatoire d'une Norme européenne pour une telle catégorie d'essais entraînerait des frais considérables tant pour les exploitants que pour les constructeurs.

La proposition de séparer les activités de normalisation concernant les véhicules électriques routiers du trafic individuel (privé) soumise par le CT 9 au CES en 1990 a été acceptée. En cas de besoin, un nouveau comité technique sera créé à cet effet dans le cadre du CES. R.G.

CT 10, Huile isolante

Président: *P. Boss*, Genève
Secrétaire: *vacant*

Trois nouveaux délégués ont rejoint la CT 10 en cours d'année, ce qui permettra un meilleur suivi des documents CEI et CENELEC. La CT 10 s'est réunie une fois en 1991 pour prendre position pour la réunion du CEI/CE 10 qui s'est tenue à Madrid. Les CT 10 et CT 14 ont présenté un commentaire commun sur le projet de document «Application of dissolved gas analysis to acceptance tests on oil-filled electrical equipment». De plus quatre autres commentaires ont été préparés par la CT 10 sur des sujets divers.

Il a été décidé lors de la réunion de Madrid que les documents suivants seront soumis aux comités nationaux comme projets de norme internationale:

- Application of dissolved gas analysis to acceptance tests on oil-filled electrical equipment.
- Test method for the flame propagation of insulating liquids using a glass fibre tape.
- Furannic compounds analysis in mineral insulating oil.
- Revision of IEC Publication 867: Specifications for unused insulating liquids based on synthetic aromatic hydrocarbons.

En 1990, la CT 10 a délégué des experts dans les groupes de travail GT 2, GT 4, GT 6, GT 10 et GT 11 du CEI/CE 10 qui ont pour tâche de traiter les sujets suivants:

- Lubrifiants pour turbines à vapeur et fluides de réglage (GT 2).
- Révision de la publication CEI 156 «Tension de claquage AC des isolants liquides» (GT 4).
- Révision de la publication CEI 567 «Analyse des gaz dissous dans les huiles de transformateur» (GT 6).
- Développer une méthode normalisée pour le dosage de la furfuraldehyde et des produits dérivés dans les huiles minérales de transformateur (GT 10).
- Révision du document CEI 296 «Spécification des huiles minérales isolantes neuves pour transformateurs et appareillage de connexion» (GT 11). P.B.

CT 11, Lignes à haute tension

Président: *P. de Weck*, Lausanne
Secrétaire: *H. Wolfensberger*, Bâle, jusqu'au 30.9.1991
M. Schmid, Cossonay, dès le 1.10.1992

La Commission Technique 11 (CT 11) a tenu 2 séances en 1991.

L'activité principale a consisté essentiellement à mettre au point dans sa version définitive, le chapitre «Lignes à haute tension» de la future Ordonnance fédérale sur les lignes, dont l'entrée en vigueur est fixée au 1^{er} janvier 1994 par le Départe-

ment fédéral responsable. Parallèlement, la CT 11 s'est occupée de la mise au point des futures règles ASE correspondantes qui avaient été mises à l'enquête en 1988.

Un groupe de travail a poursuivi ses travaux avec l'Inspection fédérale des installations à courant fort en vue de permettre à cette Autorité de publier prochainement, conjointement avec l'Office fédéral de l'environnement des forêts et du paysage, des Directives au sujet des modalités d'application de l'Ordonnance fédérale relative à l'étude de l'impact sur l'environnement du 19.10.1988 (OEIE).

La Commission, dont plusieurs membres participent aux travaux du Comité d'étude 11 de la CEI, a examiné différents projets de Recommandations de ce Comité, en particulier des Recommandations pour le calcul de la composante électrique des distances de sécurité des lignes à très haute tension, projet préparé par un groupe ad hoc CEI CE 11 et CE 78, et discuté par le CE 11 lors de la réunion de Kyoto, auquel la Suisse n'a pas pu participer.

La Commission s'est également engagée à collaborer à l'établissement de futures normes européennes pour les lignes à haute tension dans le cadre du Comité Européen de Normalisation Electrique (CENELEC), lors d'une première réunion tenue à Bruxelles en 1991. *P. de W.*

FK 12, Radioverbindungen

Vorsitzender: *H. van der Floe*, Solothurn
Protokollführer: *vakant*

Im Berichtsjahr traf die FK 12 einmal zusammen. Sie nahm die Berichte ihrer an Sitzungen des TC 12 und einiger SC 12 der IEC delegierten Mitglieder entgegen. International werden je nach Ländergruppe die Fachgebiete des TC 12 in ihren Bedeutungen stark unterschiedlich bewertet. Die FK 12 gelangte zur Auffassung, dass es sich für die Schweiz auch in Zukunft lohnen wird, über die UK 12C aktiv an der Normierung im Gebiet der Sender mitzuwirken. In den übrigen FK 12-Fachgebieten wird gegenwärtig kein Handlungsbedarf gesehen, die FK 12 bestätigt jedoch die Notwendigkeit, die Vorgänge in IEC und CENELEC weiterhin zu beobachten. Insbesondere für den Mobilfunk möchte sie dabei auf Direktverbindungen zum ETSI aufbauen, dem für Europa massgebenden Normierungsinstitut auf dem Gebiet der Telekommunikation.

Aus diesen Überlegungen folgte die FK 12 dem Antrag der UK 12F, diese aufzulösen. Die Tätigkeiten der internationalen Partnerorganisationen werden nun aber von den Bereichsbetreuern «RES» (Radio Equipments and Systems) verfolgt, die Pro Telecom für ETSI-Angelegenheiten eingesetzt hat und die sich auch der FK 12 als Mitglieder mit Beobachter-Mandat zur Verfügung stellen. *HvdF*

UK 12C, Sender

Vorsitzender: *E. Hanselmann*, Bern
Protokollführer: *J. Wyss*, Turgi

Im Berichtsjahr hat die UK 12C an zwei Sitzungen die laufenden Geschäfte erledigt. An der Normenarbeit im Bereich Sender besteht weiterhin ein grosses Interesse der Industrie. Die UK 12C hat daher ein starkes internationales Engagement, stellt sie doch für zwei Arbeitsgruppen den Sekretär und bei einer den Vorsitzenden. Die schweizerische Einflussnahme auf die Normengestaltung erfolgt somit mehrheitlich direkt in den Arbeitsgruppen.

Weitergeführt wurde die Aufdatierung verschiedener Teile der IEC-Publikation 244 Teil 2, Amplitudenmodulierte Rundfunktender, gegenwärtig in der Schlussredaktion. Weit fortgeschritten ist auch das Dokument über die Messung gegenseitiger Beeinflussung zweier oder mehrerer Sender über die gleiche Antenne. Ein neues Dokument, Messmethode und Messprozedere bei Expositionen elektromagnetischer Felder dürfte 1992 in die Anhörung gehen. *E.H.*

SC 12G, Réseaux de distribution par câble

Président: *Ch. Bärffuss*, Berne
Secrétaire: *A. Nöthiger*, Dübendorf

Le SC 12G n'a, une fois de plus, pas tenu de séance au cours de l'année 1991. L'activité très restreinte du SC 12G suisse reflète celle du SC 12G sur le plan international, les documents CEI d'intérêt mis en circulation émanant généralement du CENELEC (Comité technique 109). Ce dernier a diffusé au milieu de l'année 1991 pour observations et approbation de nombreux projets rassemblés dans la série prEN 50083, à savoir: Exigences de sécurité, compatibilité électromagnétique (CEM), composants actifs, composants passifs, tête de réseau et composants pour la transmission par fibre optique.

Les nombreux commentaires des Comités nationaux membres du CENELEC reçus à la fin de 1991, qui s'échelonnent de réajustements minimes à une refonte totale de certains documents, témoignent de l'intérêt porté à la normalisation dans le domaine des réseaux de télédistribution en Europe. Les commentaires suisses sont élaborés au sein d'un groupe de travail ad-hoc formé des milieux intéressés, selon l'esprit de la nouvelle loi sur la radio et la télévision. La série prEN 50083, complétée, devrait être disponible sous forme de normes EN d'ici la fin de 1992: tel est le but ambitieux visé par le CT 109.

A relever encore la réunion au mois de juin 1991 à Genève du Groupe de travail 4 (CEM) du SC 12G, dédiée aux activités du CT 109 du CENELEC en général et à ses travaux CEM en particulier. *Ch. B.*

FK 13, Apparate für elektrische Energiemessung und Lastkontrolle

Vorsitzender: *P. Wullschlegler*, Zug
Protokollführer: *M. Jeker*, Zug

Im Berichtsjahr wurde die 42. Sitzung der FK 13 abgehalten. Zu drei IEC-Dokumenten, die unter der Sechs-Monate-Regel verteilt wurden, hat die FK Stellung genommen:

- 13(Central Office)1013, Revision of IEC 687, Alternating current static watt-hour meters for active energy (classes 0.2 S and 0.5 S);
- 13(Central Office)1014, Revision of IEC 387, Symbols for alternating current electricity meters;
- 13(Central Office)1015, Data exchange for meter reading, tariff and load control. Direct local data exchange.

In den Dokumenten sind die Beschlüsse von Peking (China) berücksichtigt worden, so dass ihnen ohne Bemerkungen zugestimmt werden konnte.

Die WG 11, die vom Vorsitzenden der FK 13 geleitet wird, trat 1991 zu zwei Sitzungen in Zürich zusammen. Für statische Blindverbrauchszähler wurde ein neuer «Committee-Draft», Dokument 13(Secretariat)1030, erarbeitet und anschliessend den Nationalkomitees zur Stellungnahme verteilt.

Die WG 14, unter der Leitung von P. Fuchs, traf sich am 25./26. April in Zürich, am 1./2. Juli in Paris und am 10./11. Oktober in Zürich zu drei weiteren Sitzungen. Sie konnten die beiden DIS (Draft International Standard):

- 13(Central Office)1015, Data exchange for meter reading, tariff and load control, direct local data exchange,
- 13(Control Office)1016, Data exchange for meter reading, tariff and load control, local bus data exchange

verabschieden. 13(Central Office)1015 hat die Sechs-Monate-Regel durchlaufen. Zu 13(Central Office)1016 hat die FK 13 noch nicht Stellung genommen. *M.J.*

FK 14, Transformatoren

Vorsitzender: *P. Rutz*, Baden
Protokollführer: *G. Schemel*, Genf

An der einzigen im Berichtsjahr abgehaltenen FK-Sitzung lag das Schwergewicht auf der Behandlung von CENELEC-Harmonisierungsdokumenten. Auf dieser Ebene konnten die Dokumente über die Stufenschalter, Geräuschpegel, Drehstromverteiltertransformatoren bis 2500 kVA/24kV zur Übernahme verabschiedet werden.

An der Sitzung des CENELEC/TC 14 war die FK durch einen Delegierten vertreten. Trotz langjähriger Behandlung von Amendments zum HD «Trockentransformatoren» kann nicht mit einer Übernahme in absehbarer Zeit gerechnet werden.

Neu wurde mit TC 9X eine gemeinsame Arbeitsgruppe für die Erarbeitung eines HD für «Stationäre Bahntransformatoren» gebildet.

Bezüglich der IEC-Leistungstransformator-Normen wurden die Revisionen der Teile «Allgemeines, Übertemperaturen, Anzapfungen und Schaltungen» genehmigt und für die Veröffentlichung verabschiedet.

Im abgelaufenen Jahr wurden von verschiedenen Institutionen auf CENELEC wie auch auf IEC-Ebene Vorschläge für neue Normenarbeiten eingebracht. Die FK hat diese Begehren nach sorgfältiger Prüfung vielfach abgelehnt (z.B. Klemmen- und Anzapfbezeichnungen, HD für Transformatoren mittlerer Leistung), da die Sachgebiete bereits in anderen Normen enthalten sind oder aber eine Standardisierung als nicht sinnvoll erschien. *P.R.*

FK 14D, Kleintransformatoren und Kleingleichrichter

Vorsitzender: *A. Wagner*, Kriens
Protokollführer: *G. Grünig*, Küttigen

Die Fachkommission führte im Jahr 1991 eine Sitzung durch. Neben verschiedenen kleineren Geschäften wurden die Einsprachen zu der neuen IEC-Norm für Kleintransformatoren behandelt. Diese Norm liegt nun als IEC-Publikation 989 vor.

An zwei Task Force-Sitzungen des CENELEC, an die der Vorsitzende delegiert wurde, konnten die Änderungen zu EN 60742:1989 «Sicherheits- und Trenntransformatoren» behandelt werden.

Zwei Sitzungen der Arbeitsgruppe WG 1 des IEC/SC 14D wurden vom Vorsitzenden besucht. Die Arbeiten an den neuen Transformatoren wurden vorangebracht. Ein strenger Terminplan soll dafür sorgen, dass der Entwurf Ende 1992 vorliegt. *A.W.*

FK 15C, Isoliermaterialien/ Spezifikationen

Vorsitzender: *P. Henzi*, Rapperswil
Protokollführer: *vakant*

An der FK 15-Sitzung vom 19.4.1991 wurden die Traktanden des IEC/SC 15C Sitzung vom 12. bis 14. Juni 1991 in Wien behandelt, an welcher 3 Delegierte teilnahmen.

Der Schwerpunkt der SC 15C-Sitzung betraf Prüfmethode und Spezifikationen laminierte Rohre, Stäbe und Platten aus thermohärtenden Kunststoffen, dazu kamen Revisions-Dokumente über Beschichtungsmaterialien für gedruckte Schaltungen, flexible Isolationsschläuche und Pressspan zur Sprache. *P.H.*

FK 17B, Niederspannungsschaltapparate

Vorsitzender: *H. J. Haars*, Aarau
Protokollführer: *P. Chaudhuri*, Aarau

Die Fachkommission 17B, die auch für die Belange des Fachgebietes des IEC/SC 17D (Niederspannungsapparate-Kombinationen) zuständig ist, trat im Berichtsjahr zu zwei Sitzungen zusammen. Die wichtigen Dokumente konnten zwischen den Sitzungen in bilateralen Gesprächen behandelt und Stellungnahmen dazu erarbeitet werden.

Die Revisionen der IEC-Publikationen sind nahezu abgeschlossen. Die Arbeiten befassen sich nun mit den Verbesserungen und Fehlerbeseitigungen. Auch das Dokument über die selbstkoordinierten Leistungsschalter-/Motorstarter-Kombinationen ist verabschiedet. Neu in Arbeit ist ein Dokument über die mit Leistungshalbleitern erstellten Starter. Dieses Dokument wird die bestehende IEC-Publikation 158-3 (Semiconductor Contactor) noch nicht ablösen. Die internationale Arbeitsgruppe ist jedoch der Meinung gewesen, ein Starter-Dokument sei wesentlich wichtiger. Das Dokument ist als Sekretariats-Papier vorhanden.

Nahezu parallel zu den neuen IEC-Publikationen werden im CENELEC die Harmonisierungsbestrebungen kräftig vorangetrieben. Einige Dokumente werden im Verlauf des Jahres 1992 von den CENELEC-Mitgliedsländern als nationale Normen übernommen werden müssen, womit die Vereinheitlichung der europäischen Prüfvorschriften Fortschritte macht.

Im Fachbereich der FK 17D sind die IEC-Publikationen fertiggestellt, und auch da ist die Übernahme als CENELEC-Normen weit vorgeschritten. Jedoch werden nicht alle europäischen Normen bis Anfang 1993 fertiggestellt werden können.

H.J.H.

FK 17C, Gekapselte Schaltfelder

Vorsitzender: *D. Oehler*, Aarau
Protokollführer: *P. Strauss*, Aarau

Die FK 17C versammelte sich am 21.3.1991 bei der BKW in Bern. Der geplanten Europäischen Norm EN 50089 über Giessharz-Komponenten in metallgekapelten, gasisolierten Hochspannungs-Schaltgeräten und -Schaltanlagen wurde mit einigen redaktionellen Änderungen zugestimmt. Die IEC-Sekretariatsdokumente über Anforderungen an Trennschalter sowie an Sekundärausrüstungen zu metallgekapelten, gasisolierten Hochspannungsanlagen von 72,5 kV und höher wurden eingehend diskutiert; beide Entwürfe wurden mit Modifikationen in zustimmendem Sinne verabschiedet. Auf europäischer und auf internationaler Ebene fanden keine Sitzungen statt. Die an den entsprechenden Sitzungen im Vorjahr geplanten Aktivitäten ergaben

verschiedene Arbeitspapiere für die 1992 vorgesehenen Sitzungen.

Die gesamte Normenarbeit leidet in letzter Zeit immer häufiger unter vielen Änderungsvorschlägen seitens nationaler Komitees an kurz vorher in Kraft gesetzten Dokumenten.

Es wird so leider oft versucht, nationale Wünsche, die bei der ordentlichen Ausarbeitung keine Berücksichtigung gefunden haben, im nachhinein doch noch zu realisieren. *D.O.*

CT 20A, Câbles de réseau

Président: *C. Wyler*, Cortaillod
Secrétaire: *M. Schwarz*, Brugg

L'activité du CT 20A en 1991 a été importante, bien qu'aucune séance n'ait été organisée.

En début d'année, le CENELEC a transmis à tous les comités nationaux un dossier concernant la normalisation de tous les câbles BT. L'analyse de ce document qui concerne le 20A et le 20B a conduit à la formation d'une commission ad hoc à laquelle des membres des deux CT ont participé. Quatre séances de cette commission ont eu lieu, ce qui a permis avec l'aide de spécialistes externes de mettre à jour ce document et d'y introduire les câbles de construction suisse.

Un travail préparatoire analogue est en cours au niveau MT au WG 9 où nous sommes représentés. Dans le but d'influencer les documents à la base, une sous-commission a été créée avec des membres du CT 20A, qui s'est réunie à deux reprises pour clarifier la position suisse. La formation de comités restreints a permis dans les deux cas de répondre aux demandes dans le délai imparti ce qui aurait été difficilement possible dans le cadre du CT 20A.

Le comité CT 20 du CENELEC s'est réuni à deux reprises, soit à Francfort et à Lisbonne; aux deux séances le comité suisse a été représenté par les présidents des CT 20A et 20B. Une séance du CT 20 de la CEI a eu lieu à Madrid avec la même représentation suisse.

L'accélération des travaux du CENELEC et les délais impartis impliquent une plus grande flexibilité de nos institutions. Il paraît évident qu'à l'avenir, la formation de groupes de travail ad hoc pour traiter les sujets présentés sera renforcée. *C.W.*

FK 20B, Isolierte Leiter

Vorsitzender: *E. Ammann*, Bäretswil
Protokollführer: *M. Holtzauer*, Altdorf

Die Fachkommission 20B führte im Berichtsjahr zwei Sitzungen durch. Sie war überdies durch Mitglieder an der 26. und 27. Sitzung des CENELEC/TC 20 in Frank-

furt und Lissabon sowie an den Sitzungen der IEC/TC 20-Gremien in Madrid vertreten.

Besondere Bedeutung kam 1991 den im CENELEC im Hinblick auf die Europäische Ausschreibungspraxis (Public Procurement Directive) durchgeführten Arbeiten zur Harmonisierung von Netz- und Energiekabeln für 0,6/1 kV zu.

In einer ersten Phase wird CENELEC Kompendien über die in den verschiedenen Ländern eingesetzten Netzkabel (prHD 603) sowie Energiekabel mit besonderen Brandeigenschaften bzw. Eignung für den Einsatz in Kernkraftwerken (prHD 604) herausgeben. Die für diese Kabel massgeblichen Prüfmethode werden in einem weiteren Kompendium festgelegt (prHD 605).

Seitens der Schweiz wurden weitgehend die heute hiezulande für Netz- und Energiekabel gebräuchlichen Konstruktionen zur Aufnahme in den entsprechenden Teil des CENELEC-Kompendiums eingereicht. Nach Erscheinen von HD 603 wird dieses Dokument anstelle von SEV 3062 treten.

Im Kompendium für Energiekabel mit besonderen Brandeigenschaften werden auch halogenfreie Kabel (HD 604) enthalten sein, so dass hier dieses Dokument die provisorische Sicherheitsvorschrift SEV TP 20B/3A ablösen wird.

Die Sammlung nationaler Normen zu Netz- und Energiekabeln in entsprechenden CENELEC-Kompendien bildet den ersten Schritt auf dem Weg zur eigentlichen Harmonisierung dieser Kabeltypen. Es kann heute jedoch noch nicht abgeschätzt werden, in welchem Zeitpunkt entsprechende Harmonisierungsdokumente zu erwarten sind. E.A.

FK 21, Akkumulatoren

Vorsitzender: U. Schürch, Boudry
E. Huber, Boudry

Die Fachkommission 21 hat im Berichtsjahr eine Sitzung durchgeführt. Die WG 2 und 3 des IEC/TC 21 tagten mehrmals, wobei die Schweiz mit jeweils einem Delegierten vertreten war.

Die anfallenden Dokumente sind in unserem nationalen Komitee hauptsächlich auf dem Korrespondenzweg bearbeitet worden.

IEC:

- Publication IEC 952-2 Aircraft batteries Part 2: «Design and construction requirements»
- Publication IEC 1056: «Portable lead-acid cells and batteries», Parts 1, 2 and 3.

CENELEC:

Die IEC-Empfehlungen sollen womöglich durch CENELEC übernommen werden. Die Schweiz ist verpflichtet, die CENELEC-Normen als CH-Norm zu übernehmen. Somit werden die CENELEC-

Normen direkt auch SEV-Normen. In diesem entsprechenden CENELEC-TC ist die Schweiz durch einen Vertreter aus unserer Fachkommission vertreten. U.S.

FK 22, Leistungselektronik

Vorsitzender: H.J. Bossi, Turgi
Protokollführer: H. Graf, Turgi

Die FK 22 hat im Berichtsjahr keine Sitzungen abgehalten. Die Stellungnahmen zu den verteilten internationalen Dokumenten wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt.

Einzelne Mitglieder waren in den internationalen Arbeitsgruppen tätig, wie zum Beispiel CENELEC BTTF 60-4, Uninterruptible power supply oder CENELEC BTTF 64-2, Supply of electrical and electronic equipment. H.G.

FK 23A, Installationsrohre

Vorsitz: H. P. Frech, Wallbach
Protokollführer: M. Selinger, Niederwil

Die Fachkommission führte im Berichtsjahr drei Sitzungen durch, an der 48 IEC- und 58 CENELEC-Dokumente einzeln behandelt wurden. In sechs Fällen erfolgte ein CH-Kommentar.

Dem Rücktritt eines Mitgliedes stehen drei Neuaufnahmen gegenüber.

Im Hinblick auf den Wechsel des Vorsitzenden wurden Fachsubbereiche mit Referenten gebildet:

- Rohre
- Fittings
- Kabelbahnen und Leitern
- Installationskanäle
- Kabelbinder

H.P.F.

FK 23B, Haushaltschalter und Steckvorrichtungen

Vorsitzender: A. Pfenninger, Horgen
Protokollführer: M. Lindenberg, Reinach

Für die Behandlung nationaler Normen sowie internationaler Normen der IEC und des CENELEC für die Fachgebiete:

- SC 23B, Haushaltschalter und -Steckvorrichtungen
- SC 23C, Weltweite Steckvorrichtungen
- SC 23G, Gerätesteckvorrichtungen
- SC 23H, Industriesteckvorrichtungen
- SC 23J, Geräteschalter

wendete die Fachkommission im Jahre 1991 vier ganztägige Vollsitzungen und eine ganztägige Arbeitsgruppen-Sitzung auf.

1991 waren an den folgenden internationalen Sitzungen Mitglieder unserer Fachkommission vertreten:

- IEC SC 23C/WG1: IEC system of plugs and socket-outlets 16A–250 Vac; im März in Paris
- IEC SC 23B/WG11: Routine tests for non rewirable socket-outlets, non rewirable plugs and for factory wired portable accessories; im April in Paris.
- IEC SC 23J: Switches for appliance; im April in Helsinki
- IEC SC 23B/WG4: Tests on plugs, socket-outlets and switches for household and similar purposes; im Juni in Northbrook/USA.
- CLC TC 23B (PQ procedure): Europäische Harmonisierung der IEC 699-1 (Schalter für den Haushalt und ähnliche ortsfeste Installationen); im September in Brüssel.
- CLC BTTF 55-1: Europäische Harmonisierung der IEC 884-1 (Stecker und Steckdosen für den Haushalt und ähnliche Anwendungen); im Oktober in Brüssel.
- CLC TC 23X: Euro-plug and socket-outlets; im Oktober in Brüssel.
- IEC SC 23B/Ad hoc WG on IEC 83: Revision of IEC Publication 83; im November in Kopenhagen.

Im Berichtsjahr konnte die Neuausgabe der Normblätter der schweizerischen Hausinstallations-Steckvorrichtungen der Typen 11, 12, 13 und 15 ausgeschrieben, genehmigt und in Kraft gesetzt werden. Der nächste Schritt unserer Fachkommission wird sein, die dazugehörige bisherige Bau- und Prüfvorschrift aus dem Jahr 1959 durch die IEC-Publikation 884-1 bzw. CENELEC (pr) HD 535 für eine Einführung in der Schweiz vorzubereiten. A.P.

FK 23E, Schutzschalter für Niederspannungsinstallationen

Vorsitz: J. Kirchdorfer, Luzern
Protokollführer: W. Schwarz, Unterstammheim

Die FK 23E hat 1991 insgesamt 2 Sitzungen abgehalten, und zwar am 9.1. in Zürich und am 17.5. in Horw.

Repräsentanten der FK beteiligten sich auch an den Sitzungen der IEC-Arbeitsgruppen des SC 23E.

Die Arbeitsgruppe 1 (Leitungsschutzschalter) traf sich am 20.11.91 in Pretoria, Südafrika. Ein wesentliches Traktandum war die Klassifizierung von Geräten ohne berührbare, spannungsführende Teile hinsichtlich des Risikos eines elektrischen Schlages. Ausserdem wurden die Koordination mit Kurzschluss-Schutzeinrichtungen und Isolations-Koordination besprochen.

Die Arbeitsgruppe 2 (Fehlerstromschalter) traf sich insgesamt viermal: in Paris (12/90), Paris (03/91), Kopenhagen (06/91) und Pretoria (11/91). Bei dieser Arbeits-

gruppe standen 4 Hauptaktivitäten im Vordergrund:

- ortsveränderliche Fehlerstrom-Schutzschalter (PRCD's)
- ungewolltes Auslösen
- elektromagnetische Verträglichkeit
- Zuverlässigkeit

Die sehr umfangreiche Arbeit wurde vielfach von Ad-hoc-Arbeitsgruppen vorbereitet und in der WG 2 dann koordiniert.

Die Arbeitsgruppe 5 (Geräteschutzschalter) traf sich insgesamt dreimal: in Wien (06/90), Kopenhagen (06/91) und Pretoria (11/91).

Zur Diskussion standen vor allem:

- Verbesserung an der Norm IEC 934
- Definitionen
- Koordination von CBE's mit SCPD's

Ausserdem wurde das Dokument des SC 23F betreffend Flachsteckverbindern zwecks Integration in IEC 934 besprochen und die Empfehlungen der Arbeitsgruppe zur Behandlung der nationalen Kommentare erarbeitet.

Die im Jahr 1991 vorgesehene D-A-CH-Sitzung musste wegen Termin-Kollision abgesagt werden.

Hingegen fand im Juni eine CENELEC-Sitzung statt, an welcher die PQ-Ergebnisse zu IEC 1008 (insbesondere nationale Kommentare) und die Empfehlung zu dimensionaler Vereinheitlichung behandelt wurde.

Im November 1991 fand in Pretoria das Meeting des IEC-Subkomitees statt, an welchem die Dokumente betreffend Geräteschutzalter behandelt und verabschiedet wurden.

Das Dokument betreffend ortsveränderliche FI-Schutzschalter gab Anlass zu ausführlichen Diskussionen, welche der Arbeitsgruppe 2 wertvolle Hinweise für die weitere Bearbeitung gaben.

Es wurden noch etliche andere Dokumente diskutiert und zahlreiche Informationen vermittelt.

In der Fachkommission kamen die IEC- und CENELEC-Dokumente sowie nationale Kommentare zur Sprache und, wo erforderlich, zur Abstimmung.

Für 1992 sind etliche koordinierte Arbeitsgruppen-Begegnungen vorgesehen.

J.K.

FK 23F, Leiterverbindungsmaterial

Vorsitzender: *H. Woertz*, Muttenz
Protokollführer: *vakant*

Die Fachkommission hielt im Berichtsjahr zwei ganztägige Sitzungen ab, an denen die auf internationaler Ebene in Vorbereitung befindlichen Dokumente erörtert und, wo erforderlich, Stellungnahmen abgegeben wurden.

Die Working Group 1 des IEC/Subkomitees 23F hielt im Januar 1991 eine Sit-

zung in Limoges und im August 1991 eine solche in Montreux ab, an denen je 2 Schweizer Vertreter teilnahmen. Als Ergebnis dieser beiden Sitzungen wurde ein Committee draft (Entwurf) «Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes. Part 2-5: Particular requirements for connecting boxes (junction and/or tapping) for terminals or connecting devices» verfasst. Dieser Committee Draft wird im Frühjahr 1992 als «Secretariat Document» verteilt werden.

Im November 1991 wurde die erste Sitzung der Working Group 2 «Connecting devices for aluminium conductors» in Northbrook, Illinois, abgehalten. In seiner Eigenschaft als Vorsitzender des internationalen Subkomitees nahm ein Schweizer Vertreter ebenfalls an diesem Anlass teil. Die Aufgabe dieser Working Group lautet: «To prepare a basic safety standard for aluminium conductors in clamping units of any material and copper conductors in aluminium bodied clamping units (with cross-sectional areas from 2.5 up to 35/50 mm)».

1991 wurden die folgenden Publikationen veröffentlicht:

- International Standard IEC 998-2-2, first edition 1991-10. Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes. Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units.
- International Standard IEC 998-2-3, first edition 1991-10. Connecting devices for low voltage circuits for household and similar purposes. Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation piercing clamping units.

H.W.

FK 26, Elektroschweissung

Vorsitzender: *H. Kunz*, Zürich
Protokollführer: *H. Lienhard*, Dietikon

Anlässlich der im Berichtsjahr durchgeführten Sitzung befasste sich die FK mit sicherheitstechnischen Fragen, die auch kommerzielle Belange der schweizerischen Fachgruppe Schweissttechnik tangieren. Die obligatorische, relativ aufwendige Typenprüfung von Schweissanlagen gab erneut zu Klarstellungen Anlass. In diesem Zusammenhang diskutierte die FK die Übernahme der EN 60974-1 als schweizerische Norm und die Prüfung der Stromquellen nach dieser Norm. Der von der FK angestrebte baldige Abschluss der Vorarbeiten für das CCA-Zertifizierungs-prozedere wurde vom SEV zugesichert.

Das vom italienischen Komitee ausgearbeitete Dokument CENELEC/TC 26 (I) 15 «Überwachung und Verhinderung von vagabundierenden Schweissströmen in Schutzleitersystemen» wurde von der FK zur Kenntnis genommen. Der Vorschlag

lässt sich leider nur bei Schutzgas-Schweissanlagen und elektronisch gesteuerten Stromquellen in finanziell vertretbarem Rahmen realisieren. Bei konventionellen Schweissgeräten müssten aufwendige externe Schaltungen in Kauf genommen werden.

Der Entwurf des britischen Komitees CENELEC/TC 26 (GB) 38 über die im Rahmen der Qualitätssicherung notwendige periodische Prüfung von Schweissstromquellen konnte nicht im Detail behandelt werden. Da dieses Projekt noch nicht ausgereift ist, beantragt die FK eine weitere Ausarbeitung durch eine Arbeitsgruppe des CENELEC/TC 26.

Die Ad-hoc-Arbeitsgruppe «TIG- und Plasmabrenner» führte in Zürich unter der aktiven Beteiligung von Herstellerdelegationen verschiedene Sitzungen durch. Im Auftrag des CENELEC/TC 26 konnten anhand von praktischen Versuchen wichtige Erkenntnisse hinsichtlich Versuchsverfahren und Erwärmung gewonnen werden. Die Resultate sind Bestandteil des Brennerdokumentes prEN 50078, das nach redaktioneller Überarbeit den CENELEC- und auch den IEC-Mitgliedern zur Stellungnahme vorgelegt wird.

Das CENELEC/TC 26A führte im Berichtsjahr zwei Sitzungen durch und behandelte im wesentlichen das vorerwähnte Brennerdokument prEN 50078. Die schweizerischen Interessen wurden an diesen Sitzungen durch ein Mitglied der FK 26 wahrgenommen.

Auf internationaler Ebene fand in Kista (Schweden) ein Meeting des IEC/TC 26 statt, an dem in Sinne der Standortbestimmung eine Prioritätsliste über künftige Arbeiten geschaffen wurde. Ferner behandelte das Gremium die Resultate der JWG ISO/TC 44-IEC/TC 26 (kombinierte ISO/IEC-Arbeitsgruppe). Die JWG befasst sich mit der Überarbeitung des Stromquellendokumentes IEC-Publikation 974-1.

In der Arbeitsgruppe IEC/TC 26 WG 4 «Sicherheitsbestimmungen für Inverter-Stromquellen» wurden Schaltungskonfigurationen aufgezeichnet und Fallstudien von möglichen Baugruppendefekten diskutiert, die spannungsmässig eine gefährliche Auswirkung auf den nicht geerdeten Schweissstromkreis haben können und für die sicherheitstechnische Massnahmen festzulegen sind. An diesen Sitzungen war je ein Vertreter der schweizerischen Industrie und der FK 26 anwesend.

H.K.

FK 28, Koordination der Isolation

Vorsitzender: *Th. Heinemann*, Oberentfelden
Protokollführer: *P. Frischmuth*, Zürich

Im Berichtsjahr wurde keine Sitzung auf nationaler Ebene durchgeführt. Am TC-Meeting in Kairo war die FK nicht vertreten.

Zu den im Vorjahr behandelten Dokumenten für die Revision der IEC-Publika-

tionen 71 – 1, 2 und 3, sind viele Einsprachen gemacht worden. Die zuständigen Arbeitsgruppen haben die Kommentare zusammengestellt, bewertet und als Dokumente verteilt: 28(Sec.)91 betreffend «Begriffe, Definitionen, Grundsätze und Regeln» (mit 112 Kommentaren) und 28(Sec.)92 betreffend «Anwendungsrichtlinien (mit 145 Kommentaren). Beide Arbeitsgruppen haben die Verteilung überarbeiteter Dokumente ohne Terminangabe angekündigt.

Entsprechend unserer damaligen Einsprache zum Entwurf des «Guide d'Application», 28(Sec.)87, Kapitel 6, dass die Schnittstelle Station zu Freileitung berücksichtigt werden sollte, wurde der internationalen Arbeitsgruppe unserer Schweizer Norm SEV 3327-1z/1 «Koordination der Isolation, Hochspannungsfreileitungen» zur Verfügung gestellt. *Th.H.*

FK 28A, Koordination der Isolation für Niederspannungsmaterial

Vorsitzender: *F.R. Büniger, Murten*
Protokollführer: *vakant*

Im Jahre 1991 wurde keine FK-Sitzung durchgeführt. Alle Geschäfte konnten auf dem Korrespondenzweg erledigt werden.

Das IEC-Normungsgeschehen war gekennzeichnet durch die Annahme der IEC 664-1 «Insulation Coordination for Equipment within Low Voltage Systems, Part I: Basic Principles and Requirements» sowie «Part III: Use of coatings to achieve insulation coordination of printed board assemblies».

Die gleichzeitig durchgeführte CENELEC-Abstimmung führte zur Annahme des Part III, jedoch zur Ablehnung des Part I. Deshalb tagte das CENELEC/TC 28A am 6./7.2.1992 in Brüssel, um diesen Widerspruch zu beseitigen. Ein Schweizer Vertreter nahm an dieser Sitzung teil. Ein Änderungsvorschlag wurde dem IEC/SE 28A zugeleitet. Es wird erwartet, dass diese Änderung angenommen wird, so dass die erneute CENELEC-Abstimmung 1992 stattfinden kann. Das würde dazu führen, dass 1993 eine EN bzw. HD den Apparate-Komitees zur Verfügung stehen könnte.

F.R.B.

FK 29, Elektroakustik

Vorsitzender: *E.J. Rathe, Russikon*
Protokollführer: *P. Zwicky, Dielsdorf*

In diesem Jahr fand eine gemeinsame Informationssitzung mit der Gruppe 103, Akustik, der SNV statt. Herr Dr. Hoffmann, Präsident des Gremiums, durfte am 23. April 1991 23 Teilnehmer begrüßen.

Die Sitzung diente in erster Linie der Orientierung über die Normenstrukturen

von ISO, CEN, SEV usw. Während des Berichtsjahres lagen 103 Dokumente der IEC zur Stellungnahme vor, die alle auf dem Zirkulationsweg behandelt wurden. *P.Z.*

FK 32B, Niederspannungs-Sicherungen

Vorsitzender: *W. Frei, Emmenbrücke*
Protokollführer: *Th. Müller, Sissach*

Im Berichtsjahr hielt die FK zwei Sitzungen ab, die hauptsächlich der Behandlung von IEC-Dokumenten und auftretenden Fragen im Zusammenhang mit der Übernahme von IEC 269 durch CENELEC dienten.

Die Aufhebung der flinken Sicherungscharakteristiken konnte definitiv veranlasst werden.

Neue IEC-Dokumente zur Bezeichnung von NH-Sicherungseinsätzen sind, unter Berücksichtigung der neuen Normspannungen (400 V; 690 V) und der aM-Sicherungseinsätze, zur Länderstellungnahme in Zirkulation. Die FK sieht die Lösung der Bezeichnungsfrage in der Übernahme der diesbezüglich kommenden IEC-Normen.

Die WG 8 des IEC/TC 32B, in der das CES durch einen Delegierten der FK 32B vertreten ist, hielt im Berichtsjahr eine Sitzung ab. Behandelt wurden offene Fragen im Zusammenhang mit den Dokumenten für den Teil 269-3-1 Sicherungssysteme für Laien. Wichtigste Punkte waren die Festlegung der Art der Lebensdauer-Prüfung der Kontakte und eine zusätzliche Prüfung für die «cable overload protection», die den Verhältnissen im praktischen Einsatz besser entspricht und bessere Vergleichsergebnisse zu den Prüfungen mit Leistungsschutz-Schaltern ergibt. Drei verschiedene Ad-hoc-Arbeitsgruppen befassen sich mit den Aufgaben:

- Einführung der Nennspannung 400 V und 690 V sowie der Grösse 000 und der Streichung der Grösse 0 bei NH-Sicherungen. Die WG 8 hat dem Antrag der Ad-hoc-Arbeitsgruppe, in bezug auf Grösse 000 keine Änderungen vorzunehmen, zugestimmt. Ebenso erfolgte Zustimmung zum Vorschlag, dass der Einsatz von Grösse 0-Unterteilen in Neuinstallationen zu unterlassen ist.
- Die zum CD-Dokument betreffend Koordination Sicherungen mit Motorschutzschaltern und Schütze eingegangenen Kommentare werden an der nächsten TC 32B-Sitzung im Dezember 1992 diskutiert.
- Die Anpassung der amerikanischen Sicherungsausführungen an die IEC-Normen wird nach Überarbeitung als CD zur Länderstellungnahme ausgesandt.

Die WG 13, mit der Aufgabe zur Schaffung eines weltweit einheitlichen Sicherungssystems, hat unter Teilnahme des Delegierten der FK 32B eine Sitzung abgehalten. Evaluationskriterien zur Beurteilung bestehender Sicherungssysteme

wurden festgelegt, eine Bewertung fand aber noch nicht statt. CENELEC hat den Teil 269-1 Grundlagen als EN übernommen. An den beiden Sitzungen der «Task-Force BT-TF 56» des CENELEC, an denen die Übernahme der weiteren Teile diskutiert wurde, hat ebenfalls ein Delegierter der FK 32B teilgenommen. Gemeinsame Abweichungen zum Teil 269-2-1 wurden dem BT des CENELEC beantragt. Damit aus sicherheitstechnischen Gründen die einzelnen Länder selbst bestimmen können, welche der in den Teilen 269-2-1 und 269-3-1 enthaltenen Systeme zu übernehmen sind, werden diese Teile als Report und nicht als EN herausgegeben. *W.F.*

FK 32C, Miniatur Sicherungen

Vorsitzender: *J. Degen, Luzern*
Protokollführer: *R. Roth, Grenchen*

Nationale Aktivitäten

Die FK 32C hat sich im April 1991 zu einer Sitzung in Zürich getroffen. Sie diente hauptsächlich dem Informationsaustausch.

CENELEC-Aktivitäten

CENELEC hat die EN 60127-1/2/3/5 für Miniatur Sicherungen sowie die EN 60257 für G-Sicherungshalter genehmigt und in Kraft gesetzt. Zum Dokument 32 C(C.O.)66, Requirements and application guide for thermal-links, sind keine Kommentare eingetroffen. Dem Dokument wurde ohne Kommentar zugestimmt.

IEC-Aktivitäten

Diese beschränkten sich auf die Arbeiten in den verschiedenen Arbeitsgruppen des SC 32C mit folgenden Schwerpunkten

- a) Sicherungshalter: Zum Dokument 32C (Sekretariat)86 sind verschiedene Kommentare eingetroffen und von der Arbeitsgruppe WG1 bereinigt worden. Im Frühjahr 1992 wird ein DIS (Draft International Standard) publiziert.
- b) Sicherungseinsätze UMF gemäss IEC 127-4 TTD: Das Erarbeiten eines weltweit akzeptierten Dokumentes macht grosse Mühe. Trotzdem ist vorgesehen, im Frühjahr 1992 ein erstes Sekretariats-Dokument zu publizieren.
- c) Qualität und Zuverlässigkeit von Sicherungseinsätzen: IEC 127-5 soll überarbeitet werden und insbesondere mit Zuverlässigkeitsanforderungen ergänzt werden. Ein erstes Sekretariats-Dokument soll ebenfalls im Frühjahr 1992 publiziert werden. *J.D.*

FK 33, Kondensatoren

Vorsitzender: *R. Louys, Yverdon*
Protokollführer: *Ch. Pachoud, Rossens*

Die FK 33 hat im Berichtsjahr eine Sitzung abgehalten. Der Stand der Arbeiten

im IEC/TC 33 im CENELEC und national wurde behandelt.

Im SEV-Bulletin Nr. 11 (91) fand die Ausschreibung der Norm SEV 3724-1 und -2 statt, welche durch die Arbeitsgruppe «Kondensatoren in elektrischen Energieverteilnetzen» bearbeitet wurde. Diese Norm ist im Druck erschienen.

Die Revision der IEC-Publikation 252, Motorkondensatoren (WG 6), der Guide für Oberwellen-Filterkondensatoren (WG 15) und Endurance Test (WG 9), wurde ebenfalls durchbesprochen.

Eine internationale Sitzung des IEC/TC 33 fand vom 7. bis 9. Oktober in Madrid statt. 3 Mitglieder der FK sowie ein Beobachter nahmen an dieser Tagung teil.

Unter den Traktanden wurden die Dokumente über «motor capacitors, protection of shunt capacitors, protective equipment for series capacitors bank» eingehend behandelt. Revidierte Fassungen werden von den verschiedenen Arbeitsgruppen für 1992 vorbereitet.

Die IEC Publikation 1071-1, «power electronic capacitors», wurde gerade in Madrid frisch von der Druckerei vorgestellt.

Eine Norm über «disconnecting test on fuses, destruction test, self-healing and endurance test» wird auch teilweise überarbeitet.

Als Neuheit wurde am Ende der Tagung ein «strategic policy statement» vorbereitet. Dieses Dokument erläutert die wichtigen, zukunftsorientierten Aktivitäten des TC 33 und wird demnächst verteilt. *R.L.*

FK 34B, Lampensockel und Lampenfassungen

Vorsitzender: *F. Roesch*, Koblenz
Protokollführer: *J. Migg*, Zürich

Wollte man die Tätigkeit der Fachkommission 34B im Berichtsjahr mit einem Satz charakterisieren, dann hiesse es: «Kampf ums Überleben!»

Scheidet nach 30jähriger Zugehörigkeit ein Mitglied aus der FK aus, wie dies bei Walter Haupt vom SEV der Fall war, dann fehlt dem Gremium ein Stützfeiler, ein Stück Geschichte. Die gleichzeitige Demission des Vorsitzenden, verbunden mit seinem Austritt aus der FK, beschwor eine Krise herauf, derart, dass die Auflösung der Kommission ernsthaft diskutiert wurde. Dank dem SEV, der die Nachfolge von Herrn Haupt sicherstellte, und intensiver Werbung des verantwortlichen Ingenieurs, Herrn Rudolf Steiner, konnten die Mitgliederverluste vorerst wettgemacht werden.

Die Verpflichtung, als P-Member an der Sitzung des IEC/SC 34B vom 1. Oktober 1991 in Madrid teilzunehmen, spornte die Mitglieder der FK an, die Krise zu überwinden und sich neu zu konstituieren.

Die Publikation IEC 61, Dimensionen von Lampensockeln, Fassungen und Lehen, ist im Einzelblattsystem angelegt. Sie

machte der FK 34B von jeher administrative Schwierigkeiten, treffen doch Änderungen, oft unbedeutende Details, fast monatlich ein. Solche Dokumente rechtfertigen die Einberufung einer Sitzung nicht, sie müssen aber ebenso exakt und termingerecht wie alle anderen behandelt werden. Das neue, beschleunigte administrative Verfahren der IEC zwingt uns, die in der FK 34B schon bisher geübte Erledigung der Arbeit auf dem Korrespondenzweg zu intensivieren. Dies stellt an jedes einzelne Mitglied erhöhte Anforderungen an Verantwortung und Einsatz. Nur weil der Kontakt zwischen den Mitgliedern klappt und persönliche Stellungnahmen eingereicht werden, kann das CES-Sekretariat die Stimme für das Schweizerische Nationalkomitee mit Überzeugung abgeben.

Nach diesem eher intimen Blick hinter die Kulissen nun zum offiziellen Teil:

Mit einer ordentlichen Sitzung am 16. Januar und einer kurzfristig anberaumten Vorbereitungssitzung für das Meeting des IEC/SC 34B in Madrid konnte die FK die wichtigen Dokumente behandeln und die nötigen Kommentare ausarbeiten. Am Meeting vom 1. Oktober 1991 in Madrid war unser Nationalkomitee mit einer Einmannedelegation vertreten. Das Hauptgewicht der Tagung galt einer neuen Prüfvorschrift für Bajonettfassungen, die unserer FK 34B vermutlich in diesem Jahr noch einiges abverlangen wird. Die Revision der Publikation IEC 838 (verschiedene Lampenfassungen) war ein weiterer Schwerpunkt.

Für die in der Schweiz gebräuchlichen Lampen und deren Fassungen liegen IEC-Publikationen vor, die vom CENELEC als Europäische Normen ratifiziert worden sind. Revidierte Ausgaben von IEC 238 (Edison-Fassungen) und IEC 400 (Fassungen für Fluoreszenzlampen) sind zurzeit im CENELEC unter Abstimmung.

Positiv sehen; jede Krise ist auch eine Chance! *F.R.*

FK 34C, Vorschaltgeräte für Entladungslampen

Vorsitzender: *H. Roschmann*, Oberglatt
Protokollführer: *H. Werffeli*, Ennenda

Das Fachkollegium hielt im Berichtsjahr keine Sitzung ab. Den wenigen anfallenden Dokumenten wurde auf dem Zirkularweg kommentarlos zugestimmt. Sie behandelten im wesentlichen Vorschaltgeräte für Entladungslampen und Zündgeräte.

Die WG des COMEX des SC 34C hielt 1991 in Kyoto, Japan, eine Sitzung ab, jedoch ohne Teilnahme eines schweizerischen Delegierten. An der Sitzung des IEC/SC 34C im Herbst in Madrid hat ebenfalls kein Vertreter unseres Nationalen Komitees teilgenommen.

Im Rahmen des CENELEC sind im Berichtsjahr, basierend auf den jeweiligen

IEC-Publikationen, einige neue Europannormen erschienen, denen kommentarlos zugestimmt wurde. *H.R.*

FK 34D, Leuchten

Vorsitzender: *W. Riemenschneider*,
Untersiggenthal
Protokollführer: *O. Borst*, Basel

Die Fachkommission konnte die anstehenden Geschäfte an einer Sitzung behandeln.

Durch ihren Vorsitzenden war die FK 34D zudem an den Sitzungen des IEC/TC 34 «Leuchten, Lampen und Zubehör» und des IEC/SC 34D «Leuchten» in Madrid vertreten. *W.R.*

FK 35, Trockenbatterien

Vorsitzender: *P. Ruetschi*, Yverdon
Protokollführer: *R. Dallenbach*, Genf

Im vergangenen Jahr hielt die FK 35 keine Sitzung ab.

Auch auf internationaler Ebene fand keine Sitzung statt.

In Zukunft soll eine neue Nomenklatur zur Bezeichnung der Batterien ausgearbeitet und mit der FK 21 «Akkumulatoren» abgestimmt werden. *P.R.*

FK 36, Durchführungen und Leitungsisolatoren

Vorsitzender: *B. Staub*, Langenthal
Protokollführer: *H. Winter*, Zürich

Die FK 36 hat im Berichtsjahr am 30. Oktober eine Sitzung durchgeführt. Zum Druck freigegeben wurden die IEC-Normen für Verbundisolatoren und Verschmutzungsprüfung von Keramik- und Glasisolatoren für Wechselspannung. In Arbeit ist: Verschmutzungsprüfung bei Gleichstrom. Die FK 36 hat eine Arbeitsgruppe gebildet: Auslegungsrichtlinien für Verbundisolatoren.

UK-Aktivitäten:

UK 36A, Durchführungen

Vorsitzender: *H. Winter*, Zürich

In Revision ist die IEC-Norm für Durchführungen, neu wird an einer Norm über Abmessungen von Durchführungen für gekapselte SF₆-Anlagen gearbeitet. Im CENELEC laufen Arbeiten zur Normierung von Durchführungen für Kabelanschlüsse, Verteiltransformatoren, Sammelschienen und Niederspannung.

UK 36B, Freileitungsisolatoren

Vorsitzender: A. Zantop, Zürich

In der IEC sind in Arbeit: «Eigenschaften von Verbundisolatoren», «Prüfung von Keramik- oder Glasisolatoren» und «Lichtbogenprüfungen».

UK 36C, Stationsisolatoren

Vorsitzender: P. Frischmuth, Zürich

In Revision ist die Norm über die Prüfung von Stützisolatoren aus Keramik oder Glas. B.St.

FK 37, Überspannungsableiter

Vorsitzender: F. Schwab, Olten
Protokollführer: R. Rudolph, Baden

Die FK 37 hat im Berichtsjahr keine Sitzung abgehalten; die Pendenzen konnten auf dem Zirkularweg erledigt werden.

Die internationale Norm über funkenstreckenlose Metalloxydableiter für Wechselstromnetze, IEC 99-4, ist erschienen und kann beim SEV käuflich erworben werden. Die Norm IEC 99-1 über Ableiter mit nichtlinearen Widerständen und Funkenstrecken befasst sich neuerdings auch mit der Restspannungsmessung bei Blitz- und Schaltüberspannungen, erweiterten Betriebstests, acht Druckentlastungsklassen bis maximal 80 kA, normierten Überschlags- und Restspannungen bezüglich der Nennspannung und ist in neuer Auflage ebenfalls erhältlich. Die Norm IEC 99-3 über Tests mit künstlicher Verschmutzung an Ableitern mit nichtlinearen Widerständen wurde ebenfalls überarbeitet und zeigt die drei Methoden Salznebel, Fremdschichtbefeuchtung und Fremdschicht-trocknung auf. Die Schweiz kann den Vorschlag, auch für andere Ableitmöglichkeiten wie Entladungsröhren, Dioden, Thyristoren usw. vom TC 37 Normen erstellen zu lassen, nicht unterstützen, da die Prüfung des ganzen Apparates vorteilhafter ist als die einzelner Komponenten. An Normierungsarbeiten für Niederspannungsableiter in Verteilnetzen wird sich die Schweiz nicht beteiligen. Die Erstellung von Ableitschutzempfehlungen für Signalnetzwerke wird von der Schweiz grundsätzlich unterstützt, ebenso werden die Anregungen des CENELEC bezüglich der Harmonisierung von nichtlinearen Funkenstreckenableitern für Wechselstromsysteme befürwortet. F.S.

FK 38, Messwandler

Vorsitzender: R. Minkner, Pfeffingen
Protokollführer: E. Ecknauer, Baden

Das neue Umfeld der FK 38

In den letzten Jahren zeichnete sich ein Trend ab – zur verstärkten internationalen

Zusammenarbeit auf dem Gebiet IEC-Normen für Messwandler und – Verpflichtungsgemäss in der Schweiz die CENELEC-Normen zu übernehmen, um Handelshemmnisse abzubauen.

Dieses sich wandelnde Umfeld erfordert eine andere strategische Ausrichtung, die flexibel auf neue Randbedingungen reagiert. Hieraus ergeben sich für die nächsten fünf Jahre drei Aufgaben:

1. Verstärkte Mitarbeit in den internationalen Arbeitsgruppen des IEC/TC 38 und im CENELEC mit einer gründlichen Vorbereitung in den Sitzungen der Fachkommission.
2. Einbringen von Diskussionsbeiträgen und Anträgen in das IEC/TC 38.
3. Weiterbildung der Mitglieder im FK 38 durch Fachvorträge.

Um diese Schwerpunkte gezielt in die Wege zu leiten, erhebt sich die berechtigte Frage, ob eine ehrenamtliche Tätigkeit für die aufgezeigten Aufgaben ausreichend ist.

zu 1. Die FK 38 arbeitete in den Arbeitsgruppen WG 21, WG 23, WG 24 und neu in der WG 26 mit.

WG 21: Diese Arbeitsgruppe wurde durch die Beschlüsse des IEC TC 38 aufgelöst.

WG 23: In vier Arbeitstreffen wurde ein Draft «Standard für elektronische Messwandler» für die Sitzung des IEC/TC 38 in Kista im Mai 92 fertiggestellt.

WG 24: Die Revision der Abschnitte in die IEC 185 und 186 «Insulation requirements and dielectric tests» und «Mechanical requirements and test» wurden als Committee Drafts fertiggestellt und sind den Nationalen Komitees zur Stellungnahme zugestellt.

WG 26: Gemäss dem Beschluss des IEC/TC 38 ist eine Arbeitsgruppe mit der Aufgabe, einen «Standard für kapazitive Spannungswandler» auszuarbeiten, gebildet worden. Die Schweiz stellt den Convener der Arbeitsgruppe. Durch Zusammenarbeit mit anderen Fachkommissionen sollen auch Kriterien für die Anforderungen der digitalen Schutztechnik an das Übertragungsverhalten aufgestellt werden.

zu 2. 1991 fand keine internationale Sitzung des IEC/TC 38 statt.

zu 3. Vortrag über das Projekt der FKH: Feldtaugliche TE-Messverfahren zur Überprüfung des Isolationszustandes von Hochspannungsmesswandlern fand im FK 38 einen grossen Beifall und verursachte eine rege Diskussion.

Weitere Informationen

– In den Sitzungen der FK 38 wurde die zukünftige strategische Politik des IEC/

TC 38, wie sie in Paris formuliert wurde, diskutiert.

Besonders müssen die Anforderungen an die neuen elektro-optischen Systeme mitgestaltet werden, und die Zusammenarbeit von Netz-, Schutz- und Informatikfachleuten muss gefördert werden. Klar definierte und genormte Schnittstellen sind eine Voraussetzung für die Systeme der Zukunft.

- Die FK 38 ist von der CIGRE (SC 15) aufgefordert, zulässige Gas-Grenzwerte in Hochspannungsmesswandlern aufzustellen. Bisher fehlen entsprechende Richtlinien in den IEC-Normen für Messwandler.
- Die FK 38 hat in der letzten Sitzung eine aktive Mitgestaltung der ETG Fachtagung über Messwandler beschlossen (Beisteuerung von drei Fachreferenten und Stellen des Tagungsleiters).
- Die UK 38/QS wurde aufgelöst. Allfällige aktuelle Probleme werden durch ad hoc gebildete Arbeitsgruppen behandelt. Dank an den Vorsitzenden der Arbeitsgruppe, Herr Vorwerk, für die geleistete Arbeit.
- Das FK 38 dankt allen Herren für die Beiträge, insbesondere dem Protokollführer, Herr Ecknauer, für die geleistete Arbeit. Herr Ecknauer wird durch Herrn Bertschi abgelöst. R. M.

FK 40, Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik

Vorsitzender: D. Gerth, Walchwil
Protokollführer: R. Louys, Yverdon

Wir haben 1991 drei Sitzungen der Arbeitsgruppe FK 40/AG 32, bestehend aus den Herren T. Angehrn (SEV), B. Barbisch (Scintilla AG), R. Louys (Leclanché), W. Tanner (SEV), E. Vieux (CF Fribourg S.A.), M. Witzig (Dr. von Ballmoos AG) und D. Gerth (Landis & Gyr), in Bern abgehalten. Den Mitgliedern der Gruppe danke ich für ihre aktive Mitarbeit, die auf freiwilliger Basis erfolgt.

Die auch von uns vorgeschlagene Revision der IEC-Publikation 939-2: «Complete filter units for radio interference suppression. Part 2» kann nun, dank Unterstützung anderer Nationalkomitees, durchgeführt werden.

An der IEC/TC 40-Sitzung in Milano im November 1987 wurde der von uns beantragte Revision der IEC 384-14: «Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 14» zugestimmt. Dank der effizienten Arbeitsweise der WG 32-Mitglieder und der zielgerichteten Leitung dieser WG 32 durch Mr. R. West (UK), konnte bereits im Januar 1990 eine revidierte, dem Stand der Technik angepasste IEC 384-14 zur Abstimmung vorgelegt werden.

An der nächsten TC 40-Sitzung – voraussichtlich im Juni 1992 – wird über diese revidierte IEC 384-14 abgestimmt.

Das IEC/TC 92 hat anlässlich einer Änderung zur IEC-Norm 65 bereits im Oktober 1990 von der IEC 384-14 (2. Ausgabe) Gebrauch gemacht. Diese revidierte IEC 384-14 wird voraussichtlich auch vom CECC übernommen (CECC [Sec] 2869 vom November 1990).

Dessenungeachtet ist ein von allen IEC-Mitgliedern akzeptierbarer Test zur aktiven Entflammbarkeit – Abschnitt 4.18 in IEC 384-14 (2. Ausgabe) – bis dato noch nicht gefunden worden.

Mit der IEC 384-14 (2. Ausgabe) ist die Einführung neuer Klassen von X- und Y-Kondensatoren verbunden.

Die stückzahlmässig am meisten eingesetzten Entstörkondensatoren sind diejenigen der Klasse X2. Die Forderung nach einer Stossspannungsfestigkeit von 2,5 kV wird bereits heute von auf dem Markt erhältlichen X2-Kondensatoren erfüllt.

Detaillierte Auskünfte sind vom SEV, Abteilung Normung, erhältlich. *D.G.*

FK 41, Relais

Vorsitzender: *F. Ilar*, Baden
Protokollführer: *P. Isler*, Olten

Die Tätigkeit der FK 41 Relais bestand bisher hauptsächlich aus der Mitarbeit und den Stellungnahmen zu den Normenentwürfen innerhalb IEC TC 41. Die Arbeit von TC 41 ist bereits seit 1971 auf zwei Subkomitees, SC 41A – Schaltrelais und SC 41B – Schutzrelais, aufgeteilt. Im Laufe der Zeit gerieten die beiden Gebiete immer mehr auseinander, und damit wurden auch gemeinsame Normen nicht mehr sinnvoll. An der Sitzung des IEC/TC 41 in Madrid im Oktober des vergangenen Jahres hat man beschlossen, TC 41 aufzulösen und die beiden Subkomitees SC 41A und SC 41B zu vollen TC aufzuwerten. Die beiden neuen TC wollen aber in Verbindung bleiben. Diese Umgestaltung dürfte sich in der Zukunft auch auf die Organisation der Tätigkeit innerhalb des CES niederschlagen.

Bei SC 41A ist besonders die Tätigkeit der Arbeitsgruppe WG 6 zu erwähnen, welche jetzt unter schweizerischer Leitung die Norm für die Prüfung der Lebensdauer und der Verlässlichkeit von Schaltrelais vorbereitet.

Auf dem Gebiet des SC 41B hatten wir den Entwurf zur Erdbebenprüfung von Schutzeinrichtungen zu kommentieren und haben unsere Vorschläge zum Entwurf eines Basisdokuments über die Kommunikation abgegeben. Dem Entwurf der Norm über die Störprüfung mit schnellen transienten Spannungen haben wir zugestimmt.

Die Hauptthemen für 1992 sind die elektromagnetische Verträglichkeit und die Bewertung von bestehenden Normen über deren Beibehalt, Revision oder Rückzug. Neben der IEC-Normung kommt in

der nächsten Zukunft vermehrt die Normung im Rahmen von CENELEC auf uns zu.

FK 41 hatte 1991 eine Sitzung in Baden. Ein FK-Delegierter hat an der erwähnten Tagung in Madrid teilgenommen und hat dort auch die Sitzung der WG 6 des SC 41A geführt. *F.J.*

FK 42, Hochspannungsprüftechnik

Vorsitzender: *A. Rodewald*, Muttenz
Protokollführer: *H. Winter*, Zürich

Die FK 42 hat im Jahr 1991 eine Sitzung abgehalten, an der die Unterlagen und die Stellungnahmen für die nächste IEC/TC 42-Sitzung besprochen und erarbeitet wurden.

An der TC 42-Tagung in Kairo Ende November war die Schweiz mit zwei Vertretern beteiligt.

Der Entwurf der neuen Norm «High Voltage Test Techniques for Low Voltage Equipment, Part 1: General Definitions and Test Requirements» wurde in Kairo gutgeheissen und zur redaktionellen Bearbeitung freigegeben.

Der in Kairo vorgelegte Entwurf für die Revision der allgemeinen Norm für Hochspannungsprüftechnik Teil 3 und 4 wurde derart weitgehend verändert, dass noch einmal eine neue Fassung zusammengestellt werden muss.

Die wesentliche Änderung ergibt sich aus der Tatsache, dass sich einige Länder (vor allem USA und Japan) nicht in der Lage sehen, ein nationales Akkreditierungssystem auf die Beine zu stellen.

Es wird deshalb in dem neuen Entwurf neben der Methode des Vergleichs mit akkreditierten Referenzen ein zweiter Weg eröffnet. Es wird danach möglich sein, auch über Brückenmessungen und Rechteckstossantwort zu eichen, allerdings unter der Voraussetzung, dass alle verwendeten Messmittel von nationalen Normalen abgeleitet sind.

Im übrigen wurde in Kairo beschlossen, die beiden Arbeitsgruppen, in denen Schweizer Mitglieder vertreten sind, weiterzuführen, und zwar

- WG 10 Measuring Systems for very Fast Transient Overvoltages Generated in GIS
- WG 8 Digital recording (Teil 2: Auswertverfahren). *A.R.*

FK 44, Elektrische Ausrüstung von Maschinen für industrielle Anwendung

Vorsitzender: *J. Iseli*, Zürich
Protokollführer: *H. Göhringer*, Dierikon

Die Fachkommission 44 trat am 11. September 1991 in Zürich zusammen. Dabei

wurde eine umfangreiche Liste von IEC- und CENELEC-Dokumenten behandelt. Es betraf dies insbesondere

- das Basispapier 44(Central Office)59, «Part 1: General Requirements» sowie verschiedene Begleitpapiere dazu
- 44(Secretariat)147, «Safety of Machinery, Emergency Stop»

Es konnte mit Interesse festgestellt werden, dass die vor bald zehn Jahren angegangene Revision der Publikation 204-1 nun wesentliche Fortschritte macht, und sowohl auf IEC- als auch auf CENELEC-Ebene demnächst vorliegen dürfte.

Stellungnahmen zu einzelnen Punkten wurden behandelt und zuhänden der internationalen Gremien festgehalten.

Weitere Probleme und Themen wurden während des Jahres auf dem Korrespondenzweg erledigt.

Die angesprochenen Themen dürften auch 1992 unser Haupttätigkeitsfeld darstellen. Nach bald 15 Jahren Mitarbeit stellt sich für den Vorsitzenden langsam aber sicher die Nachfolgefrage. Sinn und Zweck der FK 44 sowie ihre längerfristige Ausrichtung möchte er 1992 wieder einmal aufgreifen und gleichzeitig damit auch die Nachfolge verknüpfen. Vorschläge sind gefragt, werden sicher alle aufgegriffen und schon heute bestens verdankt. *J.I.*

CT 45, Instrumentation nucléaire

Président: *L. Rybach*, Zürich
Secrétaire: *A. Voumard*, Würenlingen

La CT 45 a tenu séance le 30 janvier 1991 à Zurich. Les participants aux réunions d'Erice (I) y présentèrent sur les travaux du CE 45 de la CEI (Instrumentation nucléaire), du SC 45A (Instrumentation des réacteurs) et du SC 45B (Instrumentation pour la radioprotection). En plus la commission prit position sur une demi-douzaine de projets de normes qui lui étaient soumis.

Dans le cours de l'année, toutes les autres affaires courantes purent être réglées par voie de correspondance.

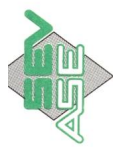
Trois experts suisses, membres de groupes de travail du CE 45 ou de SC ont suivi en avril 1991 les réunions d'Avignon et de Lyon (F).

Les prochaines réunions de CE 45, SC 45A et SC 45B auront lieu en septembre 1992 à Ottawa, Canada. *A.V.*

FK 46, Kabel, Drähte und Wellenleiter

Vorsitzender: *O. Walker*, Altdorf
Protokollführer: *B. Eicher*, Bern

Die FK 46 trat im Berichtsjahr zu keiner Sitzung zusammen. Die laufenden Ge-



General- versamm- lungen	Teil- nehmer- karten	Gesell- schaftliche Anlässe	Besichtigungen und Exkursionen
10.9.92	40- alle Teilnehmer (ohne Begleitpersonen)	10.9.92	11.9.92
VSE 13.30 h		Aperitif 18.30 h / 19.00 h	30- SEFAG / Unterwerk CKW
SEV 16.00 h		80- Nachessen 20.00 h	32- Kraftwerk Obermatt
			30- Dätwyler AG, Altdorf
			110- Tittlis
			125- Tittlis
			75- Paraplegikerzentrum
			115- Pilatus

Bitte mit Maschine oder
in Druckschrift ausfüllen
und Zutreffendes ankreuzen

Name + Vorname
Bitte nur 1 Person pro Zeile



Anmeldetermin: 6. August 1992

Fahrt nach Luzern: mit Bahn mit Auto

Hotelzimmer

Einzelzimmer _____ Anzahl _____

Kategorie _____

Vom (Anreisetag) _____ 1992

Bis (Abreisetag) _____ 1992

Tel. (Geschäft): _____ Tel. (Privat): _____

Fax (Geschäft): _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Adresse (Bitte genau und komplett ausfüllen):

vor der Einzahlung abzutrennen / A détacher avant le versement / Da staccare prima del versamento

Eingangsschein/Récépissé/Ricevuta

Abrechnung für/Versement pour/
Versamento per

Schweizerischer
Elektrotechnischer Verein
(SEV)
8034 Zürich

Konto
Compte
Conto

80-6133-2

Fr. c.

Bezahlt von/Versé par/Versato da

Die Annahmestelle
L'office de dépôt
L'ufficio d'accettazione

Einzahlung Giro

Einzahlung für/Versement pour/
Versamento per

Schweizerischer
Elektrotechnischer Verein
(SEV)
8034 Zürich

Konto
Compte
Conto

80-6133-2

Fr. c.

Versement Virement

Mitteilungen/Communications/Comunicazioni

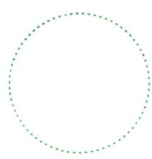
No. 8890

Giro aus Konto
Virement du compte
Girata dal conto

Einbezahlt von/Versé par/Versato da

Versamento Girata

GV 1992



SR 5.92

800061332>

800061332>

schäfte wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Die Arbeit wird zunehmend erschwert durch die verschiedenen Europäischen Normenstellen, welche in immer kürzeren Abständen neue eigene, oder von andern Normengremien übernommene Standards veröffentlichen.

Das wiedereingesetzte Unterkomitee IEC/SC 46C erhielt ausserordentlich viel Aufmerksamkeit durch die Industrie. Der Nachholbedarf für Normen für Kabel und Zubehör der digitalen Datenübertragung ist sehr gross.

Die Arbeitsgruppe 46C der FK 46 hat in zwei Sitzungen das Pflichtenheft für die Fabrikation und Lieferung von Montierungsdrähten und Einheitskabeln M 72/U, 72/U, 72M und U 72MP überarbeitet. Das Pflichtenheft wurde zur Vernehmlassung den interessierten Kreisen zugestellt und wird im Laufe des Jahres 1992 erscheinen.

SC 46A, Coaxial cables

Die verschiedenen Arbeitsgruppen von IEC/SC 46A (WG 1–WG 3) bereiteten beschlussfähige Dokumente zu folgenden Themen vor:

- Abschirmmessungen mit Mehrmodenkammern (Reverberation-Chamber, Mode Stirred Chamber) im Frequenzbereich oberhalb 1 GHz
- Kabel-Steckerkombinationen (Cable assemblies)
- Kabel für Datenkommunikation (wird übergeführt in SC 46C)

SC 46B, Waveguides and their accessories

Die Arbeitsgruppe IEC/SC 46B/WG 1 erarbeitete ein modernes Dokument über Hohlleitermesstechnik zuhanden der SC 46B-Sitzung, März 1993.

SC 46D, Connectors for R.F. cables

Im Berichtsjahr ist es IEC/SC 46D gelungen, den enormen Arbeitsüberhang einigermassen abzubauen, welcher wegen der Flut von neuen, zur Normung vorgeschlagenen Steckersystemen, entstanden ist.

FK 50, Klimatische und mechanische Prüfungen

Vorsitzender: *B. Wouters*, Zug
Protokollführer: *F. Glauser*, Bern

Die FK 50 hielt im Berichtsjahr eine Sitzung in Zug ab.

Schwerpunkte der Arbeit waren:

- Verschiedene Dichtheitsprüfungen. Der von der Schweiz eingereichte Vorschlag: «Prüfung nach Druckanstiegs-methode» wurde international akzeptiert. Er soll nun als «Draft International Standard» erscheinen.

– Schlagfestigkeitsprüfung mit Pendel-schlaggerät und Federhammer.

– Vibrationsprüfungen, akustisch sowie eine Überarbeitung der Sinusprüfung.

– Definition des «Pressure-Cooker»-Tests. *B.W.*

FK 56, Zuverlässigkeit und Wartbarkeit

Vorsitzender: *P.L. Boyer*, Bern
Protokollführer: *vakant*

Die FK 56 hielt im Berichtsjahr am 21. Oktober 1991 in Zürich eine halbtägige Sitzung ab. Sie diente vor allem der Vorbereitung der allfälligen Stellungnahmen zu den an der internationalen Sitzung des TC 56 in Wien zur Besprechung vorgesehenen Dokumente.

In Anlehnung an die Änderung des Titels von TC 56 der IEC – «Dependability» anstelle «Reliability and Maintainability» – hat die FK 56 beschlossen, ihre Bezeichnung an den internationalen Titel anzupassen. Infolgedessen wird die FK-Bezeichnung in Zukunft «Dependability» lauten (diese Bezeichnung gilt sowohl auf deutsch als auch auf französisch).

Die IEC-Publikation 271, List of basic technical definitions, sollte nicht mehr verwendet und durch die IEC-Publikation 50 (191) (1990), International Electrotechnical Vocabulary: Chapter 191: Dependability and quality of service, ersetzt werden.

Die Schnittstellenprobleme zwischen den Arbeitsgebieten von ISO TC 176 «Quality Management and Quality Assurance/Quality Systems» und IEC TC 56 wurden ebenfalls besprochen. Die beiden Normenreihen ISO 9000 und IEC 300 ergänzen sich grundsätzlich. Die Normenreihe ISO 9000 wird vor allem für Zwecke der Darlegung der Qualitätssicherung nach aussen sowohl in einer vertraglichen Situation (ISO 9001, 9002 und 9003) als auch in einer nichtvertraglichen Situation (ISO 9004) angewendet. Die Normenreihe ISO 9000 ist also markt- und kundenorientiert. Die Normenreihe IEC 300 ist hingegen stark produktorientiert und kann als mögliche Vorstufe zur Normenreihe ISO 9000 für relativ komplexe Hardware- und Software-Erzeugnisse betrachtet werden. Eine Standardisierung der Begriffe und Definitionen für die beiden Normengremien ist in dieser Hinsicht raschmöglichst anzustreben. Die bereits angelaufene Koordination im Rahmen der QDS-Gruppe ist in diesem Sinne zu begrüssen und fortzusetzen. Das Arbeitsgebiet der beiden Normengremien wäre zusätzlich genau zu definieren, um unnötige Friktionen in Zukunft zu vermeiden.

Das TC 56 hat seine Sitzung Ende November in Wien abgehalten, wo ein Mitglied aus der FK 56 teilnehmen konnte.

P.L.B.

FK 59, Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate

Vorsitzender: *D. Amstutz*, Zug
Protokollführer: *W. Ulmer*, Zug

1. Aktivitäten auf nationaler Ebene

Die Fachkommission 59 hielt im Jahre 1991 keine Sitzung ab, weil weder auf nationaler, noch auf internationaler Ebene wichtige Entscheide zu fällen waren.

Auf nationaler Ebene traten erst im Laufe der zweiten Jahreshälfte Themen für die FK 59 zutage, mit der Nachricht, dass das Schweizerische Institut für Hauswirtschaft SIH seine Tore schliessen müsse. Welche Auswirkungen der Verlust dieser renommierten Institution für die Tätigkeit der FK 59 haben wird, war am Jahresende 1991 noch nicht geklärt, weil noch nicht feststand, wer die Gebrauchswertprüfungen für elektrische Hausgeräte in Zukunft durchführen wird.

Die Aktivitäten im Bereich Gebrauchswertprüfungen spielten sich deshalb ausschliesslich auf der technischen Ebene in den einzelnen Unterkommissionen ab, welche separate Jahresberichte verfassen.

2. Aktivitäten auf internationaler Ebene

Es waren keine Themen zu bearbeiten, welche die verschiedenen Gerätearten übergeordnet betrafen.

3. Ausblick auf 1992

Nachdem nun klar ist, dass in der Schweiz in Zukunft der SEV die Gebrauchswertprüfungen für elektrische Haushaltgeräte durchführen wird, muss geklärt werden, welche Rolle die FK 59 im Zusammenhang mit dieser Tätigkeit spielen soll. Eine ausgewogene Vertretung der Konsumenten und der Industrie in der FK 59 ist aus diesem Grunde unumgänglich.

Das Programm «Energie 2000» wird Auswirkungen auf die Arbeit der FK 59 haben, insbesondere die Frage, in welcher Form die Energieverbrauchswerte in eine wirksame Konsumenten-Information eingebunden werden sollen.

International geht es darum, die Vorbereitungen für die Teilnahme an der Sitzung des IEC/TC 59 vom 16.–20. November 1992 in Mailand vorzubereiten.

D.A.

UK 59A, Geschirrspülmaschinen

Vorsitzender: *E. Keller*, Zürich
Protokollführer: *R. Matzinger* (ad interim),
Baden

Im Berichtsjahr trat die Unterkommission zu einer Sitzung am 18. Januar 1991 im Institut für Hauswirtschaft (SIH), Baden, zusammen. Es wurde der Vorschlag 59A (Germany) 31 betreffend einer neuen Anschmutzung behandelt. Der Vorschlag ist interessant, aber für die Praxis viel zu aufwendig. Danebst lief gleichzeitig ein Ringtest zu einem Gegenvorschlag, des-

sen Resultate noch nicht vorlagen. Um sie abzuwarten, wurde der Antrag 59A (Germany) 31 vorsorglich abgelehnt. Im weiteren ging es um die Suche nach einem neuen Standard-Waschmittel, da die bisherigen wegen den geänderten Gift-Gesetzen künftig nicht mehr verwendet werden können. Der zum Einstieg in das komplexe Thema erstellte Fragebogen einer entsprechenden Working Group wurde ausgefüllt und die Suche nach einem Experten als Delegierten in diese Gruppe aufgenommen. Er konnte anschliessend in der Person von Herrn Dr. B. Billia gefunden werden. E.K.

UK 59B, Kochapparate

Vorsitzender: *A. Gugg*, Schwanden
Protokollführer: *vakant*

Nationales Gremium:

Keine Sitzung wegen Inaktivität des IEC/SC 59B.

Internationales Gremium:

Das SC 59B der IEC soll wieder aktiv werden. Deutschland hat das Sekretariat übernommen und als Vorsitzende wurde die Engländerin Mrs. Webb gewählt. In einer ersten Umfrage wurde bestimmt, dass die Publikation 350 revidiert werden soll.

Das SC 59H, Mikrowellenapparate, arbeitet weiter an der Revision der 2. Auflage von Publikation 705. Eine Sitzung ist für Februar 1992 in Australien vorgesehen. Es soll auch die Methode zur Bestimmung der Mikrowellenausgangsleistung verbessert werden. A.G.

UK 59D, Waschmaschinen

Vorsitzender: *W. Ulmer*, Zug
Protokollführer: *vakant*

Das IEC/SC 59D bearbeitete im vergangenen Jahr einen Entwurf zur Änderung der Norm IEC 985: Methode zum Messen des Flächenfilzschumpfes im Wollwaschprogramm bei elektrischen Haushaltswaschmaschinen und einen Entwurf für eine Norm zur Bestimmung der Luftschallemission von Trommeltrocknern.

Die UK 59D führte keine Sitzung durch. Sie bearbeitete die Dokumente auf dem Korrespondenzweg. RSt

UK 59F, Bodenbehandlungsapparate

Vorsitzender: *J. Berner*, Zürich
Protokollführer: *vakant*

Im Berichtsjahr hat die Unterkommission keine Sitzungen durchgeführt. Sie hat

auch keine Aktivitäten unternommen und keine Eingaben gemacht.

Interessant sind die Arbeiten des IEC/SC 59F zur Entwicklung eines reproduzierbaren Messverfahrens zur Bestimmung der Staubaufnahme bei Staubsaugern. Eine Mitarbeit der Schweiz bei der Erarbeitung dieses Verfahrens ist nicht vorgesehen. J.B.

UK 59G, Kleine Küchenmaschinen

Vorsitzender: *J. Berner*, Zürich
Protokollführer: *vakant*

Die Unterkommission hat im Berichtsjahr keine Sitzungen durchgeführt. Sie beteiligte sich auf dem Korrespondenzweg mit Vorschlägen und Kommentaren an der Erarbeitung von Gebrauchswertprüfmethoden für Friteusen. J.B.

FK 61, Sicherheit elektrischer Haushaltapparate

Vorsitzender: *A. Gugg*, Schwanden
Protokollführer: *vakant*

Nationales Gremium

Infolge der beschleunigten Arbeitsabläufe in der IEC stieg die Anzahl der durch die Fachkommission zu bearbeitenden Dokumentseiten beträchtlich an auf insgesamt 6170. Davon stammten 4410 von der IEC und 1760 vom CENELEC.

Die Fachkommission hat sich neu organisiert, indem sie ihren Arbeitsgebieten – entsprechend deren wirtschaftlicher Bedeutung für die Schweiz – den Aktiv- bzw. den Beobachterstatus zuordnete. In dieser neuen Organisationsform behandelte sie die erwählten Dokumente an fünf Sitzungen.

IEC

Das IEC/TC 61 kam im vergangenen Jahr zu zwei Sitzungen im April und September zusammen, an denen unser Nationalkomitee mit je zwei Delegierten vertreten war.

An der Sitzung vom 15. bis 19. April 1991 in Dubrovnik wurden im wesentlichen Entwürfe für Neuausgaben der Normen für Brotröster und Grillgeräte, Bodenbehandlungsapparate, Tumbler und Wärmeplatten beraten. Die Neuausgaben dieser Gerätenormen wurden nötig, nachdem ebenfalls im vergangenen Jahr eine neue Baisnorm (IEC 335-1, third edition 1991, Safety of household and similar electrical appliances, Part 1: General requirements) erschienen war. Zudem wurden Vorschläge für Änderung der Normen für Geschirrspüler, Waschmaschinen, Haartrockner und Handtuchaufhängeleiten diskutiert sowie neue Vorschläge für Normen für Heizeinsätze für Wasserbetten.

An der Sitzung vom 9. bis 13. September 1991 in Oporto wurden die Entwürfe für Neuausgaben der Normen für Wäscheschleudern, Waschmaschinen, Kochherde und Backöfen beraten sowie für Bratpfannen, Fritiergeräte und Bügeleisen. Ebenfalls diskutiert wurden Änderungsvorschläge zu den Normen für Pumpen.

CENELEC

Das CENELEC/TC 61 tagte im vergangenen Jahr zweimal.

Die Sitzung vom 27. bis 29. Mai 1991 fand in jeder Beziehung unter guten Verhältnissen im Hotel Du Parc in Baden statt. Das Schweizerische Nationalkomitee organisierte die Sitzung und beteiligte sich mit zwei bis drei Delegierten.

Es wurden Interpretationsfragen zur Baisnorm EN 60335-1 und zur Norm für kleine Küchenmaschinen EN 60335-2-14 bereinigt. Nach Diskussion der beim Umfrageverfahren eingereichten Kommentare der Nationalkomitees wurde das Drei-Monate-Abstimmverfahren beschlossen zur Übernahme der IEC-Publikationen für gewerbliche Geschirrspülmaschinen, gewerbliche Spülbecken und für Raumheizgeräte (2. Ausgabe) als Europäische Normen sowie zu Änderungen zu bestehenden Europäischen Normen für Herde und Backöfen, stationäre Heisswasserspeicher, Kleidungstrockner und Handtuchaufhängeleiten. Ebenfalls zur Drei-Monate-Abstimmung verabschiedet wurde ein Entwurf für eine Europäische Norm für Milchkühler für frischeremolkenene Milch.

Für das kombinierte Umfrage- und Abstimmverfahren verabschiedet wurden Entwürfe für einen Anhang ZC für die Prüfung von Radiostörschutzkondensatoren in der EN 60335-1, für Anforderungen und Prüfverfahren für Induktionskochfelder sowie für eine Änderung der Europäischen Normen für gewerbliche Friteusen und Kontaktgrills betreffend die Anforderung an die Schaltheufigkeit der eingebauten Schalter.

An der Sitzung vom 12. bis 15. November 1991 in Brüssel war die Schweiz mit einem Delegierten vertreten.

Der Schweiz wurden Hinweise in Europäischen Normen zugestanden, betreffend die Zerkleinerer von Nahrungsmittelabfällen (kantonale Abwasserverordnungen) und Pumpen für Flüssigkeiten bis 35°C (Fehlerstromschutzschalter für Klasse I- und Klasse II-Geräte).

Das Drei-Monate-Abstimmverfahren wurde beschlossen zur Übernahme der zweiten Ausgabe der IEC-Publikation für Wasserdurchlauferhitzer und von Änderungen zu den IEC-Publikationen für Geschirrspüler, Brotröster und Grillgeräte, Bodenbehandlungsapparate, Trommeltrockner, Fritiergeräte, kleine Küchenmaschinen, Geräte zur Behandlung von Haut und Haar, Hautbehandlungsgeräte mit Ultraviolett- und Infrarotstrahlen und für Elektrowärmewerkzeuge als Europäische Normen.

Ferner wurde das Drei-Monate-Abstimmungsverfahren beschlossen zu einem Dokument, das die Prüfanforderungen für gewerbliche Wassererwärmer angleichen soll an die Anforderungen für stationäre Heisswasserspeicher. *A.G./RSt*

AG 61/74, Computer und Büromaschinen

Diese Arbeitsgruppe trat im Berichtsjahr zu vier Sitzungen zusammen. Es wurden Vorschläge für Änderungen zur Publikation IEC 950 diskutiert und nationale Bedingungen beraten, die für die Schweiz in den Europäischen Normen EN 60950 und EN 41003 geltend gemacht werden sollen.

Das CENELEC/TC 74X tagte am 23./24. Juli 1991 in Brüssel unter Teilnahme eines Delegierten der Schweiz. Es wurde über Erhaltung oder Rückzug der EN 41003 beraten, im Hinblick auf die neu erschienene 2. Ausgabe der Publikation IEC 950. Es wurde entschieden, die Europäische Norm beizubehalten und den Text bestmöglich an IEC 950 anzugleichen, um Widersprüche möglichst zu vermeiden. *RSt*

UK 61F, Motorische Handwerkzeuge

Vorsitzender: *H. Suter, Brugg*
Protokollführer: *M. Rothen, Pieterlen*

Nationales Gremium

Die UK 61F traf sich im vergangenen Jahr zu drei Sitzungen. Es wurden die Entwürfe und Änderungsvorschläge der IEC/SC 59J und SC 61F sowie des CENELEC/TC 61F beraten und Richtlinien für die Delegierten an den Sitzungen erarbeitet.

IEC

An der Sitzung vom 5./6. September 1991 in Oporto nahmen zwei Delegierte unseres Nationalkomitees teil. Es wurde ein Entwurf für die Revision der IEC-Publikation 745-1 «Safety of hand-held motor-operated electric tools, Part 1: General» durchgearbeitet und zur Abstimmung verabschiedet. Ebenfalls zur Abstimmung verabschiedet wurde ein Entwurf für eine neue Sicherheitsnorm für elektrische Rasenmäher.

CENELEC

Das CENELEC/TC 61F führte im vergangenen Jahr zwei Sitzungen in Brüssel durch, an denen die Schweiz mit je zwei Delegierten vertreten war.

An der Sitzung vom 17./18. Januar 1991 wurde der Beschluss gefasst, das bisherige Harmonisierungsdokument HD 400 «Handgeführte Elektrowerkzeuge» durch eine europäische Norm zu ersetzen.

Probleme bestehen wegen der unklaren Abgrenzung der Arbeitsgebiete des CEN/TC 142 und des CENELEC/TC 61F. Wäh-

rend das CEN/TC 142 klar für stationäre Holzbearbeitungsmaschinen zuständig ist und das CENELEC/TC 61F für handgeführte (tragbare) Elektrowerkzeuge, besteht Uneinigkeit betreffend der Zuständigkeit für semi-stationäre (transportable) Maschinen.

An der Sitzung vom 4./5. Juli 1991 wurde festgestellt, dass auch innerhalb des CENELEC die Arbeitsgebiete des TC 44X und des TC 61F sich überlappen, nachdem das TC 44X seinen Zuständigkeitsbereich erweitert hat. Das Technische Büro des CENELEC wurde gebeten, Klarheit zu schaffen. Unter Beteiligung der Schweiz wurde eine WG 4 gebildet mit dem Auftrag, Anforderungen für batteriebetriebene Elektrowerkzeuge zu erarbeiten. *RSt*

FK 62, Elektromedizinische Apparate

Vorsitzender: *L. Coradi, Oberwil-Lieli*
Protokollführer: *P. Lepel, Rüti*

Nach mehrjähriger Pause trat die FK 62 am 3. Juni 1991 wieder zu einer Sitzung in Zürich zusammen. Der Generalsekretär des CES informierte das Gremium in sehr anschaulicher und motivierender Weise über die heute aktiven Strukturen auf dem Gebiet der Normung und die zum Teil neu entstandenen engen internationalen Verknüpfungen. Diese Ausführungen machten deutlich, dass sich auch die FK 62 als Interessengemeinschaft von Herstellern, Importeuren und Anwendern zusammen mit den staatlichen, regulativen Instanzen in internationalem Rahmen zu sehen hat. Die Frage nach der Wünschbarkeit des Weiterbestehens bzw. der Neubelebung der FK 62 wurde in der nachfolgenden Diskussion einhellig bejaht. Trotz gewisser Schwierigkeiten soll in Zukunft eine verstärkte aktive Einflussnahme auf die europäische Normungsarbeit bei den elektromedizinischen Geräten angestrebt werden.

An der zweiten Sitzung vom 29. Oktober 1991 wurden wieder zahlreiche Dokumente zur Abstimmung in der IEC und im CENELEC besprochen, mehrheitlich in zustimmendem Sinn. Alle Mitglieder der FK 62 sind aufgefordert, ihre eigene Aktivität im Rahmen einer WG zu überdenken. *Zi*

FK 64, Hausinstallationen

Vorsitzender: *J. Vaterlaus, Bern*
Protokollführer: *F. Gasche, Zürich*

Je zwei Sitzungen benötigten im vergangenen Jahr das Büro und das Plenum der FK 64, um die anstehenden Aufgaben zu bewältigen.

Das Berichtsjahr war geprägt von der 100. Sitzung der Fachkommission (FK 64) am 20. November 1991. Diese Jubiläums-

sitzung mit Gästen fand in Brig statt und wurde durch ein Rahmenprogramm festlich gestaltet. Herr A. Amherd zeichnete für die Gesamtorganisation verantwortlich, wofür ihm auch an dieser Stelle nochmals der beste Dank ausgesprochen sei.

Zur Bewältigung der Aufträge der FK 64 sind derzeit rund 17 Arbeitsgruppen selbstständig tätig, die einzelne Sachgebiete der Hausinstallationsvorschriften HV des SEV dem Stand der Technik und der internationalen Normung anpassen.

In erster Priorität behandelte der Redaktionsausschuss vorerst den Teil 3 der HV. Im Teil 3 sind Texte der entsprechenden, als Schweizer Norm übernommenen, CENELEC-Harmonisierungs-Dokumente enthalten. Der Neudruck in Deutsch und Französisch gelangte ab Mitte 1991 zur Verteilung und kann beim SEV, Drucksachenverwaltung, bezogen werden.

Im Berichtsjahr verabschiedete das Plenum folgende Themenbereiche, bzw. sind noch Einsprüche zu bereinigen:

- AG 04: Überstromunterbrecher
- AG 08: Schutz gegen Übertemperatur bei Energieverbraucher
- AG 049: Leitungsschutz (in AG 04 integriert)

Die übrigen Änderungs- oder Ergänzungsaufträge werden zurzeit noch bearbeitet.

Der Einbau der wichtigsten AG-Dokumente in die Teile 1 und 2 der HV bedingt infolge umfangreicher Korrekturen einen Neudruck.

In Anlehnung an die Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen (NIV), beschloss das Plenum der FK 64 im Herbst, die HV inskünftig «Technische Norm des SEV Niederspannungsinstallationen (NI)» zu bezeichnen. *VA/GE*

UK 64, Unterkommission für internationale Aufgaben

Vorsitzender: *F. Wyss, Bern*
Protokollführer: *F. Gasche, Zürich*

Die UK 64 hielt im Herbst eine Sitzung ab. Sie diente hauptsächlich der Vorbereitung und Information der UK-Mitglieder für die

- Tagung IEC/TC 64, 26.-28. November 1991 in Brüssel
- Tagung CENELEC/TC 64, 4./5. Dezember 1991 in Brüssel

Für die IEC-Tagung wurden M. Chatelain und der Vorsitzende der UK 64, F. Wyss, delegiert.

An der CENELEC-Tagung war nur der Vorsitzende der UK 64 anwesend.

Ausserdem nahm der Vorsitzende selbst an drei internationalen AG-Sitzungen (WG 3) teil. Über rund 20 internationale Dokumente hat die UK im Berichtsjahr abgestimmt und zum Teil Stellungnahmen abgegeben.

Für die internationale Normung sind verkürzte Verfahren eingeleitet worden. Zudem möchte man die Harmonisierungsdokumente (HD) in Europäische Normen (EN) umwandeln, was aber zurzeit auch in anderen nationalen Komitees nicht unbestritten ist.

Im Hinblick auf eine bessere Arbeitsaufteilung innerhalb der UK 64 werden in Zukunft analog CENELEC SC 64A und 64B die Belange der internationalen Normung in zwei Gruppen behandelt. Ge

FK 65, Steuerungs- und Regelungstechnik

Vorsitzender: *F.R. Bünger*, Murten
Protokollführer: *E. Anker*, Anet/Ins

Bekanntlich gibt es in der FK 65 zwei Arbeitsbereiche – EMC für die industrielle Mess- und Steuerungstechnik sowie Mess- und Steuerungstechnik – umfassend General Aspects, Devices und Digital Communications. Das bedeutet, dass neben der Mess- und Regelungstechnik inklusive der Sensoren auch die Feldbusnormung in der FK 65 behandelt wird.

Während die EMC-Gruppe Ad-hoc-Eingaben zu verschiedenen Dokumenten verabschiedet hat, hielt die Steuerungsgruppe eine Sitzung über Feldbusse ab, an der auch ein Überblick über die EMC-Normung im CENELEC gegeben wurde.

Die FK ist P-Member im TC 65, SC 65A, SC 65B und SC 65C und ist mit drei Mitgliedern in verschiedenen WG vertreten. Insbesondere die Mitarbeit in der WG 6 des TC 65 «Function Blocs» hat eine grosse Bedeutung für die Gestaltung der Feldbus-Produkte sowohl Hard- wie Software. Die FK – inzwischen 15 Personen – wünscht sich die Teilnahme weiterer Mitglieder, insbesondere von Anwendern der Mess- und Regelungstechnik.

International hat sich die Mitarbeit in der Advisory Group des TC 65 besonders bewährt. Die Möglichkeit, Bedeutung und Dringlichkeit der New work items ausserordentlich frühzeitig zu erkennen, erlaubt unseren FK-Mitgliedern Entwicklungstendenzen zu erkennen und auch Einfluss zu nehmen.

Zwischen dem SC 65C und der Instruments Society of America ISA SP 50 besteht eine intensive Zusammenarbeit im International Fieldbus Consortium IFC. Trotzdem wird Profibus in Europa als inoffizieller Standard weite Anwendung finden, da die Anwender nicht auf einen weltweiten Standard bis 1995 oder noch länger warten können.

Eine ganz grosse Ehre für die FK 65 war das General Meeting des TC 65 und der ISA SP 50 mit 3 SC und 16 Arbeitsgruppen vom 11. bis 22. November 1991 in Freiburg. An die Organisatoren des SEV wurden Ansprüche gestellt, die weit über den üblichen Rahmen hinausgingen, sowohl bezüglich Umfang als auch hinsichtlich

kurzfristiger Änderungen. Über 150 Delegierte und 40 Begleitpersonen nahmen am Meeting teil. Der Veranstaltung, unterstützt durch Sponsoring aus dem Umkreis der FK 65 und des Kantons Freiburg, war ein durchschlagender Erfolg beschieden. Die Delegierten haben beste Erinnerungen mitgenommen. *F.R.B.*

FK 72, Regler mit Schaltvorrichtung

Vorsitzender: *H. Werder*, Männedorf
(ad interim)

Protokollführer: *H. Engel*, Basel

Die Fachkommission 72 hat im Berichtsjahr drei ganztägige Sitzungen abgehalten. Die FK 72 ist international in der IEC WG 1 (Burner relays) und WG 6 (Thermal controls) durch je ein Mitglied vertreten.

Hauptthema ist nach wie vor die Aufbereitung der Serie der IEC-Publikationen 730, wobei das volle Augenmerk dem zweiten Teil dieses Regelwerkes mit den spezifischen Anforderungen für die einzelnen Reglergruppen gilt.

An der Sitzung des IEC/TC 72 in Hawaii nahm ein FK-Mitglied teil. Dabei wurde die Einführung einer separaten Teil 2-Norm für Feuchteregler beschlossen.

An der Tagung der TC 72 des CENELEC Ende November in Brüssel wurde die Schweiz von einem Delegierten vertreten. Im Laufe des Berichtsjahres konnte das Bestehen folgender CENELEC-Normen angekündigt werden:

EN 60730-1, EN 60730-1/A1, EN 60730-1/A11, EN 60730-2-1, EN 60730-2-2. *H.W.*

FK 76, Laser

Vorsitzender: *T. Bischofberger*, Wetzikon
Protokollführer: *B.J. Müller*, Luzern

Im Berichtsjahr trat das Fachkollegium zu keiner Sitzung zusammen.

Die Arbeitsgruppe WG 5 hat einen Dokumentsentwurf über die Sicherheit von Lichtwellenleiter-Kommunikationssystemen ausgearbeitet. Dieses Dokument soll als Zusatz in die IEC-Publikation 825 aufgenommen werden.

Im Januar ist die EKAS-Richtlinie Nr. 6502 «Laserstrahlung» versandfertig geworden. *T.B.*

FK 79, Alarmsysteme

Vorsitzender: *C.A. Hofmann*, Zollikofen
Protokollführer: *H. Jost*, Solothurn

Die Fachkommission hat im Berichtsjahr zwei Sitzungen in Bern und eine Sitzung in Zürich durchgeführt.

Im Verlaufe 1991 konnten für verschiedene nationale Arbeitsgruppen geeignete Fachleute gefunden werden. Dabei wurde angestrebt, dass jede Arbeitsgruppe über einen Delegierten verfügt, der in der entsprechenden Working Group des CENELEC/TC 79 tätig ist.

In Vorbereitung ist die Bildung einer Arbeitsgruppe 4, Sozial-Alarm sowie Arbeitsgruppe 8, Zutrittskontrollsysteme.

Aufgaben und Name der Arbeitsgruppe 5 (bisher Übertragung) haben gewechselt. Das Tätigkeitsgebiet heisst neu Alarm, Übertragung und Übertragungsmittel. Die AG 5 befasste sich eingehend mit dem Einspruch zu den Dokumenten prEN 50092-1, -2, -3, -4, -5.

Von der FK 79 haben zwei Vertreter am CENELEC-TC 79 Meeting vom 24./25.10.91 in Brüssel teilgenommen. *C.A.H.*

FK 82, Photovoltaische Systeme

Vorsitzender: *M.G. Real*
Protokollführer: *K.P. Schäffer*, Liestal

Das FK 82 war 1991 wiederum sehr aktiv. Neben der Behandlung der zur Abstimmung gelangten Normen hat sich das FK 82 intensiv mit der Frage eines Testverfahrens für netzverbundene Solarwechselrichter auseinandergesetzt. Die Anfragen, solche Testverfahren auszuarbeiten, kamen gleichzeitig aus Kreisen der Testbehörden beim SEV und aus Kreisen der Interessenten der Anwendung der Photovoltaik. Eine entsprechende Unterkommission wurde einberufen mit Vertretern des SEV, der Photovoltaiksystemseite und vom Technikum Burgdorf, wo heute schon vergleichende Leistungs- und Funktionstests durchgeführt werden. Inhalt und Struktur des Testverfahrens konnten in kürzester Zeit erarbeitet werden. Ein erster Entwurf wurde an der letzten FK-Sitzung bereits diskutiert, und es wird erwartet, dass dem FK 82 im Frühsommer 1992 ein entsprechender Entwurf vorgelegt werden kann. Es ist vorgesehen, diesen Normenentwurf zuerst auf europäischer und dann auch auf internationaler Ebene mit ausländischen Kollegen zu diskutieren.

Im gleichen Sinne fand ein interessanter Ideenaustausch zwischen deutschen und Schweizer Fachkollegen bezüglich den Sicherheitsbestimmungen für den Anschluss von Photovoltaikanlagen an das Netz, in Freiburg im Breisgau statt. Dort haben deutsche Kollegen Anmerkungen zu den provisorischen Sicherheitsvorschriften des Eidgenössischen Starkstrominspektorates vorgebracht. Die Sitzung war insbesondere auch eine Reaktion des deutschen Normenkomitees auf die englische Fassung, welche im Rahmen der IEC auf internationaler Ebene diskutiert wurde und sich bereits in einem späten Stadium des Abstimmungsprozederes befand. Die Einwände haben das Abstim-

mungsergebnis allerdings nicht beeinflusst, und der entsprechende Schweizer Vorschlag ist nun in der Zwischenzeit freigegeben worden als eine IEC-Publikation. Änderungsanträge werden vom deutschen Normenkomitee an das IEC erwartet.

Auch auf internationaler Ebene war die Aktivität im Bereich der Normentätigkeit für Photovoltaiksysteme sehr gross. An zwei Sitzungen wurden eine Vielzahl von Dokumenten behandelt, welche Spezifikationen, Standard Solar Day, Sicherheitsvorschriften und Messtechnik betrafen. Die nächste TC 82-Sitzung findet im Frühjahr in Tokio statt, wo wieder verschiedene Dokumente der Arbeitsgruppe über Photovoltaiksysteme behandelt werden.

Ein bedeutender Fortschritt bestand in der Verabschiedung des Testverfahrens für Solarmodule auf internationaler IEC-Ebene. Diese Testverfahren beschreiben das Testverfahren für Module, welche eine 30jährige Lebensdauer simulieren sollen und u.a. thermische Zyklenbelastung, Hagelschlag, Schock- und Prüfspannungstests umfassen. Die entsprechenden Testverfahren werden bereits angewendet.

Der Vorsitzende möchte seinen Kollegen des FK 82 für ihre Mithilfe im vergangenen Jahr herzlich danken.

CT 86, Fibres Optiques

Président: P. Laeng, Cortaillod
Secrétaire: W. Tanner, Zürich

Le CT 86 a tenu une réunion en 1990. Il a à cette occasion étudié en détail et répondu à un questionnaire du SC 86 A de la CEI portant sur le problème de l'assurance qualité pour les fibres et les câbles à fibres optiques. Les travaux concernant les autres documents et normes du CENELEC et de la CEI ont été traités par correspondance.

Sur le plan européen le CENELEC poursuit son activité d'harmonisation en publiant les spécifications génériques du domaine des fibres optiques.

Sur le plan international les travaux de normalisation effectués en 1991 dans ce domaine des fibres et des câbles à fibres optiques (SC 86A) ont porté principalement sur les spécifications d'essai des fibres plastiques et la remise à jour des méthodes de mesures normalisées pour les fibres multimodes et monomodes en silice. Dans le domaine des systèmes à fibres optiques (SC 86C, nouveau), deux spécifications génériques sur les sous-systèmes de communication par fibres optiques et les capteurs à fibres optiques sont en cours d'élaboration.

Le CE 86 et les SC 86A, B et C de la CEI ont tenu une réunion plénière au mois d'octobre à Madrid. La Suisse n'était pas représentée. Lors de cette réunion il a notamment été décidé de ne pas entreprendre un nouveau travail dans le domaine

de l'Assurance Qualité au niveau de la CEI. Ceci dans le but d'éviter une duplication du travail avec le CECC qui par l'intermédiaire du WG 28 étudie déjà ce problème dans l'optique d'un système de qualification des fournisseurs. Il a d'autre part été décidé d'entreprendre la préparation d'une spécification de produit pour les fibres en ruban. R.L.

FK 92, Sicherheit von Audio-, Video- und ähnlichen elektronischen Geräten

Vorsitzender: P. Zwicky, Dielsdorf
Protokollführer: W. Tanner, Zürich

Im Berichtsjahr fand keine Sitzung statt. Sechs Dokumente lagen zur Beurteilung vor.

Die CENELEC-Abstimmung über die prEN 60065 «Sicherheitsbestimmung für netzbetriebene elektronische Geräte und deren Zubehör für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Anwendung» hat die Akzeptanz-Hürde nicht erreicht. Der ursprüngliche Inkraftsetzungstermin der EN 60065 im Jahr 1992 muss um mindestens ein Jahr verschoben werden. Sobald die EN 60065 vorliegt, wird sie als SEV-Norm übernommen. P.Z.

FK 105, Home and Building Electronic Systems HBES

Vorsitzender: P. Rütimann, Zug
Protokollführer: R. Quirighetti, Zug

Entstehung der FK 105

Die FK 83 «Ausrüstungen für die Informationstechnik» behandelte spiegelbildlich die Themen des IEC/TC 83 und damit auch das Thema Home-Electronic-Systems, HES der WG 1 des TC 83. Daher wurde der FK 83 auch die Behandlung der Thematik des vor 4 Jahren gegründeten CENELEC TC 105 «Home Electronic Systems» übertragen.

Das IEC TC 83 wurde vor 3 Jahren mit TC's der ISO im Bereich der Informationstechnik zum Joint Technical Committee, JTC1, zusammengefasst. JTC1 wird in der Schweiz von der SNV 149 vertreten. Aus diesem Grunde wurde im November 1990 die FK 83 aufgelöst und die Belange für Home Electronic Systems einer eigenen neuen FK 105 zugewiesen. Die erste konstituierende Sitzung der FK 105 fand im März 1991 in Zürich statt. Wir sind total 10 Mitglieder.

Zielsetzungen der FK 105:

- Im Bereich «Home Electronic Systems», Standards fördern.
- Stellungnahmen zu TC 105-Vorlagen erarbeiten und im CENELEC einbringen.
- Koordination zwischen FK des CES und der SNV, um Überschneidungen der Arbeitsbereiche zu vermeiden.

- Jeweils vor den Plenarsitzungen des TC 105 werden auf nationaler Ebene FK-Sitzungen einberufen.

Aktivitäten bzw. Stellungnahmen der FK 105

- Wir unterstützen grundsätzlich das Ziel des TC 105 aus den bisher drei eingereichten Normierungsvorschlägen für HES einen Europäischen Standard zu erarbeiten. Die vorgeschlagene Strategie des Arbeitsplanes geht dahin, die Normierungsaktivitäten auf jene Aspekte zu konzentrieren, wo kurzfristig eine Angleichung der drei Vorschläge möglich erscheint (Physical- und Applications-Layer gem. OSI-Modell), und die übrigen Aspekte zurückzustellen.
- *Mit schriftlichen Stellungnahmen befürworten wir:*
 - a) die neue Titelbezeichnung für TC 105. Neu: «Home and Building Electronic Systems, HBES»
 - b) der zur Vernehmlassung herausgekommene erste Entwurf über die Standardization-Struktur für HBES (prEN 50090-1)
- Die FK 105 tagte 1991 insgesamt zweimal.
- Die Mitglieder des TC 105 versammelten sich ebenfalls zweimal zu Plenarsitzungen in Brüssel.

Bemerkung des Vorsitzenden

Ich wünschte mir, dass wir in der Schweizer Industrie mehr Fachexperten finden würden, welche in den einzelnen Arbeitsgruppen aktiv mitarbeiten. Diese Mitarbeit ist für unsere Industrie sehr wichtig und ermöglicht oft wertvolle Informationsvorsprünge. P.R.

CT pour le CISPR

(CISPR = Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques)

Président: R. Bersier, Berne
Secrétaire: H. Ryser, Berne

Le CT pour le CISPR ne s'est pas réunie en 1991. Des documents suisses ont été établis pour 4 documents CISPR ou CENELEC après consultation des membres du CT spécialement concernés:

Des votes négatifs ont été émis au sujet du document CISPR/F (Central Office)65 concernant les limites du champ perturbateur des luminaires à fluorescence aux fréquences libres ISM (à notre avis, ces limites sont de 20 dB trop élevées dans les zones résidentielles) ainsi qu'au sujet du document CISPR/G (Central Office)10 concernant l'immunité des équipements ITE aux décharges électrostatiques (le texte est un mélange entre un document de base et un document de produit et contient de nombreuses erreurs). Des remarques techniques et rédactionnelles ont été

faites au document CISPR (Secrétariat)1050 proposant des limites CISPR unifiées pour l'émission et au document CISPR/F (Central Office)70, projet de la 3^e édition de la Publication 14 (appareils électroménagers).

Le document suisse le plus important «CISPR/G(Suisse) ou CLC/110A(CH)12» propose d'utiliser la méthode de la pince absorbante MDS pour les appareils ITE de table (Information Technology Equipment). Le document contient une description détaillée de la procédure de mesure

et des limites de 30 à 300 MHz pour la puissance perturbatrice. Sans ce travail, la méthode de la pince absorbante aurait été supprimée dans les Publications CISPR 22 et EN 55022.

Une réunion plénière du CISPR a eu lieu à Berlin du 15 au 24 octobre 1991. Trois délégués suisses y participèrent. Quatre documents de Groupes de Travail y furent présentés se rapportant tous à la mesure de l'immunité par la méthode d'injection de courant: – Comparaison entre dispositifs d'injection. – Amélioration de la reproductibilité des tests effectués au moyen de

la pince d'injection EM (électromagnétique) en plaçant un tube de ferrite à l'arrière de la pince; (grâce à cette nouvelle disposition les tests ne sont pratiquement plus influencés par l'impédance du circuit à l'arrière de la pince dans le domaine allant de 1 MHz à 400 MHz). – Proposition d'une méthode de contrôle de la saturation des boîtes de couplage pour cordon secteur par le courant à 50 Hz.

La prochaine réunion du CT pour le CISPR aura lieu le 13 janvier 1992, à Berne. Le CISPR tiendra sa réunion annuelle à Varsovie, en septembre 1992. R.B.

Rapports annuels d'autres commissions

Blitzschutzkommission

Präsident: Ch. Rogenmoser, Zürich
Protokollführer: F. Gasche, Zürich

Nach fünf Jahren erfolgreichen Wirkens stellte der Präsident, Herr Ch. Rogenmoser, sein Amt auf Ende 1991 zur Verfügung.

Der Vorstand des SEV wählte im Dezember Herrn G. Biasiutti als Nachfolger.

Im vergangenen Jahr trat die Blitzschutzkommission zur Behandlung seiner Aufgaben zu zwei Sitzungen zusammen.

Im Vordergrund der Tätigkeiten standen Anfragen oder Ergänzungsentwürfe zu verschiedenen Themenbereichen des Blitzschutzes.

Im Berichtsjahr wurde die Ergänzung zu den Leitsätzen SEV 4022/1, 1989, «Empfehlungen für Blitzschutz und Erdung von Satelliten-Empfangsanlagen», auf den 1. Juli 1991 ausser Kraft gesetzt, da eine Erdung gemäss PTT 810.51 genügt.

Für die internationale Normung im Rahmen der IEC und neuerdings auch auf europäischer Ebene im CENELEC ist die Schweiz durch BK-Delegierte nach wie vor vertreten, wobei Herr E. Montandon die Hauptlast dieser Tätigkeit zu bewältigen hatte. Ge

Erdungskommission

Präsident: K. Hüsey, Zürich
Protokollführer: U. Wüger, Vevey

Die Erdungskommission hielt im Berichtsjahr vier Sitzungen ab, tagte seit der Gründung bis Ende 1991 somit total 165mal.

Eine Arbeitsgruppe der Kommission hat die Regeln/Leitsätze des SEV 3569-1./-2./-3. sowie 4118 im Entwurf ergänzt oder korrigiert. Ein Neudruck dieser Dokumente ist aber erst sinnvoll, wenn die neue Starkstromverordnung oder internationale Grundsätze, die heute noch umstritten sind, vorliegen, und diese übereinstimmen

in die Regeln übernommen werden können.

Verschiedene andere Problembereiche wie Korrosion von Erdungsanlagen, Erdungsvorschläge wie Zulassung von antiparallelen Dioden als Abgrenzeinheiten im Erdungssystem und Erdungsmessungen, sind im Gremium behandelt worden.

Ferner ist die Erdungskommission beim CENELEC-Gremium, BT Task Force 61-3, zum Thema «Guided earthing rods and short-circuiting devices», aktiv vertreten. Ge

Kommission zum Studium der elektromagnetischen Verträglichkeit (Stuko EMV)

Präsident: H. Baggenstos, Greifensee
Protokollführer: J. Mattli, Zürich

Die CENELEC-Entwürfe der Emission- und Immunity Generic Standards und mehrere weitere flankierende Normenentwürfe aus dem EMC-Gebiet, auch solche der IEC/TC 77-Gremien, beanspruchten die Kommission in hohem Masse. Die von der IEC beschlossenen Normenbeschleunigungsmassnahmen und das Zusammenarbeitsabkommen mit CENELEC erleichterten die Bearbeitung der zahlreichen zur Stellungnahme unterbreiteten Dokumente noch nicht. Wir hoffen, dass dies nur eine vorübergehende Feststellung bleiben wird. Mit einer vermehrten Ausschreibung der Entwürfe im SEV/VSE-Bulletin und einer gezielten Streuung derselben beabsichtigen wir, weitere Kreise zu sensibilisieren, was im Gebiet Elektromagnetische Verträglichkeit vermehrt auf uns zukommen wird. Die Reaktionen entsprechen aber nicht unseren Erwartungen.

Die ersten Europäischen Generic Normen betreffend Emission und Immunität für die «Residential, commercial and light industry – Geräte Klasse» sind nun erschienen. Den analogen EN-Entwürfen für den Industriebereich konnten wir nicht zu-

stimmen. Verbesserte Fassungen sind noch nicht in Aussicht.

In unserer Stellungnahme beantragten wir zudem, die Immunitäts Generic-Norm grundsätzlich als Vornorm herauszugeben, um damit praktische Erfahrungen in der Anwendung zu sammeln vor einer definitiven Inkraftsetzung. Der Antrag fand bisher kein Gehör.

An je zwei eigenen Sitzungen bereiteten die Unterkommissionen EMV/Niederfrequenz und Hochfrequenz, entsprechend ihrem Aufgabenkreis, die einzureichenden Stellungnahmen und Abstimmungsunterlagen vor.

Die Materie des Arbeitsgebietes als solches und die gesetzten knappen Termine erforderten zusätzlich drei Sitzungen des Kommissions-Ausschusses. Diese wurden nötig, um letzte Kommentare zu bereinigen und vor allem auch, um mit unseren Delegierten die einzunehmende Haltung an den Sitzungen der CENELEC TC 110-Gremien zu besprechen.

Der Ausschuss «Mainsignalling» konnte sich noch nicht durchringen, die 1991 erschienenen EN 50065-1 zur Veröffentlichung als SEV-Norm zu beantragen. Diese umschreibt unterhalb der oberen Eckfrequenz des Anwendungsbereiches eine Prüfung, die in der praktischen Anwendung zu Beanstandungen führt. Zudem liegen bereits zwei Nachträge als Ergänzung dieser EN zur Abstimmung vor. Mutationen in diesem Ausschuss verzögern zusätzlich die nationale Tätigkeit. Das Interesse an diesem Normierungsprojekt scheint auch in Industrie- und Werkskreisen eher nachzulassen. Ma

Nationales EXACT-Zentrum Schweiz

Vorsitzender: W. Zehnder, Zug
Protokollführer: R. Schlegel, Turgi

Im Berichtsjahr ist die Anzahl der international verteilten Prüfberichte leicht zu-

rückgegangen. Dies dürfte wohl auch mit der zurzeit bemerkbaren rezessiven Wirtschaftslage zusammenhängen.

An der EXACT Council-Sitzung in Birmingham, im September 1991, wurde Herr W. Zehnder (Schweiz) zum Präsidenten des EXACT International gewählt als Nachfolger von Herrn F. Baumgartner (Schweiz). In Würdigung seiner langjährigen Mitarbeit und besonderen Verdienste um das EXACT-System wählte der Council den scheidenden Präsidenten F. Baumgartner zu seinem Ehrenmitglied.

Im nationalen Bereich reduzierte sich der Teilnehmerkreis wegen firmeninternen Restrukturierungs-Massnahmen um zwei Mitglieder. Es ist vorgesehen, im laufenden Jahr eine Interessentenversammlung durchzuführen und dann auch die Werbeaktionen zu intensivieren. *Ma*

Expertenkomitee für die Begutachtung von Konzessionsgesuchen für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen

Präsident
des EK: *R. J. Ritter, Rheineck*
Protokollführer: *E. Zoller, Baden*
Präsident des
Unterkomitees
Kommunikations-
netz: *J. Graber, Bern*

Das Expertenkomitee hielt im Berichtsjahr drei Sitzungen, das Unterkomitee Kommunikationsnetz deren sieben ab.

An der 57. Sitzung wurde ein nach der 56. Sitzung eingetroffenes, auf dem Korrespondenzweg behandeltes Gesuch formell gutgeheissen. Die Generaldirektion der PTT-Betriebe hat die Bitte des EK-TF nach der Zuteilung weiterer TFH-Kanäle nochmals überprüft und ihr in grosszügiger Weise entsprochen: mit sofortiger Wirkung stehen nun 73 Kanäle zur Verfügung.

An der 58. Sitzung wurden zwei Konzessionsgesuche behandelt und zwei auf dem Korrespondenzweg behandelte Gesuche für die Änderung bestehender Konzessionen formell gutgeheissen. Ferner wurde die Mitteilung des EK-TF über die Erweiterung der Kanalzuteilung genehmigt und im Bulletin SEV/VSE Nr. 20 vom 23. Oktober 1991, Seiten 49/50, publiziert. Der vom Unterkomitee Kommunikationsnetz 1990/91 erarbeitete Entwurf der «Richtlinien für die Vermittlung und Übertragung im Kommunikationsnetz der schweizerischen Elektrizitätsunternehmen» wurde abschliessend diskutiert und zur Schlussredaktion freigegeben.

Die 59. Sitzung war der Genehmigung von Planungsdokumenten vorbehalten:

a. Die oben genannten Richtlinien, die eine Planungshilfe für die bevorstehende Epoche des sukzessiven Überganges von der analogen zur digitalen Vermittlung und Übertragung im Kommunikationsnetz der schweizerischen Elektrizitäts-

werke bilden. Das 15 Seiten starke Dokument kann von interessierten Stellen beim SEV, Drucksachenverwaltung, unter Nummer EK-TF 91/14 gegen einen Unkostenbeitrag von Fr. 22.– bezogen werden.

b. Die «Richtlinien zum Schutz der Funkfeuer im Bereich 405 bis 524 kHz».

Als Planungsdokument des EK-TF tragen sie der neuen Kanalzuteilung Rechnung und schreiben den Schutz der Flugnavigations-Funkfeuer verbindlich fest.

J.G./R.J.R.

Schweizerisches Nationalkomitee der Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques (CIGRE)

Präsident: *L. Erhart, Oberentfelden*
Sekretär: *M. Jacot-Descombes, Zürich*

An zwei Sitzungen des Nationalkomitees der CIGRE wurden die Auswahl und Bereinigung der eingereichten Berichte für die Session 1992 (30. August–5. September 1992) behandelt. Gesamthaft wurden von der Schweiz sechs Berichte aus verschiedenen technischen Bereichen sowie drei Filme eingereicht.

Die Arbeitsgruppe «CIGRE 2000» unter Leitung von Herrn Prof. Dr. H. Glavitsch hat den Bericht über die Entwicklung der CIGRE vorgelegt. Eine Reihe von Vorschlägen sind daraus zur weiteren Bearbeitung im technischen Komitee sowie im Sekretariat des Conseil d'Administration verabschiedet worden. Hervorzuheben sind die strategische Planung der zu behandelnden Themen in den nächsten Sessionen, die flexible Gestaltung der Arbeiten in den Arbeitsgruppen und Sessionen sowie die Einsetzung einer «Advisory Group for Public Affairs». Erste sichtbare Zeichen sind die raschere und umfangreichere Berichterstattung von den Arbeitsgruppen der verschiedenen Studienkomitees in der «ELECTRA». Im Rahmen der CIGRE wird vom 4. bis 6. Oktober 1993 ein Symposium über «Electromagnetic Compatibility» in Lausanne durchgeführt. Die Vorarbeiten national und international liefern bereits im Berichtsjahr auf vollen Touren.

Im Jahre 1991 ist der bisherige Generalsekretär der CIGRE, Herr Gérard Leroy, altershalber zurückgetreten. Zu seinem Nachfolger wurde Herr Yves Porcheron ernannt. *L.E.*

Comité National Suisse du Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution (CIRED)

Président: *J.-F. Zürcher, Neuchâtel*
Secrétaire: *M. Jacot-Descombes, Zurich*

Le onzième Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution a eu lieu à Liège du 22 au 26 mai 1991 et a rencontré un grand succès. Plus de 1200

délégués y ont participé, dont 76 en provenance de la Suisse. Toutes les séances ont été suivies par un large auditoire attentif. L'exposition de matériel spécialisé ainsi que la projection de 15 films ont également fait l'objet d'un vif intérêt.

Les organes dirigeants du CIRED ont renouvelé leurs présidents au cours de l'année écoulée. C'est ainsi que M. Erche (D) a été nommé Président du Comité de Direction Scientifique, alors que M. Sisouw de Zilwa (NL) occupe la présidence du Comité Technique.

Vu le succès croissant du CIRED, le Comité de Direction Scientifique a décidé d'organiser le Congrès de 1993 à Birmingham, car le volume des salles et les surfaces annexes disponibles dans la région de Brighton sont devenus insuffisants.

Pour faire face à la multiplication des conférences internationales qui touchent certains domaines proches de la distribution, le Comité de Direction Scientifique tient à renforcer le CIRED et, pour ce faire, il a décidé de créer un secrétariat permanent à Bruxelles. Cette structure a pour tâche d'assurer le suivi des actions décidées par le Comité de Direction, la publication de documents ainsi que les relations extérieures avec d'autres organisations ou organismes internationaux.

Pour sa part, le Comité National a suivi avec intérêt le développement du CIRED, au cours de ses deux réunions en 1991.

Kommission für den Denzler-Preis

Präsident: *A. Schenkel, Zürich*
Sekretär: *M. Jacot-Descombes, Zürich*

Im ersten Quartal 1991 wurden termingerecht die von der Kommission im Vorjahr ausgearbeiteten Preisausschreiben in den Organen des SEV publiziert. Die Bekanntmachung erfolgte auch über weitere Zeitschriften, zudem wurden die technischen Bildungsstätten (Hochschulen und Ingenieurschulen) direkt angeschrieben.

Die gewählten Themen:

- Rationellere Energienutzung (Stromsparen durch bessere Steuerung von Systemen und Geräten/Energiesparen beim Entwurf und Einsatz elektronischer Geräte)
- Signalverarbeitung (Algorithmen und Basis-Software für digitale Signalprozessoren/Schnelle analoge und digitale Signalverarbeitung)

wurden breit gehalten, um einen grossen Kreis von möglichen Bewerbern anzusprechen. Die Parallelität zu ähnlich lautenden Preisaufgaben von anderen Institutionen wurde bewusst in Kauf genommen, um dem Ökologiedenken auf breiter Basis weiter Vorschub zu leisten. Ob daraus negative Auswirkungen auf die Zahl der eingehenden Arbeiten entstehen würden stand am Ende des Berichtsjahres noch nicht fest, da die Eingabefrist erst am 15. Januar 1992 ablief.