Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 75 (1984)

Register: 1984 : Inhaltsverzeichnis 75. Jahrgang = table des matières 75e année

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

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

Bulletin

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

1984

Inhaltsverzeichnis
75. Jahrgang

Table des matières
75e année

Einteilung - Registre

1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln
Liste des auteurs d'articles principaux

2 Sachverzeichnis - Registre des matières

2.1 Grundlagen
Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik
Physique, électricité

2.12 Verschiedenes - Divers

2.2 Energietechnik
Technique de l'énergie

2.21 Energieerzeugung, -umwandlung und -speicherung
Production, transformation et accumulation de l'énergie

2.22 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie
Distribution et transformation de l'énergie électrique

2.221 Energienetze
Réseaux d'énergie

2.222 Freileitungen, Kabel
Lignes aériennes et câbles

2.223 Apparate, Anlagen
Appareils et stations

2.23 Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen
Applications de l'énergie électrique; installations à basse tension

2.24 Verschiedenes - Divers

2.3 Informationstechnik
Technique de l'information

2.31 Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen
Généralités, composants

2.32 Mess- und Prüftechnik
Technique de la mesure et des essais

2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik
Réglage, automatique, traitement de données, systèmes

2.34 Nachrichtentechnik
Technique des communications

2.35 Verschiedenes - Divers

2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik
Economie et politique de l'énergie

2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch
Production, besoins et consommation d'énergie

2.42 Energiepolitik
Politique énergétique

2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen
Problèmes financiers et tarifaires

2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken und statistische Mitteilungen
Statistiques et informations statistiques de l'énergie

2.45 Verschiedenes - Divers

2.5 Verschiedenes - Divers

2.51 Sicherheit, Gesundheit
Sécurité, santé

2.52 Rechtsfragen
Questions juridiques

2.53 Probleme der Normung
Problèmes de normalisation

2.54 Historisches
Historiques

2.55 Mensch und Technik; Ausbildung
L'homme et la technique; formation

2.56 Verschiedenes - Divers

3 Rubriken des SEV - Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten
Informations de l'Association

3.11 Mitgliederwesen
Etat des membres

3.12 Generalversammlung
Assemblée générale

3.13 Normentätigkeit
Normalisation

3.131 Ausschreibung
Mise à l'enquête

3.132 Inkraftsetzung
Mise en vigueur

3.133 Internationale elektrotechnische Normen
Normes électrotechniques internationales

3.134 Verschiedenes - Divers

3.14 Veranstaltungen des SEV
Manifestations de l'ASE

3.15 Personen und Firmen
Personnes et firmes

3.151 Verwaltungen, Firmen
Administrations et firmes

3.152 Persönliches
Informations concernant des membres individuels

3.153 Verschiedenes - Divers

3.16 Weitere Vereinsnachrichten
Autres communications

3.2 Nationale und Internationale Organisationen

Organisations nationales et internationales

3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen
Organisations électrotechniques internationales

3.22 Verschiedene Organisationen
Organisations diverses

3.3 Verschiedene Veranstaltungen
Manifestations diverses

3.4 Prüfanstalten und Starkstrominspektorat

Institutions de contrôle et inspection des installations à courant fort

3.41 Technische Prüfanstalten
Institutions de contrôle

3.42 Eidg. Starkstrominspektorat
Inspection fédérale des installations à courant fort

3.5 Verschiedenes - Divers

3.51 Literatur
Bibliographie

3.52 Briefe an die Redaktion
Lettres à la rédaction

3.53 Verschiedenes - Divers

4 Rubriken des VSE - Rubriques de l'UCS

4.1 Verbandsmitteilungen
Informations de l'Union

4.11 Generalversammlung
Assemblée générale

4.12 Sitzungen - Séances

4.13 Verschiedenes - Divers

4.2 Nationale und internationale Organisationen

Organisations nationales et internationales

4.3 Aus Mitgliedwerken
Informations des membres de l'UCS

4.4 Verschiedenes - Divers

4.41 Neues aus dem Bundeshaus
Nouvelles du Palais fédéral

4.42 Statistische Mitteilungen
Communications statistiques

4.43 Öffentlichkeitsarbeit
Relations publiques

4.44 Diverse Informationen und Rubriken
Informations et rubriques diverses

5 Rubriken der SLG - Rubriques de l'USL

(Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft - Union Suisse pour la Lumière)

1 Verzeichnis der Autoren von Hauptartikeln
Liste des auteurs d'articles principaux

Abdennour, R., TN-Tunis 669
Aguet, M., Lausanne 500, 665
Amstutz, D., Zug 505
Anliker, M., Zürich 874
Annabi, M., TN-Tunis 669
Aquarone, J.-Ch., Bern 1101

Bachmann, H., Basel 325
Baggenstoss, H., Zürich 381
Ballisti, R., Zürich 381
Baumann, M., Zürich 374
Baumberger, H., Baden 88
Bellwald, A., Visp 1331
Berchtold, M., Zürich 91
Berghe, J.-O., S-Stockholm 220
Bertarionne, M., Neuchâtel 35
Bichsel, J., Zürich 601
Biegelmeier, G., A-Wien 1413
Bienz, J. R., Winterthur 94
Bignens, R., Pully 1465
Birchler, B., Zürich 874
Birolini, A., Nänikon 2
Blättler, T., Burgdorf 1471
Bleiker, Zürich 158
Böhlen, U., Zürich 298
Bose, D., Baden 203
Brandt, H.-L., D-Essen 957
Bron, M., Genf 149
Broschk, J., D-Essen 225
Brown, P.J., Washington, USA 1112
Brunhart, CH., FL-Schaan 1440
Büchel, H., FL-Vaduz 1440
Bucher, J., Luzern 960
Buchmann, E., Brugg 485
Buess, Ch., Zürich 601
Burri, U., Bern 368

Cattin, J., Bern 545
Cavadini, J., Neuchâtel 930
Christen, A., Zürich 475
Claude, A., B-Bruxelles 949
Corecco, R., Airolo 1450
Cosandey, M., 3001 Bern 972
Culviner, P., Washington (USA) 189

Daghighian, H., Genf 149
Dahlroth, B., S-Stockholm 220
Dangel, J., D-Ulm 355
David, J., Pully 1465
Debrunner, W.E., Bern 606
Dècina, M., I-Settimo Milanese 1040
Delpech, B., Paris 200
Dubois, J., Paris 195

Epprecht, G., Zürich 1255

Felix, F., New York, USA 1327
Fellay, G., Sierre 1458
Feser, K., D-Stuttgart 488
Fleischmann, H., D-Frankfurt 509
Flückiger, D., Baden 1170
Forrer, J., Zürich 1264
Fuchs, P., Zug 154

Gänger, B., Wettingen 492
Gardiol, F., Lausanne 361, 1268, 1275
Geddes, R., Zürich 151
Gehrig, F., Zürich 1058
Gerber, B., Neuchâtel 140
Gercekci, A., Genf 149
Gerndt, H., D-Düsseldorf 1123
Gisel, H.R., Thun 881
Glavitsch, H., Zürich 654
Glur, W., Bern 1052
Gnädinger, F.P., Colorado Springs (USA) 127
Götz, E., D-Frankfurt 614
Grathwohl, Ch., Zürich 862
Grothe, M., D-Paderborn 1361
Günter, F., D-Essen 1119
Güth, G., Baden 1170

Hadrian, W., A-Wien 45
Hafner, Ch., Zürich 381
Handl, K.-H., Baden 312
Handschin, E., D-Dortmund 976
Hartmann, A., Herrliberg 1147, 1152
Hayden, C., Exeter, New Hampshire, USA 1112
Heierli, J., Herisau 1279
Heinemann, Th., Aarau 250
Hess, O.M., Zürich 874
Hirschi, W., Fribourg 665
Hofmann, W., Brugg 485
Hoerni, J.A., Sunnyvale CA (USA) 936
Homberger, E., Zürich 480
Honerla, J., D-Duisburg 266
Hotopp, R., D-Essen 225
Huber, W., Zürich 1036
Hubmann, M., Bern 1282
Hubmann, M., Zürich 485
Hugel, J., Zürich 1174
Hülsken, G., D-Duisburg 260

Ilegems, M., Lausanne 132
Ineichen, H., Zürich 480

Jacot-Descombes, M., Zürich 470
Jacqueroud, J.-N., Bulle 552
Jäger, L.R., Monthey 1461
Jenzer, U., Liebefeld 903
Jonsson, H., S-Vällingby 962
Jufer, M., Lausanne 245

Kaegi, T., Bern 1055
Kahlen, H., D-Heidelberg 1128
Kalhammer, F., Palo Alto CA (USA) . . . 1112
Kälin, W., Luzern 302
Keppler, E., Zürich 309
Kirchgässner, G., Zürich 560
Kleinrath, H., A-Wien 1386
Klingler, W., Küttigen/Aarau 1105
Korom A., Zürich 151
Klaus, G., Zürich 381
Krafft, P., Zürich 86
Krayenbühl, H.P., Zürich 874
Kreuth, H.P., D-Würzburg 1390
Krumm, B., Zürich 1164
Kühn, W., Baden 1170
Kündig, A., Zürich 1007

Lahr, J., L-Luxembourg-Kirchberg 660
Lanore, D., F-Paris 200
Lay, R., D-Frankfurt/Main 952
Lehareinger, Y., Zürich 874
Lenggenhager, M., Zürich 351
Lento, R., SF-Helsinki 212
Leuchtmann, P., Zürich 1260
Leuzinger, H., Zürich 1364
Loser, H., St. Moritz 1445
Lüdin, W., Münchenstein 321
Ludwig, H.W. 898
Lutz, E., Zug 646
Lutz, H.P., Bern 1020

MacNab, R., Baden 1379
Mader, J., Mountain View, California, USA 1112
Marending, K., Bern 270
Martin, I.C., Neuchâtel 140
Mauch, S., Zürich 555
Maurer, Ch., Zürich 1031
Meister, J.J., Lausanne 866
Melchior, H., Zürich 158
Meuwly, M., Pully 1465
Meylan, G., St.-Imier 1468
Mez, F., Baden 1379
Montandon, E., Bern 45
Muggli, J., Männedorf 611
Müller, P., Zürich 351
Müller, R., Zürich 1187
Mutzner, J., Zürich 1355

Neidhöfer, G., Baden 1379
Neugebauer, G., Baden 983
Neuhaus, M., Bern 1090
Niederer, P., Zürich 874
Nydegger, A., St. Gallen 109

Olcer, M., Lausanne 132
Ousten, J., Paris 1096

Paris, P.J., Lausanne 538
Payot, H., Clarens 1108
Perotto, J.F., Neuchâtel 620
Perrenoud, A., Lausanne 1272
Piguet, C., Neuchâtel 12, 35
Pitteloud, J., Bern 1044
Pouly, J., Baden 96
Pralong, R., Corcelles 550

Quemener, Y., F-Paris 216

Ramelet, J., Pully 1465
Rasquin, W., D-Duisburg 260
Reiner, H., D-Stuttgart 40
Rieder, C., Lausanne 1272
Rinck, T., D-Essen 208
Rudolph, R., Zürich 1407
Rusznyak, A., Genf 162
Ruzek, V., Zürich 1184

Saitta, L., Cortaillod 1062
Sarasin, A.E., ... 1232, 1236
Sauvain, H., Fribourg 665
Sbai, A., TN-Tunis 669
Schaedeli, B., Lausanne 500
Schär, B., Bern 1026
Schärer, H.U., Bern 305
Schicker, P., Hombrechtikon 1049
Schilt, W., Bern 857
Schiltknecht, M., Interlaken 1454
Schindler, E., Aarau 317
Schleipen, M., Lausanne 1272
Schuler, A., Basel 884
Schweingruber, A., Plan-les-Ouates . . . 1336
Seelig, A., D-Frankfurt 509
Seiler, B., Zürich 1190
Sharan, H.N., Seuzach 102
Sommerbauer, O., A-Wien 964
Sørensen, B., DK-Birkerød 871
Spalinger, R., Zürich 1352
Sphicopoulos, T., Lausanne 1275
Stauffer, A., Lausanne 18, 27
Steiner, H., Malters 1476
Stephanides, H.V., Oberentfelden 1400
Stoffel, J., Turgi 654
Stoy, B., D-Essen 1320
Stürzinger, P., Zürich 106
Szczepaniak, C., P-Warszawa 1396

Tayefeh-Emamverdi, M., Zürich 1177
Thiel, R., Bern 1026
Thiemann, H., Vevey 934
Tisi, F., Greifensee 938
Tissières, J.-N., Zürich 99
Tlapa, J., Ennetbaden 254
Tran, M.Q., Lausanne 1272
Tran, T.M., Lausanne 1272
Trottmann, K., Luterbach 1345
Trümpy, E., Olten 967

Van Vlaenderen, R., Neuchâtel 145
Virtanen, R., Helsinki 212
Vogel, A., Zürich 597
Vonarburg, H., Zug 345, 348

Wälti, B., Bern 903
Wavre, N., Fleurier 673
Weber, M., Zürich 1164
Wenk, R., Heerbrugg 54
Wiedemann, W., D-Kempten 355
Willi, W., Dierikon-Luzern 1348
Winter, H., Lenzburg 1164
Wuhrmann, K.E., Bern 1014
Würgler, P., Emmenbrücke 1340

Yasseen, F., Lausanne 538

Zahnd, J., Lausanne 27
Zürcher, J.-F., Lausanne 1268
Zweifel, H.-J., Buchs 887

2 Sachverzeichnis – Registre des matières

2.1 Grundlagen
Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik – Physique, électricité

Neuartiges Blitzschutzkonzept eines Fernmeldegebäudes. – E. Montandon und W. Hadrian 45
Die Auswirkung von Spalten und Hohlräumen auf die elektrische Festigkeit hochausgenützter Epoxy-Giessharzisolationen. – B. Gänger 492
Berechnung der elektrischen Verhältnisse in Vierpolketten und elektrischen Leitungen mit Hilfe der Fibonacci-Zahlen und der Polynome von Morgan-Voyce. – J. Lahr 660
Wünschelrute und elektromagnetische Felder – B. Wälti, U. Jenzer 903
L'«Action COST 302», Coopération européenne dans le domaine du véhicule routier électrique – J.-Ch. Aquarone . . . 1101
Elektroautos mit Hochenergie-Batterien – H. Kahlen 1128
Reflexionen – G. Epprecht 1255
Über die Berechnung von Impedanzen – P. Leuchtmann . . . 1260
Puls-ESR-Spektrometer mit Loop-Gap-Resonator – J.-Forrer . 1264

Elektromechanische Wandler ohne Hysterese 66
Nichtenergetischer Einsatz der Nukleartechnologie als Hilfe in Entwicklungsländern 67
Fische als Stromerzeuger 282
Die Photodissoziation von Wasser 283
«Textone», Grundelemente der vor-bewussten optischen Strukturerkennung 283
Werkstoffe mit «Gedächtnis» 393
Die elektromagnetischen Felder 516
Supraleitende Magnete als Energiespeicher 629
Entwicklungstendenzen in der Urananreicherung 907
CMOS auf «vergrabenem» Nitrid – Eine VLSI-Technologie . 908
Josephson-Spannung von 1 Volt 1070
Ein künstlicher Komet 1202
Supraleitende Toroidalfeldspule aus der Schweiz 1303
Premières expériences de JET 1421

2.12 Verschiedenes – Divers

J.E.T. (Joint European Torus) – Une étape importante vers la fusion thermonucléaire contrôlée en laboratoire. – P.J. Paris et F. Yasseen 538
Forschung und Entwicklung in der modernen Herzchirurgie – W. Schilt 857
Kernspintomographie – Ch. Grathwohl 862
Mesure du débit sanguin par ultrasons – J.J. Meister 866
Moderne Ultraschallwandler in der medizinischen Diagnostik – B. Sørensen 871
Computergesteuerte Auswertung von Cineangiogrammen zur Bestimmung der linksventrikulären Funktion – B. Birchler, O.M. Hess, P. Niederer, Y. Lehareinger, H.P. Krayenbühl, M. Anliker 874
Laser in der Augenheilkunde – H.R. Gisel 881
Ein universelles System zur Ankoppelung von biomedizinischen Signalen an Mikrocomputer – A. Schuler 884
Dynamische, elektrophysikalische Messverfahren für biomedizinische Systeme – H.-J. Zweifel 887
Magneto-Medizin – H.W. Ludwig 898
Wünschelrute und elektromagnetische Felder – B. Wälti, U. Jenzer 903

Nichtenergetischer Einsatz der Nukleartechnologie als Hilfe in Entwicklungsländern 67
Fische als Stromerzeuger 282
Das menschliche Gehirn: ein Speicher unerreichter Kapazität 391
Epoxidharze in der Elektrotechnik 516
Paraffinische Transformatorenöle für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen 629
Die Bauelemente der Neuronen 1070
Contamination du sol par une fuite de PCB 1201
Amorphe Metalle in Millimeterstärke 1421

2.2 Energietechnik
Technique de l'énergie

2.21 Energieerzeugung, -umwandlung und -speicherung
Production, transformation et accumulation de l'énergie

Le développement des installations biénergie aux Etats-Unis. – P. Culviner 189
Pourquoi la biénergie? – J. Dubois 195
La biénergie – Les courbes de charge – Les bilans de substitution. – D. Lanore et B. Delpech 200
Chaudières électriques industrielles pour la production de vapeur et d'eau chaude. – D. Bose 203
Regelanlagen für bivalente Wärmepumpenanlagen. – T. Rinck 208
Applications de grandes pompes à chaleur dans des systèmes de chauffage urbain en Suède. – B. Dahlroth et J.-O. Berghe 220
Versorgungstechnische Aspekte beim bivalenten Betrieb elektrischer Wärmepumpen. – J. Broschk und R. Hotopp 225
L'énergie éolienne. – M. Jufer 245
Die technischen Möglichkeiten der Wärme-Kraft-Kopplung (WKK). – U. Böhlen 298
Gegenüberstellung: Energieversorgung mit WKK – bisherige konventionelle Energieversorgung. – W. Kälin 302
Die künftige Wärmeversorgung der Stadt Aarau. – E. Schindler 317
Betriebserfahrungen mit WKK-Anlagen. – W. Lüdin 321
Wärme-Kraft-Kopplungs-Anlagen in der chemischen Industrie. – H. Bachmann 325
Centrales hydro-électriques: problèmes actuels et développement potentiel. – J. Cattin 545
Surveillance et entretien des parties immergées d'un barrage. – R. Pralong 550
L'ensablement des retenues hydro-électriques: une solution concrète. – J.-N. Jacqueroud 552
Elektrotechnische Aspekte bei Blockheizkraftwerken – R. Müller 1187
Die elektrische Ausrüstung von Biogasanlagen – B. Seiler . . . 1190
Assainissement thermique – un devoir politique de l'entreprise – A. Schweingruber 1336
Energietechnische Sanierung: eine unternehmenspolitische Aufgabe – P. Würgler 1340
Die wirtschaftlichen und technischen Möglichkeiten der Erdölsubstitution – K. Trottmann 1345
Energieeinsparungen mit drehzahlgeregelten Pumpen- und Ventilatorantrieben – W. Willi 1348
Energiesparen mit erhöhtem Stromeinsatz – R. Spalinger . . . 1352
Large Electrical Machines – G. Neidhöfer, R. MacNab, F. Mez 1379
Inverter-fed AC Machines – H. Kleinrath 1386
Small Electric Machines – H.P. Kreuth 1390
Stetige Messung des Wicklungswiderstandes von Asynchronmotoren und Transformatoren während des Betriebes – C. Szczepaniak 1396
Optimierung des Überspannungsschutzes elektrischer Anlagen – H.V. Stephanides 1400

Impedanzschutz des Synchrongenerators gegen Erdschlüsse im Erregerkreis (Leserbrief) 275

Pellworm: Europas grösstes Solarkraftwerk 167
Das EIR als Katalysator für Projekte zur solarthermischen Stromerzeugung in der Schweiz 235
REFUNA – ein Musterbeispiel in technischer und energiewirtschaftlicher Hinsicht 333
Supraleitende Magnete als Energiespeicher 629
Weltweit grösste luftgekühlte Turbogeneratoren 629
Kraftwerksingenieure der USA und die alternativen Energien 681
4,8-MW-Brennstoffzellen-Kraftwerk in New York 681
Druckluftspeicher-Kraftwerke 907

2.22 Verteilung und Umformung der elektrischen Energie
Distribution et transformation de l'énergie électrique

2.221 Energienetze – Réseaux d'énergie

Damier didactique modulaire. – M. Aguet et B. Schaedeli . . . 500
Automation in elektrischen Verteilnetzen: Wirtschaftlich machbar oder ein Wunsch? – E. Lutz 646
Hierarchische Netzregelung. – J. Stoffel und H. Glavitsch . . . 654
Berechnung der elektrischen Verhältnisse in Vierpolketten und elektrischen Leitungen mit Hilfe der Fibonacci-Zahlen und der Polynome von Morgan-Voyce. – J. Lahr 660
Détermination de l'impédance des réseaux dans la gamme des fréquences industrielles. – H. Sauvain, W. Hirschi, M. Aguet 665
Wirkleistungs- und Spannungsregelung mit einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung – W. Kühn, D. Flückiger, G. Güth 1170
Liechtensteinische Kraftwerke Schaan. – Ch. Brunhart, H. Büchel 1440
Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz. – H. Loser . . 1445
Elektrizitätswerk der Gemeinde Airolo. – R. Corecco 1450
Das Elektrizitätswerk der Industriellen Betriebe Interlaken (IBI). – M. Schiltknecht 1454
La vie des Services Industriels de Sierre (SIS): «17 communes du Valais central». – G. Fellay 1458
Services Industriels de la Commune de Monthey. – L.R. Jäger . 1461
Service de l'Electricité de la Ville de Pully. – M. Meuwly, J. David, R. Bignens, J. Ramelet 1465
Société des Forces Electriques de la Goule, Saint-Imier. – G. Meylan 1468
Die Industriellen Betriebe der Stadt Burgdorf. – T. Blättler . . 1471
Das Elektrizitätswerk Malters (EWM) der Steiner Energie AG. – H. Steiner 1476

Les harmoniques dans les réseaux électriques 281
Die 550-MW-Hochspannungs-Gleichstrom-Kurzkupplung Österreich-Tschechoslowakei 1070
Fehlerströme in Mittelspannungsnetzen 1201

2.222 Freileitungen, Kabel – Lignes aériennes et câbles

Eigenkühlung – eine neue Kühlart von Kabeln. – G. Hülsken und W. Rasquin 260
Mögliche Überbeanspruchung von HGÜ-Kabeln im Übergangsbereich zu den Endverschlüssen. – J. Honerla 266
Explosionsunglück vom 10. Juni 1983 auf der Sihlbrücke in Zürich. – M. Hubmann, W. Hofmann, E. Buchmann . . . 485
Umbau der 220-kV-Einfachleitung Benken–Siebnen auf 2 × 380 kV mittels Betonportalmasten – B. Krumm, M. Weber, H. Winter 1164

Flugsicherung: das längste freihängende Elektrokabel Europas. P. Haag und P. Oeschger 274
Die Sicherheit bei Arbeiten mit Schnureinziehgeräten – K. Mattli 1193

Seekabelverlegung im Untersee 461
Schall-Laufzeitmessung zur punktgenauen Kabelfehler-Ortung 681

2.223 Apparate, Anlagen – Appareils et stations

Trenner und Erder für SF_6-gasisolierte Schaltanlagen (GIS). – Th. Heinemann 250
Sammelschienen in Schaltanlagen für 110 bis 380 kV. – J. Tlapa 254
Simulation analogique de la ferrorésonance trimonophasée. – R. Abdennour, A. Sbai et M. Annabi 669
Wirkleistungs- und Spannungsregelung mit einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung – W. Kühn, D. Flückiger, G. Güth 1170
Bewertung und optimale Auslegung von Transformatoren und Drosselspulen – J. Hugel 1174

Bemessung, Prüfung und Einsatz von Metalloxid-Ableitern – R. Rudolph 1407

Subsynchrone Schwingungen und Resonanzen in elektrischen Maschinen (Leserbrief) 514
Wechselstrombrückenschaltung als selektiver Rotorerdschlussschutz (Leserbrief) 676
Überspannungsableiter mit ZnO-Elementen 65
Das Verhalten von Wechselstrom/Gleichstrom/Gleichstrom-Umrichtern 393
Paraffinische Transformatorenöle für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen 629

2.23 Anwendungen elektrischer Energie; Niederspannungsanlagen
Applications de l'énergie électrique; installations à basse tension

Chaudières électriques industrielles pour la production de vapeur et d'eau chaude. – D. Bose 203
Systèmes de chauffage de maisons unifamiliales – rapport de recherche provisoire. – R. Virtanen et R. Lento 212
La production collective d'eau chaude sanitaire dans les immeubles d'habitation – Procédés électriques en relevé des combustibles pendant les périodes d'été. – Y. Quemener . . 216
Zählerbewirtschaftung mittels Stichprobenprüfung. – K. Marending 270
Die künftige Wärmeversorgung der Stadt Aarau. – E. Schindler 317
Mikroelektronik in Haushalt-Grossgeräten. – D. Amstutz . . . 505
Induktives Kochen – von der Idee bis zum Produkt. – H. Fleischmann und A. Seelig 509
Détermination de l'impédance des réseaux dans la gamme des fréquences industrielles. – H. Sauvain, W. Hirschi, M. Aguet 665
Evolution des moteurs électriques pour la robotique moderne. – N. Wavre 673
L'«Action COST 302», Coopération européenne dans le domaine du véhicule routier électrique – J.-Ch. Aquarone . . . 1101
Praktische Erprobung von Elektrotransportern in der Schweiz – W. Klingler 1105
Aspects écologiques, énergétiques et économiques des véhicules électriques en Suisse – H. Payot 1108
Entwicklung und Markteinführung von Elektrofahrzeugen in den USA – P.J. Brown, F. Kalhammer, C. Hayden, J. Mader 1112
Stand der Entwicklung von Elektrostrassenfahrzeugen in der Bundesrepublik Deutschland – F. Günter 1119
Die Zukunft des Batterie-Elektrobusses – H. Gerndt 1123
Elektroautos mit Hochenergie-Batterien – H. Kahlen 1128
Problemformulierung zur methodischen Entwicklung von strombegrenzenden Schnellschaltern – M. Tayefeh-Emamverdi 1177
Die langsame «schnelle Nullung» – G. Biegelmeier 1413

Einsparungen bei der Beleuchtung längerer Strassentunnels – R. Ponholzer 1195

Ein Beitrag zur Klassifikation und Prüfung von Überspannungsableitern für Niederspannungsanlagen (Leserbrief) . 278

Konzepte für zukünftige Personenwagen 65
Feldversuche und Erfahrungen mit Elektromobilen 167
Kompakt-Fluoreszenzlampen 908
Kollektoruntersuchungen an kleinen Gleichstrommotoren . 908

2.24 Verschiedenes – Divers

Le développement des installations biénergie aux Etats-Unis. – P. Culviner 189
Pourquoi la biénergie? – J. Dubois 195
La biénergie – Les courbes de charge – Les bilans de substitution. – D. Lanore et B. Delpech 200
Chaudières électriques industrielles pour la production de vapeur et d'eau chaude. – D. Bose 203
Regelanlagen für bivalente Wärmepumpenanlagen. – T. Rinck 208
Systèmes de chauffage de maisons unifamiliales – rapport de recherche provisoire. – R. Virtanen et R. Lento 212
La production collective d'eau chaude sanitaire dans les immeubles d'habitation – Procédés électriques en relevé des combustibles pendant les périodes d'été. – Y. Quemener . . 216
Applications de grandes pompes à chaleur dans des systèmes de chauffage urbain en Suède. – B. Dahlroth et J.-O. Berghe 220
Versorgungstechnische Aspekte beim bivalenten Betrieb elektrischer Wärmepumpen. – J. Broschk und R. Hotopp 225

Bewertung der Fernwärme aus der Sicht des Bundesamtes für Energiewirtschaft. - H.U. Schärer 305
Fernwärme vom Kernkraftwerk Beznau - REFUNA AG gegründet. - K.-H. Handl 312
Die künftige Wärmeversorgung der Stadt Aarau. - E. Schindler 317
Elektrotechnische Aspekte bei Blockheizkraftwerken - R. Müller 1187

Die elektrische Ausrüstung von Biogasanlagen. - B. Seiler . . 1190

Entwicklungstendenzen in der Urananreicherung 907
Lastwagen mit Wasserstoffantrieb 1137

2.3 Informationstechnik
Technique de l'information

2.31 Allgemeines, Bauelemente, Baugruppen
Généralités, composants

Essai et déverminage des circuits intégrés complexes - possibilités et méthodogie. - A. Birolini 2
Méthodes de conception de circuits intégrés complexes. - C. Piguet 12
Méthodes de synthèse des systèmes combinatoires CMOS. - A. Stauffer 18
Méthodes de synthèse des systèmes séquentiels asynchrones CMOS. - A. Stauffer, J. Zahnd 27
Génération automatique de layout orienté métal pour circuits CMOS. - C. Piguet, M. Bertarionne 35
Die Integration in der Halbleitertechnik und ihre Grenzen. - H. Reiner 40
Non-Volatile Memories - State-of-the Art. - F.P. Gnädinger . 127
Injection et piégeage de charges dans les mémoires non volatiles à semi-conducteur. - M. Olcer et M. Ilegems 132
A 1.5 V Only CMOS EEPROM based on Fowler-Nordheim Emission - Design, Technology and Applications. - J.C. Martin and B. Gerber 140
Méthodes et résultats d'essais sur les mémoires non volatiles. - R. Van Vlaenderen 145
A. Single Chip Microcomputer with EEPROM. - M. Bron, H. Daghighian, A. Gercekci 149
Clock Device with Non-Volatile Memory Frequency Trimming. - R. Geddes, A. Korom 151
Nicht-flüchtige Speicher und ihre potentielle Anwendung im Analogbereich. - C. Bleiker und H. Melchior 158
Sondes à haute impédance pour les mesures dans les circuits intégrés. - A. Rusznyak 162
Firmenspezifische Integrierte Schaltungen, eine Chance für die Schweizer Industrie. - H. Vonarburg 345
Ein schweizerisches Zentrum für Forschung und Entwicklung in Mikroelektronik und Feintechnik (Mikrotechnik). - H. Vonarburg 348
Ein Telefonie-Mikrocomputer. - P. Müller und M. Lenggenhager 351
Entwicklung von Kundenschaltkreisen - Problemlösung am konkreten Fall. - J. Dangel und W. Wiedemann 355
Sur l'effet des connexions. - F. Gardiol 361
Circuit horloger à structure de processeur. - J.F. Perotto 620
An American View of the Swiss Semiconductor Industry. - J.A. Hoerni 936
Sensoren und Sensorik. - V. Ruzek 1184
Un réflectomètre hyperfréquences à hexaporte. - J.-F. Zürcher, F. Gardiol 1268

Un défi: le test des circuits intégrés complexes. Compte rendu des Journées d'électronique. - P.L. Boyer 60
Einpresstechnik löst Hochfrequenzprobleme bei Rückplatten. F. Leitl und D. Homburg 625
Bemerkungen zum Ausbau der Kabelverteilnetze - R. Trachsel 1292

Surface-Mounted Devices 168
Forschung an der «National Submicron Facility» 281
Der Halbleitermarkt 1983/84 282
Die moderne Röntgenröhre entstand vor 50 Jahren 391
Zerstörungsfreie Vorausbestimmung der Emissionswellenlänge von Laserdioden 392
Laserdiode mit Lichtschalter für 6-Gbit/s 630
Erhöhung der Speicherdichte bei magnetischen Plattenspeichern 631
Experimenteller Speicherchip für 1 Million Bit 684
CMOS auf «vergrabenem» Nitrid - Eine VLSI-Technologie . 908
Ein Metallisierungssystem aus Al-Si-Ti für VLSI-Schaltungen 1203
Keramische Vielschicht-Kondensatoren 1203
Röntgenstrahlen-Litographie in der VLSI-Technologie 1303
Hochintegrierte Bausteine, das grosse Geschäft? 1303
Elektronische Bauelemente im Nachfrageboom 1304
Fortschritte bei bipolaren VLSI-Schaltungen 1419
Bessere Kopplungselemente für Monomodus-Lichtleiter . . . 1419
Autozündung mittels Einchip-Mikrocomputer 1420

2.32 Mess- und Prüftechnik
Technique de la mesure et des essais

Essai et déverminage des circuits intégrés complexes - possibilités et méthodologie. - A. Birolini 2
Maximum-Messung elektrischer Leistung; spezifische Probleme beim Einsatz unverlierbarer Speicher. - P. Fuchs 154
Zählerbewirtschaftung mittels Stichprobenprüfung. - K. Marending 270
Prüfgeneratoren zur Simulation von breitbandigen Störgrössen. - M. Baumann 374
Eine Messfunkenstrecke für hohe Gleichspannungen. - K. Feser 488
Sensoren und Sensorik. - V. Ruzek 1184
Puls-ESR-Spektrometer mit Loop-Gap-Resonator. - J. Forrer . 1264
Messprobleme bei 120 GHz. - C. Rieder, A. Perrenoud, M. Schleipen, T.M. Tran, M.Q. Tran 1272
Mesures informatisées de résonateurs. - T. Sphicopoulos, F. Gardiol 1275
Fehlerabschätzung bei Dämpfungsmessungen. - J. Heierli . . 1279
Laserradar: Funktionsprinzip, Möglichkeiten, Grenzen. - M. Hubmann 1282

Un défi: le test des circuits intégrés complexes. Compte rendu des Journées d'électronique. - P.L. Boyer 60
Atmosphärenradar, Überblick und Anwendungen 630
Schall-Laufzeitmessung zur punktgenauen Kabelfehler-Ortung 681

2.33 Regeltechnik, Automatik, Datentechnik, Systemtechnik
Réglage, automatique, traitement de données, systèmes

Méthodes de synthèse des systèmes combinatoires CMOS. - A. Stauffer 18
Méthodes de synthèse des systèmes séquentiels asynchrones CMOS. - A. Stauffer, J. Zahnd 27
Mobile Datenerfassung. - R. Wenk 54
Regelanlagen für bivalente Wärmepumpenanlagen. - T. Rinck 208
Digitale Steuertechniken: ein Überblick. - U. Burri 368
Ein Programmpaket zur Berechnung elektromagnetischer Felder. - Ch. Hafner, R. Ballisti, G. Klaus, H. Baggenstoss . . 381
Mikroelektronik in Haushalt-Grossgeräten. - D. Amstutz . . . 505
Adaption eines Videosystems an einem Roboter. - J. Bichsel, Ch. Buess 601
Leistungsfähige Steuerungen in der Robotertechnik. - E. Götz 614
Circuit horloger à structure de processeur. - J.F. Perotto 620
Automation in elektrischen Verteilnetzen: Wirtschaftlich machbar oder ein Wunsch? - E. Lutz 646
Hierarchische Netzregelung. - J. Stoffel und H. Glavitsch . . . 654
Simulation analogique de la ferrorésonance tri-monophasée. - R. Abdennour, A. Sbai et M. Annabi 669
Evolution des moteurs électriques pour la robotique moderne. - N.Wavre 673
Forschung und Entwicklung in der modernen Herzchirurgie. - W. Schilt 857
Computergesteuerte Auswertung von Cineangiogrammen zur Bestimmung der linksventrikulären Funktion. - B. Birchler, O.M. Herr, P. Niederer, Y. Lehareinger, H.P. Krayenbühl, M. Anliker 874
Ein universelles System zur Ankoppelung von biomedizinischen Signalen an Mikrocomputer.- A. Schuler 884
Von mechanischen zu elektronischen Systemen. - F. Tisi . . . 938
Optimierung des Überspannungsschutzes elektrischer Anlagen. - H.V. Stephanides 1400

Regeltechnik im Energiehaushalt von Gebäuden, Bericht über die Informationstagung des SEV und 55. Tagung der SGA in Zürich. - Ch. Zürcher 677

Möglichkeiten eines Rechtsschutzes für Computersoftware . 66
Vermeiden von Programmierfehlern 168
Das menschliche Gehirn: ein Speicher unerreichter Kapazität 391
EARN Daten-Netzwerk der europäischen Universitäten . . . 391
Gegenwärtiger Stand und Zukunft intelligenter Industrieroboter 391
Auto-Scout: Verkehrsleit- und Informationssystem in Erprobung 392
Hochleistungslaser und optische Wellenleiter für die Materialbearbeitung mit Robotern 683
Steuer- und Regelprogrammspezifikation und -entwurf: ein Überblick 909
Die Datensicherung beim Bildschirmtext 909
Der menschliche Körper und seine Wandler, ein Echtzeit-Rechen- und Regelsystem 1201
Computerforschung in Japan 1305
Elektronische Hilfsmittel für Behinderte 1420

2.34 Nachrichtentechnik
Technique des communications

Neuartiges Blitzschutzkonzept eines Fernmeldegebäudes. - E. Montandon und W. Hadrian 45
Geschichte und heutiger Stand der Diktiergeräte. - A. Vogel . 597
Wellenausbreitung bei 50 bis 1000 MHz. - W.E. Debrunner . 606
Moderne Signalübertragungstechnik bei Gefahrenmeldeanlagen. - J. Muggli 611
Teleinformatik: Begriffe, Technik, Bedeutung. - A. Kündig . 1007
Die Ausbaupläne der PTT-Betriebe auf dem Gebiet der Teleinformatik. - K.E. Wuhrmann 1014
Telepac: Die Datenpaketvermittlung der PTT. - H.P. Lutz . . 1020
Teletex-Telex-Umsetzung. - B. Schär, R. Thiel 1026
Der Videotex-Betriebsversuch. Ch. Maurer 1031
Das Breitbandkommunikationssystem Kometh. - W. Huber . 1036
Evolution of Communication Technologies and Systems. - M. Dècina 1040
Le courrier électronique de 1990. - J. Pitteloud 1044
Möglichkeiten und Grenzen elektronischer Nachrichtenvermittlungssysteme. - P. Schicker 1049
COMTEX - le projet PTT de communication de textes. - W. Glur 1052
Das zukünftige, dienstintegrierte Digitalnetz. - T. Kaegi . . . 1055
Die Verwirklichung neuer Dienste in bestehenden Netzen auf dem Weg zum ISDN. - F. Gehrig 1058
Le rôle de la fibre optique en téléinformatique. - L. Saitta . . 1062
Reflexionen. - G. Epprecht 1255
Un réflectomètre hyperfréquences à hexaporte. - J.-F. Zürcher, F. Gardiol 1268
Messprobleme bei 120 GHz. - C. Rieder, A. Perrenoud, M. Schleipen, T.M. Tran, M.Q. Tran 1272
Mesures informatisées de résonateurs. - T. Sphicopoulos, F. Gardiol 1275
Fehlerabschätzung bei Dämpfungsmessungen. - J. Heierli . . 1279
Laserradar: Funktionsprinzip, Möglichkeiten, Grenzen. - M. Hubmann 1282

Schweizer Forum über digitale Kommunikation. Tagungsbericht. - H. Ochsner 59
ECOC '83. Bericht. - G. Guekos 61
Anwendungen der modernen Kodierungstheorie. Bericht über das 1984 International Zurich Seminar on Digital Communications. - R. Rueppel 627
Computeranwendung im Elektrogewerbe. - F.W. Klappert . 1296

Lichtemittierende Dioden (LED) für die optische Nachrichtenübertragung 65
Digitale Übertragungssysteme auf symmetrischen Kabelleitungen 66
PTT-Entscheid zum Integrierten Fernmeldesystem 66
Breitbandkommunikationsanlage Marsens 169
Telefax-Dienst: Neuer PTT-Fernkopierer 169
Erste optische Übertragungsstrecke im SBB-Kommunikationsnetz 281
Vor 100 Jahren: Idee und erstes Patent zum Koaxialkabel . . 282
Neuerungen für den Jedermannsfunk 282
25 Jahre Philips-Diktiergeräte in der Schweiz 282
Voruntersuchungen im Hinblick auf automatische Spracherkennung 392
Empfangsverbesserung gestörter Sprachsignale 393
Atmosphärenradar, Überblick und Anwendungen 630
Der Sprachpaketverkehr 630
Lichtleiter-Nachrichtenübertragung im langweiligen Bereich 630
Boom im Funkbereich 631
Submillimeterwellen-Empfänger, Stand der Technik 682
Ein elektronischer «Briefumschlag» 682
Moderne Satellitenkommunikation 683
Digitaltechnik und Nachrichtenwesen 683
50 Jahre Telex in der Schweiz 684
Die Datensicherung beim Bildschirmtext 909
Die neue PTT-Mehrzweckanlage St. Chrischona 1065
Dreidimensionale Filterung für die Bewegtzieldetektion . . . 1202
Textunabhängige Sprechererkennung 1202
Bemerkungen zum Ausbau der Kabelverteilnetze - P. Trachsel 1292
Tendenzen der Videotex-Entwicklungen. - P. Schmid 1294
Mobiltelefon für alle 1304
Paketvermittlung von Sprachsignalen 1419
Sprachgesteuertes Telefon 1419

2.35 Verschiedenes - Divers

Neuartiges Blitzschutzkonzept eines Fernmeldegebäudes. - E. Montandon und W. Hadrian 45
Prüfgeneratoren zur Simulation von breitbandigen Störgrössen. - M. Baumann 374
Moderne Signalübertragungstechnik bei Gefahrenmeldeanlagen. - J. Muggli 611
Laser in der Augenheilkunde. - H.R. Gisel 881
Informationstechnik - eine Herausforderung für unsere Wirtschaft oder ein notwendiges Übel? - H. Thiemann 934
Von mechanischen zu elektronischen Systemen. - F. Tisi . . . 938
Einpresstechnik löst Hochfrequenzprobleme bei Rückplatten. - F. Leitl und D. Homburg 625
Tendenzen der Videotex-Entwicklungen - P. Schmid 1294
Computeranwendung im Elektrogewerbe - F.W. Klappert . . 1296

Technische Gesichtspunkte bei der Realisierung der aktiven Geldkarte 1420
Technikerschule für Informatik, Grenchen 1421

2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik
Economie et politique de l'énergie

2.41 Energieerzeugung, -bedarf und -verbrauch
Production, besoins et consommation d'énergie

12. Weltenergiekonferenz 1983 in Neu-Delhi
Energie - Wirtschaftliche Entwicklung - Lebensqualität
12e Conférence mondiale de l'énergie 1983 à New Delhi
Energie - Développement économique - Qualité de vie
Berichte - Rapports
1. *Einleitung.* - P. Krafft 86
2. *Energiebilanzen nach Weltreligionen.* - H. Baumberger . 88
3. *Erdölsubstitution.* - M. Berchtold 91
4. *Rationellere Energieverwendung.* - J.R. Bienz 94
5. *Energiereserven und Produktionskapazitäten.* - J. Pouly . 96
6. *Les énergies renouvelables.* - J.-N. Tissières 99
7. *Energieprobleme der Entwicklungsländer.* - H.N. Sharan 102
8. *Schlussfolgerungen.* - P. Stürzinger 106
Wechselwirkungen zwischen Energiewirtschaft und Weltwirtschaft in den nächsten 10 bis 15 Jahren. - A. Nydegger . . . 109
Energiewirtschaftliche Überlegungen im Zusammenhang mit Wärme-Kraft-Kopplungs-Anlagen. - E. Keppler 308
Centrales hydro-électriques: problèmes actuels et développement potentiel. - J. Cattin 545
Die Nachfrage nach Elektrizität in der Nordostschweiz bis zum Jahr 2000. - G. Kirchgässner 560
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1983
Statistique globale suisse de l'énergie 1983 698
L'électricité des années 80: un second souffle? - A. Claude . . 949
Auswirkungen des Exports elektrischer Energie auf die Reservehaltung. - E. Handschin 976
Betrachtungen zur Entwicklung der Elektrizitätsnachfrage in der Nordostschweiz im Vergleich zur Gesamtschweiz. - G. Neugebauer 983
Die Eisenbahnen und die Energie. - M. Neuhaus 1090
Bilan énergétique des trains à grande vitesse (TGV). - J. Ousten 1096

Zukünftige Schwerpunkte der Elektrizitätsanwendung. - B. Stoy 1320
L'emploi accru de l'Electricité à travers le monde accroît considérablement la disponibilité des ressources. - F. Felix . . . 1327
Energie und Wirtschaft in der Schweiz. - A. Bellwald 1331
Assainissement thermique - un devoir de l'entreprise. - A. Schweingruber 1336
Energietechnische Sanierung: eine unternehmenspolitische Aufgabe. - P. Würgler 1340
Die wirtschaftlichen und technischen Möglichkeiten der Erdölsubstitution. - K. Trottmann 1345
Energieeinsparungen mit drehzahlgeregelten Pumpen- und Ventilatorantrieben. - W. Willi 1348
Energiesparen mit erhöhtem Stromeinsatz. - R. Spalinger . . . 1352
Analyse des schweizerischen Haushalt-Stromverbrauchs. - J. Mutzner 1354
Energiebewusst haushalten. - M. Grothe 1361
Energiehaushalt der allelektrisch versorgten Wohnüberbauung Winzerhalde in Zürich-Höngg. - H. Leuzinger 1364
Liechtensteinische Kraftwerke Schaan. - Ch. Brunhart, H. Büchel 1440
Das Elektrizitätswerk der Gemeinde St.Moritz. - H. Loser . . 1445
Elektrizitätswerk der Gemeinde Airolo. - R. Corecco 1450
Das Elektrizitätswerk der Industriellen Betriebe Interlaken (IBI). - M. Schiltknecht 1454
La vie des Services Industriels de Sierre (SIS): «17 communes du Valais central». - G. Fellay 1458
Services Industriels de la Commune de Monthey. - L.R. Jäger . 1461
Service de l'Electricité de la Ville de Pully. - M. Meuwly, J. David, R. Bignens, J. Ramelet 1465
Société des Forces Electriques de la Goule, Saint-Imier. - G. Meylan 1468
Die Industriellen Betriebe der Stadt Burgdorf. - T. Blättler . . 1471
Das Elektrizitätswerk Malters (EWM) der Steiner Energie AG. - H. Steiner 1476

2.42 Energiepolitik - Politique énergétique

Energieprobleme der Entwicklungsländer. - H.N. Sharan . . . 102
Wechselwirkungen zwischen Energiewirtschaft und Weltwirtschaft in den nächsten 10 bis 15 Jahren. - A. Nydegger . . . 109
Centrales hydro-électriques: problèmes actuels et développement potentiel. - J. Cattin 545
Stellenwert der Öffentlichkeitsarbeit in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft. - J. Bucher 960
Modellversuch einer Zusammenarbeit zwischen Ökologie und Elektrizitätswirtschaft. - O. Sommerbauer 964
Energie und Finanzen - Energiepolitische Überlegungen eines Bankiers. - A.E. Sarasin 1232
Energie et finances - Réflexions d'un banquier sur la politique énergétique. - A.E. Sarasin 1236

Energiepolitische Zielsetzungen des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) 569
Les objectifs de la politique énergétique de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité (UCS) 576
Stellungnahme des SEV zur Atom- und zur Energieinitiative 855
L'ASE prend position au sujet des initiatives atomique et énergétique 856

Aus aktuellem Anlass 589,757,997
A propos des initiatives 590,758,998

2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen
Problèmes financiers et tarifaires

Elektrizitätstarife: Abschaffung der Grundgebühren für Kleinabnehmer? - S. Mauch 555

2.44 Energiewirtschaftliche Statistiken und statistische Mitteilungen
Statistiques et informations statistiques de l'énergie

Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1983 - Statistique suisse de l'électricité 1983 414
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1983 - Statistique globale suisse de l'énergie 1983 698
Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours 122,240,338,464,592,760,1000,1140,1374
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz - Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse 1003,1141,1375
Monatsstatistiken über Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie - Statistiques mensuelles de la production et consommation d'énergie électrique . . 123,241,339,465,593,761
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung
Statistique de l'UCS du chauffage électrique 1002

2.5 Verschiedenes - Divers

2.51 Sicherheit, Gesundheit - Sécurité, santé

Internationale Zusammenarbeit bei den sicherheitstechnischen Prüfungen. - A. Christen 475
Sicherheitstechnische Beurteilung von elektrotechnischen Erzeugnissen des Niederspannungsbereiches. - E. Homberger und H. Ineichen 480
Explosionsunglück vom 10. Juni 1983 auf der Sihlbrücke in Zürich. - M. Hubmann, W. Hofmann, E. Buchmann . . . 485
Die langsame «schnelle Nullung» - G. Biegelmeier 1413

Die Sicherheit bei Arbeiten mit Schnureinziehgeräten - K. Mattli 1193

Suva-Kleber «Krane und Freileitungen» 169

2.52 Rechtsfragen - Questions juridiques

Möglichkeiten eines Rechtsschutzes für Computersoftware . 66

2.53 Probleme der Normung
Problèmes de normalisation

Internationale Harmonisierung der elektrotechnischen Normen. - M. Jacot-Descombes 470

2.54 Historisches - Historiques

Männer der Funktechnik 516
Viktor Kaplan - ein grosser österreichischer Erfinder 996
50 ans de chauffage urbain à Lausanne 1248

2.55 Mensch und Technik; Ausbildung
L'homme et la technique; formation

Evolution technologique et implications politiques - J. Cavadini 930
Informationstechnik - eine Herausforderung für unsere Wirtschaft oder ein notwendiges Übel? - H. Thiemann 934
An American View of the Swiss Semiconductor Industry. - J.A. Hoerni 936
L'électricité des années 80: un second souffle? - A. Claude . . 949
Verständigungsschwierigkeiten in der modernen Gesellschaft. - R. Lay 952
Zielgruppen der Öffentlichkeitsarbeit in industriellen Ballungsräumen. - H.-L. Brandt 957
Stellenwert der Öffentlichkeitsarbeit in der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft. - J. Bucher 960
Mehr Frauen in der Energietechnik. - H. Jonsson 962
Modellversuch einer Zusammenarbeit zwischen Ökologie und Elektrizitätswirtschaft. - O. Sommerbauer 964
Was erwartet die Elektrizitätswirtschaft von den Eidgenössischen Hochschulen auf dem Gebiet der Ausbildung von Elektro- und Nuklearingenieuren? - E. Trümpy 967
Formation des ingénieurs. Solutions actuelles et futures offertes par les EPF. - M. Cosandey 972

Lernen von der japanischen Konkurrenz
Bericht über die SATW-Tagung 384
L'entreprise moyenne dans ses relations avec le Japon. - P. Braunschweig 385
Industrie et recherche universitaire. - M. Peter 1298

Techniker TS 283
Ingenieurschulen (HTL): Zugang und Absolventenzahlen . . 388
Eine Informatik-Ausstellung im Technorama 631

2.56 Verschiedenes - Divers

Strukturanpassung und Innovation. - A. Hartmann 1147
Adaptation structurelle et innovation. - A. Hartmann 1152
L'entreprise moyenne dans ses relations avec le Japon. - P. Braunschweig 385

Zum Jahreswechsel - Vers l'an nouveau 1

3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

3.11 Mitgliederwesen – Etat des membres

Unsere Verstorbenen – Nécrologie 175,1209
Neue Mitglieder des SEV – Nouveaux membres de l'ASE 175,1209

3.12 Generalversammlung Assemblée générale

Jahresversammlung 1984 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles 1984 de l'ASE et de l'UCS.
Einladung – Invitation 765
Programm – programme 766
Traktanden der 100. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV
Ordre du jour de la 100e Assemblée générale de l'ASE . . . 773
Anträge des Vorstandes des SEV – Propositions du Comité . . 774
Bericht des Vorstandes an die Generalversammlung über das Jahr 1984
Rapport du Comité 777
Betriebsrechnung 1983 und Voranschlag 1985 der Vereinsverwaltung (VVW) – Compte d'exploitation de l'exercice 1983 et Budget 1985 de la Gestion de l'Association (VVW) . 791
Betriebsrechnung 1983 und Voranschlag 1985 der Schweizerischen Elektrotechnischen Normenzentrale (SEN) – Compte d'exploitation de l'exercice 1983 et Budget 1985 de la Centrale Suisse des Normes Electrotechniques (SEN) . . 792
Betriebsrechnung 1983 und Voranschlag 1985 der Technischen Prüfanstalten des SEV (TP)
Compte d'exploitation de l'exercice 1983 et Budget 1985 des Institutions de contrôle de l'ASE (IC) 793
Betriebsrechnung 1983 und Voranschlag 1985 des «Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques» (CSEE)
Compte d'exploitation de l'exercice 1983 et Budget 1985 du «Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques» (CSEE) 794
Gewinn- und Verlustrechnung 1983 des SEV
Compte de Profits et Pertes 1983 de l'ASE 795
Bilanz des SEV – Bilan de l'ASE 796
Denzler-Stiftung – Fondation Denzler 797
Personalfürsorgestiftung des SEV – Fondation de prévoyance en faveur du personnel de l'ASE 797
Bericht der Rechnungsrevisoren – Rapport des Contrôleurs des comptes 799
Bericht über das Jahr 1983 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) – Rapport pour 1983 du Comité Electrotechnique Suisse (CES) 801
Allocution du Président. – J.L. Dreyer 1145
Strukturanpassung und Innovation. – A. Hartmann 1147
Adaptation structurelle et innovation. – A. Hartmann 1152
Protokoll der 100. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV – Procès-verbal de la 100e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE 1157

3.13 Normentätigkeit – Normalisation

3.131 Ausschreibung – Mise à l'enquête

Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électrodomestiques 76,292,401,1073,1213,1312,1430
Elektroakustik – Electroacoustique 177,401
Miniatursicherungen – Coupe-circuit à fusibles miniatures . 178
Leuchten – Luminaires 178,639,1312
Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung – Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants . . 178,401,919
Magnetische Bauelemente und Ferrite – Composants magnétiques et ferrites 178,526
Hausinstallationen – Installations intérieures 178,401
Aluminium – Aluminium 291
Niederspannungs-Schaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension 400
Graphische Symbole – Symboles graphiques 525,638,690,918,1072,1212
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosives 526,638,918
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles . . 638
Vorschaltgeräte für Entladungslampen – Ballasts pour lampes à décharge 638
SEV-Kommission zum Studium niederfrequenter Störeinflüsse – Commission de l'ASE pour l'étude des perturbations en basse fréquence 639
Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate – Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques 1073
Elektrische Maschinen – Machines tournantes 1211
Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 1212
Elektroschweissung – Soudage électrique 1212
Klimatische und mechanische Prüfungen – Essais climatiques et mécaniques 1429
Brandgefährdungsprüfungen – Essais relatifs aux risques du feu 1430

3.132 Inkraftsetzung – Mise en vigueur

Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung – Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants . . 76,404,1074
Isoliermaterialien/Spezifikationen – Spécifications 403
Hochspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à haute tension 403
Gekapselte Schaltfelder – Tableaux blindés 404
Elektroakustik – Electroacoustique 404,920,1074
Wickeldrähte – Fils de bobinage 404
Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électrodomestiques 405,527
Elektrische Maschinen – Machines tournantes 526
Leistungselektronik – Matériels électriques à grande puissance 527
Durchführungen und Leitungsisolationen – Isolateurs 527
Messwandler – Transformateurs de mesure 527
Isoliermaterialien/Kurzzeitprüfungen – Essais de courte durée 527
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosibles 690,691,1431
Graphische Symbole – Symboles graphiques . 919,1073,1213,1430
Magnetische Bauelemente und Ferrite – Composants magnétiques et ferrites 920,1214
Aluminium – Aluminium 1073
Zuverlässigkeit und Wartbarkeit – Fiabilité et maintenabilité 1313
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles . . 1431
Miniatursicherungen – Coupe-circuit à fusibles miniatures . 1431

3.133 Internationale elektrotechnische Normen Normes électrotechniques internationales

Neue CEI-Publikationen – Nouvelles publications de la CEI
Aluminium – Aluminium 77
Elektrische Installationen auf Schiffen – Installations électriques à bord des navires 77
Radioverbindungen, Sender – Radiocommunications, émetteurs 179
Elektroakustik – Electroacoustique 179,405
Steuerungs- und Regelungstechnik – Equipements électriques de régulation et d'automatique 179,922
Elektrische Mess-Systeme – Equipement électrique de mesure 179
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosibles 405,921
Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung – Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants 406,692,921
Registrierung – Enregistrement 528,921,1074

Hochspannungs-Sicherungen - Coupe-circuit à fusibles à haute tension 921
Elektronische Mess-Systeme - Equipement électronique de mesure 1074
Elektroakustik - Electroacoustique 1214
Relais - Relais électriques 1214
Neue CENELEC-Publikationen - Nouvelles publications du CENELEC
Registrierung - Enregistrement 692
Miniatursicherungen - Coupe-circuit à fusibles miniatures 1077
Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 1077
IECQ-Gütebestätigungssystem für Bauelemente der Elektronik - Le système IECQ d'assurance de la qualité des composants électroniques 1314

3.134 Verschiedenes - Divers

Internationale Harmonisierung der elektrotechnischen Normen. - M. Jacot-Descombes 470
Ausserkraftsetzung - Abrogation
Aluminium - Aluminium 405
Générateurs de signaux en micro-ondes 920
Gründung eines neuen Fachkollegiums 85 des CES: Apparate für elektrische Fundamentalmessungen - Fondation d'un Comité d'Etudes 85 du CES: Appareillage de mesure des grandeurs électriques fondamentales 529
Gründung eines neuen Fachkollegiums 83 des CES: Ausrüstung für die Informatik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 1072
Empfehlung SIA 205 «Verlegung von unterirdischen Leitungen» 1214
FK-Sitzungen; CES-Fachkollegien 77,406,528,693,922

3.14 Veranstaltungen des SEV - Manifestations de l'ASE

Preis des SEV/IEEE für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik - Concours ASE/IEEE pour excellents travaux d'étudiants en électrotechnique et électronique 176,1432
Informationstagung des SEV und 55. Tagung der SGA Regeltechnik im Energiehaushalt von Gebäuden - Journée d'information de l'ASE et 55e Journée de l'ASSPA Régulation et gestion d'énergie dans les bâtiments
Programm 183,293
Bericht 677
Gründungstagung der Informationstechnischen Gesellschaft des SEV (ITG) «Anwendungen der Informationstechnik und Elektronik - Chancen für die Schweiz» - Journée inaugurale de la Société pour les techniques de l'information de l'ASE (ITG) «Applications des techniques de l'information et de l'électronique - perspectives pour la Suisse»
Programm 409,531
ITG - eine Fachgesellschaft des SEV
ITG - une société spécialisée de l'ASE 927
Adresse du Président de l'ASE - J. L. Dreyer 928
Vorträge der Gründungsversammlung . . . . . 930...941
36. Schweizerische Tagung für elektrische Nachrichtentechnik: Neue Dienste und Techniken in der Teleinformatik - 36e Journée Suisse de la technique des télécommunications: Nouveaux services et nouvelles techniques en téléinformatique 533,641
Vorträge . . . . . 1007...1064
Denzler-Preis 924
Denzler-Preis 1985 1081
Prix Denzler 1985 1084
Echoveranstaltung - eine neue Form des Informationsaustausches
Bericht über die Echoveranstaltung anlässlich der ITG-Gründungstagung. - P. Kleiner 940
Sponsortagung der ITG vom 26. September 1984, bei Landis & Gyr Zug AG - Von mechanischen zu elektronischen Systemen. Einladung 1080
Informationstagung über die Rolle der Elektrizität in der Umwelttechnik 1217
Informationstagung über Elektrische Strassenfahrzeuge: heute und morgen - Journée d'information sur Véhicules électriques routiers: aujourd'hui et demain 1315
ITG-SGOEM-Tagung über Faser-Lichtleiter und integrierte Optik - Fibres optiques et optique intégrée 1434

3.15 Personen und Firmen - Personnes et firmes

3.151 Verwaltungen, Firmen - Administrations et firmes

Distrelec AG, Zürich 75,177
Ericsson AG, Dübendorf 75
3M (Schweiz) AG, Rüschlikon 75,637
W. Moor AG, Regensdorf 75
Vereinigung Schweizerischer Hersteller von Alarmanlagen (VSHA) 75
Selectron Lyss AG 177
VFMK, Verband zur Förderung der modernen Küche 177
Aumann & Co. AG, Zürich 177
Baerlocher AG, Zürich 177
Data General AG, Zürich 177
Egli, Fischer & Co. AG, Zürich 177
Elbatex AG, Wettingen 177
Eljapex AG, Zug 177
Cerberus AG, Männedorf 291,637
H. C. Summerer AG, Zürich 291
MEMO AV-Electronics-Video AG, Glattbrugg 291
Hewlett-Packard 399
Philips AG, Zürich 399,689
I. Huser AG, Busswil 399
Omni Ray AG, Dietlikon 399
Stäfa Control System SCS AG, Stäfa 399
Transmetra AG, Schaffhausen 399
Zumtobel AG, Rümlang 399
Cosmelektra SA, Giubiasco 525
RETIS Sprecher & Schuh AG 525
Rotima AG, Zürich 525
Dewald AG, Zürich 637
Kistler Instrumente AG, Winterthur 637
Reichle + De Massari, Wetzikon 637,1428
Autophon AG, Solothurn 689
Gfeller AG, Bern 689
Hasler AG, Bern 689
Zellweger Uster AG, Uster 689
Control Data (Schweiz) AG, Zürich 689
Honeywell Bull (Schweiz) AG, Zürich 689
Autelca AG, Bern 689
Das Technorama im Jahr 1983 916
Fabrimex AG: 25 Jahre Halbleitervertreter von Texas Instruments 917
Ghielmetti Systeme AG 917
Werner Kuster AG: neuer Firmensitz 917
Kundentagung der Tettex AG 917
75 Jahre Feller AG 917
75 Jahre Kummler + Matter AG 917
Sektion «Energieforschung» des BEW 1071
50 Jahre A. Widmer AG 1071
Wandel & Goltermann (Schweiz) AG auf Ausstellungstour . 1211
Sperry-Center für Kurse und Demonstrationen 1211
Schweizerische Isola-Werke, Breitenbach 1211
Landis & Gyr unterzeichnet Know-how-Vertrag mit China . 1211
Masser S.A.: neue Vertretung in der Deutschschweiz 1211
Zanker-Waschautomaten und -Wäschetrockner 1211
Rotronic AG, Zürich 1211
Gebrüder Sulzer AG, Winterthur 1211
Ingenieurschule Zürich (HTL) 1311
Cipag S.A., Vevey 1311
Cerberus AG, Männedorf 1311
Pro Elektra AG, Wil 1311
Fabrimex AG, Zürich 1311
Accum rollt zu ihren Kunden 1311
Rittmeyer AG 80jährig 1311
Wechsel in der Geschäftsleitung der IBM Schweiz 1311
Forschungszentrum für IC-Technologie 1428
GTE-Sylvania: inauguration de nouveaux locaux 1428
Digicomp AG, 8003 Zürich 1428
Auch SBB führen Kundenkarte ein 1428

3.152 Persönliches - Informations concernant des membres individuels

Werner A. Steffen 74
Hans Kull-Schlappner 75
Prof. Peter Suter 177

Prof. Dr. R. Dessoulavy 290
Prof. Dr. W. Guggenbühl 290
Stefan M. Kudelski 290
Fritz J. Locher 291
Dr. Ernst Meili 291
Prof. H. Leuthold 329
Emil Vollenweider 333
Jean-Luc Baeriswyl 333
Franco Donati 399
Martin Baumann 525
Fridolin Schlittler 915
George Moschytz 917
Ernst Dünner 1071
Dr. Josef Leimgruber 1211
Charles Inwyler 1245
Dr. h.c. Hans Diggelmann 1427
Leopold Erhart 1427
Dr. Johannes Heyner 1428

Robert Keller † 289
Prof. Robert Goldschmidt † 290
Prof. R. Radulet † 399
Georges Glatz † 915
Karl Abegg † 916
Charles Savoie † 989
Hans Wüger † 1071

3.153 Verschiedenes – Divers

BBC-Energiepreis 75
Fünf IBM-Personal-Computer für die ETHZ 75
Ehrungen zum Jubiläum des IEEE 290
Une innovation à l'EPFL: La Junior Entreprise 399
Diplômes, thèses de doctorat et prix à l'EPFL 399
F. Donati, neues Mitglied des Schweizerischen Schulrates . . 399
Doktordiplome in Elektrotechnik und Informatik 400
Ein Club der Computersprache C 525
ETHZ: Die Abteilungen Elektrotechnik und Informatik im Jahr 1983 637
L'EPFL et sa section d'Electricité en 1983 637
Doktordiplome in Elektrotechnik 917

3.16 Weitere Vereinsnachrichten – Autres communications

Essai et déverminage des circuits intégrés complexes – possibilités et méthodologie. – A. Birolini 2
Internationale Harmonisierung der elektrotechnischen Normen. – M. Jacot-Descombes 470
Internationale Zusammenarbeit bei den sicherheitstechnischen Prüfungen. – A. Christen 475
Sicherheitstechnische Beurteilung von elektrotechnischen Erzeugnissen des Niederspannungsbereiches. – E. Homberger und H. Ineichen 480

Neuer Leiter der SEV-Komponentenprüfstelle (Centre Suisse d'essais des composants électroniques CSEE) in Neuchâtel 74
Vereinbarung mit dem Ungarischen Elektrotechnischen Verein (MEE) 399
Verstärkung der SEV-Redaktion 525
Farbe bekennen – C'est la couleur qui compte 645
Stellungnahme des SEV zur Atom- und Energieinitiative . . . 855
L'ASE prend position au sujet des initiatives atomique et énergétique 856
Wechsel in der Leitung des Starkstrominspektorates 915
ITG – eine Fachgesellschaft des SEV
Gründungsversammlung
ITG – une société spécialisée de l'ASE 927
Echoveranstaltung – eine neue Form des Informationsaustausches – P. Kleiner 940
Geschäftsordnung der Informationstechnischen Gesellschaft des SEV (ITG)
Règlement de la Société pour les techniques de l'information de l'ASE (ITG) 942
Eröffnung eines Informationszentrums für Underwriters Laboratories Inc., USA
Fondation d'un centre d'information pour Underwriters Laboratories Inc., USA 1079
Vertrag zwischen der Regierung des Fürstentums Liechtenstein und dem Schweizerischen Elektrotechnischen Verein (SEV) 1427

3.2 Nationale und internationale Organisationen Organisations nationales et internationales

3.21 Internationale elektrotechnische Organisation – Organisations électrotechniques internationales

CENELEC– Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung – Comité Européen de Normalisation Electrotechnique:
14. Generalversammlung 1983 in Nizza 180
15. Generalversammlung 1984 in Dublin 693
Sitzungen – Séances 693,922
CEI – Internationale Elektrotechnische Kommission – Commission Electrotechnique Internationale:
48. Réunion Générale in Tokio 78
Sitzungen – Séances 406,528,693,922,1075
CIRED– Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution:
Huitième Congrès 1985. Appel aux auteurs 80
EUREL – Föderation der nationalen elektrotechnischen Gesellschaften Westeuropas – Convention des Sociétés nationales d'électriciens d'Europe occidentale:
10. Generalversammlung in Zürich 289
EUREL-Resolution Internationale Normung in der Elektrotechnik 289
Underwriters Laboratories Inc., USA:
Eröffnung eines Informationszentrums – Fondation d'un centre d'information 1079
CIGRE – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques:
Symposium sur le thème «Courants de forte intensité dans les réseaux» à Bruxelles
Appel aux auteurs 407
Symposium sur le thème «Les réseaux électriques dans les pays en développement» Dakar (Sénégal) fin novembre 1985 1215

3.22 Verschiedene Organisationen – Organisations diverses

Technorama: Spielzeuge als Zeitdokument 67
100 Jahre Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE) 73
10 Jahre Asut-Aktivität 909
Empfehlung SIA 205 «Verlegung von unterirdischen Leitungen» 1214
SNV-Seminar 1215

3.3 Verschiedene Veranstaltungen Manifestations diverses

Schweizer Forum über digitale Kommunikation. Tagungsbericht 59
Journées d'électronique 1983. Compte rendu 60
ECOC '83. Bericht 61
Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution CIRED
Huitième Congrès 1985
Appel aux auteurs 80
Electromagnetic Compatibility, Symposium and Technical Exhibition Zurich 1985
Call for papers 81
Stipendien für Forschungsaufenthalte in Verbindung mit der Industrie 81
Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) 81
Kurse über Wärmepumpen im Netz der Elektrizitätswerke . 81
Arbeitsgemeinschaft für berufliche Weiterbildung Uster (ABW) 81,408
Weiterbildungskurse der Fachgruppe der Ingenieure der Industrie SIA/FII 81
Frühjahrsseminare des BWI 81
ETHZ: Seminarien und Kolloquien . 82,182,292,408,530,640,1433
EPFL: Séminaires et conférences 80,182,407,408,530
Neues BWI-Seminar: Mikroelektronik für Führungskräfte . 82

Herbsttagung der INFEL: Möglichkeiten und Grenzen der Alternativenergien 118
Schweizer Mustermesse 1984 - Foire Suisse d'Echantillons 1984
Aufruf zu Standbesprechungen 177
Standbesprechungen 517
Seminar über programmierbare Logik 181
Impulsprogramm II: Haustechnik 181
Stipendien der Philips AG für Werkstudenten 181
Seminare der Ghielmetti Systeme AG, Solothurn 181,1216
Cours de l'Institut de Microtechnique de l'Université de Neuchâtel 182
Studienreise nach den USA 292
Reisen zur Hannover-Messe 1984 292
Personal-Computing 292
Weiterbildung der Elektrotechnischen Abteilung der Berufsschule III der Stadt Zürich 292
Lernen von der japanischen Konkurrenz. Bericht über die SATW-Tagung 384
CIGRE-Conférence Internationale des Grands Réseaux électriques:
Symposium sur le thème «Courants de forte intensité dans les réseaux» à Bruxelles
Appel aux auteurs 407
Symposium sur le thème «Les réseaux électriques dans les pays en développement» Dakar (Sénégal) fin novembre 1985 1215
7e Séminaire sur les techniques de modélisation des systèmes énergétiques. IENER, EPF-Lausanne
Appel aux contributions 407
Seminar über Zuverlässigkeitstechnik 407
Selectron-Seminare «Industrielle Steuerungstechnik» 408
Fachgruppe für höhere Bildungskurse FHB, Sektion Zürich des STV 408
100 Jahre Transformator 530
Referate des FORUM 83 530
Kurse der Computerschule Digicomp AG 530,1080
Selectron-Seminare: Industrielle Steuerungstechnik, «Selecontrol PLC-Vertiefungs-Seminar» 530,1216
Kundentagung der TETTEX AG Instruments Zürich 530
Seminarreihe Testtechnik in der Elektronik 530
Vorträge der Ingenieurschule beider Basel 530,1433
1984 International Zurich Seminar on Digital Communications: Applications of Source Coding, Channel Coding, and Secrecy Coding
Bericht 627
Eine Informatik-Ausstellung im Technorama 631
18. Internationale Blitzschutzkonferenz (ICLP) 1985
Aufruf zur Einreichung von Beiträgen 640
ASEA-Robotik-Preis 689
Energiewoche 1984 - Journées de l'énergie 1984 924
FERA 1984: Zahlreiche Neuheiten 1067
Distrelec Seminare und Kurse 1080
Perspektive 84 - Seminare der Fabrimex AG 1080
Weiterbildungskurse der Elektrotechnischen Abteilung der Berufsschule III der Stadt Zürich 1080
Kurse der Fachgruppe für höhere Bildungskurse FHB der Sektion Zürich des STV 1080
EDV-Kurse des Institutes für Fortbildung der Ingenieure und Architekten (IFIA) 1080
European Conference on Power Electronics and Applications 1215
Verkaufsschulung für Ingenieure und Techniker 1215
SNV-Seminar 1215
Weiterbildungskurse der Ingenieurschule Zürich 1215
Schweiz. techn. Fachschule Winterthur - Kontrolleurkurs für Elektromonteure 1216
Kurse der Arbeitsgemeinschaft für berufliche Weiterbildung in der Metallindustrie (ABW) 1216
Swissdata 84 1305
Stipendien 1985/86 der SATW 1314
Fondation George Montefiore. Prix 1985 1314
Weiterbildungskurse des Abendtechnikums der Innerschweiz ATIS 1314
Schule für Mikrocomputer 1314
Kolloquium des Institutes für Angewandte Physik der ETHZ und der Schweiz. Lichttechn. Gesellschaft (SLG) 1314
SAP Förderungspreis 1985 1432
ETH Zürich, Abteilung für Elektrotechnik IIIB, Stundenpläne der Nachdiplomstudien 1432
Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen an der ETHZ 1433
Veranstaltungskalender - Calendrier des manifestations . . . 83,125,185,243,295,343,411,467,535,595,643,695,763,925,1005, 1087,1143,1219,1253,1317,1377,1437,1491

3.4 Prüfanstalten und Starkstrominspektorat Institutions de contrôle et Inspection des Installations à courant fort

3.41 Technische Prüfanstalten - Institutions de contrôle

Internationale Zusammenarbeit bei den sicherheitstechnischen Prüfungen. - A. Christen 475
Provisorische Sicherheitsvorschriften für isolierte Leitungen für Hochspannungsanlagen in Hausinstallationen TP 20B/4B-d, 2. Ausgabe - Prescriptions de sécurité des conducteurs isolés pour l'équipement haute tension dans les installations électriques intérieures, document provisoire TP 20B/4B-d, 2e édition 181
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Fehlerstromschutzschalter TP 23E/2A-d, 3. Ausgabe - Prescriptions de sécurité des interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel. Document provisoire IC 23E/2A-d, 3e édition 639
Sicherheitsvorschriften des SEV für elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, Publ. SEV 1054-1.1980 (CEI 335-1.1976) - Prescriptions de sécurité de l'ASE. Appareils électrodomestiques et analogues, Publication ASE 1054-1. 1980(CEI 335-1.1976) 694
Störschutz-Messungen an elektronischen Vorschaltgeräten in Leuchten für Gasentladungslampen 923
Eröffnung eines Informationszentrums für Underwriters Laboratories Inc., USA - Fondation d'un centre d'information pour Underwriters Laboratories Inc., USA 1079

3.42 Eidg. Starkstrominspektorat - Inspection fédérale des installations à courant fort

Sicherheitstechnische Beurteilung von elektrotechnischen Erzeugnissen des Niederspannungsbereiches. - E. Homberger und H. Ineichen 480
Mehrteilige Vorschaltgeräte - Starto-stabilisateurs (ballasts) avec auxiliaires composites 79
Elektrische Schutzmassnahmen in Zivilschutzanlagen 924
FI-Schutzschaltung (HV 41 255.1) - Couplage de protection à courant de défaut (PIE 41 255.1) 1078
Ausstellen, Anbieten und Verkauf elektrischer Geräte - Exposition, offre et vente d'appareils électriques 1078
Vertrag zwischen der Regierung des Fürstentums Liechtenstein und dem Schweizerischen Elektrotechnischen Verein (SEV) 1427

3.5 Verschiedenes - Divers

3.51 Literatur - Bibliographie

P. Senn und P. Ruesch: Telefontechnik 63
N. Krug und L. Groebert: Planungs- und Installationshandbuch Wärmepumpenheizung 63
J.-D. Chatelain et R. Dessoulavy: Electronique 63
A. Kloss: Stromrichter-Netzrückwirkungen in Theorie und Praxis 63
G. Newi u.a.: Biologische Wirkungen elektrischer, magnetischer und elektromagnetischer Felder 64
R. Müller: Projektierung von Automatisierungsanlagen . . . 64
J. Schubert: Physikalische Effekte 64
E. Schuh: VEÖ-Störungs- und Schadenstatistik 1966-1980 . . 117
W. Keller: Hundert Jahre Fernsehen 1883-1983 166
J. Stěpina: Die Einphasenasynchronmotoren 166
Hans J. Mair u.a.: Kunststoffe in der Kabeltechnik 390
F. Csáki: Power Electronics 390
Report to URSI: Activities in radio science in Switzerland 1981...1983 390
Schriftenreihe des VEÖ: Arbeitnehmerschutz im Elektrizitätsversorgungsunternehmen 390
S. von Weiher: Männer der Funktechnik 516
M. Beyer u.a.: Epoxidharze in der Elektrotechnik 516

A. von Weiss: Die elektromagnetischen Felder 516
H. Neuhaus (ABB): Blitzschutzanlagen 680
H. Späth: Steuerverfahren für Drehstrommaschinen 680
K. Fellbaum und R. Hartlep: Lexikon der Telekommunikation 680
J. Volmer: Industrieroboter: Entwicklung 1197
E. Herter + H. Rupp: Nachrichtenübertragung über Satelliten. Grundlagen und Systeme, Erdefunkstellen und Satelliten 1197
H.-J. Bauckholt: Grundlagen und Bauelemente der Elektrotechnik 1197
A. Warner + K.-L. Orth: Lexikon der Elektrotechnik. Definitionen des VDE-Vorschriftenwerkes 1197
J. Arrillaga u.a.: Computer modelling of electrical power systems 1198
B. M. Bird + K. G. King: An introduction to power electronics 1198
R. T. Kersten: Einführung in die optische Nachrichtentechnik 1198
K. Steinbuch + W. Rupprecht: Nachrichtentechnik 1198
M. Becker + H. Tarschisch: Mikroelektronik für Führungskräfte 1199
Österreichischer Verband für Elektrotechnik: Glossarium über Begriffe der Zuverlässigkeit, Qualität und Sicherheit . 1199
A. Weinmann: Regelungen, Analyse und technischer Entwurf. 1199
R. H. Roth: Technische Normung im Recht 1200
A. Keil u.a.: Elektrische Kontakte und ihre Werkstoffe 1200
L. B. Jeunhomme: Single-mode fibre optics 1200
H. Gross: Electrical feed drives for machine tools 1300
H. Johann: Elektrische Schmelzsicherungen für Niederspannung 1300
Kai Fong Lee: Principles of Antenna Theory 1300
T. Flick u.a.: 16-Bit-Mikroprozessorsysteme 1301
J. Voss + H. H. Graf: Zentrale Blindleistungs-Spannungsoptimierung in elektrischen Energieversorgungssystemen . . 1301
Schweiz. Verein der Spitalingenieure: Richtlinien für elektrische Anlagen in medizinisch genutzten Räumen 1301
W. Gilson: Drehzahlgeregelte Drehstromantriebe 1301
W. Hauschild + W. Mosch: Statistik für Elektrotechniker . . 1301
W. Heywang: Sensorik 1301
Friedrich Ohnmann: Kommunikations-Endgeräte 1418
Helmut Schönfelder: Bildkommunikation 1418
Walter Heywang: Amorphe und polykristalline Halbleiter . . 1418

3.52 Briefe an die Redaktion – Lettres à la rédaction

Impedanzschutz des Synchrongenerators gegen Erdschlüsse im Erregerkreis 275
Ein Beitrag zur Klassifikation und Prüfung von Überspannungsableitern für Niederspannungsanlagen 278
Subsynchrone Schwingungen und Resonanzen in elektrischen Maschinen 514
Wechselstrombrückenschaltung als selektiver Rotorerdschlussschutz 676

3.53 Verschiedenes – Divers

Im Blickpunkt – Points de mire 5,167,281,391,629,681,907,1201,1303,1419
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques 8,170,284,394,632,685,910,1204,1306,1419

4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

4.11 Generalversammlung – Assemblée générale

Jahresversammlungen 1984 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles de 1984 de l'ASE et de l'UCS. Einladung – Invitation 765
Programm – programme 766
Einladung zur 93. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE – Invitation à l'Assemblée générale de l'UCS 819
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité 820
Erfolgsrechnung des VSE 1983 und Budget 1985
Compte de pertes et profits de l'UCS 1983 et budget pour 1985 820
Bilanz des VSE – Bilan de l'UCS 821
Jahresbericht der Einkaufsabteilung des VSE für das Jahr 1983 – Rapport annuel 1983 de la Section des achats 821
Erfolgsrechnung der Einkaufsabteilung VSE 1983 und Voranschlag 1985 – Compte de pertes et profits de la Section des achats pour l'exercice 1983 et budget 1985 822
Bilanz der Einkaufsabteilung – Bilan de la Section des achats 822
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE – Rapport des contrôleurs des comptes 822
Bericht des Vorstandes über das 88. Geschäftsjahr 1983 – Rapport du Comité sur le 88e exercice 1983 823
Protokoll der 93. ordentlichen Generalversammlung des VSE Procès-verbal de la 93e Assemblée générale ordinaire de l'UCS 1240
Präsidialansprache anlässlich der Generalversammlung des VSE vom 24. August 1984 in Lugano 1222
Exposé présidentiel présenté à l'Assemblée générale de l'UCS le 24 août 1984 à Lugano 1226
Energie und Finanzen – Energiepolitische Überlegungen eines Bankiers. – A.E. Sarasin 1232
Energie et finances – Réflexions d'un banquier sur la politique énergétique. – A.E. Sarasin 1236

4.12 Sitzungen – Séances

Sitzung des Vorstandes VSE – Séance du Comité de l'UCS . . 457
Kommission für Elektrizitätstarife – Commission pour les tarifs d'énergie électrique 752

63. ordentliche Delegiertenversammlung der Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke PKE
63e Assemblée ordinaire de la Caisse des Pensions des Centrales Suisses d'Electricité (CPC) 1481

4.13 Verschiedenes – Divers

Meisterprüfungen – Examens de maîtrise . . . 113,229,329,567,568,752,990,1368
Die 100. Kontrolleurprüfung 67
Kontrolleurprüfungen – Examens pour contrôleurs . 457,1368,1369
Sprengkurs und Sprengprüfungen 1369
12. Weltenergiekonferenz 1983 in Neu-Delhi
Energie – Wirtschaftliche Entwicklung – Lebensqualität
12e Conférence mondiale de l'énergie 1983 à New Delhi
Energie – Développement Economique – Qualité de vie . . 86
Neue Empfehlungen des VSE für den Anschluss von Wärmepumpen – Nouvelles recommandations de l'UCS concernant le raccordement de pompes à chaleur 229
VSE-Informationstagung in Winterthur: «Energiewirtschaftliche Zukunft» 236
Prof. H. Leuthold 329
Redaktionswechsel für die Ausgabe «Elektrizitätswirtschaft» des Bulletins SEV/VSE – Changement à la rédaction «Economie électrique» du Bulletin ASE/UCS 413
Stellungnahme des VSE zur Revision des Wasserrechtsgesetzes – Position de l'UCS au sujet de la révision de la loi sur l'utilisation des eaux et de la force hydraulique 567
Energiepolitische Zielsetzungen des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE) 569
Les objectifs de la politique énergétique de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité (UCS) 576
Strom aus dem Tessin für die Stadt Bern – De l'électricité en provenance du Tessin pour la ville de Berne 753
Zum Hinschied von Herrn Charles Savoie, alt Direktor der BKW und alt Präsident des VSE – Décès de Monsieur Charles Savoie, ancien directeur des FMB et ancien président de l'UCS 989
70. Jubilarenfeier des VSE vom 19. Mai 1984 in Lugano – 70e fête des jubilaires de l'UCS du 19 mai 1984 à Lugano 1244
VSE-Sekretariat: Charles Inwyler im Ruhestand
Secrétariat de l'UCS: départ à la retraite de M. Charles Inwyler 1245

4.2 Nationale und internationale Organisationen – Organisations nationales et internationales

UNIPEDE – Union internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique:
Kolloquium Bivalente Energiesysteme – Colloque UNIPEDE Biénergies.
Auszug aus der Eröffnungsansprache 188
Komitee für die Koordinierung der Forschung in der Elektrizitätswirtschaft – Comité pour la coordination de la recherche dans l'industrie électrique 750
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen – Comité d'études des questions économiques et tarifaires . . 751
Groupe «Prévention et Sécurité (GPS)»,
Bericht über die Tagung 21./22.5.1984 in Gotland/Visby, Schweden – Rapport de la Réunion du 21/22.5.1984 à Gotland/Visby, Suède 987
7. Symposium für Öffentlichkeitsarbeit in Berlin – 7e symposium des relations publiques à Berlin 948
Sitzung des Komitees für Öffentlichkeitsarbeit vom 17./18. Sept. 1984 in Florenz – Réunion du Comité des relations publiques de l'Unipede les 17/18 septembre 1984 à Florence 1243
Second colloque sur la tarification du 4 au 6 septembre 1984 à Helsinki 1367
Studienkomitee für Verteilung – Comité d'études de la distribution 1367
Studienkomitee für grosse Netze und internationalen Verbundbetrieb – Comité d'études des grands réseaux et des interconnexions internationales 1480
Arbeitsgruppe für Unfallverhütung und Sicherheit – Groupe Prévention et Sécurité (GPS) 1480
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen – Comité d'études des questions économiques et tarifaires . . 1481
12. Weltenergiekonferenz 1983 in Neu-Delhi
Energie – Wirtschaftliche Entwicklung – Lebensqualität
12e Conférence mondiale de l'énergie 1983 à New Delhi
Energie – Développement Economique – Qualité de vie
Berichte – Rapports 86
Studienkomitee für Kernenergie – Comité d'étude de l'énergie nucléaire 112
Studienkomitee für grosse Netze und internationalen Verbundbetrieb – Comité d'Etudes des Grands Réseaux et des Interconnexions Internationales
Sitzung in Wien – Séance à Vienne 566
Elektrizitätswerke-Verband St.Gallen/Appenzell 749
Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG) – Association des chefs des services d'électricité communaux de la Suisse orientale (BOG) 749
Elektrizitätsverband Mittelland-Emmental-Oberland – Association des revendeurs d'électricité du Mittelland-Emmental-Oberland 750
Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung (INFEL) – INFEL – Centre d'information pour les applications de l'électricité 988
OFEL 988
Bernischer Elektrizitätsverband – Delegiertenversammlung vom 28. August 1984
Union bernoise des entreprises d'électricité
Assemblée des délégués du 29 août 1984 1132
Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG)
Association des chefs d'exploitation des Services d'électricité de la Suisse orientale (BOG) 1244

4.3 Aus Mitgliedwerken – Informations des membres de l'UCS

Bernische Kraftwerke AG 117
Aargauisches Elektrizitätswerk (AEW) 117
SA l'Energie de L'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne 117,461
Entreprises Electriques Fribourgeoises 117
Compagnie vaudoise d'électricité, Yverdon-les-Bains 234
Elektra Birseck, Münchenstein 235
Liechtensteinische Kraftwerke, Schaan 235
Kraftwerk Brusio AG 333
Gemeindewerk Pfäffikon ZH 333
Entreprises Electriques Fribourgeoises 333
Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK) 460
Elektra Baselland Liestal (EBL) 461
Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern (CKW) 585
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) 586
Centralschweizerische Kraftwerke (CKW) 755
Aare-Tessin-Aktiengesellschaft für Elektrizität (Atel) 755
Compagnie Vaudoise d'Electricité (CVE) 995
BKW: Zum Rücktritt von Direktor Gottfried Hertig 996
Bernische Kraftwerke AG (BKW) 996
Gemeindewerke Pfäffikon ZH 996
Compagnie Vaudoise d'Electricité (CVE) 1137
Tag der offenen Tür bei der Elektra Baselland Liestal (EBL) . 1247
50 ans de chauffage urbain à Lausanne 1248
Elektra Birseck Münchenstein (EBM) 1371
Industrielle Werke Basel (IWB) 1372
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) 1484
Kleinwasserkraftwerke in der Schweiz, Teil IIa, Oberes Toggenburg 1485

4.4 Verschiedenes – Divers

4.42 Statistische Mitteilungen – Communications statistiques

Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation 121,239,337,463,591,759,999,1139,1249,1373,1487
Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros . . 121,239,337,463,591,759,999,1139,1249,1373,1487

Mittlere Marktpreise - Prix moyens . . . . . .
121,239,337,463,591,759,999,1139,1249,1373,1487
Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours . . . . . .
122,240,338,464,592,760,1000,1140,1250,1374,1488
Monatsstatistiken über Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie - Statistiques mensuelles de la production et consommation d'énergie électrique . . . . . .
123,241,339,465,593,761,1003,1141,1251,1375,1489
Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1983 - Statistique suisse de l'électricité 1983 414
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1983 Statistique globale suisse de l'énergie 1983 698
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung Statistique de l'UCS du chauffage électrique 1002

4.43 Öffentlichkeitsarbeit - Relations publiques

PR allgemein - Rélations publiques en général . . . 231,233,330,
459,459,459,583,753,991,1136,1247,1243,1369,1370,1483
Medienarbeit - Media 233,331,332,993,993,1132,1371
Informationsmittel - Moyens d'information . . . . . .
114,115,232,330,332,583,753,992,992,993,993,1133,1247,1246
Ausstellungen - Expositions . . . . . .
113,114,115,331,458,584,753,753,990,991,1135,1246,1247,1370
Anlässe - Manifestations 115,116,232,329,1134,1136,1247
Interne Information / Schulung - Information interne / Formation 231,232,233,584,585,1133,1135,1246

4.44 Diverse Informationen und Rubriken - Informations et rubriques diverses

Möglichkeiten und Grenzen der Alternativenergien 118
Refuna - ein Musterbeispiel in technischer und energiewirtschaftlicher Hinsicht 333
Seekabelverlegung im Untersee 461
Lastwagen mit Wasserstoffantrieb 1137
. . . und an der Steckdose liefern alle dasselbe 1439
Wärmeauskopplung im Kernkraftwerk Beznau für die regionale Fernwärmeversorgung Refuna 1486
Pressespiegel - Reflets de presse . . 119,237,334,462,587,755,1372
Aus aktuellem Anlass 489,757,997
A propos des initiatives 590,758,998
Für Sie gelesen - Lu pour vous 117,586,1248,1485
Veranstaltungskalender - Calendrier des manifestations . . . . . .
83,125,185,243,295,343,411,467,535,595,643,695,763,925,1005,
1087,1143,1219,1252,1317,1377,1437,1491

5 Rubriken der SLG - Rubriques de l'USL

Strassenbeleuchtung bei nasser Fahrbahn - Eclairage routier par chaussée humide 691
Genauigkeit bei Berechnung der örtlichen und der mittleren Fahrbahn-Leuchtdichte - Précision des calculs de la luminance locale et moyenne de la surface d'une route 691