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: 77 (1986)

Register: 1986 : Inhaltsverzeichnis 77. Jahrgang = table des matières 77e 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

Sunko SEV

Bulletin

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

1986

Inhaltsverzeichnis
77. Jahrgang

Table des matières
77e année

Einteilung - Registre

1 Verzeichnis der Autoren
Liste des auteurs

2 Sachverzeichnis - Registre des matières

2.1 Grundlagen
Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik
Physique, électrotechnique

2.12 Verschiedenes - Divers

2.2 Energietechnik
Techniques de l'énergie

2.21 Erzeugung elektrischer Energie, Maschinen
Production de l'énergie électrique, machines

2.22 Verteilung: Netze, Freileitungen, Kabel
Distribution: Réseaux, lignes aériennes, câbles

2.23 Verteilung: Anlagen, Apparate
Distribution: Sous-stations, appareillage

2.24 Umformung, Leistungselektronik, Netzrückwirkungen
Conversion, électronique de puissance, perturbation des réseaux

2.25 Anwendungen elektrischer Energie
Applications de l'énergie électrique

2.26 Speicherung, nichtelektrische Energieträger
Stockage, agents énergétiques non électriques

2.27 Verschiedenes - Divers

2.3 Informationstechnik
Techniques de l'information

2.31 Grundlagen, Systemtechnik
Bases, technique des systèmes

2.32 Informatik
Informatique

2.33 Elektronik
Electronique

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

2.35 Automatik, industrielle Elektronik
Automatique, électronique industrielle

2.36 Kommunikationstechnik
Techniques des communications

2.37 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 sociétés

3.152 Persönliches
Informations concernant des membres individuels

3.153 Verschiedenes - Divers

3.16 Weitere Vereinsnachrichten
Autres communications de l'Association

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 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

Akikawa Y., J-Tokyo 1005
Alexa D., R-Iassy 238
Allenspach B., Männedorf 668
Aloisi P., F-Toulouse 1212
Althaus U., Bern 1380
Antille N., Lausanne 772
Asal H.P., Laufenburg 1171

Babaiantz C., Lausanne 1565
Badr H., Ebmatingen 1222
Barnert H., D-Jülich 528
Baumann M., Zürich 35, 394
Baumberger H., Baden 1563
Baumeler J., St. Gallen 1556
Bazali J., Zürich 1382
Beghi G., I-Ispra 522
Beker H.J., GB-London 17
Bélaz Ch., Baden 587
Benard M., Lausanne 621, 1373
Benelli F., Innertkirchen 1427
Bernhard R., Winterthur 965
Berndt H., D-München 1414
Beyer U., D-Duisburg 251
Bihr P., Winterthur 1148
Birolini A., Zürich 347, 353
Blum W., Zürich 327, 1009, 1448, 1449
Boccadoro M., Losone 1238
Boiteux M., F-Paris 1571
Brakelmann H., D-Duisburg 767, 1501
Brandtner P., Zürich 918
Brinkmann R., Zürich . . . . . .
Bucher J., Luzern 1270, 1276
Bucher K., Winterthur 1363
Bühler E., Losone 1238
Burkhard F., Zürich 951
Burkhardt R., Zürich 931
Busarello L., Baden 1506

Calzaferri G., Bern 533
Camani M., Bellinzona 309
Cattin J., Bern 188
Ceppi P., Bellinzona 309
Clément R., Fribourg 582

Decina M., I-Settimo Milanese 1068
Desponds P., Lausanne 572
Donati F., Riazzino 1218
Durisch W., Würenlingen 298
Dütsch H.U., Zürich 576

Eggenberger H.P., Zürich 229

Faltermeier F., Muttenz 256
Filip A., Dübendorf 757
Filipovic Z., Winterthur 1362
Fischer K., D-Ulm 653
Fischer U., Baden 93
Frey R.L., Basel 1443
Friedli H., Zürich 941
Friedrich M., Muttenz 256
Fritz-Niggli Hedi, Zürich 1182
Fuchs U.H., Baden 1177
Fürst A., Zürich 937

Gahleitner A., A-Leoben 1030
Gardel A., Lausanne 1282, 1302
Gasser F., Winterthur 1365
Generali L., Locarno 1580
Gentsch E., Zürich 666
Germond A., Lausanne 772
Glavitsch H., Zürich 495
Gretsch R., D-Erlangen 243
Gribi P., Bern 30
Guggenbühl W., Zürich 606
Gunzinger A., Zürich 165, 638

Haberstich H., Schaffhausen 1163
Hadorn J.-C., Lausanne 512
Handl K.H., Baden 70
Hanselmann H., D-Paderborn 632
Hertig G., Gümligen 584
Hofer P., Zürich 1448, 1449
Honda S., J-Tokyo 1005
Hutt Ch., F-Strasbourg 1024

Iacobucci D., Bellinzona 309
Ianoz M., Lausanne 1490
Ilegems M., Lausanne 126
Ineichen H., Zürich 538
Irmer Th., Genève 1344

Jacquet B., CDN-Montreal 566
Jaquier J.-J., Bern 963
Jönsson I., S-Stockholm 1073
Junod A., Zürich 1434

Käser A., Bern 1100
Käser H., Winterthur 1363
Kesselring P., Würenlingen 298, 490
Kloss A., Fislisbach 270, 1243
Kneisel K.E., D-Darmstadt 1090
Kohn M., Zürich 486
Kölpin Th., D-Amberg 1472
Kornas T., P-Wroclaw 204
Krafft P., Zürich 1431
Kramer D., Zürich 1366
Kreis W., Bern 1380
Krost G., D-Erlangen 243
Krumpholz O., D-Ulm 133
Kündig A., Zürich . . . . . .
Küng R., Hombrechtikon 646
Kunt M., Lausanne 621, 1373
Künzli M., Winterthur 1360
Künzli P., Zürich 918

Laeng P., Cortaillod 361
Läuchli U., Zürich 925
Lee D.W., Däniken 762
Leonardi R., Lausanne 621, 1373
Leu R.E., Basel 1443
Leuthold P.E., Zürich 1084
Lutz H.P.W., Bern 149

Madziel J.-F., Bern 992
Marty W., Richterswil 788
Massey J.L., Zürich 367
Matthey J., Zürich 918
McCollam W., USA-Washington D.C. . . 562
Meier J., Zürich 566
Meppelink J., Baden 1497
Meyer M., Zürich 658
Milz K., D-Berlin 235
Müller A.E., Dietikon 264
Muntwyler U., Bern 317, 999
Mutzner J., Zürich 208

Nydegger A., St.Gallen 1556
Niemeyer L., Baden 1480

Ochsner H., Zürich 119
Ott R., D-Ulm 387

Perrot K., Olten 791
Petitpierre C., Lausanne 383
Pouly J., Baden 1185
Probst P.-A., Bern 1078

Rahn Th., D-München 231
Rebstock F., Baden 193
Regamey P.-F., Lausanne 164
Renggli H., Tägerwilen 1045
Richard F., Solothurn 1480

Rimensberger U., Zürich 24
Rod E., Baden 569
Rohrbach G., Zürich 27
Roth A.W., Zürich 267
Rüdiger V.G., Würenlingen 757
Rüegg A., Lenzburg 1206
Rusch W., D-Soest 1034
Rüst L., Zürich 199

Sachot R., Lausanne 1124
Sarbach E., Däniken 762
Sarkar S.K., Bern 139
Saullo A., I-Milano 213
Savary J.-L., Lausanne 500
Schäfer Th., D-Stuttgart 1171
Schäffer K.P., Liestal 322
Schatzmann G., Bergdietikon 75
Schauer G., A-Leoben 1030
Schellenberg W., Hombrechtikon 145
Schillinger D., Baden 1015
Schmidlin X., Münchenstein 1158
Schnabl R., D-Hanau 1476
Schüssler H., D-Mönchengladbach 133
Schwab F., Olten 778
Schwager B., D-München 1232
Schwitz W., Wabern 126
Séguin H. Mme, F-Issy-les Moulineaux . 1096
Siuda K., Bern 5
Staffelbach H.P., Zürich 916
Staub Th., Bern 361
Straub G., Bern 85
Strozzi L., Riazzino 1218
Studer R.M., Zürich 658
Studer U., Zürich 949, 951
Stürzinger O., MC-Monte Carlo 1577
Suter P., Siebnen 1167

Tamagni C., Zürich 1482
Tanner P., Biel 792
Theytaz Ph., Lausanne 772
Toggweiler P., Zürich 306, 1015, 1020

Ungerer H., B-Brüssel 1109
Utzinger E., Olten 80

van den Enden A.M.W., NL-Eindhoven . 613, 957
Verhoeckx N.A.M., NL-Eindhoven . 613, 957
Vetsch R., Aarau 1009, 1027
Vieli R., Zürich 918
Vitins J., Lenzburg 1206
Vock E., Baden 261
Volet P., Lausanne 621, 1373
Vollenweider W., Solothurn 154

Warthmann W., D-Esslingen 1040
Weber R., Oberbözberg 334
Weibel H.M., Zürich 1527
Welfonder E., D-Stuttgart 1171
Wey P., Zürich 781
Widmer W.R., Regensdorf 12
Willmann J.W., Dübendorf 1104
Witz W., Richterswil 788
Wydler B., Uster 33
Wyler Ch., Cortaillod 792

Yalow R.S., USA-New York 96
Yechouroun C., Lausanne 1227

Zaugg P., Baden 505
Zehnder C.A., Zürich 2
Zimmermann Ch., Baden 518
Zünd H., Baden 1177
Zwicky R., Zürich 1202

2 Sachverzeichnis – Registre des matières

2.1 Grundlagen – Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik – Physique, électrotechnique

L'effet Hall quantique en métrologie – M. Ilegems, W. Schwitz 126
Freileitungen und ihre Bewertung als Umweltfaktor – H. Berndt . . . 1414
Die Ablösung elektromechanischer Schaltelemente durch Möglichkeiten neuer Technologien – Th. Kölpin . . . 1472

13. Internationale Tagung über Elektrische Kontakte – L. Niemeyer, F. Richard . . . 1480

Erfindungspatente – Informationsquellen und Innovationshilfsmittel . . . 275
Proton-Antiproton-Kollisionen mit Rekordenergien am Fermilab . . . 275
Forschungsbericht 1983–1985 der ETHZ . . . 275
Energieforschung in der Schweiz – La recherche énergétique en Suisse . . . 340
Permanentmagnete für Kernspintomographen . . . 543
Technorama: Rendezvous mit Halley . . . 545
Ein neuartiges Mikroskop . . . 671
Physik-Nobelpreis für Rüschlikoner IBM-Forscher . . . 1385
Energieweltrekord beim CERN . . . 1386
Verstärker von BBC für die grösste Fusionsforschungsanlage der Welt . . . 1529
Mikrowellen-Synchronfelder zur Hyperthermiebehandlung von Halstumoren . . . 1529
Abbildende Halbleiterdetektoren für die Teilchenphysik . . . 1531

2.12 Verschiedenes – Divers

Biologische Auswirkungen kleiner Strahlendosen – R.S. Yalow 96
Energieforschungspolitik des Schweizerischen Schulrates – ETH Zürich . . . 591
Massnahmen zur Einsparung von Gold für elektrische Kontakte – R. Schnabl . . . 1476

Sicherstellung von Mikrofilmen und Originalakten in geschützten, unterirdischen Anlagen . . . 671
Bestimmung der antistatischen Eigenschaften . . . 796
Les matériaux isolants sous contraintes . . . 1252
Entwicklung und Stand der Kernspintomographie . . . 1253
Mikrowellen-Synchronfelder zur Hyperthermiebehandlung von Halstumoren . . . 1529

2.2 Energietechnik – Techniques de l'énergie

2.21 Erzeugung elektrischer Energie, Maschinen Production de l'énergie électrique, machines

Solarthermische und photovoltaische Stromerzeugung – W. Durisch, P. Kesselring . . . 298
Vergleich «Solarthermik-Photovoltaik» beim Solarkraftwerk in Almeria – P. Toggweiler . . . 306
Die netzgekoppelte photovoltaische Anlage TISO 15 – M. Camani, P. Ceppi, D. Iacobucci . . . 309
Solare Energieversorgungsanlagen in Entwicklungsländern – U. Muntwyler . . . 317
Dezentrale Netzeinspeisung aus der Sicht eines EWs – K.P. Schäffer . . . 322
Verwertung von elektrischer Überschussenergie – H. Glavitsch 495
Schweizer Technologie und Know-how für ein neues Wasserkraftwerk in Kanada – J. Meier, B. Jacquet . . . 566
Le réglage fréquence-puissance des réseaux électriques – P. Desponds . . . 572
Simulation de l'exploitation hebdomadaire d'un complexe hydroélectrique sur ordinateur personnel – Ph. Theytaz, A. Germond, N. Antille . . . 772
Solarzellenanlagen mit kleiner Leistung im Tessin – Studie der GESTI . . . 1048
Technische und betriebliche Gesichtspunkte des Unfalls Tschernobyl – H. Zünd, U.H. Fuchs . . . 1177
Energiewirtschaftliche und -politische Aspekte des Reaktorunfalls von Tschernobyl – J. Pouly . . . 1185
Simulateur de cellules photovoltaïques – C. Yechouroun . . . 1227
Kleinkraftwerke ab der Stange – O. Stürzinger . . . 1577

Sonnenkraftwerke im Weltall . . . 543
L'interconnexion France-Angleterre de 2000 MW à tension continue . . . 669
Hochspannung durch einen elektrostatischen Generator . . . 669
Forschungsanlage für Solarzellen im Netzbetrieb . . . 670
Nécessité du maintien de la tension et de la fréquence . . . 795
L'accident de Reims . . . 967
5,5-MW-Spezialstromversorgung für das Fusionsexperiment Textor . . . 1132
Eine neue Generation von Kernreaktoren . . . 1251
Wenn Kernkraftwerke altern . . . 1386
CIGRE – 31. Session vom 24.8.–4.9.1986 in Paris . . . 1511
Der Hochtemperaturreaktor – eine technische Innovation . . 1524

2.22 Verteilung: Netze, Freileitungen, Kabel Distribution: Réseaux, lignes aériennes, câbles

Transiente Kabelerwärmung bei zyklischer Belastung – U. Beyer . . . 251
Stören Hochspannungsleitungen den natürlichen Ozonhaushalt in Bodennähe? – H.U. Dütsch . . . 576
Messung der Vernetzungsdichte an isolierten Leitungen, speziell mit Infrarot-Spektroskopie – E. Sarbach, D.W. Lee . . . 762
Kabelbelastbarkeit als Funktion der Tageslastgang-Kennlinie – H. Brakelmann . . . 767
Der Betrieb von in Dreieckschaltung gespeisten 36- bis 72,5-kV-Netzen – F. Schwab . . . 778
Lastführung mittels Rundsteuerung im Netz des EKS – H. Haberstich . . . 1163
Erfahrungen mit einem detaillierten dynamischen Netzmodell für den westeuropäischen Verbundbetrieb – H.P. Asal, E. Welfonder, Th. Schäfer . . . 1171
Impedanzen und Verluste koaxialer, ferromagnetischer Leiteranordnungen – H. Brakelmann . . . 1501
Planung elektrischer Netze auf dem Arbeitsplatzcomputer – L. Busarello . . . 1506

Netzstörungen analysieren und interpretieren – A.E. Müller . 264
50-kV-Seekabel im Bielersee – Ch. Wyler, P. Tanner . . . 792

Planifier les réseaux de distribution . . . 169
Nécessité du maintien de la tension et de la fréquence . . . 795
CIGRE – 31. Session vom 24.8.–4.9.1986 in Paris . . . 1511

2.23 Verteilung: Anlagen, Apparate Distribution: Sous-stations, appareillage

Autonome Wandler mit SF_6-Isolation – M. Friedrich, F. Faltermeier . . . 256
Die Ablösung elektromechanischer Schaltelemente durch Möglichkeiten neuer Technologien – Th. Kölpin . . . 1472
Elektromagnetische Verträglichkeit bei SF_6-gasisolierten Schaltanlagen – J. Meppelink . . . 1497

Zweiteilige Kabelstromwandler für amtliche Verrechnungsmessung – E. Vock . . . 261
Neuartige Kesselbauweise für ölgefüllte Hochspannungstransformatoren – K. Perrot . . . 791

Hochspannungs-Gleichstromschalter . . . 543
Optische Spannungs- und Strommesssysteme . . . 967
ZnO-Varistoren im Transformator . . . 1251
CIGRE – 31. Session vom 24.8.–4.9.1986 in Paris . . . 1511

2.24 Umformung, Leistungselektronik, Netzrückwirkungen Conversion, électronique de puissance, perturbation des réseaux

Vergleich zwischen Pulsbreiten- und Pulsamplituden-Modulation zur Speisung von Drehstrom-Asynchronmotoren – D. Alexa . . . 238
Transiente Harmonische durch Reversierantriebe mit Stromrichtern – R. Gretsch, G. Krost . . . 243
Die gegen-/übersynchrone Stromrichterkaskade – P. Wey . . . 781
Aktuelle Tendenzen in der Leistungselektronik – R. Zwicky . . 1202

Leistungshalbleiter für höchste Leistungen – A. Rüegg, J. Vitins 1206
L'évolution des transistors de puissance – P. Aloisi 1212
Unterbrechungsfreie Stromversorgung – F. Donati, L. Strozzi . 1218
Computergesteuerte elektromechanische Energiespeichersysteme – H. Badr 1222
Simulateur de cellules photovoltaïques – C. Yechouroun 1227
Ein IC als Verbindungsglied zwischen Mikroprozessor und Schrittmotor – B. Schwager 1232
Leistungselektronik in der Funkenerosion – E. Bühler 1238
Geschichte der europäischen Leistungselektronik – A. Kloss . . 1243
Die Ablösung elektromechanischer Schaltelemente durch Möglichkeiten neuer Technologien – Th. Kölpin 1472

Leistungsintegrierte Schaltkreise (PICs) sind im Kommen . . 669

2.25 Anwendungen elektrischer Energie
Applications de l'énergie électrique

Renaissance der Eisenbahn – H.P. Eggenberger 229
Hochgeschwindigkeitsnetz und -zug der Deutschen Bundesbahn – Th. Rahn 231
Beiträge für die elektrische Ausrüstung des Hochgeschwindigkeitszuges ICE – K. Milz 235
Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel – A. Filip, V.G. Rüdiger 757
Befeuerungsanlagen auf Flughäfen – H. Friedli 941
Die Stromversorgung des Flughafens Zürich – U. Studer 949
Trolleybus et trolleybus bi-modes – bilan de l'action COST 303 et perspectives – J.F. Madziel 992
Elektrofahrzeugprogramme in Japan – S. Honda, Y. Akikawa 1005
Erster Grand Prix für Elektrofahrzeuge – W. Blum, R. Vetsch . 1009
MEV 1 – Prototyp eines stadtgerechten Fahrzeuges – D. Schillinger, P. Toggweiler 1015
SWICEL: Swiss Cabriolet Electric – P. Toggweiler 1020
Elestra: triporteur électrique fabriqué en série – Ch. Hutt 1024
Zwei Elektrotransporter im Alltagstest – R. Vetsch 1027
Motorsteuerung für Elektrofahrzeuge mit MOSFET-Leistungselektronik – A. Gahleitner, G. Schauer 1024
Leistungsanforderungen an moderne Antriebsbatterien für elektrische Strassenfahrzeuge – W. Rusch 1034
Unterbrechungsfreie Stromversorgung – F. Donati, L. Strozzi . 1218
Leistungselektronik in der Funkenerosion – E. Bühler, M. Boccadoro 1238
Das Verhalten des Stromrichter-Synchronmotors im Anlaufbereich – C. Tamagni 1482

Elektroauto mit überzeugender Technik und attraktiven Fahrleistungen serienreif – R. Weber 334
Rechnergestützte Auswertung systematischer Netzbelastungsmessungen – W. Marty, W. Witz 788
Persönliche Erfahrungen mit einem Elektro-«Mini» – H. Renggli 1045

Elektrochemische Metallbearbeitung 37
Berlin: Batteriespeicheranlage von 8500 kW 37
Magnetbahn Transrapid und M-Bahn 399
Permanentmagnete für Kernspintomographen 543
Energie und Geld sparen beim Tiefkühlen 1251
Neue Trolleybusse für die Verkehrsbetriebe Zürich 1525

2.26 Speicherung, nichtelektrische Energieträger
Stockage, agents énergétiques non électriques

Refuna – Das Kernkraftwerk Beznau liefert im dritten Winter Fernwärme – K.H. Handl 70
Transwaal – wirtschaftliche Fernwärme aus dem Kernkraftwerk Beznau – G. Schatzmann 75
FOLA – das Projekt einer Fernwärmeversorgung für die Region Olten–Aarau – E. Utzinger 80
FEMBE – Fernwärme Mühleberg–Bern – G. Straub 85
KKW Kaiseraugst: Ein Kernkraftwerk wird zur Wärmeabgabe verpflichtet – U. Fischer 93
L'utilisation des procédes bi-énergie dans l'industrie – A. Saullo 213
Die Energiespeicherung im Rahmen des Schweizerischen Energiekonzeptes – M. Kohn 486
Speicherung und Transport von Energie, ein wichtiges Thema für künftige Energiesysteme – P. Kesselring 490
Verwertung von elektrischer Überschussenergie – H. Glavitsch 495
Gestion énergétique des lacs d'accumulation – J.-L. Savary . . 500
Energiespeicherung mit Erdgas und Luft – P. Zaugg 505
Le stockage saisonnier de chaleur – J.-C. Hadorn 512
Die Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Grossanlagen zur Energiegewinnung – Ch. Zimmermann 518
Production thermochimique de vecteurs énergétiques – G. Beghi 522
Neue Energiesysteme auf der Basis von Kohle – H. Barnert . . 528
Neue Brennstoffe durch Photosynthese – G. Calzaferri 533
Die Tour de Sol 86 – U. Muntwyler 999
Nickel-Eisen-Traktionsbatterien für elektrische Strassenfahrzeuge – W. Warthmann 1040
Computergesteuerte elektromechanische Energiespeichersysteme – H. Badr 1222
Staumauer am Lac de Zeuzier etappenweise wieder in Betrieb – G. Hertig 584
Vom Energiekonzept zur Realisierung einer Fernwärmeversorgung mit Ausnutzung von Abwärme eines Industriebetriebes – Ch. Bélaz 587
Trolleybus et trolleybus bi-modes – bilan de l'action COST 303 et perspectives – J.-F. Madziel 992

Stockage d'énergie par air comprimé 37
Berlin: Batteriespeicheranlage von 8500 kW 37
Les trolleybus bi-modes sont économes du point de vue énergétique 1194

2.27 Verschiedenes – Divers

Biologische Auswirkungen kleiner Strahlendosen – R.S. Yalow 96
Die Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Grossanlagen zur Energiegewinnung – Ch. Zimmermann 518
Stören Hochspannungsleitungen den natürlichen Ozonhaushalt in Bodennähe? – H.U. Dütsch 576
Leittechnik in den Flughafengebäuden – eine Aufgabe der FIG – F. Burkhard, U. Studer 951
Technische und betriebliche Gesichtspunkte des Unfalls Tschernobyl – H. Zünd, U.H. Fuchs 1177
Auswirkungen der Tschernobyl-Radioaktivität auf den Menschen – H. Fritz-Niggli 1182
Freileitungen und ihre Bewertung als Umweltfaktor – H. Berndt 1414
Umweltverträglichkeitsprüfung für Grimsel-Kraftwerke – F. Benelli 1427
Le CO_2: un nouveau défi énergétique? – P. Krafft 1431
Impact des combustions sur le climat – A. Junod 1434
Unwirtschaftlichkeiten im Energiebereich – A. Nydegger . . . 1438
Energie, Umweltschäden und Umweltpolitik: eine ökonomische Analyse – R.L. Frey, R.E. Leu 1443
Elektrizitätssparen unter der Lupe – A. Nydegger, J. Baumeler 1556
Auswirkungen der Wasserkraftnutzung im Maggiatal – L. Generali 1580

Neues mikroprozessorgesteuertes Reglersystem 967
Elektrische Haushaltskleingeräte: umkämpfter Schweizer Markt 1387

2.3 Informationstechnik – Techniques de l'information

2.31 Grundlagen, Systemtechnik
Bases, technique des systèmes

Zuverlässigkeitssicherung technischer Systeme – A. Birolini 347,353
Automatische Analyse industrieller Bildszenen – R. Ott 387
Von der analogen zur digitalen Signalverarbeitung – W. Guggenbühl 606
Digitale Signalverarbeitung: Theoretische Grundlagen – A.W.M. van den Enden, N.A.M. Verhoeckx . . . 613,957,1114

Traitement en temps réel: application en automatique et en traitement des signaux – P.-F. Regamey 164
Digitale Signalprozessoren in der Informationstechnik – A. Gunzinger 165
Wirtschaftliche Herstellung von kundenspezifischen ICs (ASICs) – M. Baumann 394
Bus-Systeme – J. Bazali 1382

Metalldünnfilmplatten 171
Expertensysteme für den automatisch gesteuerten Betriebsablauf in Weltraumstationen 671
Optoelektronische Bauelemente für hohe Datenraten 968

2.32 Informatik – Informatique

Datentechnik und Sicherheit: Begriffe – Konflikte – Chancen – C.A. Zehnder . . . 2
Entwicklungstendenzen in der Datenschutztechnik – Th. Beth . 21
Datensicherung in der Praxis – G. Rohrbach . . . 27
Planung und Realisierung von Datenschutzeinrichtungen in einem öffentlichen Rechenzentrum – P. Gribi . . . 30
Floodnet, un réseau local d'ordinateurs basé sur une technique d'inondation – C. Petitpierre . . . 383
Analyse de scènes et compression d'images – M. Benard, M. Kunt, R. Leonardi, P. Volet . . . 621,1373
Die Flugoperationen und das Operationszentrum – R. Burkhardt . . . 931
Entwicklung des Unterhaltskonzeptes für ein Verkehrsflugzeug am Beispiel der Swissair Airbus A310 – A. Fürst . . . 937
EDV-Einführung bei der AG Kraftwerk Wägital – P. Suter . . 1167

Communication et réseaux informatiques – J.-J. Jaquier . . . 963

Computer bauen Computer . . . 38
ADA – Eine Programmiersprache wird durchgesetzt . . . 274
Ein adaptives Mehrrechnersystem . . . 274
IBM-Token-Ring-Netzwerk . . . 397
Philips Telematik und Data Systems . . . 796
Industrade: Fünf Macintoshs für die Uni Zürich . . . 797
ETH: Büchersuche per Computer . . . 797
Anforderungen an Arbeitsplatzrechner für Ingenieure . . . 1132
NCR 9800 – ein Mehrprozessorsystem . . . 1133
Intels Multibus II in der Schweiz . . . 1133
Xerox-Documenter . . . 1253
EDV-Einsatz in Schweizer Betrieben . . . 1387
Supercomputer erfolgreich getestet . . . 1387

2.33 Elektronik – Electronique

Einton-Auswerter für Fernmeldegeräte – W. Vollenweider . . . 154
Leistungshalbleiter für höchste Leistungen – A. Rüegg, I. Vitins . . . 1206
L'évolution des transistors de puissance – P. Aloisi . . . 1212
Simulateur de cellules photovoltaïques – C. Yechouroun . . . 1227
Ein IC als Verbindungsglied zwischen Mikroprozessor und Schrittmotor – B. Schwager . . . 1232
Die Ablösung elektromechanischer Schaltelemente durch Möglichkeiten neuer Technologien – Th. Kölpin . . . 1472

Electronic Packaging – B. Allenspach . . . 668

Digitalisierung von Fernsehempfangsgeräten . . . 38
Eingebaute Selbsttests für Digitalschaltungen . . . 39
Optimale Signalübertragung in VLSI-Chips . . . 171
CMOS-Gate-Arrays mit Multiplexern . . . 545
Entwicklungsaussichten der Mikroelektronik . . . 545
Bedrohen die japanischen Speicherfirmen wirklich die westlichen Hersteller? . . . 545
Sulzer: IC – Design- und Vertriebszentrum . . . 796
Der Transputer T414 . . . 968
Monolithische Laser-Arrays . . . 1132
Abbildende Halbleiterdetektoren für die Teilchenphysik . . . 1531
Ein VSLI-Chip für die diskrete Fourier-Cosinus-Transformation . . . 1531

2.34 Mess- und Prüftechnik – Technique de la mesure et des essais

L'effet Hall quantique en métrologie – M. Ilegems, W. Schwitz 126
Zuverlässigkeitssicherung technischer Systeme – A. Birolini 347,353
Mechanische Eigenschaften und Dauerverhalten von Glasfasern für die optische Übertragungstechnik – Th. Staub, P. Laeng . . . 361
Ein-Chip-Signalprozessoren in der Mess- und Regelungstechnik – H. Hanselmann . . . 632
Signalprozessoren – Systeme und Anwendungen – A. Gunzinger . . . 638
Signalverarbeitung in der Medizin am Beispiel des Elektromyogrammes – R.M. Studer, M. Meyer . . . 658
Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel – A. Filip, V.G. Rüdiger . . . 757
Die Zählerablesung als Rationalisierungspotential – P. Bihr . . 1148
Elektronische Zählerablesung in der Praxis – X. Schmidlin . . 1158
Leistungselektronik in der Funkenerosion – E. Bühler, M. Boccadoro . . . 1238
Netzstörungen analysieren und interpretieren – A.E. Müller . 264
Rechnergestützte Auswertung systematischer Netzbelastungsmessungen – W. Marty, W. Witz . . . 788
Neue Erkenntnisse in der qualitätssichernden Vorbehandlung elektronischer Komponenten und Baugruppen – R. Brinkmann . . . 1383

Akustische Verfahren bei Isolierstoffen und Dielektriken . . 39
Gleichstromwiderstandsmessung . . . 169
Berührungslose Geschwindigkeitsmessung von Strömungen . 968

2.35 Automatik, industrielle Elektronik Automatique, électronique industrielle

Automatische Analyse industrieller Bildszenen – R. Ott . . . 387
Analyse de scènes et compression d'images – M. Benard, M. Kunt, R. Leonardi, P. Volet . . . 621,1373
Ein-Chip-Signalprozessoren in der Mess- und Regelungstechnik – H. Hanselmann . . . 632
Signalprozessoren – Systeme und Anwendungen – A. Gunzinger . . . 638
Leittechnik in den Flughafengebäuden – eine Aufgabe der FIG – F. Burkhard, U. Studer . . . 951
Lastführung mittels Rundsteuerung im Netz des EKS – H. Haberstich . . . 1163
Computergesteuerte elektromechanische Energiespeichersysteme – H. Badr . . . 1222
Simulateur de cellules photovoltaïques – C. Yechouroun . . . 1227
Ein IC als Verbindungsglied zwischen Mikroprozessor und Schrittmotor – B. Schwager . . . 1232
Das Verhalten des Stromrichter-Synchronmotors im Anlaufbereich – C. Tamagni . . . 1482
Planung elektrischer Netze auf dem Arbeitsplatzcomputer – L. Busarello . . . 1506

Produktionsautomatisierung – M. Baumann . . . 35
Bus-Systeme – J. Bazali . . . 1382

Roboter im Technorama . . . 275
SMD: Bauelemente der Zukunft . . . 670
Ersetzt der Computer den Piloten im Flugzeug? . . . 1134

2.36 Kommunikationstechnik – Techniques des communications

Technische Massnahmen für die sichere Informationsübertragung in zukünftigen Fernmeldenetzen (ISDN) – K. Siuda . . 5
Grundlagen von Datenverschlüsselungssystemen und Stand der Normungsarbeiten – W.R. Widmer . . . 12
Requirements for Modern Security Systems – H.J. Beker . . . 17
Entwicklungstendenzen in der Datenschutztechnik – Th. Beth . 21
Kommunikationssicherheit: Bedürfnisse und Lösungsbeispiele eines Anwenders – U. Rimensberger . . . 24
Bandspreiztechnik – H. Ochsner . . . 119
Vom Glasfaser-Overlay-Netz zum Breitbandfernmeldenetz – Strategien und Systemkomponenten – H. Schüssler, O. Krumpholz . . . 133
Planung und Koordinationsverfahren für Fernmeldesatelliten in geostationärer Umlaufbahn – S.K. Sarkar . . . 139
Cellular-Radio – W. Schellenberg . . . 145
Die PTT-Betriebe und die Datensicherheit – H.P.W. Lutz . . . 149
Standardisierung kryptographischer Dienste? – J.L. Massey . . 367
Telekommunikation in offenen Systemen: Vom Prinzip zur Anwendung bei den Hochschulen – A. Kündig . . . 372
Floodnet, un réseau local d'ordinateurs basé sur une technique d'inondation – C. Petitpierre . . . 383
Von der analogen zur digitalen Signalverarbeitung – W. Guggenbühl . . . 606
Signalprozessoren – Systeme und Anwendungen – A. Gunzinger . . . 638
FFT-Prozessor für Echtzeit-Signalverarbeitung – R. Küng . . . 646
Vorteile und Möglichkeiten von Signalprozessoren in der Funktechnik – K. Fischer . . . 653
Fluginformation im Flughafen Zürich – U. Läuchli . . . 925
Die Flugoperationen und das Operationszentrum – R. Burkhardt . . . 931
Evolution Towards Wideband Communication Networks – M. Decina . . . 1068
Technology trends in digital switching and transmission for broadband communications – I. Jönsson . . . 1073

Réseaux de télécommunication à large bande: état de la normalisation au sein des organisations internationales - P.-A. Probst 1078
Perspektiven der vermittelten Bewegtbildkommunikation (VBK) - P.E. Leuthold 1084
Absichten der Deutschen Bundespost zum Ausbau des Breitbandnetzes für Individualkommunikation - K.E. Kneisel . . 1090
Concept de base des réseaux optiques de vidéocommunication - Mme H. Séguin 1096
Le futur réseau de télécommunication à large bande en Suisse - A. Käser 1100
Breitbandverteilnetze (LAN) von Privaten - für Private - J. Willmann 1104
Aktivitäten in der EG zum Ausbau der Breitbandkommunikation - H. Ungerer 1109
ISDN - Chance und Herausforderung für Netzbetreiber, Industrie und Kunden - Th. Irmer 1344
Die MAC-Familie, ein Konkurrent zu PAL und SECAM? - D. Kramer 1366
Die Anpassung des digitalen Vermittlungssystems AXE 10 an das schweizerische Fernmeldenetz - U. Althaus, W. Kreis . . 1380

Radio-Daten-System RDS - E. Gentsch 666
Communication et réseaux informatiques - J.-J. Jaquier . . . 963

Ein Datennetz für wissenschaftliche Anwendungen 38
Rechnergesteuertes Datenverbindungsnetz über Satelliten für mobile, erdgebundene Teilnehmer 39
Lichtleiter- kontra Satellitenkommunikation 170
Hochauflösendes Fernsehen (HDTV) 170
Sprach- und Datenübertragung im Kabelfernsehnetz 170
Zugfunksystem für die Schweizerischen Bundesbahnen . . . 273
Die zukünftige Entwicklung der Fernbeobachtung 273
Die PC-Highschool von Siemens 273
Breitband-LAN für Personal-Computer 274
28 km ohne Zwischenverstärker 397
ISDN-Breitbandvermittlung 397
Ein-Chip-Kameras für Farbfernsehen 398
Nebenstellenanlagen mit Sprachbefehlen 544
Grenzflächenmikrofone 544
Teletext 544
Teletex-Verbindungen mit der Bundesrepublik Deutschland . 551
Evolution des ISDN 670
Starke Zunahme der Funkkonzessionen 795
Neuer Rückstellfunk für Zürcher Hauptbahnhof 795
Faseroptik von STR im Kerenzerbergtunnel 796
asut-Seminar 1986 796
Neue Dienstleistungen der SRG 964
Automatische kryptographische Verschlüsselung in Datensystemen 968
Sprechfunk von Autophon im Strassentunnel Fréjus 969
Das Holztelefon TRUB von Gfeller 969
Zugfunk für Skandinavien 1134
PTT: Erste digitale Zentrale für die manuellen Dienste 1252
Philips-Unterhaltungselektronik 1252
Erste digitale PTT-Zentrale der Westschweiz 1387
Elektronisches Telefonbuch 1387
Militärische Informationssysteme 1529
Datenübertragung in lokalen Netzen 1530
Absorbierendes Tiefpasskabel 1530
Ein autarkes Ortungs- und Navigationssystem für Landfahrzeuge 1530

2.37 Verschiedenes - Divers

Signalverarbeitung in der Medizin am Beispiel des Elektromyogrammes - R.M. Studer, M. Meyer 658
Die Flugsicherungsdienste Zürich - J. Matthey, P. Künzli, P. Brandtner, R. Vieli 918
Fluginformation im Flughafen Zürich - U. Läuchli 925
Activités EMC et EMP à l'EPFL et en Suisse - M. Ianoz 1490

Le programme national de recherche 13: Recherches en micro- et optoélectronique - R. Sachot 1124

Bildprozessorsystem fand die Titanic 169
Luftgeschütztes Frühwarnradar 397
Unterhaltungselektronik: Ein Jahr der Stabilität und des Videobooms 398
Therapeutische Anwendungen elektromagnetischer Felder . 398
Kernspintomographie 671

2.4 Energiewirtschaft und Energiepolitik - Economie et politique de l'énergie

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

Der UNIPEDE-Kongress 1985 in Athen. Streiflichter auf die Arbeiten dreier Studienkomitees - J. Mutzner 208
Energieberatung - eine wenig bekannte Dienstleistung vieler Elektrizitätswerke - W. Blum 327
Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1985 - Statistique suisse de l'électricité 1985 - Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 416
Zur aktuellen Situation der Elektrizitätswirtschaft in den USA - W. McCollam, Jr. 562
Studie über die Zuverlässigkeit von Energieerzeugungsanlagen in Kanada - E. Rod 569
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1985 - Statistique globale suisse de l'énergie 1985 - Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 692
Simulation de l'exploitation hebdomadaire d'un complexe hydroélectrique sur ordinateur personnel - Ph. Theytaz. A. Germond, N. Antille 772
Betrachtungen zur energiewirtschaftlichen Zukunft der Schweiz und der Welt - A. Gardel 1282
Réflexions sur l'avenir énergétique suisse et mondial - A. Gardel 1302
Kleinkraftwerke ab der Stange - O. Stürzinger 1577
Auswirkungen der Wasserkraftnutzung im Maggiatal - L. Generali 1580

2.42 Energiepolitik - Politique énergétique

Le point de vue de l'Office fédéral de l'énergie au sujet des exportations d'électricité - J. Cattin 188
Die Energiespeicherung im Rahmen des Schweizerischen Energiekonzeptes - M. Kohn 486
Die schweizerische Elektrizitätswirtschaft nach Tschernobyl - L'économie électrique suisse après Tchernobyl - J. Bucher 740,742
Energiewirtschaftliche und -politische Aspekte des Reaktorunfalls von Tschernobyl - J. Pouly 1185
Betrachtungen zur energiewirtschaftlichen Zukunft der Schweiz und der Welt - A. Gardel 1282
Réflexions sur l'avenir énergétique suisse et mondial - A. Gardel 1302
Le CO_2: un nouveau défi énergétique? - P. Krafft 1431
Impact des combustions sur le climat - A. Junod 1434
Energie, Umweltschäden und Umweltpolitik: eine ökonomische Analyse - R.L. Frey, R.E. Leu 1443
«Stromtag '86» - eine erfolgreiche Aktion im Dienste der Öffentlichkeitsarbeit - «Journée de l'électricité '86» - une opération couronnée de succès au service des relations publiques - P. Hofer, W. Blum 1448,1449
Elektrizitätssparen unter der Lupe - A. Nydegger, J. Baumeler 1556
Studie «Elektrizität sparen» aus der Sicht der Elektrizitätswirtschaft - H. Baumberger 1563
Economie d'électricité: sortir de la confusion - C. Babaiantz . . 1565

Ausstieg aus der Atomenergie 1330

2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen Problèmes financiers et tarifaires

Die Bewertung schwerquantifizierbarer Faktoren bei Energieinvestitionen - F. Rebstock 193
Mathematische Modelle im Dienste der Energiewirtschaft - L. Rüst 199
Ökonomische Verluste bei Industrieverbrauchern infolge nicht gelieferter elektrischer Energie - T. Kornas 204
Der UNIPEDE-Kongress 1985 in Athen. Streiflichter auf die Arbeiten dreier Studienkomitees - J. Mutzner 208
Energie, Umweltschäden und Umweltpolitik: eine ökonomische Analyse - R.L. Frey, R.E. Leu 1443
Le calcul économique à l'épreuve du feu: l'exemple d'Electricité de France - M. Boiteux 1571
Tarife ohne Einfluss auf den Stromverbrauch - Les tarifs sans incidence sur la consommation d'électricité 218

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

Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1985 - Statistique suisse de l'électricité 1985 - Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 416
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1985 - Statistique globale suisse de l'énergie 1985 - Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 692

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours 114,224,342,480,600,752,1060,1196,1465,1466,1598
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz - Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse 115,225,343,481,600,753,1062,1197,1337,1467
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung (ohne Wärmepumpenanlagen), Stand 1. Januar 1986 - Statistique de l'UCS du chauffage électrique (sans installations PAC), Etat 1er janvier 1986 1064
VSE-Statistik über Elektro-Haushaltgeräte, Stand 1. Januar 1986 - Statistique UCS des appareils électroménagers, Situation au 1er janvier 1986 1336

2.45 Verschiedenes - Divers

Le CO_2: un nouveau défi énergétique? - P. Krafft 1431
Energie, Umweltschäden und Umweltpolitik: eine ökonomische Analyse - R.L. Frey, R.E. Leu 1443
«Stromtag '86» - eine erfolgreiche Aktion im Dienste der Öffentlichkeitsarbeit - «Journée de l'électricité '86» - une opération couronnée de succès au service des relations publiques» - P. Hofer, W. Blum 1448,1449

2.5 Verschiedenes - Divers

2.51 Sicherheit, Gesundheit
Sécurité, santé

Biologische Auswirkungen kleiner Strahlendosen - R.S. Yalow 96
Entwicklung des Unterhaltskonzeptes für ein Verkehrsflugzeug am Beispiel der Swissair Airbus A 310 - A. Fürst 937
Befeuerungsanlagen auf Flughäfen - H. Friedli 941
Technische und betriebliche Gesichtspunkte des Unfalls Tschernobyl - H. Zünd, U.H. Fuchs 1177
Auswirkungen der Tschernobyl-Radioaktivität auf den Menschen - H. Fritz-Niggli 1182
Freileitungen und ihre Bewertung als Umweltfaktor - H. Berndt 1414

Hyperthermie in der Krebsbehandlung 1386

2.52 Rechtsfragen - Questions juridiques

Datentechnik und Sicherheit: Begriffe, Konflikte - Chancen - C.A. Zehnder 2

Unzulässigkeit von Radar-Warngeräten - R. Bernhard 965
Erfindungspatente - Informationsquellen und Innovationshilfsmittel 275

2.53 Probleme der Normung
Problèmes de normalisation

2.54 Historisches - Historiques

Geschichte der europäischen Leistungselektronik - A. Kloss . . 1243

Der erste Elektromotor der Schweiz - A. Kloss 270
Robert Bosch (1861-1942) - H.M. Weibel 1527

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

Hochschule und Industrie - Mikroelektronik und Feintechnik - F. Tisi 160
100 Jahre Abteilung für Elektrotechnik am Technikum Winterthur Ingenieurschule - M. Künzli, Z. Filipovic, K. Bucher, H. Käser, F. Gasser 1360
Der Starkstromingenieur heute - Z. Filipovic 1362
Nachrichtentechnik und Informatik - K. Bucher, H. Käser . 1363
Steuer- und Regeltechnik - F. Gasser 1365
Activités EMC et EMP à l'EPFL et en Suisse - M. Ianoz 1490

Parallel-Hierarchie - ein Mittel zur Realisierung von organisations- und personalpolitischen Zielsetzungen - B. Wydler 33
Technik und Zukunft - Gedanken über den Sinn technisch-wissenschaftlichen Schaffens - A.W. Roth 267
Jugendlabor des Technoramas in neuem Gewand 275
BBC-Ausbildungsstipendien 677
Technik - Mensch - Zukunft - Int. Energiesymposium '86 . . 748
Hochschule und Industrie - Forschung und Innovation . . . 797
Kabelmaschinen-Operateurin 797
STR-Symposium 1986: Die Zukunft der Arbeit - Auf dem Weg zur Informationsgesellschaft 969
Ethik im Konflikt zwischen Bürokratie und persönlichen Werthaltungen 1134
Ingenieurschule beider Basel: Nachdiplomstudium Energie . 1529
Zusammenarbeit der Industrie mit den Hochschulen 1531

2.56 Verschiedenes - Divers

Flughafen Zürich - Verkehrs- und Kommunikationszentrum - H.P. Staffelbach 916

PTT-Tarifpolitik unterstützt regionalen Ausgleich 1387

3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten – Informations de l'Association

3.11 Mitgliederwesen – Etat des membres

Unsere Verstorbenen – Nécrologie 281,1135
Neue Mitglieder des SEV – Nouveaux membres de l'ASE 281,1135

3.12 Generalversammlung Assemblée générale

Jahresversammlungen 1986 des SEV und des VSE – Assemblées annuelles 1986 de l'ASE et de l'UCS
Einladung und Programm – Invitation et programme . . . 817
Traktanden der 102. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV
Ordre du jour de la 102e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE 825
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité 826
Neufassung der Statuten des SEV – Nouveaux statuts de l'ASE 828
Bericht des Vorstandes an die Generalversammlung über das Jahr 1985
Rapport du Comité à l'Assemblée générale sur l'exercice 1985 833
Betriebsrechnung 1985 und Voranschlag 1987 der Vereinsverwaltung (VVW) – Compte d'exploitation de l'exercice 1985 et Budget 1987 de la Gestion de l'Association (VVW) . 849
Betriebsrechnung 1985 und Voranschlag 1987 der Schweizerischen Elektrotechnischen Normenzentrale (SEN) – Compte d'exploitation de l'exercice 1985 et Budget 1987 de la Centrale Suisse des Normes Electrotechniques (SEN) . . 850
Betriebsrechnung 1985 und Voranschlag 1987 der Technischen Prüfanstalten des SEV (TP)
Compte d'exploitation de l'exercice 1985 et Budget 1987 des Institutions de contrôle de l'ASE (IC) 851
Betriebsrechnung 1985 und Voranschlag 1987 des «Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques» (CSEE) – Compte d'exploitation de l'exercice 1985 et Budget 1987 du «Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques» (CSEE) 852
Gewinn- und Verlustrechnung 1985 des SEV – Compte de Profits et Pertes 1985 de l'ASE 853
Bilanz des SEV – Bilan de l'ASE 854
Denzler-Stiftung, Personalfürsorgestiftung des SEV – Fondation Denzler, Fondation de prévoyance en faveur du personnel de l'ASE 855
Bericht der Rechnungsrevisoren – Rapport des Contrôleurs des comptes 857
Bericht über das Jahr 1985 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) – Rapport sur l'exercice 1985 du Comité Electrotechnique Suisse (CES) 859
Allocution du Président – J.L. Dreyer 1342
ISDN – Chance und Herausforderung für Netzbetreiber, Industrie und Kunden – Th. Irmer 1344
Protokoll der 102. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV – Procès-verbal de la 102e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE 1350

3.13 Normentätigkeit – Normalisation

3.131 Ausschreibung – Mise à l'enquête

Wasserturbinen – Turbines hydrauliques 178
Gekapselte Schaltfelder – Tableaux blindés 178,1403
Elektroakustik – Electroacoustique 178,553
Leuchten – Luminaires 178,806,1539
Magnetische Bauelemente und Ferrite – Composants magnétiques et ferrites 178,407,1404
Zuverlässigkeit und Wartbarkeit – Fiabilité et maintenabilité 179,407,1139
Magnetische Legierungen und Stahl – Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers 179
Erdungskommission des SEV – Commission pour l'étude des questions de mise à la terre 285
Kommission zum Studium niederfrequenter Störeinflüsse – Commission pour l'étude des perturbations en basse fréquence 285,1140,1261,1540
Isolieröle – Huiles isolantes 285,978
Sender – Matériels émetteurs 285
Isoliermaterialien/Spezifikationen – Matériaux isolants/Spécifications 285,406
Piezoelektrische Bauelemente für Frequenzsteuerung und Frequenzselektion – Dispositifs piézo-électriques pour la commande et le choix de la fréquence 286,981
Messwandler – Transformateurs de mesure 286
Haushaltschalter und Steckvorrichtungen – Interrupteurs pour usages domestiques et dispositifs conjoncteurs 406,978
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosibles 406,806,1403,1404
Lampen – Lampes 406,553,682,806,1539
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles 407,978
Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate – Aptitude à la fonction des appareils électro-domestiques 407
Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électro-domestiques 407,981,1139,1405,1540
Elektromedizinische Apparate – Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 407,982,1261,1405
Apparate für elektrische Fundamentalmessungen – Appareillage de mesure des grandeurs électriques 408
Vorschaltgeräte für Entladungslampen – Ballasts pour lampes à décharge 553
Steuerungs- und Regelungstechnik – Equipements électriques de régulation et d'automatique 553
Klimatische und mechanische Prüfungen – Essais climatiques et mécaniques 682,1261,1404
Hausinstallation – Installations intérieurs 682
Laser – Matériel Laser 683
Elektrische Maschinen – Machines électriques . . 805,1260,1403
Netzkabel – Câbles de réseau 805,1539
Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 805,1539
Leistungselektronik – Matériels électroniques à grande grande puissance 806,1138
Wickeldrähte – Fils de bobinage 806,1404
Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik – Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunication 979
Kabel und Wellenreiter für die Nachrichtentechnik – Câbles, fils et guides d'ondes pour équipement de télécommunication 979
Kabel und Drähte für Niederfrequenz – Câbles et fils pour basses fréquences 979,1138
Halbleiter-Bauelemente – Dispositifs à semiconducteurs 979,980
Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik – Composants électromécaniques pour équipements électroniques et de télécommunication 980,1139
Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik – Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 981
Graphische Symbole – Symboles graphiques 1138,1260
Radioverbindungen, UK 12C, Sender – Radiocommunications, SC 12C, émetteurs 1138
Grössen, Einheiten, Buchstabensymbole – Grandeurs, unités, symboles littéraux 1138
Blitzschutzkommission – Commission pour la protection contre la foudre 1140
Niederspannungs-Schaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension 1260
Akkumulatoren – Accumulateurs 1260
Ausschreibung von Leitsätzen der SLG – Mise à l'enquête de recommandations de l'USL 1261
Hochspannungsschaltapparate – Appareils d'interruption à haute tension 1403
Elektrische Hausventilatoren – Ventilateurs électriques pour usage domestiques 1404

3.132 Inkraftsetzung – Mise en vigueur

Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 48,808,1140,1262
Lampen – Lampes 48
Klimatische und mechanische Prüfungen – Essais climatiques et mécaniques 49,408
Unterkommission für Vereinheitlichung von Transformatoren – Sous-commission pour l'unification des transformateurs 179
Elektrische Maschinen – Machines électriques . . . 288,408,1406
Elektrisches Traktionsmaterial – Matériel de traction électrique 288
Klemmbezeichnungen – Marques de bornes 288
Elektrische Ausrüstung von Maschinen für industrielle Anwendung – Equipement électrique des machines industrielles 408
Transformatoren – Transformateurs de puissance 554
Magnetische Bauelemente und Ferrite – Composants magnétiques et ferrites 554,809,983
Magnetische Legierungen und Stahl – Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers 554
Trockenbatterien – Piles 683
Wasserturbinen – Turbines hydrauliques 807
Radioverbindungen/UK 12C, Sender – Radiocommunications, SC 12C, émetteurs 807
Isoliermaterialien/Kurzzeitprüfungen – Matériaux isolants/Essais de courte durée 807
Isoliermaterialien/Langzeitprüfungen – Matériaux isolants/Essais d'endurance 807,1140
Isoliermaterialien/Spezifikationen – Matériaux isolants/Spécifications 807
Elektroakustik – Electroacoustique 808,1407
Nukleare Instrumentierung – Instrumentation nucléaire . . . 809
Zuverlässigkeit und Wartbarkeit – Fiabilité et maintenabilité 809
Kommission zum Studium niederfrequenter Störeinflüsse – Commission pour l'étude des perturbations en basse fréquence 809
Isolieröle – Huiles isolantes 982
Erdungskommission – Commission pour l'étude des questions de mise à la terre 983
Piezoelektrische Bauelemente für Frequenzsteuerung und Frequenzselektion – Dispositifs piézo-électriques pour la commande et le choix de la fréquence 1141
Niederspannungs-Schaltapparate – Appareils d'interruption à basse tension 1406
Elektromedizinische Apparate – Equipement électricité utilisé dans la pratique médicale 1407
Steuerungs- und Regelungstechnik – Equipements électriques de régulation et d'automatique 1407
Apparate für elektrische Fundamentalmessungen – Appareillage de mesure des grandeurs électriques 1407
Netzkabel – Câbles de réseau 1540
Leistungselektronik – Matériels électroniques à grande puissance 1541
Messwandler – Transformateurs de mesure 1541
Sicherheit elektrischer Haushaltapparate – Sécurité des appareils électrodomestique 1541

3.133 Internationale elektrotechnische Normen
Normes électrotechniques internationales

Neue CEI-Publikationen – Nouvelles publications de la CEI:
Elektrische Messgeräte zur Verwendung im Zusammenhang mit ionisierender Strahlung – Appareils électriques de mesure utilisés en relation avec les rayonnements ionisants 49
Elektrische Installationen auf Schiffen – Installations électriques à bord des navires 288
Netzkabel – Câbles de réseau 409
Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 409
Klassierung der Umgebungsbedingungen – Classification des conditions d'environnement 409,684
Elektroakustik – Electroacoustique 683,984
Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung – Outils pour travaux sous tension 684
Apparate und Systeme für Ton-, Bild- und audiovisuelle Techniken – Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles 684,985,1142
Steuerungs- und Regelungstechnik – Equipements électriques de régulation et d'automatique . . 809,1142,1542
Freileitungen – Lignes aériennes 984
Isoliermaterialien/Spezifikationen – Matériaux isolants/Spécifications 984
Elektronenröhren – Tubes électroniques 985
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosives . . . 1142
Kabel und Drähte für Niederfrequenz – Câbles et fils pour basses fréquences 1142
Faseroptik – Fibres optiques 1142
Neue CENELEC-Publikationen – Nouvelles publications du CENELEC:
Hochspannungssicherungen – Coupe-circuit à fusibles à haute tension 49
Hausinstallation – Installations intérieures 180
Steuerungs- und Regelungstechnik – Equipements électriques de régulation et d'automatique 180,289
Elektroschweissung – Soudage électrique 180
Registrierung – Enregistrement 684
Wörterbuch – Terminologie 1143
Isolierte Leiter – Conducteurs isolés 1143
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Matériel électrique pour atmosphères explosives . 1143

3.134 Verschiedenes – Divers

Hausinstallationsvorschriften des SEV, Verzeichnis der Änderungen 50
Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques, liste des modifications 54
Prescrizioni sugli impianti elettrici interni dell'ASE, elenco delle modifiche 58
Ausserkraftsetzung – Abrogation:
Lampen – Lampes 179
Lampensockel und Lampenfassungen – Culots et douilles . 180
Magnetische Legierungen und Stahl – Matériaux magnétiques tels qu'alliage et acier 983
Magnetische Bauelemente und Ferrite – Composants magnétiques et ferrites 1141
«Die Neuerungen in den Hausinstallationsvorschriften (HV)» – Bericht 538
Das FK 3 «Graphische Symbole» wird neu organisiert 1262
Sitzungen von CEI-, CENELEC- und CES-Gremien – Séances de commissions du CEI, CENELEC et CES . . . 289,685,985,1143,1263,1542,1543

3.14 Veranstaltungen des SEV – Manifestations de l'ASE

Informationstagung über technische Massnahmen zu Datenschutz und Datensicherheit, Vorträge . . . . . 2...32
13. Internationale Tagung über Elektrische Kontakte. Bericht – L. Niemeyer, F. Richard 1480
Informationstagung: «Die Neuerungen in den Hausinstallationsvorschriften» (HV) – Journée d'information: «Innovations dans les Prescriptions sur les installations électriques intérieures» (PIE):
Programm – programme 65,66,181
Bericht – H. Ineichen 538
Séminaire CSEE: La fiabilité des appareils électroniques et des systèmes 182
Gründung der Energietechnischen Gesellschaft des SEV (ETG) – Création de la Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE (ETG) 182,485
Informationstagung: Energiespeicherung in Grossanlagen – Journée d'information: Stockage d'énergie à grande échelle
Programm – programme 183,293
Giornata informativa: Innovazioni nelle Prescrizioni sugli impianti elettrici interni (PII) – Programma 556
37. Schweiz. Tagung für elektrische Nachrichtentechnik – STEN: Breitbandkommunikation – Programm 557
37e Journée suisse de la technique des télécommunications: Communication à large bande – Programme 557
Informationstagung: Die neuen Erdungsvorschriften für Starkstromanlagen – Journée d'information: Les nouvelles prescriptions pour la mise à la terre des installations électriques à courant fort – Giornata informativa: Le nuove prescrizioni sulla messa a terra nelle installazioni elettriche a corrente forte
Ankündigung 1264
Programm, Programme, Programma 1550

SEV/IEEE-Wettbewerb für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik - Concours ASE/IEEE pour excellents travaux d'étudiants en électrotechnique et électronique 1537

3.15 Personen und Firmen - Personnes et sociétés

3.151 Verwaltungen, Firmen - Administrations et sociétés

Standard Telephon + Radio AG, Zürich 45
Zettler AG, Näfels 45
BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden . . . 45,177
Autophon AG, Dübendorf 45,1401,1538
Landis & Gyr AG, Zug 46
Zumtobel AG, Rümlang 46,1402,1538
Siegfried Peyer AG, Wollerau 46
Sodeco-Saia AG, Genf 46
CSEM (Centre suisse d'électronique et de microtechnique S.A.), Neuchâtel 46
Neutrik AG, FL-Schaan 283
Honeywell AG, Zürich 283,405
Lanz Industrietechnik AG, Murgenthal 283
Intersyst AG, Männedorf 283
Cerberus Dati S.p.A., I-Milano 284
Julius Fischer AG, Zürich 405
Motor-Columbus AG, Baden 405
Autophon AG, Solothurn 551
Favag SA, Neuenburg 551
Omega Electro SA, Biel 551
Philips AG, Zürich 551
Hasler AG, Bern 551
Grossenbacher Elektronik AG, St.Gallen 551
IBM Schweiz, Zürich 551,1401
IBM Forschungslaboratorium, Rüschlikon 1137
Industrade AG, Wallisellen 797
Motor-Columbus AG, Baden 804
Eltrade Schrödel AG, Langnau a.A. 804
Kowner AG, Regensdorf 804
Amstein Walthert Kleiner, Beratungs- und Ingenieurunternehmen, Zürich 804
Grossenbacher Elektronik AG, Granges-Paccot 804
C. Gavazzi AG, Baar 804
W. Moor AG, Regensdorf und Bern 804,976
Radio-Schweiz AG, Bern 975
Tettex AG, Zürich 976
Camille Bauer AG, Wohlen 976
Cida Electra SA, Lausanne 976
Hectronic AG, Brugg 976
Hoval Herzog AG, Feldmeilen, und Störi & Co. AG, Wädenswil 977
Sprecher Energie AG, Aarau 1137
Studer and Philips CD Systems AG, Regensdorf 1137
Sharp, Zürich 1137
Digitrade AG, Biel 1137
ETH, Zürich 1137
Robert Bosch AG, Zürich 1259
Le Carbone S.A., Bern 1259
Symalit AG, Lenzburg 1259
Howag AG, Wohlen 1259
ITT und CGE, Zürich 1401
Panel S.A., Préverenges 1401,1538
BASF (Schweiz) AG, Wädenswil 1401
Selectron Lyss AG, Zürich 1401,1538
W. Blum AG, Zürich 1401,1538
Max Hauri AG, Bischofszell 1402
Domotec AG, Aarburg 1402
Magnetic Elektromotoren AG, Liestal 1402
Rohn AG, Subingen 1402
3M (Schweiz) AG, Rüschlikon 1538
Bettermann AG, Luzern 1538

3.152 Persönliches - Informations concernant des membres individuels

Dr. J. Heyner 45
Prof. G. Biegelmeier 45
Prof. W. Fichtner 47
R. Steiner 283
Dr. U. Spycher 284
R. Glaus 284
Dr. Hansjakob Leutenegger 339
Dr. A. Menth 405
Dr. E. Wildhaber 405
B. Starkemann 405
Prof. Dr. J. Ludewig 405
Prof. B. Plattner 552
Prof. Dr. A. Birolini 677
R. Spaar 677
Prof. Dr. J. Gutknecht 804
Prof. Dr. J. Massey 804
Dr. S. Kudelski 804
Prof. J.-J. Morf 977
F. Sutter 1137
Dr. P. Stürzinger 1259
G.-A. Matthey 1259
M. Jacot 1259
J.-J. Wavre 1259
L. Wolfisberg 1537

A. Meyerhans † 177
M.H. Wegmann † 803
H. Jäggi † 803
F. Tanner † 1456
A. Piller † 1456
S.J. Bitterli † 1457

3.153 Verschiedenes - Divers

Preisverleihungen am ETH-Tag 47
50 Jahre Abteilung für Elektrotechnik an der ETHZ 47
Coopération EPFL entreprise: le CAST 47
EPFL: Bourse aux stages 1986 47
Philips-Stipendien für Werkstudenten 177
ETHZ: Wissenschafter für Öffentlichkeitsarbeit ausgezeichnet 177
SATW-Stipendien 182
Ecole d'ingénieurs du Canton de Neuchâtel: 38 diplômes en 1985 284
Honeywell-Preis 405
Ingenieurschulen: Zusammenschluss der Direktorenkonferenzen 551
Prix et diplômes descernés à l'EPFL 552
Doctorats effectués à l'EPFL 552
ETH Zürich: Neue Verzeichnisse 552
ETH: Büchersuche per Computer 797
Technorama: Neuer Präsident des Leitenden Ausschusses . . 803
10 Jahre Schweizer Automatik Pool (SAP) 975
Mechatronik an der ETH Zürich 977
Kommission für Energie- und Umweltfragen der ETHZ . . . 977
IBM-Vergabung an World Wildlife Fund (WWF) 1401
ETH Zürich: Doktordiplome in Elektronik und Informatik . 1402

3.16 Weitere Vereinsnachrichten - Autres communications de l'Association

Mitarbeit an der Rubrik «Im Blickpunkt» - Collaboration à la rubrique «points de mire» 171
Gründung der Energietechnischen Gesellschaft des SEV (ETG) . . . 182, 292,485
Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel - Zusammenarbeit zwischen MP des SEV und EMPA - A. Filip, V.G. Rüdiger 757
Erstmalige Verleihung des ITG-Preises 1259,1383

3.2 Nationale und internationale Organisationen - Organisations nationales et internationales

3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen - Organisations électrotechniques internationales

CEI - Internationale Elektrotechnische Kommission - Commission Electrotechnique Internationale:
Neue CEI-Publikationen - Nouvelles publications de la CEI 49,288,409,683,809,984,1142,1408
Sitzungen - Séances 289
50. Réunion générale 1543
CENELEC - Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung - Comité Européen de Normalisation Electrotechnique:

Neue CENELEC-Publikationen - Nouvelles publications du CENELEC 49,180,289,684,1143,1409
Sitzungen - Séances 289,1263
19. Generalversammlung in Gent 810
20. Generalversammlung in Wien 1544
CIRED - Congrès International des Réseaux Electriques de Distribution CIRED:
Neuvième Congrès 1987 62
CIGRE - Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques:
Symposium sur le thème «Matériaux nouveaux et améliorés pour l'Electrotechnologie» à Vienne, 5-7 mai 1987, Appel de communications 290
31. Session vom 24. August bis 4. September 1986 in Paris . 1511
EXACT, International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data
Sitzung des Council vom 30. September bis 1. Oktober 1986 in Tokio 1545

3.22 Verschiedene Organisationen - Organisations diverses

Beitrag der EFTA zur Vereinheitlichung der Normen in Europa 399
Abgeordnetenversammlung der SATW 677
SEV wird Mitglied des SIH 677
VSSF: Ausbildungszentrum für Schaltanlagen-Monteure . . 1537

3.3 Verschiedene Veranstaltungen - Manifestations diverses

SIA/FII Zürich: Weiterbildungskurs 1986 64
1986 International Zurich Seminar on Digital Communication 64
FAEL-Kurs «Leistungselektronik» 64
SAQ-Kurse 64,988
Hannover-Messe 1986 in zwei Phasen 171
VDE-Tagung: Wirkleistung- und Blindleistung-Sekundenreserve 182
Weiterbildungskurse an der Berufsschule III der Stadt Zürich . . . 182,988
Kuoni-Angebot zur Hannover-Messe-Industrie '86 275
Eurocon '86 290
IFAC Weltkongress 1987 290
Power Systems Computation Conference '87 (PSCC) 291
VME-Bus-Kongress 291
Distrelec-Seminare 291
ETHZ: Seminare und Kolloquien 291,1266,1410,1549
CIGRE - Symposium sur le thème «Transport à courant continu et à courant alternatif 411
Soumission des propositions 411
EPFL: Séminaires et conférences 411,677,686,1266,1549
Journée d'information: Le programme national de recherche no 13 412
Telecom 87: Forum technique 87 412
Digicomp AG 412
SPS-Ausbildungskurse von Klöckner-Moeller 412
Hewlett-Packard-Seminare 412
IFIA-Veranstaltungen 412,1144
Exhibit, eine Technologie-Ausstellung der IBM 555
asut-Seminar über ISDN-Benützeraspekte 555
1er Festival International du Film sur l'Energie 555
Denzler-Preis 1987 - Prix Denzler 1987 . . . . . 678, 680
Radio Science 1984-1986 686
Messeseminar der Sprecher + Schuh AG 686
Ingenieurschule Beider Basel: Nachdiplomstudium 686
Technik - Mensch - Zukunft Int. Energiesymposium '86 . . . 748
VDE-Kabeltagung 748
ETHZ: Nachdiplomstudium in Mechatronik 988
Weiterbildungskurse der Ingenieurschule Zürich 988
Ingenieurschule Grenchen-Solothurn Weiterbildungskurse 1986/87 988
ATIS: Nachdiplomstudium in Informatik 988
SAQ-Herbsttagung 1265
33. FAEL-Lunch 1265
Weiterbildungskurse 1266
Fera - Swissdata - Fabritec - Sama 1986 1127
Standbesprechungen 1128
SIA-Energiepreis 1986 1132
UL stellt sich vor - ein Informationsseminar der Underwriters Laboratories Inc., USA 1144
Nationales Forschungsprogramm 13 1144
13. Int. Tagung über Elektrische Kontakte 1144
SATW: Stipendien 1986/87 1265
Du SICOB 1986 au SICOB 1987 1265
ECRR - Europäische Richtfunktagung 1265
Jicable 87: Appel aux communications 1265
Leistungserhöhung und Neuausstattung von Wasserkraftanlagen (Call for papers) 1265
Kurse der Arbeitsgemeinschaft für Berufliche Weiterbildung in der Metallindustrie (AWB) 1266
Sprecher + Schuh AG: Messe- und Werbeseminare für Investitionsgüter 1266
Congrès européen en électronique de puissance 1410
Interkantonales Technikum Rapperswil (Ingenieurschule): Vorträge 1549
Schenck-Lehrgänge 1549
7. International Conference on Distributed Computing Systems: Call for papers 1549
Blitzschutzkonferenz 1988 1549
Veranstaltungskalender - Calendrier des manifestations . . .
67,117,185,227,295,345,413,483,559,603,687,755,815,989,1065
1145,1199,1267,1339,1411,1469,1553,1599

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

3.41 Technische Prüfanstalten - Institutions de contrôle

Neutralleiterkennzeichnung eines isolierten Kabels - Repérage du conducteur neutre dans un câble isolé 180
Berichtigung 987
Neuer Informationsdienst der Technischen Prüfanstalten info - Nouveau service d'informations des Institutions de contrôle de l'ASE info 555
Prüfung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel - A. Filip, V.G. Rüdiger 757
Änderung der Leitungsorganisation der Materialprüfanstalt und Eichstätte (MPE) des SEV 1137
Neue Verordnung über die Kalibrier- und Prüfstellendienste (TP) 1264,1410
«UL stellt sich vor» - «Les UL se présentent» - «Gli UL si presentano» 1265
Provisorische Sicherheitsvorschriften für Fehlerstromschutzschalter TP 23E/2B-d, 4. Ausgabe 1410

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

Hausinstallationsvorschriften des SEV, Verzeichnis der Änderungen 50
Prescriptions de l'ASE sur les installations électriques, liste des modifications 54
Prescrizioni sugli impianti elettrici interni dell'ASE, elenco delle modifiche 58
Einbau von Schaltern und Steckdosen für Unterputzmontage in brennbare Gebäudeteile - Interrupteurs et prises encastrés dans des parties combustibles de bâtiments 62
Erste Hilfe in elektrischen Anlagen - Premiers secours dans les installations électriques - Primi soccorsi negli impianti elettrici 410,811
Änderung der Verordnung über das Eidg. Starkstrominspektorat vom 2. Juli 1986 - Ordonnance sur l'Inspection fédérale des installations à courant fort. Modification du 2 juin 1986 - Modificazione dell'ordinanza sull'Ispettorato federale per gl'impianti a corrente forte del 2 luglio 1986 987
Informationstagung: Die neuen Erdungsvorschriften für Starkstromanlagen - Journée d'information: Les nouvelles prescriptions pour la mise à la terre des installations électriques à courant fort - Giornata informativa: Le nuove prescrizioni sulla messa a terra nelle installazioni elettriche a corrente forte 1264

Inkraftsetzung der Verordnung über umweltgefährdende Stoffe vom 9. Juni 1986 1546
Mise en vigueur de l'Ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement du 9 juin 1986 1547
Entrata in vigore dell'Ordinanza sulle sostanze pericolose per l'ambiente del 9 giugno 1986 1548

3.5 Verschiedenes – Divers

3.51 Literatur – Bibliographie

H.G. Unger: Optische Nachrichtentechnik 167
W. Kiwit, G. Wanser und H. Laarmann: Hochspannungs- und Hochleistungskabel 167
M. de Senarclens: Software-Szene Schweiz 167
T.I. Bājenescu: Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten 167
G. Lorenz: Störgrössenanalyse 168
H. Elschner, A. Möschwitzer: Einführung in die Elektrotechnik/Elektronik 168
H. Meinhold: Was ist Elektronik? 168
A. Birolini: Qualität und Zuverlässigkeit technischer Systeme 272
A. Birolini: On the use of stochastic processes in modeling reliability problems 272
W. Lücking: Thyristor-Grundschaltungen 272
R. Fischer: Elektronische Gefahrenmeldeanlagen 396
F. Beck, K.-J. Euler: Elektrochemische Energiespeicher . . . 396
J.-D. Nicoud: Calculatrices 396
A. Grütz: Jahrbuch Elektrotechnik '86 541
H.R. Ris., E. Feldmann: Elektrische Installationen und Apparate 541
A.V. Ivanov-Smolenskij, J. Meyer: Physikalische Modellierung elektromagnetischer Felder und Prozesse in elektrischen Maschinen 541
I. Boldea, S.A. Nasar: Linear motion electromagnetic systems 542
J. Wilhelm u.a.: Nuklear-elektromagnetischer Puls (NEMP) . 542
D.G. Altenpohl: Informatization: The Growth of Limits . . . 542
U. Saxer u.a.: Massenmedien und Kernenergie 750
H. Bezner: Fachwörterbuch Energie- und Automatisierungstechnik 794
P.-K. Budig: Fachwörterbuch Elektrotechnik-Elektronik . . . 794
J. Chatelain: Machines électriques 794
K. Lange, K.-H. Löcherer: Meinke/Gundlach: Taschenbuch der Hochfrequenztechnik 794
R. Roeper: Short-circuit currents in three-phase systems . . . 966
F. de Coulon: Théorie et traitement des signaux 966
Expert-Verlag (Herausgeber): Elektrische Leistungsmessung 966
Mosse Adress AG: Schweizer Werbeagenda 1126
EPFL: rapport scientifique 1985 1126
R. Sobel: IBM und die globale Herausforderung 1126
F. Gardiol: Hyperfréquences 1126
D. Achilles: Die Fourier-Transformation in der Signalverarbeitung 1126
R. Weber: Taschenlexikon, Bd. 1, Kernenergie 1194
K.W. Bernath: Technik des Fernsehens 1250
E. Kuffel, W.S. Zaengl: High voltage engineering. Fundamentals 1250
A.J. Schwab: Begriffswelt der Feldtheorie 1250
H. Seiler: Das Recht der nuklearen Entsorgung in der Schweiz 1334
H.E. Brown: Solution of large networks by matrix methods . 1384
P. Bocker: ISDN. Das diensteintegrierende digitale Nachrichtennetz 1384
H. Hess, H. Weibel: Das Enteignungsrecht des Bundes 1462
E. Baumann: Wärme- und Energiehaushalt in grösseren sanktgallischen Wohnsiedlungen 1463
Bundesamt für Übermittlungstruppen: Krieg im Äther 1528
A.P. Clark: Equalizers for digital modems 1528
K.W. Cattermole: Mathematical foundations for communication engineering 1528
R. Weber: Strom aus tausend Quellen 1596
R. Weber: Lasst uns Energie vom Himmel holen 1596

3.52 Briefe an die Redaktion – Lettres à la rédaction

3.53 Verschiedenes – Divers

Im Blickpunkt – Points de mire 37,169,273,397,543,669,795,967,1132,1251,1385,1529
Technische Neuerungen – Nouveautés techniques 40,172,276,400,546,672,798,970,1254,1388,1532

4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

72. Jubilarenfeier des VSE vom 14. Juni 1986 in St.Gallen – 72e fête des jubilaires de l'UCS du 14 juin 1986 à St-Gall . . 1190

4.11 Generalversammlung – Assemblée générale

Jahresversammlungen 1986 des SEV und des VSE Assemblées annuelles de 1986 de l'ASE et de l'UCS Einladung und Programm – Invitation et programme . . . 817
Einladung zur 95. (ordentlichen) Generalversammlung des VSE – Invitation à la 95e Assemblée générale (ordinaire) de l'UCS 879
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité 880
Erfolgsrechnung des VSE für das Jahr 1985 und Budget 1987 – Compte de pertes et profits de l'UCS pour l'exercice 1985 et budget pour 1987 880
Bilanz des VSE – Bilan de l'UCS 881
Jahresbericht der Einkaufsabteilung des VSE für das Jahr 1985 – Rapport annuel 1985 de la Section des achats 881
Erfolgsrechnung der Einkaufsabteilung des VSE 1985 und Voranschlag 1987 – Compte de pertes et profits de la Section des achats pour l'exercice 1985 et budget 1987 882
Bilanz der Einkaufsabteilung – Bilan de la Section des achats 882
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren des VSE – Rapport des contrôleurs des comptes de l'UCS 882
Bericht des Vorstandes über das 90. Geschäftsjahr 1985 – Rapport du Comité sur le 90e exercice 1985 883
Protokoll der 95. ordentlichen Generalversammlung des VSE Procès-verbal de la 95e Assemblée générale ordinaire de l'UCS 1320
Präsidialansprache anlässlich der Generalversammlung des VSE vom 5. September 1986 in Montreux – J. Bucher . . . 1270
Exposé présidentiel présenté à l'Assemblée générale de l'UCS le 5 septembre 1986 à Montreux – J. Bucher 1276
Betrachtungen zur energiewirtschaftlichen Zukunft der Schweiz und der Welt – A. Gardel 1282
Réflexions sur l'avenir énergétique suisse et mondial – A. Gardel 1302

4.12 Verschiedenes – Divers

Meisterprüfungen VSEI/VSE – Examens de maîtrise USIE/ECS 104,105,336,596,597,1055,1457
Kontrolleurprüfung – Examens de contrôleurs 105,595,596,1055,1457,1588

Stellenbörse Netzelektriker - Bourse aux emplois pour électriciens de réseau 106,220,336,472,597,1056,1191,1325,1457,1590
Vorbereitung auf die Berufsprüfung Netzelektriker - Préparation à l'examen professionnel d'électricien de réseau . . . 1590
Mitteilung der Meisterprüfungskommission - Communiqué de la Commission des examens de maîtrise 105,220
Tarife ohne Einfluss auf den Stromverbrauch - Les tarifs sans incidence sur la consommation d'électricité 218
Überarbeitete Empfehlungen des VSE für die Herausgabe von Werkvorschriften über die Erstellung von elektrischen Hausinstallationen - Recommandations UCS révisées concernant l'élaboration de prescriptions de distributeurs d'électricité sur les installations électriques intérieures . . . 469
Normalisierung der Polymer-Netzkabel für Niederspannung sowie für Mittelspannung 10 und 20 kV - Normalisation des câbles de réseau à basse tension ainsi que moyenne tension 10 et 20 kV à isolation polymère 470
Überarbeitete Richtlinien des VSE und der GD PTT für die Imprägnierung von Leitungsmasten aus Holz nach dem Trogsaugverfahren und dem Wechseldruckverfahren - Directives UCS/DG PTT révisées pour l'imprégnation des poteaux de ligne en bois par aspiration en cuve et procédé de pulsation 471
Zum Präsidentenwechsel VSE - Changement de présidence à l'UCS 1324
Max Breu, designierter Direktor VSE - Max Breu, directeur désigné de l'UCS 1324
Instruktionskurse für Experten an Lehrabschlussprüfungen - Cours d'instruction pour experts aux examens de fin d'apprentissage 1325
Sprengkurse und Sprengprüfungen 1325
PKE: Ordentliche Delegiertenversammlung - CPC: Assemblée des délégues 1587
VSE fördert Netzelektriker-Ausbildung - Contributions de l'UCS à la formation d'électriciens de réseau 1589
Zum Gedenken an Dr. Fritz Wanner - En mémoire de M. Fritz Wanner 1456
André Piller, 1930-1986 1456
Sigmund J. Bitterli, 1904-1986 1457

4.2 Nationale und internationale Organisationen - Organisations nationales et internationales

UNIPEDE - Union internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique
Der UNIPEDE-Kongress 1985 in Athen. Streiflichter auf die Arbeiten dreier Studienkomitees - J. Mutzner 208
Arbeitsgruppe für Unfallverhütung und Sicherheit - Groupe de travail pour la prévention des accidents et la sécurité 103,1051
Zweites UNIPEDE-Kolloquium über Finanzierungsprobleme - Deuxième Colloque de l'UNIPEDE sur «les problèmes de financement» 103
UNIPEDE-Informatik-Kolloquium - Colloque informatique de l'UNIPEDE 104
Sitzung des PR-Komitees der UNIPEDE vom 17./18. März 1986 - Séance du Comité UNIPEDE des relations publiques tenue les 17 et 18 mars 1986 595
Comité d'Etudes des Grand Réseaux et des Interconnexions Internationales 744
Sitzung des Komitees «Verteilung» - Réunion du comité de «distribution» 1051
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen - Comité d'études des questions économiques et tarifaires 1052,1454
Komitee für die Koordinierung der Forschung in der Elektrizitätswirtschaft - Comité pour la coordination de la recherche dans l'économie électrique 1052
Komitee für Öffentlichkeitsarbeit - Comité des relations publiques 1454
Studienkomitee für grosse Netze und internationalen Verbundbetrieb - Comité d'Etudes des Grands Réseaux et des Interconnexions Internationales 1584
Le GRUT - Le Groupe romand d'uniformisation techniques - R. Clément 582
SAGES - Energie-Apéro 336,469
Office d'Electricité de la Suisse romande (OFEL) 595
OFEL - Assemblée générale 1986 744
Netzelektriker-Vereinigung Ehemaliger der Berufsschule Brugg 1053
Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG) 1053,1454
INFEL: Mitgliederversammlung 1986 1054
Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke (VDEW): Neuer Hauptgeschäftsführer 1054
SVA-GV zur Kernenergiedebatte: Voreilige Schnellschüsse vermeiden - ASPEA - Assemblée générale: éviter les tirs rapides prématurés 1189
Herbsttagung der HEA (Hauptberatungsstelle für Elektrizitätsanwendungen) - Journée d'automne de la HEA 1455
Generalversammlung 1986 der ASVER - Assemblée générale 1986 de l'ASVER 1584
SVA-Informationstagung (Schweiz. Vereinigung für Atomenergie) - Journées d'information de l'ASPEA (Association suisse pour l'énergie atomique 1585
OFEL: Lehren aus Tschernobyl - Les leçons de Tchernobyl . 1585
Konsumententagung: «Brauchen wir mehr Strom?» - Journée des consommateurs: «Consommons-nous davantage d'électricité?» 1586

4.3 Aus Mitgliedwerken - Informations des membres de l'UCS

Elektrizitätswerk der Stadt Bern 108
Städtische Werke Solothurn 108
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau 108
Bernische Kraftwerke AG (BKW) 108,747,1461
SA Energie de l'Ouest Suisse 108
Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten 222
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich 222,1593
Elektra Baselland, Liestal 222
Grande Dixence SA, Sion 339
AG Elektrizitätswerke Trin, Tamins 339
Wasserwerke Zug 339,1594
St.Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK) . . . 474,747
Centralschweizerische Kraftwerke (CKW) 747
Elektrizitätswerk Obwalden 1058
Services Industriels de la Ville du Locle 1058
Elektra Birseck Münchenstein (EBM) 1593,1594

4.4 Verschiedenes - Divers

4.41 Neues aus dem Bundeshaus - Nouvelles du palais fédéral

4.42 Statistische Mitteilungen - Communications statistiques

Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1985 - Statistique globale suisse de l'énergie 1985 - Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern 692
Landesindex der Konsumentenpreise - L'indice suisse des prix à la consommation 113,223,341,479,599,751,1059,1195,1335,1464,1597
Grosshandelspreisindex - L'indice suisse des prix de gros . . 113,223,341,479,599,751,1059,1195,1335,1464,1597
Mittlere Marktpreise - Prix moyens 113,223,341,479,599,751,1059,1195,1335,1464,1597
Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours 114,224,342,480,600,752,1060,1196,1465,1466,1598
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz - Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse 115,225,343,481,601,753,1062,1197,1337,1467
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung (ohne Wärmepumpenanlagen), Stand 1. Januar 1986 - Statistique de l'UCS du chauffage électrique (sans installations PAC), Etat au 1er janvier 1986 1064
VSE-Statistik über Elektro-Haushaltgeräte, Stand 1. Januar 1986 - Statistique UCS des appareils électroménagers, Situation au 1er janvier 1986 1336

4.43 Öffentlichkeitsarbeit – Relations publiques

PR allgemein – Rélations publiques en général 106,472,745,1326,1329,1458
Medienarbeit – Média 337,473,746,1192,1193,1328
Informationsmittel – Moyens d'information 107,474,597,598,1058,1192,1327,1328,1459,1592
Ausstellungen – Expositions 106,337,597,1328,1458
Anlässe – Manifestations 221,338,745,1056,1057,1448,1449,1590,1591
Interne Information/Schulung – Information interne / Formation 221,1460

4.44 Diverse Informationen und Rubriken – Informations et rubriques diverses

Wirkleistungs- und Blindleistungs-Sekundenreserve. Wirksamkeit und Wirtschaftlichkeit verschiedener Massnahmen in Kraftwerken und Netzen 109
Drittes internationales Kolloquium über Fakturierung der elektrischen Energie 110
50 Jahre Hoover Dam in Kalifornien: Von der höchsten zur meistbesuchten Staumauer der Welt 110
Qualität zur Zukunftssicherung 110
«Stören Hochspannungsleitungen den natürlichen Ozonhaushalt in Bodennähe?» 111
Die Industriellen Betriebe der Stadt Neuenburg (SIN) stellen sich vor 337
1. Grand Prix der Schweiz der Formel E 339
«Tour de Sol 86»: 1. Weltmeisterschaft im Solarmobilfahren . 475
Stromtag 86 – Journée de l'électricité 86 476
VDEW-Kabeltagung 748
Technik – Mensch – Zukunft: Int. Energiesymposium '86 . . 748
Die Ölpreisentwicklung aus der Sicht der IEA 749
Kabel – Câbles Nr. 22 1194
Tour de Sol 87 1194
Les trolleybus bi-modes sont économes du point de vue énergétique 1194
4. Fachmesse des Schweiz. Verbandes der Elektromaschinenbauer (SEMA) 1329
Ausstieg aus der Atomenergie 1330
Ausstieg aus der Kernenergie? – das schwedische Modell . . . 1461
Wärme- und Energiehaushalt in grösseren sanktgallischen Wohnsiedlungen 1463
KKW Beznau: Fernwärmeversorgung Refuna eingeweiht . . 1594
2. Grand Prix der Formel E des ACS 1987 in Interlaken . . . 1594
Anspruchsvolle Tour de Sol '87 1595
Sonnenenergie-Studienreise nach Israel 1595
Am Puls der fliessenden Ströme 1595
Für Sie gelesen – Lu pour vous 109,750,1334,1462,1596
Pressespiegel – Reflets de presse 112,478,1596
Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations . . . 67,117,185,227,295,345,413,483,559,603,687,755,815,989,1065 1145,1199,1267,1339,1469,1553,1599

5 Rubriken der SLG – Rubriques de l'USL

Schweiz. Lichttechnische Gesellschaft (SLG) – Union Suisse pour la Lumière (USL): Ausschreibung von Leitsätzen – Mise à l'enquête de recommandations 1264,1406
Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1985 1393
Publikationen der Commission Internationale de l'Eclairage CIE 1398
21. Tagung der Commission Internationale de l'Eclairage CIE 1399
Publikationen über Licht und Beleuchtung 1399