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: 79 (1988)

Register: 1988 : Inhaltsverzeichnis 79. Jahrgang = table des matières 79e 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

SEV ASE

VSE UCS

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

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

1988

Inhaltsverzeichnis
79. Jahrgang

Table des matières
79e année

Einteilung - Registre

1 Verzeichnis der Autoren
Liste des auteurs

2 Sachverzeichnis - Table des matières

2.1 Grundlagen
Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik
Physique, électrotechnique

2.12 Werkstoffe, Verschiedenes
Matériaux, divers

2.2 Elektrotechnik, Energietechnik
Electrotechnique, techniques de l'énergie

2.21 Erzeugung elektrischer Energie
Production de l'énergie électrique

2.22 Verteilung: Netze, Anlagen
Distribution: réseaux, sous-stations

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

2.24 Anwendungen elektrischer Energie
Applications de l'énergie électrique

2.25 Nichtelektrische Energieträger, Speicherung
Agents énergétiques non électriques, stockage

2.26 Umwelt, Energiesparen, Verschiedenes
Environnement, économie d'énergie, divers

2.3 Informationstechnik
Techniques de l'information

2.31 Elektronik, Mikro- und Optoelektronik
Electronique, micro- et opto-électronique

2.32 Signal- und Informationsverarbeitung
Traitement des signaux et de l'information

2.33 Informatik
Informatique

2.34 Mess- und Regeltechnik, Automatik, Leittechnik
Mesures, régulation, automatique et contrôle-commande

2.35 Kommunikationstechnik
Technique des communications

2.36 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 Umwelt, Energiesparen, Verschiedenes
Environnement, économie d'énergie, divers

2.5 Verschiedenes - Divers

2.51 Rechtsfragen
Questions juridiques

2.52 Historisches
Histoire de la technique

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

2.54 Verschiedenes - Divers

3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten
Informations de l'Association

3.11 Mitgliederwesen, Persönliches
Etat des membres, informations personnelles

3.12 Generalversammlung, Jahresbericht
Assemblée générale, rapport annuel

3.13 Veranstaltungen des SEV
Manifestations de l'ASE

3.14 Fachgesellschaften des SEV
Sociétés spécialisées de l'ASE

3.141 Informationstechnische Gesellschaft (ITG)
Société pour les techniques de l'information

3.142 Energietechnische Gesellschaft (ETG)
Société pour les techniques de l'énergie

3.15 Normentätigkeit
Normalisation

3.151 Ausschreibung
Mise à l'enquête

3.152 Inkraftsetzung
Mise en vigueur

3.153 Internationale elektrotechnische Normen
Normes électrotechniques internationales

3.154 Verschiedenes – Divers

3.16 Prüfstelle Zürich
Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage

3.17 Starkstrominspektorat
Inspection des installations à courant fort

3.18 Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques (CSEE)

3.19 Weitere Vereinsnachrichten
Autres communications de l'Association

3.2 Verschiedene Organisationen
Organisations diverses

3.21 Internationale elektrotechnische Organisationen
Organisations électrotechniques internationales

3.22 Andere Organisationen
Organisations diverses

3.3 Verschiedene Veranstaltungen
Manifestations diverses

3.4 Verschiedene Rubriken
Rubriques diverses

3.41 Firmennachrichten
Nouvelles des entreprises

3.42 Märkte – Marchés

3.43 Schulen und Ausbildung
Ecoles et formation

3.44 Neue Produkte
Produits nouveaux

3.45 Literatur
Bibliographie

3.46 Briefe an die Redaktion
Lettres à la rédaction

3.47 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 Statistische Mitteilungen
Communications statistiques

4.42 Öffentlichkeitsarbeit
Relations publiques

4.43 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

Aegerter H., Thun 477
Amitirigala R., Gebenstorf 904
Amstutz D., Zug 454
Anderegg F., Lausanne 1434
Ansorge M., Neuchâtel 619
Aubert Ph., Neuchâtel 619

Bachmann B., Suhr 1205
Balmer A. A., Brüttisellen 223
Baltensperger G., Solothurn 64
Bassac C., F-Paris 979
Baumberger H., Baden 568
Béguin A., Le Locle 373
Behn R., Lausanne 1434
Bélaz Ch., Baden 540
Bernasconi J., Baden 1295
Biasiutti G., Altdorf 250, 1448
Biegelmeier G., A-Wien 1472
Binz H., Zürich 763
Blaser K., Zürich 466
Blum W., Zürich 997
Brakelmann H., D-Duisburg 748
Braun A., D-Duisburg 1459
Braun D., Zürich 1183
Braun W.R., Baden 730
Bregenzer W., Bern 1530
Bucher H.P., Bern 16
Büchel U., Kreuzlingen 78
Bühlmann M., Würenlingen 311
Bührer R., Zürich 344, 351
Bürgi-Schmelz A., Ebikon 911
Bunke H., Bern 914

Cattin Ch., Le Locle 373
Chamorel P.-A., Lausanne 252
Christ M., Port/Biel 992
Clément P., Neuchâtel 619
Colomb H., Lausanne 1369
Cornu Ch., Lausanne 1369
Cottin J., F-Nantes 186
Crottaz R., Lausanne 1369

Dähler J., Zürich 1035
Dellea M., Le Locle 373
Diébold J., Moudon 294
Diss J.P., Genève 1405
Dubach R., Bern 1212
Durisch W., Würenlingen 311

Eggenberger H.P., Zürich 260
Eisenbarth W., D-Kaufbeuren 135
Epprecht G., Wädenswil 629

Fässler J., Steffisburg 995
Fischer E., Baden 540
Frank B., Zürich 1567
Franken P., Luzern 1538
Furrer F.J., Dietikon 11

Genier M., Lausanne 1179
Gentsch E., Zürich 634
Gerber Th., Ittigen 756
Gerhard H., Aarburg 493
Gerlach H.G., Zürich 763, 769, 1464
Gisiger H.P., Zürich 1026
Glavitsch H., Zürich 981
Gmür E., Bern 914
Götte A., Worblaufen 1055
Gränicher H., Zürich 550
Grobet M., Lucens 294
Grossenbacher Ch.A., Neuchâtel 1558
Grüning H., Baden 242
Guggenbühl W., Zürich 362
Gunzinger A., Zürich 362
Gutknecht J., Zürich 1041

Guttropf Th., Windisch 106
Gyarmathy G., Zürich 528

Habermacher Th., Bern 58
Hagenbuch A., Lenzburg 1488
Halozan H., A-Graz 289
Hasler M., Lausanne 1300
Hauf R., D-Freiburg 1382
Hilf W., D-München 7
Hiltebrand E., Zürich 614
Hirsig R., Zürich 598
Hopfgartner H., A-Wien 183
Huber J., Lenzburg 1488
Huber R., Bern 477
Hufschmid M., Zürich 368
Hug H., D-Sindelfingen 118
Huguenin F., Zürich 1046
Hunkeler F., Zürich 22
Hux G., Oberentfelden 1174

Ianoz M., Lausanne 1398
Im Hof G., Leibstadt 76
Imhof K., Gebenstorf 28, 904
Ineichen H., Zürich 781

Joss J.F., Neuchâtel 619

Kern J., A-Innsbruck 197
Kesselring P., Würenlingen 311
Kiener E., Bern 1356, 1360
Kiener S., Zürich 458
Kiss M., Zürich 462
Klaus A., Zürich 769
Klett R., D-Konstanz 926
Kloss A., Fislisbach 484, 1482
Klossner Th., Widen 19
Kocher P., D-Kaiserslautern 736
Kramer D., Zürich 1304
Krein W., Aarau 218
Kreuzer J., Genève 254
Kropf P.G., Bern 356
Kündig A., Zürich 338, 1026
Kusenberg Th., D-Essen 1544

Langenegger J., Le Locle 373
Leuthold H., Neuchâtel 619
Leuthold P.E., Zürich 1288, 1380
Lienhard W., Zug 740
Löffler Ch., Zürich 368
Lopez Montero C., E-Madrid 188
Lüscher M., Feldmeilen 472
Luginbühl H.R., Luzern 176

Magnet D., Männedorf 236
Mancini E., Genève 1195
Martin J.J., Clarens 1242, 1247
Mathis S., Zürich 362
Mauthe G., Zürich 1169
Meier R.W., Baden 545
Mettler R.R., Zürich 232
Milde J., Baden 112
Miotti B., Suhr 1205
Möbius G., Basel 228
Morgenthaler P., Zürich 1183
Morisod R., Sion 311
Moser H., Luzern 68
Müller A., D-Erlangen 1190
Müller P., Lausanne 1179
Muntwyler U., Bern 87, 1003
Mutzner J., Zürich 534

Näser W., Zug 740
Neidhöfer G., Baden 1213
Nelles D., D-Kaiserslautern 736

Nestler A., Zürich 1059
Niederberger E., Luzern 68
Nydegger A., St. Gallen 572

Ochsner H., Solothurn . . 603, 931, 937, 1318

Pache R., Neuchâtel 619
Palit B.B., Muttenz 1477
Pargätzi E., Davos Platz 1552
Paris P.J., Lausanne 1410, 1434
Pato T., Bern 132
Perotto J.F., Neuchâtel 619
Perrin B., Neuchâtel 619
Petrovic D., Zürich 127
Piazzoli N., Bern 1364
Piguet C., Neuchâtel 619
Pleinevaux P., Windisch 124
Porter D.F., GB-London 974

Raas B., Zürich 1190
Rieger R., Mörschwil 258
Rogeaux B., F-Paris 172
Rohr R., USA-Atlanta 318
Rollier Y., Lausanne 1372, 1390
Roth M.-F., Lausanne 294
Rudin H., Zürich 1050
Rüegg J., Thun 477
Ruoss E., Zürich 1166

Salito S.A., Lausanne 1434
Schaufelberger W., Zürich 921
Schemel G., Genève 254
Schild C., Bern 997
Schiltknecht M., Interlaken 308
Schlatter A., Suhr 1205
Schmid B., Zürich 1259
Schmid H.L., Bern 561
Schönholzer T., Buchs 1441
Seysen R., Préverenges 1200
Siegrist M.R., Lausanne 1434
Spalinger R., Zürich 284
Sporckmann B., D-Essen 985
Spreng D., Zürich 553
Stammbach H.P., Zürich 466
Stauber R., Bern 166, 179
Stein E., Zürich 609
Steinbauer E., A-Graz 168
Stöckli B., Luzern 1532
Stucki E., Zürich 72
Sutter F., Bern 1325

Theubet A., Bern 1313
Thomann M., Buchs 490
Toggweiler P., Zürich 989
Tresch R., Bern 1364

Véluzat G., Cortaillod 1456
Ventura A., Zürich 921
Vogelsanger E., Wallisellen 775
Voser N., Bern 1212

Wälti E., Zürich 179
Wavre J.J., Cortaillod 1456
Weber H., Bern 477
Weisen H., Lausanne 1434
Weiss F., Zürich 462
Winter A., Basel 228
Wips T., St. Gallen 1563
Wirth N., Zürich 1041
Wirz D., Effretikon 1490
Wüthrich H.R., Suhr 1205
Wuillemin K., Fribourg 303

Zeller M., Zürich 577
Zemp F., Ostermundigen 2

2 Sachverzeichnis – Table des matières

2.1 Grundlagen – Sciences et techniques de base

2.11 Physik, Elektrotechnik – Physique, électrotechnique

Grundlagen des Blitzschutzes – Vogelsanger E. 775
Simulated Annealing – eine Optimierungsmethode aus der statistischen Mechanik – Bernasconi J. 1295
Chaos in elektrischen Netzwerken – Hasler M. 1300
Fusion thermonucléaire contrôlée – concept d'un réacteur, son impact sur l'environnement – Paris P.J. 1410
Le Laser, outil de mesure des plasmas – Paris P.J., Anderegg F., Behn R., Salito S.A., Siegrist M.R., Weisen H. 1434

Auf der Suche nach dem «Quark-Plasma» 35
Heinrich-Hertz-Symposium 144
Technopark Zürich: Die Idee nimmt Gestalt an (Sulzer-Escher Wyss, Zürich) 263
25 Jahre Laserstrahlen in der Medizin 263
Cern: Vortrieb des LEP-Tunnels abgeschlossen 379
Laser mit superkurzer Impulsdauer 380
Supraleitung: Wettlauf gegen die kritische Temperatur 496
Gibt es die fünfte Kraft? 639
Schutzmassnahmen gegen statische Elektrizität 790
Technologiestandort Schweiz 790
Suche nach Neutrinos im Ozean 946
Des progrès dans le Programme Européen de Fusion 1156

2.12 Werkstoffe, Verschiedenes – Matériaux, divers

Über die Spannungsrisskorrosion bei Glasfasern – Hunkeler F. 22
Die Energieforschung in der Schweiz – Meier R.W. 545
NEFF – 10 Jahre Förderung der Energieforschung – Gränicher H. 550
Derzeitige Methoden der Energieprognose – Spreng D. 553
Korrosionsverhalten elektrischer Kontaktwerkstoffe unter Industrie- und Schadgaseinflüssen – Gerber Th. 756
Die Auswirkungen elektromagnetischer Felder in der Nähe von Hochspannungsleitungen und -schaltanlagen – Rollier Y. . . 1372
Die Beeinflussung der Umwelt durch hochfrequente elektromagnetische Felder – Leuthold P.E. 1380
Die Wirkung elektromagnetischer Felder auf den Menschen aus medizinischer Sicht – Hauf R. 1382
Les effets des champs électromagnétiques dans le voisinage des lignes et postes à hautes tensions – Rollier Y. 1390
Effets perturbateurs des champs électromagnétiques à basses et moyennes fréquences – Ianoz M. 1398
Effets biologiques des champs électriques et magnétiques – essai de synthèse des données actuelles – Diss J.P. 1405

Entsorgung und Ersatz von PCB in Transformatoren und Kondensatoren – Dubach R., Voser N. 1212

Technopark Zürich: Die Idee nimmt Gestalt an (Sulzer-Escher Wyss, Zürich) 263
25 Jahre Laserstrahlen in der Medizin 263
Werkstoffe für die Bedürfnisse von morgen 639
Schweizerischer Nationalfonds: Jahresbericht 1987 945
Stosswellenlithotripsie an Nieren- und Gallensteinen 1509

2.2 Elektrotechnik, Energietechnik – Electrotechnique, techniques de l'énergie

2.21 Erzeugung elektrischer Energie – Production de l'énergie électrique

Druckschachtbefahrung mittels Schlauchboot – Kern J. 197
Photovoltaik in den Alpen – Betriebserfahrungen und Stromkosten – Durisch W., Bühlmann M., Kesselring P., Morisod R. 311
Wärmekraftkopplung in Bürogebäuden und anderen grösseren Bauten – Kiss M., Weiss F. 462
Solarzellen- und WKK-Anlagen als Energiequelle für Elektrofahrzeuge – Toggweiler P. 989
Die Tour de Sol 1988 – Muntwyler U. 1003
Fusion thermonucléaire contrôlée – concept d'un réacteur, son impact sur l'environnement – Paris P.J. 1410
Wechselrichter für Photovoltaikanlagen mit Netzverbund – Schönholzer T. 1441

Georges Darrieus, 1888–1979 – Neidhöfer G. 1213

Erste fassadenintegrierte Solarzellenanlage der Schweiz . . . 722
Sonnenenergie mit neuartigem Drahtreceiver einfangen . . . 1218
Kombikraftwerke, eine Alternative zu Kernkraftwerken . . . 1218
EWZ: Solarstrom aus Zürich oder Graubünden 1508
Elektrische Energie aus dem Meer 1509

2.22 Verteilung: Netze, Anlagen – Distribution: réseaux, sous-stations

Les travaux sous tension en France – Electricité de France . . . 191
ROBCOM: Ein neues Konzept für die Datenübertragung über das elektrische Verteilnetz – Braun W.R. 730
Ein Verfahren zur raschen Erkennung der Instabilität im Energieversorgungsnetz – Kocher P., Nelles D. 736
Ein rechnergestützter Frequenzregler für die BEWAG Berlin – Näser W., Lienhard W. 740
Optimierungsmöglichkeiten bei Mittelspannungskabeln im Parallelbetrieb – Brakelmann H. 748
Vorort-Wechselspannungsprüfung an SF6-Schaltanlagen und an PE-Hochspannungskabeln nach dem Serienresonanz-Prinzip – Gerlach H.G., Binz H. 763
Teilentladungsmessung an Hochspannungsapparaten in ungeschirmten elektrischen Verteilanlagen – Klaus A., Gerlach H.G. 769
Die Anforderungen an Hochspannungsschalter – Ruoss E. . . 1166
Hochspannungs-Leistungsschaltertechnik – Mauthe G 1169
Einflussfaktoren auf die Zuverlässigkeit moderner Hochspannungsleistungsschalter – Hux G. 1174
Disjoncteurs HT: Point de vue d'un exploitant – Genier M., Müller P. 1179
Mittelspannungsleistungsschalter: Stand der Technik und Einsatzkriterien – Braun D., Morgenthaler P. 1183
Vakuum-Leistungsschalter im Netzbetrieb – Müller A., Raas B. 1190
L'appareillage de coupure moyenne tension pour les chemins de fer – Mancini E. 1195
Essais d'établissement et de coupure de courant d'un interrupteur de charge moyenne tension – Seysen R. 1200
Metallgekapselte, SF6-isolierte Mittelspannungsanlage mit Vakuumleistungsschaltern und integrierter Leittechnik – Bachmann B., Miotti B., Schlatter A., Wüthrich H.R. . . . 1205
Lebensdauer von Kunststoff-Energiekabeln I – Biasiutti G. . . 1448
Le vieillissement des câbles haute tension à isolation synthétique – Wavre J.J., Véluzat G. 1456
Transiente Kabelerwärmung – ein Vergleich verschiedener Berechnungsmethoden – Braun A. 1459
Hochleistungs-Resonanzanlage für die Wechselspannungs-Isolationsprüfung an Kabeln mit einer Betriebsspannung über 110 kV – Gerlach H.G. 1464

Energiekabeltechnik – Biasiutti G. 250
Câbles à très haute tension – Chamorel P.-A. 252
Aktuelle Probleme bei Leistungstransformatoren – Schemel G., Kreuzer J. 254
Entsorgung und Ersatz von PCB in Transformatoren und Kondensatoren – Dubach R., Voser N. 1212
Zur Sicherheit von Niederspannungsschaltanlagen – Hagenbuch A., Huber J. 1488

Branco Weiss-Preis 1987 263
Erster Niederspannungs-Netzstützpunkt mit NaS-Batterien . 497
CIGRE – Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques
32. Session vom 28. August bis 3. September 1988 in Paris . 1492

2.23 Umformung, Leistungselektronik, Netzrückwirkungen – Conversion, électronique de puissance, perturbation des réseaux

Der feldgesteuerte Thyristor (FCTh) – ein Leistungshalbleiter für den Umrichter der Zukunft (Denzler-Preis 1987) – Grüning H. 242
Liaisons souterraines à très haute tension – Groupe de travail de l'UCS 1110
Unterirdische Verlegung von Höchstspannungsleitungen – VSE-Arbeitsgruppe 1130
Wechselrichter für Photovoltaikanlagen mit Netzverbund – Schönholzer T. 1441
Informationstagung: Begrenzung niederfrequenter Beeinflussungen in Stromversorgungsnetzen – Rieger R. 258

2.24 Anwendungen elektrischer Energie – Applications de l'énergie électrique

Leittechnik in mittleren Anlagen – Balmer A.A. 223
Moderne Steuer- und Regeltechnik bei lüftungstechnischen Anlagen – Winter A., Möbius G. 228
Energiesparmöglichkeiten bei elektrischen Hausgeräten – Amstutz D. 454
Grundlagen zum induktiven Heizen eines Kochgefässes – Kiener S. 458
Leittechnik und Unterhaltsmanagement in Gebäuden der IBM Schweiz – Blaser K., Stammbach H.P. 466
Elektro- und Kommunikationsplanung im Krankenhaus – Lüscher M. 472
Das neue Berghaus auf dem Jungfraujoch – Aegerter H., Huber R., Rüegg J., Weber H. 477
Grundlagen des Blitzschutzes – Vogelsanger E. 775
Internationaler Überblick über die Entwicklung von Elektrofahrzeugen – Porter D.F. 974
Expérimentation des véhicules électriques en France – Bassac C. 979
Elektrizitätswirtschaftliche Aspekte der Versorgung des Elektrofahrzeugs – Glavitsch H. 981
Energie- und Umweltbilanz des Elektroautos – Sporckmann B. 985
Solarzellen- und WKK-Anlagen als Energiequelle für Elektrofahrzeuge – Toggweiler P. 989
Optimierte Ladeverfahren für Elektrofahrzeuge – Christ M. . . 992
Der «Steyr-Diamant» – Zukunftschancen und Probleme eines Elektro-Cityfahrzeuges – Fässler J. 995
Internationaler Grand Prix Formel E für Elektrofahrzeuge – Schild C., Blum W. 997
Die Tour de Sol 1988 – Muntwyler U. 1003
Schutz gegen gefährliche Körperströme – Biegelmeier G. . . . 1472
Dreiphasen-Reluktanzmotoren mit ausgefrästen Käfigläufern – Palit B.B. 1477
Vergleich des Rohrheizkörpers und des keramischen Heizkörpers für Wassererwärmer – Gerhard H. 493
«Hochleistungsbatterien in Verkehr und Energieversorgung» – Fachtagung über moderne Batterietechnik und mögliche zukünftige Einsatzbereiche 208
«mini-el», ein neues Elektrofahrzeug aus Dänemark 328
SBB bestellen 12 «Lok 2000» (Re 4/4 VI) 496
Erste Magnetbahnlinie in den USA 497
Gebrauchswertprüfung und Warentest 787
Piles alcalines longue durée peu polluantes 789
Erstmals über 400 km/h auf Eisenbahnschienen 1219
Von der statischen Lichtquelle zum dynamischen Beleuchtungssystem 1507
Computer helfen Lichtspezialisten 1507

2.25 Nichtelektrische Energieträger, Speicherung – Agents énergétiques non électriques, stockage

World Solar Challenge in Australien – Muntwyler U. 87
Die Wärmepumpe im internationalen Vergleich – Halozan H. . 289
Stockage d'énergie calorifique ou frigorifique par la chaleur latente – Wuillemin K. 303
Verwendung von Klärgas im öffentlichen Gasnetz der Industriellen Betriebe Interlaken – Schiltknecht M 308
Wärmekraftkopplung in Bürogebäuden und anderen grösseren Bauten – Kiss M., Weiss F. 462
Expérimentation des véhicules électriques en France – Bassac C. 979
Neue Wärmepumpenanlage für die Eidgenössische Technische Hochschule in Zürich – Piazzoli N., Tresch R. 1364
Nouvelle centrale de chauffage par thermopompes pour l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne – Crottaz R., Cornu Ch., Colomb H. 1369
Erster Niederspannungs-Netzstützpunkt mit NaS-Batterien . 497
Sonnenenergie mit neuartigem Drahtreceiver einfangen . . . 1218
ETHZ: Grösste Wärmepumpanlage der Schweiz 1509

2.26 Umwelt, Energiesparen, Verschiedenes – Environnement, économie d'énergie, divers

Druckschachtbefahrung mittels Schlauchboot – Kern J. 197
Energiesparmöglichkeiten bei elektrischen Hausgeräten – Amstutz D. 454
Das neue Berghaus auf dem Jungfraujoch – Aegerter H., Huber R., Rüegg J., Weber H. 477
Umweltaspekte von Blockheizkraftwerken – Bélaz Ch., Fischer E. 540
Energie- und Umweltbilanz des Elektroautos – Sporckmann B. 985
Liaisons souterraines à très haute tension – Groupe de travail de l'UCS 1110
Unterirdische Verlegung von Höchstspannungsleitungen – VSE-Arbeitsgruppe 1130
Die Auswirkungen elektromagnetischer Felder in der Nähe von Hochspannungsleitungen und -schaltanlagen – Rollier Y. . . 1372
Die Beeinflussung der Umwelt durch hochfrequente elektromagnetische Felder – Leuthold P.E. 1380
Les effets des champs électromagnétiques dans le voisinage des lignes et postes à hautes tensions – Rollier Y. 1390
Effets perturbateurs des champs électromagnétiques à basses et moyennes fréquences – Ianoz M. 1398
Keine Waldschäden durch Radio- und Fernsehsender 263
ETH-Informationstag «Energietechnik» 264
Entsorgung von PCB-haltigen Transformatoren und Kondensatoren: Partnerschaft zwischen EWA und ETI (Europe) AG 1508

2.3 Informationstechnik – Techniques de l'information

2.31 Elektronik, Mikro- und Optoelektronik – Electronique, micro- et opto-électronique

32-Bit-VMEbus-Mikrocomputer im Einfach-Europakartenformat – Eisenbarth W. 135
Parallelverarbeitung in elektronischen Systemen – Kündig A. . 338
Synchroner Datenflussrechner zur Echtzeitbildverarbeitung – Gunzinger A., Mathis S., Guggenbühl W. 362
Montre sobre – Dellea M., Langenegger J., Béguin A., Cattin Ch. 373
De la machine séquentielle synchronisée au processeur RISC – Piguet C., Pache R., Aubert Ph., Clément P. 619
Ein Signalprozessor der dritten Generation: TMS320C30 – Nestler A. 1059
ITG-Sponsorseminar: Neue Verfahren und Werkzeuge für die Systementwicklung 155
ITG-Informationstagung: Neue Konzepte für die Parallelverarbeitung in elektronischen Systemen 156
Optische Schaltkreise 640
Fortschritte in der Magnetplattentechnologie 640
Elektrische Eingangsprüfung 1064
Vorbehandlung von elektronischen Komponenten 1335

2.32 Signal- und Informationsverarbeitung – Traitement des signaux et de l'information

Ein Bildverarbeitungssystem auf PC-Basis – Stein E. 609
Interaktive Bearbeitung und Darstellung medizinischer Volumen-Bilddaten – Hiltebrand E. 614

Automatische Erkennung von dreidimensionalen Objekten - Bunke H., Gmür E. 914
Raumbezogene Informationssysteme bei Elektrizitätswerken - Franken P. 1538
Leitungsdokumentation in den RWE-Netzbetriebsverwaltungen - Kusenberg Th. 1544
ITG-Informationstagung: Anwendung neuer Komponenten in der elektronischen Signalverarbeitung 1341

2.33 Informatik - Informatique

Bussysteme - Systemphilosophien - Zemp F. 2
Der VMEbus - ein schnelles und modernes Bussystem - Hilf W. 7
Multibus-2: eine System- und Softwarearchitektur - Furrer F.J. 11
Q-Bus, der Datenpfad für DEC-Kleinsysteme - Bucher H.P. . 16
Hewlett-Packard Interface-Bus, IEEE-Bus, IEC-Bus - Klossner Th. 19
Lokale Netze in der Fertigung - Hug H. 118
MAP et le standard de communications dans l'usine - Pleinevaux P. 124
32-Bit-VMEbus-Mikrocomputer im Einfach-Europakartenformat - Eisenbarth W. 135
Parallelverarbeitung in elektronischen Systemen - Kündig A. . 338
Datenflussrechner - Konzepte und Anwendungen - Bührer R. . 344
Ein Datenflussrechnerkonzept für den Einsatz in eingebetteten Systemen - Bührer R. 351
Paralleles Rechnen mit Transputern - Kropf P.G. 356
Synchroner Datenflussrechner zur Echtzeitbildverarbeitung - Gunzinger A., Mathis S., Guggenbühl W. 362
Nora - ein Softwarepaket zur Programmierung und Analyse von parallelen Signalprozessorsystemen - Hufschmid M., Löffler Ch. 368
De la machine séquentielle synchronisée au processeur RISC - Piguet C., Pache R., Aubert Ph., Clément P., Perrin B., Perotto J.F., Ansorge M., Joss J.F., Leuthold H. 619
Expertensysteme - eine Einführung - Imhof K., Amitirigala R. 904
Expertensysteme in der Industrie - Hindernisrennen oder Erfolgsrezept? - Bürgi-Schmelz A. 911
Prozessrechner mit verteilter Intelligenz und offener Systemarchitektur - Klett R. 926
Petri-Netze: Netze zur Modellierung verteilter Systeme - Gisiger H.P., Kündig A. 1026
Ein interaktives Simulations- und Programmgenerations-Werkzeug für erweiterte Petri-Netze - Dähler J. 1035
Das Oberon-System - Gutknecht J., Wirth N. 1041
Echtzeit-Software für Mikrocomputer - Huguenin F. 1046
Software-Qualitätssicherung - eine Einführung - Rudin H. . . 1050
Speicherorganisation in Mikroprozessorsystemen - Götte A. . 1055
Ein Signalprozessor der dritten Generation: TMS320C30 - Nestler A. 1059
Die Reform der amtlichen Vermessung (RAV) - Bregenzer W. . 1530
Zusammenarbeit zwischen amtlicher Vermessung und Elektrizitätswerk - Stöckli B. 1532
Raumbezogene Informationssysteme bei Elektrizitätswerken - Franken P. 1538
Leitungsdokumentation in den RWE-Netzbetriebsverwaltungen - Kusenberg Th. 1544
Konzept und Planung des Landinformationssystems Davos - Pargätzi E. 1552
Analyse de la consommation d'électricité et perspectives à 5 et 10 ans - Grossenbacher Ch.A. 1558
Numerische Verfahren zur kostenorientierten Elektrizitätspreisgestaltung - Wips T. 1563
RIVA - ein neues Informations- und Abrechnungssystem für Versorgungsunternehmen wird entwickelt - Frank B. 1567
Vor-Ort-Netzdatenerfassung mit Klein-SPS - Wirz D. 1490
ITG-Sponsortagung: Software Engineering: Methoden, Werkzeuge und Standards 42
Übertragbarkeit von Software 143
ITG-Informationstagung: Neue Konzepte für die Parallel-Verarbeitung in elektronischen Systemen 156
Ein neuer Supercomputer von Cray 379
Fortschritte in der Magnetplattentechnologie 640
Expertensysteme in der Industrie 952
Zentrum für Supercomputing bei IBM 1065
Swissdata 88 1066
Neue Version des Betriebssystems DOS 1336

2.34 Mess- und Regeltechnik, Automatik, Leittechnik - Mesures, régulation, automatique et contrôle-commande

Neue Betriebszentrale der Technischen Betriebe Kreuzlingen - Büchel U. 78
Auf dem Wege zur automatischen Fabrik - Guttropf Th. . . . 106
Fertigungsleittechnik aus der Sicht des Anwenders - Milde J. . 112
Lokale Netze in der Fertigung - Hug H. 118
MAP et les standards de communications dans l'usine - Pleinevaux P. 124
Von der NC-Maschine zur flexiblen Fertigungszelle - Petrovic D. 127
CIM, eine Herausforderung an die Aus- und Weiterbildung - Pato T. 132
Speicherprogrammierbare Steuerungen, ein Überblick - Krein W. 218
Leittechnik in mittleren Anlagen - Balmer A.A. 223
Moderne Steuer- und Regeltechnik bei lüftungstechnischen Anlagen - Winter A., Möbius G. 228
Télégestion, eine neue Dienstleistung - Mettler R.R. 232
L'intégration des systèmes du bâtiment - Magnet D. 236
Leittechnik und Unterhaltsmanagement in Gebäuden der IBM Schweiz - Blaser K., Stammbach H.P. 466
Elektro- und Kommunikationsplanung im Krankenhaus - Lüscher M. 472
Das neue Berghaus auf dem Jungfraujoch - Aegerter H., Huber R., Rüegg J., Weber H. 477
Systemtheorie - eine Hilfsdisziplin für die empirisch orientierte Psychologie - Hirsig R. 598
Ein rechnergestützter Frequenzregler für die BEWAG Berlin - Näser W., Lienhard W. 740
Vorort-Wechselspannungsprüfung an SF6-Schaltanlagen und an PE-Hochspannungskabeln nach dem Serienresonanz-Prinzip - Gerlach H.G., Binz H. 763
Teilentladungsmessung an Hochspannungsapparaten in ungeschirmten elektrischen Verteilanlagen - Klaus A., Gerlach H.G. 769
Le Laser, outil de mesure des plasmas - Paris P.J., Anderegg F., Behn R., Salito S.A., Siegrist M.R., Weisen H. 1434
Hochleistungs-Resonanzanlage für die Wechselspannungs-Isolationsprüfung an Kabeln mit einer Betriebsspannung über 110 kV - Gerlach H.G. 1464
Ein zukunftsorientiertes Prozessautomatisierungssystem - Thomann M. 490
Cockpits der Zukunft 380
Robotersystem für Hüftgelenktransplantationen 498
Neue Konzepte und Methoden in Leittechnik-Systemen (Hardware, Software) 645
Thermographie elektrischer Anlagen 789
CIM-Vorstoss des Bundesrates 1064
Fabritec 88 1076
15-km-Glasfaserkabel im Luganersee 1217
Das neue Zugbeeinflussungssystem der SBB 1508

2.35 Kommunikationstechnik - Technique des communications

Elektro- und Kommunikationsplanung im Krankenhaus - Lüscher M. 472
Das zukünftige paneuropäische digitale Mobiltelefon Teil 1: GSM-Empfehlungen und -Dienste - Ochsner H. 603
Satellitenrundfunk - wie geht es weiter? - Gentsch E. 634
ROBCOM: Ein neues Konzept für die Datenübertragung über das elektrische Verteilnetz - Braun W.R. 730
Benützungsmodelle und Oberflächen: Vermittler zwischen Mensch und Maschine - Ventura A., Schaufelberger W. . . 921
Die Kompensation von Zeichenübersprechen bei digitaler Kommunikation - Ochsner H. 931
Das zukünftige paneuropäische digitale Mobiltelefonsystem Teil 2: Die Funkstrecke - Ochsner H. 937
Digitaler Hörfunk - Kramer D. 1304

Öffentliche Mitteilungsdienste auf der Basis von X.400 - Theubet A. 1313
Das zukünftige paneuropäische digitale Mobiltelefonsystem Teil 3: Digitalisierung der Sprache und Netzwerkaspekte - Ochsner H. 1318
Personenruf in Frankreich via RDS 35
Lichtfaser-Multiplexing im Automobilbau 35
Drittes UKW-Programm fürs Tessin 142
Mise en service du troisième satellite Eutelsat 143
Race-Programm: Entwicklung von Flachbildschirmen 380
Der italienische UKW- und TV-Dschungel 380
Telefon-Sprechstellen in Zügen 497
64-Kanal-Tonbandgerät 638
Sind wir ISDN-rückständig? 639
Sicherheit von Datennetzen - Probleme und Lösungen 946
Mobile Telefonzentrale 946
Homologationsverfahren für Telefonapparate 946
Kommunikationsdienste über konzessionierte Kabelnetze - heute und morgen 953
60 Jahre Fera 1078
Erste Schritte in Richtung Breitband-Kommunikation 1335
Die Homologation von Telefonapparaten läuft zügiger 1336
Das neue Zugbeeinflussungssystem der SBB 1508

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

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

Neue Betriebszentrale der Technischen Betriebe Kreuzlingen - Büchel U. 78
Energienutzung bei Brauereien unter der Lupe - Schweizerischer Bierbrauerverein 298
Photovoltaik in den Alpen - Betriebserfahrungen und Stromkosten - Durisch W., Bühlmann M., Kesselring P., Morisod R. 311
Elektrizitätserzeugung im Südosten der USA - Rohr R. 318
Das Gebot der Wärme-Kraft-Kopplung - Gyarmathy G. . . . 528
Kenndaten von Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen - Mutzner J. 534
Derzeitige Methoden der Energieprognose - Spreng D. 553
Die Energieszenarien - Schmid H.L. 561
Die EGES-Szenarien im Lichte des Zehn-Werke-Berichts - Baumberger H. 568
Elektrizitätswirtschaftliche Aspekte der Versorgung des Elektrofahrzeugs - Glavitsch H. 981
Energie- und Umweltbilanz des Elektroautos - Sporckmann B. 985
L'approvisionnement en énergie - entre les modèles et la réalité - Schmid B. 1259
Leitungsdokumentation in den RWE-Netzbetriebsverwaltungen - Kusenberg Th. 1544
Konzept und Planung des Landinformationssystems Davos - Pargätzi E. 1552
Analyse de la consommation d'électricité et perspectives à 5 et 10 ans - Grossenbacher Ch.A. 1558
Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1987 - Statistique suisse de l'électricité 1987 396
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1987 - Statistique globale suisse de l'énergie 1987 665
Energieprognosen für Haushaltungen 789
Energieversorgung zwischen Modellen und Realität 1252

2.42 Energiepolitik - Politique énergétique

Stromsparen - realistisch gesehen - Spalinger R. 284
Die Wärmepumpe im internationalen Vergleich - Halozan H. . 289
Economiser de l'énergie par substitution - Diébold J., Grobet M., Roth M.-F. 294
Energienutzung bei Brauereien unter der Lupe - Schweizerischer Bierbrauerverein 298
Verwendung von Klärgas im öffentlichen Gasnetz der Industriellen Betriebe Interlaken - Schiltknecht M. 308
Die EGES-Szenarien im Lichte des Zehn-Werke-Berichts - Baumberger H. 568
Kriterien einer tragfähigen Energiesparpolitik - Nydegger A. . 572
«Kaiseraugst» - Chaos oder Chance? - Zeller M. 577
Liaisons souterraines à très haute tension - Groupe de travail de l'UCS 1110
Unterirdische Verlegung von Höchstspannungsleitungen - VSE-Arbeitsgruppe 1130
L'approvisionnement en énergie - entre les modèles et la réalité - Schmid B. 1259
Energiesparen, ein zentrales Element der Energiepolitik - Kiener E. 1356
Les économies d'énergie, clé de voûte de la politique - Kiener E. 1360
Schwache Basis für die zukünftige Energiepolitik - Base fragile pour la politique énergétique 201
Energieversorgung zwischen Modellen und Realität 1252

2.43 Finanzielle Probleme, Tariffragen - Problèmes financiers et tarifaires

Photovoltaik in den Alpen - Betriebserfahrungen und Stromkosten - Durisch W., Bühlmann M., Kesselring P., Morisod R. 311
Numerische Verfahren zur kostenorientierten Elektrizitätspreisgestaltung - Wips T. 1563
RIVA - ein neues Informations- und Abrechnungssystem für Versorgungsunternehmen wird entwickelt - Frank B. 1567
Empfehlung zur Tarifierung von photovoltaischen Anlagen - Recommandations pour la tarification d'installations photovoltaïques 582

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

VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung 1158
Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen - Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours . . . 100,212,332,450,592,724,1020,1159,1428
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz - Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse 101,213,333,593,725,1021,1161,1283,1429,1579

2.45 Umwelt, Energiesparen, Verschiedenes - Environnement, économie d'énergie, divers

Einsatz von Spezialfahrzeugen für Montage- und Unterhaltsarbeiten - Habermacher Th. 58
Der Lastwagen als Transport- und Arbeitsmittel - Baltensperger G. 64
Spezialfahrzeuge für den EW-Alltag - Moser H., Niederberger E. 68
Die Technik soll dem Menschen dienen - Stucki E. 72
Ein Lastwagen für viele Anwendungen - Im Hof G. 76
Warnung vor drohenden weltweiten Klimaänderungen durch den Menschen - Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Deutsche Physikalische Gesellschaft 83
World Solar Challenge in Australien - Muntwyler U. 87
Stromsparen - realistisch gesehen - Spalinger R. 284
Die Wärmepumpe im internationalen Vergleich - Halozan H. . 289
Economiser de l'énergie par substitution - Diébold J., Grobet M., Roth M.-F. 294
Energienutzung bei Brauereien unter der Lupe - Schweizerischer Bierbrauerverein 298
Das Gebot der Wärme-Kraft-Kopplung - Gyarmathy G. . . . 528
Kenndaten von Wärme-Kraft-Kopplungsanlagen - Mutzner J. 534
Umweltaspekte von Blockheizkraftwerken - Bélaz Ch., Fischer E. 540
Internationaler Überblick über die Entwicklung von Elektrofahrzeugen - Porter D.F. 974
Energie- und Umweltbilanz des Elektroautos - Sporckmann B. 985

Liaisons souterraines à très haute tension - Groupe de travail de l'UCS 1110
Unterirdische Verlegung von Höchstspannungsleitungen - VSE-Arbeitsgruppe 1130
Energiesparen, ein zentrales Element der Energiepolitik - Kiener E. 1356
Les économies d'énergie, clé de voûte de la politique - Kiener E. 1360
Die Auswirkungen elektromagnetischer Felder in der Nähe von Hochspannungsleitungen und -schaltanlagen - Rollier Y. . . 1372
Die Beeinflussung der Umwelt durch hochfrequente elektromagnetische Felder - Leuthold P.E. 1380
Les effets des champs électromagnétiques dans le voisinage des lignes et postes à hautes tensions - Rollier Y. 1390
Die Reform der amtlichen Vermessung (RAV) - Bregenzer W. . 1530
Zusammenarbeit zwischen amtlicher Vermessung und Elektrizitätswerk - Stöckli B. 1532

2.5 Verschiedenes – Divers

2.51 Rechtsfragen – Questions juridiques

Die Reform der amtlichen Vermessung (RAV) - Bregenzer W. . 1530
Botschaft und Entwurf zum Fernmeldegesetz (FMG) 33
Der italienische UKW- und TV-Dschungel 380

2.52 Historisches – Histoire de la technique

Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik Teil 1: Von der Magnetnadel bis zu den Anfängen der Elektrophysik (1750) - Kloss A. 484
Die Schweiz und die Entwicklung der Elektrotechnik Teil 2: Pioniere des 18. Jahrhunderts - Kloss A. 1482
Georges Darrieus, 1888–1979 - Neidhöfer G. 1213
Transistor 40 Jahre alt 35
25 Jahre Laserstrahlen in der Medizin 263

2.53 Mensch und Technik, Ausbildung – L'homme et la technique, formation

Weiterbildung in den USA - Imhof K. 28
Die Technik soll dem Menschen dienen - Stucki E. 72
CIM, eine Herausforderung an die Aus- und Weiterbildung - Pato T. 132
Le rôle de la hiérarchie et son entraînement pour assumer ses responsabilités en matière de sécurité - Steinbauer E. 168
L'identification des problèmes de sécurité - Rogeaux B. 172
Bedeutung von Schulungskursen für die Arbeitssicherheit - Luginbühl H.R. 176
Computerunterstützte Instruktion - Stauber R., Wälti E. 179
Le simulateur de commutation aide à la sécurité - Hopfgartner H. 183
Le concept «Les Pros en bleu» véhiculant une image positive et novatrice de la prévention - Cottin J. 186
Modification du comportement imprudent - Lopez Montero C. 188
L'intégration des systèmes du bâtiment - Magnet D. 236
Systemtheorie – eine Hilfsdisziplin für die empirisch orientierte Psychologie - Hirsig R. 598
Student an einer guten Schule - Epprecht G. 629
Werdegang und Weiterbildung des Elektroingenieurs – eine Standortbestimmung - Leuthold P.E. 1288
Mehr Ingenieure für die Schweiz von morgen - Eggenberger H.P. 260
ETH Transfer – eine neue Dienstleistung 264
Austauschprogramm für Ingenieurstudenten 498
Schweizerischer Nationalfonds: Jahresbericht 1987 945

2.54 Verschiedenes – Divers

Einsatz von Spezialfahrzeugen für Montage- und Unterhaltsarbeiten - Habermacher Th. 58
Der Lastwagen als Transport- und Arbeitsmittel - Baltensperger G. 64
Spezialfahrzeuge für den EW-Alltag - Moser H., Niederberger E. 68
Die Technik soll dem Menschen dienen - Stucki E. 72
Ein Lastwagen für viele Anwendungen - Im Hof G. 76

3 Rubriken des SEV – Rubriques de l'ASE

3.1 Vereinsnachrichten Informations de l'Association

3.11 Mitgliederwesen, Persönliches – Etat des membres, informations personnelles

Besuch von alt Bundesrat Furgler beim SEV 41
Prof. Dr. Hans König 1904–1988 † 385
En souvenir d'Erna Hamburger † 951
Dr. Ing. Hans Kläy † 1515
Unsere Verstorbenen - Nécrologie 269,1093
Neue Mitglieder des SEV - Nouveaux membres de l'ASE . . 269,1093

3.12 Generalversammlung, Jahresbericht – Assemblée générale, rapport annuel

Werdegang und Weiterbildung des Elektroingenieurs – eine Standortbestimmung - Leuthold P.E. 1288
Ansprache des Präsidenten: Der SEV ist bereit für die europäische Integration - Sutter F. 1325
Protokoll der 104. (ordentlichen) Generalversammlung des SEV – Procès-verbal de la 104e Assemblée générale (ordinaire) de l'ASE 1327
Jahresversammlungen des SEV und des VSE - Assemblées annuelles de l'ASE et de l'UCS
Einladung und Programm - Invitation et programme . . . 813
Traktandenliste - Ordre du jour 825
Anträge des Vorstandes - Propositions du Comité 826
Jahresbericht 1987 - Rapport annuel 1987 828
Budget 1989 851
Tätigkeitsbericht 1987 des Schweizerischen Elektrotechnischen Komitees (CES) - Rapport d'activités 1987 du Comité Electrotechnique Suisse (CES) 853
Jahresberichte 1987 weiterer Kommissionen des SEV - Rapports annuels 1987 d'autres commissions de l'ASE . . 869

3.13 Veranstaltungen des SEV – Manifestations de l'ASE

Der feldgesteuerte Thyristor (FCTh) – ein Leistungshalbleiter für den Umrichter der Zukunft (Denzler-Preis 1987) - Grüning H. 242

Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen - Ineichen H. 781
Informationstagung: Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen 279
Journée d'information: Les nouvelles recommandations de l'ASE pour les installations de protection contre la foudre . 391
Le nuove direttive dell'ASE sugli impianti per la protezione contro i fulmini 521
Denzler-Preis 1989 - Prix Denzler 1989 807,965
Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell'esercizio di impianti elettrici 1237
SEV/IEEE-Wettbewerb für hervorragende Studentenarbeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Elektronik - Concours ASE/IEEE pour excellents travaux d'étudiants en électrotechnique 1515
Informationstagung für Betriebselektriker 1524
Veranstaltungskalender - Calendrier des manifestations . . . 55,103,165,215,281,335,393,451,525,595,661,727,811,969,1023, 1107,1163,1239,1285,1353,1431,1523,1581

3.14 Fachgesellschaften des SEV - Sociétés spécialisées de l'ASE

3.141 Informationstechnische Gesellschaft (ITG) - Société pour les techniques de l'information

Perspektiven der Forschung und Entwicklung in der Telekommunikation Finnlands 41
Sponsortagung: Software Engineering: Methoden, Werkzeuge und Standards 42
Sponsorseminar: Neue Verfahren und Werkzeuge für die Systementwicklung 155
Informationstagung: Neue Konzepte für die Parallelverarbeitung in elektronischen Systemen 156
38. STEN: Kommunikationsdienste über konzessionierte Kabelnetze - 38e Journée STEN: services de communication dans les réseaux de câbles 523,953
Neue Konzepte und Methoden in Leittechnik-Systemen (Hardware, Software) 645
Expertensysteme in der Industrie 952
ITG-Preis 1987 1341
Informationstagung: Anwendung neuer Komponenten in der elektronischen Signalverarbeitung 1341

3.142 Energietechnische Gesellschaft (ETG) - Société pour les techniques de l'énergie

Energiekabeltechnik - Biasiutti G. 250
Câbles à très haute tension - Chamorel P.-A. 252
Informationstagung: Begrenzung niederfrequenter Beeinflussungen in Stromversorgungsnetzen - Rieger R. 258
Entsorgung und Ersatz von PCB in Transformatoren und Kondensatoren -Dubach R., Voser N. 1212
Problem PCB in Transformatoren und Kondensatoren - Les problèmes des PCBs dans les transformateurs et condensateurs 385
Moderne Löschtechniken bei Mittelspannungsschaltern, ETG-Sponsortagung bei Asea Brown Boveri AG 806
Kondensatoren und Blindleistungskompensation, Sponsortagung bei Condis SA/Eneltec AG 1225

3.15 Normentätigkeit - Normalisation

3.151 Ausschreibung - Mise à l'enquête

FK 1: Wörterbuch - Terminologie 1096
FK 2: Elektrische Maschinen - Machines tournantes 1225
FK 3: Graphische Symbole - Symboles graphiques . . . 503,1226
FK 3A: Graphische Symbole für die Dokumentation - Symboles graphiques pour schémas 503
FK 7: Aluminium 503
FK 8: Normalspannungen, Normalströme und Normalfrequenzen - Tensions et courants normaux, fréquences normales 1342
FK 9: Elektrisches Traktionsmaterial - Matériel de traction électrique 1096
FK 11: Freileitungen - Lignes aériennes 386
FK 13: Apparate für elektrische Energiemessung und Lastkontrolle - Appareillage de mesure de l'énergie électrique et du contrôle de charge 954
FK 14: Transformatoren - Transformateurs de puissance . . 1096,1343
FK 15C: Isoliermaterialien/Spezifikationen - Matériaux isolants/spécifications 1098,1226
FK 17A: Hochspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à haute tension 1098
FK 17B: Niederspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à basse tension 646,954,1098
FK 17C: Gekapselte Schaltfelder - Tableaux blindés 271
FK 20A: Netzkabel - Câbles de réseau 647,1098
FK 20B: Isolierte Leiter - Conducteurs isolés 43,386,504,647,795,954
FK 23B: Haushaltschalter und Steckvorrichtungen - Interrupteurs pour usages domestiques et dispositifs conjoncteurs 504
FK 26: Elektroschweissung - Soudage électrique 504,955
FK 29: Elektroakustik - Electroacoustique 1516
FK 31: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Matériel électrique pour atmosphères explosibles 955,1343
FK 33: Kondensatoren - Condensateurs 1099,1226
FK 34A: Lampen - Lampes 43,796,1099,1226,1343
FK 34B: Lampensockel und Lampenfassungen - Culots et douilles 272
FK 34C: Vorschaltgeräte für Entladungslampen - Ballasts pour lampes à décharge 43,955,1099,1226,1517
FK 34D: Leuchten - Luminaires 44,648,796
FK 41: Relais - Relais électriques 955
FK 43: Elektrische Ventilatoren - Ventilateurs électriques . . 44
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 504,648,796,1226
FK 46: Kabel, Drähte und Wellenleiter für die Nachrichtentechnik - Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunication 648,1099,1227
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs 648,1099,1227
FK 48: Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik - Composants électromécaniques pour équipements électroniques et de télécommunication . 649,1227
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et mécaniques 44,157,797,956,1343
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 649
FK 55: Wickeldrähte - Fils de bobinage 956,1227
FK 56: Zuverlässigkeit und Wartbarkeit - Fiabilité et maintenabilité 272
FK 57: Fernwirk- und Schutztechnik und zugehörige Übertragungssysteme für Starkstromnetze - Téléconduite, téléprotection et télécommunications connexes pour systèmes électriques de puissance 1100
FK 59: Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate - Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques 44,649
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 45,157,272,386,504,797,956,1100,1228,1344,1517
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 798,956
FK 64: Hausinstallation - Installations intérieures . 649,1100,1346
FK 65: Steuerungs- und Regelungstechnik - Equipements électriques de régulation et d'automatique 957
FK 74: Sicherheit der Computer und Büromaschinen - Sécurité des matériaux de traitement de l'information et des machines de bureau 798,1346,1518
FK 76: Laser - Matériel laser 386
FK 78: Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung - Outils pour travaux sous tension 506,798
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 1100
FK 85: Apparate für elektrische Fundamentalmessungen - Appareillage de mesure des grandeurs électriques fondamentales 506

Kommission zum Studium der elektromagnetischen Verträglichkeit - Commission pour l'étude de la compatibilité électromagnétique 798

3.152 Inkraftsetzung - Mise en vigueur

FK 1: Wörterbuch - Terminologie 1518
FK 2: Elektrische Maschinen - Machines tournantes . . . 506,650
FK 7: Aluminium 1101
FK 12: Radioverbindungen - Radiocommunications . . . 47,507
FK 14: Transformatoren - Transformateurs de puissance . . 1519
FK 15B: Isoliermaterialien/Langzeitprüfungen - Essais d'endurance pour matériaux isolants 507
FK 15C: Isoliermaterialien/Spezifikationen - Matériaux isolants/spécifications 507,1519
FK 17A: Hochspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à haute tension 48
FK 17B: Niederspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à basse tension 650,1101
FK 17C: Gekapselte Schaltfelder - Tableaux blindés 48
FK 20A: Netzkabel - Câbles de réseau 650,1102,1229,1347
FK 20B: Isolierte Leiter - Conducteurs isolés 650,1102
FK 21: Akkumulatoren - Accumulateurs 507,650
FK 31: Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Matériel électrique pour atmosphères explosibles 799,958
FK 33: Kondensatoren - Condensateurs 507,1519
FK 34A: Lampen - Lampes 273
FK 35: Trockenbatterien - Piles 799
FK 38: Messwandler - Transformateurs de mesure 508
FK 40: Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik - Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunications . . . 651
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 159,273,1102,1229,1347
FK 47: Halbleiter-Bauelemente - Dispositifs à semi-conducteurs 273
FK 48: Elektromechanische Bestandteile für Elektronik und Nachrichtentechnik - Composants électromécaniques pour équipements électroniques et de télécommunication . 273,653
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et mécaniques 799
FK 51: Magnetische Bauelemente und Ferrite - Composants magnétiques et ferrites 273
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 653
FK 55: Wickeldrähte - Fils de bobinage 654
FK 56: Zuverlässigkeit und Wartbarkeit - Fiabilité et maintenabilité 654
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 958
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 1102
FK 76: Laser - Matériel laser 959
FK 78: Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung - Outils pour travaux sous tension 959,1347
FK 82: Systeme für photovoltaische Umwandlung von Sonnenenergie - Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire 273

3.153 Internationale elektrotechnische Normen - Normes électrotechniques internationales

Neue CEI-Publikationen - Nouvelles publications de la CEI
FK 12: Radioverbindungen - Radiocommunications . . . 654
FK 17B: Niederspannungsschaltapparate - Appareils d'interruption à basse tension 508
FK 18: Elektrische Installationen auf Schiffen - Installations électriques à bord des navires 1229
FK 20A: Netzkabel - Câbles de réseau 48
FK 20B: Isolierte Leiter - Conducteurs isolés 508
FK 23B: Haushaltschalter und Steckvorrichtungen - Interrupteurs pour usages domestiques et dispositifs conjoncteurs 510
FK 27: Industrielle elektrische Heizung - Chauffage électrique industriel 387
FK 32A: Hochspannungssicherungen - Coupe-circuit à fusibles à haute tension 800
FK 34B: Lampensockel und Lampenfassungen - Culots et douilles 274
FK 40: Kondensatoren und Widerstände für Elektronik und Nachrichtentechnik - Condensateurs et résistances pour équipements électroniques et de télécommunications 274
FK 42: Hochspannungsprüftechnik - Technique des essais à haute tension 159
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 509
FK 52: Gedruckte Schaltungen für Elektronik und Nachrichtentechnik - Circuits imprimés pour équipements électroniques et de télécommunication 655
FK 60: Registrierung - Enregistrement 48,387,509,655,800,959,1230,1347,1520
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 1230,1348,1520
FK 62: Elektromedizinische Apparate - Equipement électrique utilisé dans la pratique médicale 800
FK 65: Steuerungs- und Regelungstechnik - Equipements électriques de régulation et d'automatique 509,510
FK 68: Magnetische Legierungen und Stahl - Matériaux magnétiques tels qu'alliages et aciers 49
FK 71: Elektrische Installationen für Baustellen im Freien unter schweren Bedingungen - Installations électriques pour chantiers extérieurs soumis à des conditions sévères 49
FK 73: Kurzschlussströme - Courants de court-circuit . . . 1103
FK 75: Klassierung der Umgebungsbedingungen - Classification des conditions d'environnement . 159,274,800,801
FK 78: Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung - Outils pour travaux sous tension 509
FK 82: Systeme für photovoltaische Umwandlung von Sonnenenergie - Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire 655
FK 84: Apparate und Systeme für Ton-, Bild- und audiovisuelle Techniken - Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles . 509,655,800,959,1348
FK 86: Faseroptik - Fibres optiques 49,275,656,960

Neue CENELEC-Publikationen - Nouvelles publications du CENELEC . . . . . .
FK 14: Transformatoren - Transformateurs de puissance . 656
FK 15B: Isoliermaterialien/Langzeitprüfungen - Essais d'endurance pour matériaux isolants 49
FK 15C: Isoliermaterialien/Spezifikationen - Matériaux isolants/spécifications 1230
FK 17C: Gekapselte Schaltfelder - Tableaux blindés 275
FK 20B: Isolierte Leiter - Conducteurs isolés 960
FK 27: Industrielle elektrische Heizung - Chauffage électrique industriel 50,510
FK 34A: Lampen - Lampes 510
FK 34B: Lampensockel und Lampenfassungen - Culots et douilles 801
FK 39: Elektronenröhren - Tubes électroniques 511
FK 45: Nukleare Instrumentierung - Instrumentation nucléaire 50,275
FK 50: Klimatische und mechanische Prüfungen - Essais climatiques et mécaniques 1231
FK 59: Gebrauchswert elektrischer Haushaltapparate - Aptitude à la fonction des appareils électrodomestiques . 511
FK 60: Registrierung - Enregistrement . . 50,275,512,802,1349
FK 61: Sicherheit elektrischer Haushaltapparate - Sécurité des appareils électrodomestiques 512,961,1231,1349,1520
FK 74: Sicherheit der Computer und Büromaschinen - Sécurité des matériaux de traitement de l'information et des machines de bureau 802,961
FK 75: Klassierung der Umgebungsbedingungen - Classification des conditions d'environnement 50
FK 78: Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung - Outils pour travaux sous tension 513
FK 83: Ausrüstungen für die Informationstechnik - Equipements pour les techniques relatives à l'information 275

FK 84: Apparate und Systeme für Ton-, Bild- und audiovisuelle Techniken - Equipements et systèmes dans le domaine des techniques audio, vidéo et audiovisuelles . 513,1349
Neue Vornormen CEN/CENELEC - Nouvelles prénormes du CEN/CENELEC 158,387,802,957,1231

3.154 Verschiedenes - Divers

Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen - Ineichen H. 781
Mitteilung der Blitzschutzkommission des SEV - Communication de la commission de l'ASE pour la protection de la foudre 957
KEG/EFTA - CEN/CENELEC - Informationsverfahren betr. nationale Normenprojekte, Ausschreibungen zur Stellungnahme, Inkraftsetzungen und eventuelle Rückzüge 1350
Sitzungen von CES-Gremien - Séances de commissions du CES 51,388,514,657,803,961,1232,1350,1521

3.16 Prüfstelle Zürich - Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage

Provisorische Sicherheitsvorschrift für Schweissstromquellen TP 26/1B - Prescriptions de sécurité provisoires pour sources de courant pour soudage électrique, TP 26/1B-d 160
Informationsdienst der Technischen Prüfanstalten des SEV - Service d'informations des Institutions de contrôle de l'ASE 160
Die Prüfstelle Zürich des SEV ist anerkannte Prüfstelle für Niederspannungserzeugnisse 276
Sicherheitstechnische Typenprüfungen der Lasereinrichtung in CD-Plattenspielern - Essais d'homologation de sécurité du dispositif à laser des tourne-disques CD 276
Prov. Sicherheitsvorschriften für el. Niederspannungserzeugnisse in Anlagen des Zivilschutzes - Prescriptions de sécurité prov. pour équipements de la protection civile 277
Typenprüfung und Zulassung explosionsgeschützter Betriebsmittel - Essai de type et approbation du matériel électrique antidéflagrant 658
Störschutzmessungen - Mesures relatives à la protection contre les perturbations électromagnétiques 658
Informationsdienst 962
Die Prüfstelle Zürich ist anerkannte Kalibrierstelle für elektrische Messgrössen 1232

3.17 Starkstrominspektorat - Inspection des installations à courant fort

Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen - Ineichen H. 781
Elektrische Schutzmassnahmen an Rohrleitungsanlagen . . . 53
Provisorische Sicherheitsvorschrift für Schweissstromquellen TP 26/1B - Prescriptions de sécurité provisoires pour sources de courant pour soudage électrique, TP 26/1B-d . . 160
Journée d'information pour électriciens d'exploitation 162
Verkaufsverbot von Elektroschockgeräten - Interdiction de vente pour appareils électrochoc - Divieto di vendita per gli apparecchi ad elettroshock 277
Prov. Sicherheitsvorschriften für el. Niederspannungserzeugnisse in Anlagen des Zivilschutzes - Prescriptions de sécurité prov. pour équipements de la protection civile 277
Informationstagung: Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen 279
Plangenehmigungsverfahren für Starkstromanlagen - Procédure d'approbation des projets d'installations à courant fort 323
Journée d'information: Les nouvelles recommandations de l'ASE pour les installations de protection contre la foudre . 391
Installationsbewilligungen für Hersteller besonderer Anlagen und vorfabrizierter Bauten - Autorisation d'installer pour fabricants d'installations spéciales et de bâtiments préfabriqués 515
Druckbehälter in elektrischen Anlagen - Les récipients sous pression dans les installations électriques 803
Der aktuelle Unfall 1233
Giornata d'informazione per i responsabili e incaricati dell' esercizio di impianti elettrici 1237
Informationstagung für Betriebselektriker 1524

3.18 Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques (CSEE)

Dienstleistungen des CSEE 943
Elektrische Eingangsprüfung 1064
Vorbehandlung von elektronischen Komponenten 1335

3.2 Nationale und internationale Organisationen - Organisations nationales et internationales

3.21 Internationale Elektrotechnische Organisationen - Organisations électrotechniques internationales

Aktuelle Probleme bei Leistungstransformatoren - Schemel G., Kreuzer J. 254
CIGRE - Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques - 32. Session 1492
CEI - Internationale Elektrotechnische Kommission - Commission Electrotechnique Internationale
52. Generalversammlung der CEI 1522
Neue CEI-Publikationen - Nouvelles publications de la CEI 48,159,274,387,508,654,800,959,1103,1229,1347,1520
Sitzungen - Séances 51,388,657,1110,1521
CENELEC — Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung - Comité Européen de Normalisation Elektrotechnique
22. Generalversammlung des CENELEC 52
23. Generalversammlung des CENELEC 805
Sitzungen - Séances 51,388,657,803,1110,1521
Neue CENELEC-Publikationen - Nouvelles publications du CENELEC 49,275,510,656,801,960,1230,1349,1520
EXACT, International Exchange of Authenticated Electronic Component Performance Test Data 1350

3.22 Andere Organisationen - Organisations diverses

NEFF - 10 Jahre Förderung der Energieforschung - Gränicher H. 550
ASVER/ACS: Elektromobile - Energie- und Umweltaspekte, Symposium - Bilan énergétique et aspects écologiques du véhicule électrique, Symposium 972
SATW-Jahrestagung 143
Sitzung des CERN-Rats in Genf 143
Schweizer Automatik Pool (SAP), Zürich 495
Gründung des Förderungs-Institutes für Technologie-Transfer FITT Winterthur 498
PACE - Sitz in Paris 945

3.3 Verschiedene Veranstaltungen - Manifestations diverses

ASVER/ACS: Elektromobile - Energie- und Umweltaspekte, Symposium - Bilan énergétique et aspects écologiques du véhicule électrique, symposium:
Programm 447
Berichte 972
Die Tour de Sol 1988 - Muntwyler U. 1003
19. Internationale Blitzschutzkonferenz 53
SIA/GII Zürich: Weiterbildungskurs 1988 54
EMC 1989: Call for papers 54
Kundenkurse bei Brüel und Kjaer (Schweiz) AG 54
Das IBM Informationsseminar - Das IBM Evaluationsseminar 54

SAP-Förderungspreis 1989 144,1351,1523
Berufsschule III der Stadt Zürich 161
Winter School on Device and Process Simulation 161
Polymere in der Mikrotechnik 161
Analytical and Numerical Techniques for Microstrip Antennas and Circuits 161
Interkantonales Technikum Rapperswil - Gastvorträge an der Abteilung Elektrotechnik 161,390
ETH Informationstag «Energietechnik» 264
EINEV/GESO: Compatibilité électromagnétique 278
IFIA-Veranstaltungen 278
Fondation suisse pour la recherche en microtechnique - Kurse und Tagungen im Bereich der Mikrotechnik 278
ETC89: The European Test Conference 389
asut-Seminar: Telekommunikation im Umbruch 389
Distrelec-Seminar 390
Kurse bei Siemens-Albis 390,660,964
BWI-Seminar: Produktionsstätten der Zukunft 514
EPE '89: European Power Electronics 806,1103
VSSF: Fachtechnische Vorbereitungskurse auf die Meisterprüfung im Schaltanlagenbau 806
Technikum Winterthur Ingenieurschule - CAD/CAM-Abendkurse für Ingenieure 963
Mechanisch-Technische Berufsschule Zürich - Weiterbildungs-Kurse für Berufsleute 963
Ingenieurschule Zürich - Weiterbildungskurse 963
EINEV: Introduction aux bases de données 963
FSRM: Introduction à la conception de circuits intégrés CMOS 964
SAQ-Kurse 964
Schweiz. Vereinigung für Atomenergie: SVA-Vertiefungskurse 1988/89 964
IFIA-Kurse im 2. Halbjahr 1988 964
Kontakttreffen an der ETH 1018
Swissdata 88 1066
Fabritec 88 1076
60 Jahre Fera 1078
EC2 Neuro-Nîmes 88 1104
Internationale Carnahan-Konferenz über Sicherheitstechnik 1104
CNES: Systeme spatial d'aide aux recherches et au sauvetage 1105
10. DAGM-Symposium Mustererkennung 1105
SATW: Frauen und Ingenieurberuf 1105
Nachdiplomstudien am Atis 1106
Informatik in der Haustechnik 1106
Retis Software Engineering - Kurse 2. Halbjahr 1988 1106
Datron Kalibrier-Seminar 1106
Kurse bei Omni Ray 1106
Ingenieurschule Bern HTL: CAD/CAM- und CA-Automationskurse für Ingenieure 1235
Lichtperspektiven, Tagung der Zumtobel AG am 26. Oktober 1988 1235
Kolloquium des Waffenchefs der Übermittlungstruppen: Krieg im Äther 1235
Leistungserhöhung und Erneuerung von Wasserkraftanlagen 1235
Kurse der Arbeitsgemeinschaft für berufliche Weiterbildung in der Metallindustrie (AWB) 1236
Université de Neuchâtel: Die Abscheidung von amorphen Silizium-Dünnfilmschichten 1236
IWB Solothurn: Weiterbildungskurse 1236
Herbsttagung der SVD: Zukunftssichere Verkabelungskonzepte für die lokale Kommunikation 1236
Weiterbildungskurse ATIS 1236
SVA-Vertiefungskurs über «Computereinsatz im Kernkraftwerk» 1236,1352
Wettbewerb: Technologiestandort Schweiz 1336
ECSC-1 First European Conference on Satellite Communication 1351
Symposium Zukunftsfaktor Ingenieur 1351
VDE-Seminare in Frankfurt am Main 1351
Ingenieurschule Burgdorf: Nachdiplomstudium Energietechnik 1352
CIGRE - Conférence Internationale des Grands Réseaux Electriques: 32. Session 1492
SIA/GII Zürich: Weiterbildungskurs 1989 1523
ETHZ: Tagungen, Kurse, Vorträge 53,54,514,660,963,1104,1235,1351,1352
EPFL: Cours et séminaires 54,264,660
Veranstaltungskalender - Calendrier des manifestations . . . 55,103,165,215,281,335,393,451,525,595,661,727,811,969,1023, 1107,1163,1239,1285,1353,1431,1523,1581

3.4 Verschiedene Rubriken - Rubriques diverses

3.41 Firmennachrichten - Nouvelles des entreprises

Alos AG, Zürich 34,1335
Control Data (Schweiz) AG, Zürich 34
IBM, Zürich 34,142,942,1506
Hasler AG, Bern 34,379,944
Bourns (Schweiz) AG, Baar 35
Cerberus, Männedorf 35,496,1506
Favag Microelectronics, Neuchâtel 142
Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Widen 142
Lasarray S.A., Biel 143
Emil Haefely & Cie AG, Basel 261,1504
Asea Brown Boveri AG, Baden 261,1216,1504
Pro Elektra AG, Wil SG 261
Lanz Electro AG, Murgenthal 261
Dätwyler AG, Altdorf 261
Von Roll Transportsysteme AG, Thun 261
Novitas AG, Zürich 262
Domotec AG, Aarburg 262
Regent-Beleuchtungskörper AG, Basel 262
Mannesmann-Kienzle (Schweiz), Olten 262
Elvatec AG, Schübelbach 262
Solis Apparatefabrik AG, Glattbrugg 262,1506
V-Zug AG, Zug 263,1217,1505
F. Gehrig & Co. AG, Ballwil 263
Fela E. Uhlmann AG, Thundorf 379,1063
Info Guard AG, Steinhausen 379
Eltrade Schrödel AG, Langnau a.A. 495
Florin & Scherler AG, Kriens 495,788
Rohrfabrik Rüschlikon AG 495
W. Moor AG, Regensdorf 495
Câbles Cortaillod S.A. 495
AIP Wild AG, Schwerzenbach 495
Cipag S.A., Puidoux 495
Sprecher + Schuh AG, Aarau 496,1217
Autophon-Bürocom AG, Zürich 637
Siemens, Berlin 637,945
Cray Research (Suisse) SA, Genève 637
McDonnell Douglas Information System AG, Schlieren . . . 638
Ascom Tech AG, Bern 638
Studer Revox, Regensdorf 638
EMC Fribourg SA 638
Honeywell AG, Zürich 638
Rank Xerox AG, Zürich 638
Motor-Columbus AG, Baden 721
Schweizerisches Institut für Hauswirtschaft SIH, Zürich . . . 787
Elmes Staub + Co AG, Richterswil 787
Asea Brown Boveri AG, Zürich 787
Intronic AG, Schaffhausen 787
Clématéite S.A., Vallorbe 788
IBM Forschungszentrum, Japan 788
Hofmann + Wiedmer Elektronik, Gelterkinden 788
Schweizer Apollo Computer AG, Wangen 944
Autelca AG, Gümligen 944
Ascom AG, Lausanne 945
Oskar Woertz, Muttenz 945,1063
Unisys (Schweiz) AG, Thalwil 1063
Cern, Genève 1063
ABB Informatik AG, Baden 1063
Josef Culatti, Zürich 1215
Sprecher Energie, Oberentfelden 1215
Besta AG, Uster 1215
Grossenbacher Elektronik AG, St. Gallen 1215
Sefag AG, Malters 1216
ABB Produktionstechnik AG, Baden-Dättwil 1216
Heraeus AG, Zürich 1216
Gebrüder Sulzer AG, Winterthur 1216
Tettex AG, Dietikon 1216
W. Moor AG, Regensdorf 1216
Landert-Motoren AG, Bülach 1216
Weber AG, Emmenbrücke 1217
Mantel Wärmetechnik AG, Elgg 1217
Kowner AG, Zürich 1217
Störi AG, Wädenswil 1217
Zellweger Telecommunications AG, Hombrechtikon 1333

Telanor AG, Lostorf 1333
Omni Ray AG, Dietlikon 1334
Lanz Oensingen AG 1335
Philips AG, Zürich 1335,1507
ABB-Sécheron SA, Genève 1503
AEG, Berlin 1503
ABB Metrawatt, Zürich 1503
Bucher-Guyer AG, Niederweningen 1504
Kupferdraht-Isolierwerk AG, Wildegg 1504
CMC Carl Maier + Cie AG, Schaffhausen 1505
3M (Schweiz) AG, Rüschlikon 1505
Stationenbau AG, Villmergen 1505
IBG B. Graf AG, St. Gallen 1505
Pro Elektra AG, Wil 1505
A. Steffen AG, Spreitenbach 1505
W. Moor AG, Regensdorf 1506
Stationenbau AG, Villmergen 1505
IBG B. Graf AG, St. Gallen 1505
Pro Elektra AG, Wil 1505
A. Steffen AG, Spreitenbach 1505
W. Moor AG, Regensdorf 1506
Kodak SA, Lausanne 1506
Seyffer + Co. AG, Zürich 1507
Zumtobel AG, Rümlang 1507
Integra Signum AG, Wallisellen 1508
Siemens-Albis AG, Zürich 1508
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich 1508

3.42 Märkte – Marchés

Teilliberalisierung des Telefonmarktes 33
Hannovermesse CeBIT '88: Digitalisierung und Integration . 33
Botschaft und Entwurf zum Fernmeldegesetz (FMG) 33
Fera: Fachkundiges und brancheninteressiertes Publikum . . 34
Das neue Konzept der Telematica 88 141
Der SAP sucht Ingenieure 141
Computer + Robot 88, Lausanne 141
Der Werkplatz Schweiz hat Chancen 141
Hannovermesse Industrie '88 – Die Schweiz stark vertreten . 262
Swisstech '88 377
1988 in München: Eltec, Electronica, Systec 377
Swissdata und Fabritec 1988 377
Logic '88 377
ETHZ: Kontakttreffen mit Industrie 378,946
Europa-Standards für zellulare Telefonsysteme 378
Der US-Markt für Funkrufanlagen 378
Halbleitermarkt 378
AGIFA-Fachmesse für Antriebs- und Steuertechnik 496
Asut-Tagung: Ein Bundesamt für Telekommunikation? . . . 637
Es geht aufwärts mit Videotex 637
Heimelektronikmarkt 637,1334
Gebrauchswertprüfung und Warentest 787
Der europäische Markt für Industriebatterien 788
Der Markt der Kühlschränke und Tiefkühlgeräte 788
Mikrowellengeräte im Aufschwung 788
Schweizerischer Waschmaschinen-Markt 789
60 Jahre Fera 943
Swissdata, Fabritec und Videotex-Forum 88 943
Microtecnic 88 943,1063
OSF – Open Software Foundation 943
Heimelektronik-Branche gegen Leerkassettenabgabe 944
Marktstatistik über industrielle Softwareproduktion 1333
Die Schweiz hat die grösste CD-Dichte der Welt 1334
Stabile Marktlage in der Hausgerätebranche 1506
Siegeszug des Glaskeramik-Kochfeldes 1509

3.43 Schulen und Ausbildung – Ecoles et formation

Neu an der ETHZ: Walter Gander 36
Preisverleihung der NCR-Stiftung 36
Einladung zur Futurist Competition 36
SATW-Auslandstipendium 36
Bundesgesetz über die Eidgenössischen Technischen Hochschulen 144
Promotionen an der ETHZ 144,1065
Branco Weiss-Preis 1987 263
ETH Transfer – eine neue Dienstleistung 264
ETHZ: Kontakttreffen mit Industrie 378,946,1018
PTT fördern Zwischenbereichsforschung 639
Steigende Attraktivität des Ingenieurstudiums 640
Ehrung für Professor N. Wirth 640
EPFL: Journée polytechnique 1988 790
Ingenieurmangel in den USA 946
Paul Scherrer Institut 946
Die moderne Technologie als Herausforderung und Chance . 1065
ETH Zürich: Werner Bächtold, ordentlicher Professor für Elektrotechnik 1065
EPF Lausanne: Nouveau professeur en énergétique industrielle 1219
Centre informatique EIL-esig+ 1219
Schulleitung der ETH Zürich in neuer Zusammensetzung . . 1336
1989 erstmals Abschlussprüfungen für Elektroniker 1336
Industrielle Betriebe der Stadt Aarau (EWA) 1508

3.44 Neue Produkte – Produits nouveaux

Neue Produkte – Produits nouveaux 37,145,265,381,499,641,791,947,1082,1220,1337,1510

3.45 Literatur – Bibliographie

Lokale Computernetze – LAN – Kellermayr K.H. 32
Transmission and propagation of electromagnetic waves – Sander K.F., Reed G.A.L. 32
Messverfahren in der Nachrichtenübertragungstechnik – Mäusl R., Schlagheck E. 32
Praktischer Aufbau und Prüfung von Antennenanlagen – Zwaraber H. 140
An Atlas of Functions – Spanier J., Oldham K.B. 140
Software Qualitätssicherung 140
Lichtwellenleiter für die optische Nachrichtenübertragung – Geckeler S. 636
Traitement de la parole – Boite R., Kunt M. 636
Mathematical foundations for communication engineering – Cattermole W. 636
Hochspannungstechnik – Beyer M., Boeck W., Möller K., Zaengl W. 785
Technische Zuverlässigkeit – Messerschmidt, Bölkow, Blohm 785
Elektrische Energieübertragungssysteme – Handschin E. . . . 785
Elektrische Kleinmotoren – Moczala H. 785
Elektrische Antriebstechnik – Meyer M. 786
Schaltgeräte – Lindmayer M. 786
Theoretische Elektrotechnik – Becker K.-D. 1214
Die Prüfung elektrischer Maschinen – Nürnberg H., Hanitsch R. 1214
Fachwörterbuch Robotertechnik – Bürger E., Korzak G. . . . 1214
TV-SAT, Fernseh- und Rundfunk-Satelliten-Empfang – Pauli P. 1332
Bauelemente der Halbleiter-Elektronik – Müller R. 1332
Initiation aux probabilités – Ross S.M. 1332
Comptes rendus des journées d'électronique 1987 1332

4 Rubriken des VSE – Rubriques de l'UCS

4.1 Verbandsmitteilungen Informations de l'Union

4.11 Generalversammlung – Assemblée générale

Exposé présidentiel – Martin J.J. 1242
Präsidialansprache – Martin J.J. 1247
Energieversorgung zwischen Modellen und Realität – Schmid B. 1252
L'approvisionnement en énergie – entre les modèles et la réalité – Schmid B. 1259
Protokoll der 97. ordentlichen Generalversammlung des VSE – Procès-verbal de la 97e Assemblée générale ordinaire de l'UCS 1266

Jahresversammlungen 1988 des SEV und des VSE
Assemblées annuelles de l'ASE et de l'UCS
Einladung und Programm – Invitation et programme . . . 813
Einladung und Traktandenliste – Invitation et ordre du jour 871
Anträge des Vorstandes – Propositions du Comité 872
Erfolgsrechnung des VSE für das Geschäftsjahr 1987 und Budget 1989 – Compte de pertes et profits de l'UCS pour l'exercice 1987 et budget pour 1989 872
Bilanz des VSE auf 31. Dezember 1987 – Bilan de l'UCS au 31 décembre 1987 873
Jahresbericht der Einkaufsabteilung des VSE für das Jahr 1987 – Rapport annuel de la Section des achats de l'UCS pour 1987 873
Erfolgsrechnung der Einkaufsabteilung VSE für das Geschäftsjahr 1987 und Voranschlag 1989 – Compte de pertes et profits de la Section des achats pour 1987 et budget pour 1989 874
Bilanz der Einkaufsabteilung per 31. Dezember 1987 – Bilan de la Section des achats au 31 décembre 1987 874
Bericht und Antrag der Rechnungsrevisoren – Rapport des contrôleurs des comptes 874
Bericht des Vorstandes über das 92. Geschäftsjahr 1987 – Rapport du Comité sur le 92e exercice 1987 877

4.12 Verschiedenes – Divers

Die Tour de Sol 1988 – Muntwyler U. 1003
Neue Arbeitsgruppe des VSE für raumbezogene Informations-Systeme in den El.-Werken RISEW – Nouveau groupe de travail de l'UCS pour des systèmes d'information à référence spatiale 1529

Erste Berufsprüfung für KKW-Anlagenoperateure – Premiers examens professionnels pour opérateurs d'installations de centrale nucléaire 91
Schwache Basis für die zukünftige Energiepolitik – Base fragile pour la politique énergétique 201
Zum Rücktritt von Dr. R. Althaus, Präsident der Kommission für Rechtsfragen – A propos de la démission de M. R. Althaus, président de la Commission pour les questions juridiques 203
Berufsprüfung für KKW-Anlagenoperateure 324,389
Betriebselektrikerprüfung 324,717
Vorbereitung auf die Berufsprüfung Netzelektriker – Cours de préparation à l'examen professionnel d'électricien de réseau 324
Empfehlung zur Tarifierung von photovoltaischen Anlagen – Recommandations pour la tarification d'installations photovoltaïques 582
Erste «Netzelektriker mit eidgenössischem Fachausweis» ausgezeichnet – Les premiers «électriciens de réseau avec brevet fédéral» 584
Reto Schregenberger † 1152
74. Jubilarenfeier des VSE in Montreux – 74e Fête des jubilaires de l'UCS à Montreux 1272
Sprengkurse und Sprengprüfungen 1989 1274
Prof. Dr. Peter Stoll † 1278
Ausbildung der Netzelektriker – Formation des électriciens de réseau 1422
Berufsprüfung für Netzelektriker – Examen professionnel d'électricien de réseau – Esami professionali di elettricista per reti di distribuzioni 1423,1573
VSE-Kampagne findet überdurchschnittliche Beachtung – La campagne de l'UCS a été fortement remarquée 1571
Meisterprüfungen VSEI/VSE – Examens de maîtrise USIE/UCS 92,325,717,1013,1421
Kontrolleurprüfung – Examens de contrôleurs 587,716,1271,1421
Stellenbörse Netzelektriker – Bourse aux emplois pour électriciens de réseau 93,203,325,439,588,717,1012,1152,1274,1423,1573

4.2 Nationale und internationale Organisationen – Organisations nationales et internationales

ASVER/ACS: Elektromobile – Energie- und Umweltaspekte, Symposium – Bilan énergétique et aspects écologiques du véhicule électrique, symposium
Programm 447
Berichte 972
Nagra: Positiver Entscheid des Bundesrates zum Projekt Gewähr – Cédra: Décision positive du Conseil fédéral à propos du projet Garantie 1010

Betriebsleiterverband Ostschweizerischer Gemeinde-Elektrizitätswerke (BOG) – Association des Chefs d'exploitation des services communaux de la Suisse orientale (BOG) 91,1011,1570
Schweiz. Wasserwirtschaftsverband, Baden – Association suisse pour l'aménagement des eaux, Baden 200
Union für den internationalen Stromverbund – Union pour le réseau d'interconnexion internationale 201
Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz – Comité national suisse de la Conférence mondiale de l'énergie 716,1152
Wechsel an der Spitze der Nagra – Changement à la tête de la Cédra 1011
Mitgliederversammlungen der INFEL und OFEL – Assemblées générales de l'OFEL et de d'INFEL 1151
Studienkomitee für Informatik – Comité d'études de l'informatique 1419
Generalversammlung 1988 der ASVER – Assemblée générale 1988 de l'ASVER 1420
77. Hauptversammlung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes – 77e Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 1420
UNIPEDE – Union internationale des producteurs et distributeurs d'énergie électrique
Studienkomitee für Wirtschaftlichkeits- und Tariffragen – Comité d'études des questions économiques et tarifaires 439,1270
Studienkomitee für Öffentlichkeitsarbeit – Comité d'études des relations publiques 580,1270
Komitee für die Koordinierung der Forschung in der Elektrizitätswirtschaft – Comité d'études pour la coordination de la recherche dans l'économie électrique 580,1571
Studienkomitee für Statistik – Comité d'études des statistiques 581
Studienkomitee für Informatik – Comité d'études de l'informatique 581
Informatik-Symposium – Symposium informatique 582
Symposium über Fragen der Stromverteilung – Colloque sur la distribution 1012
UNIPEDE – Christophe Babaiantz neuer Präsident – nouveau président 1150
Studienausschuss für Unfallverhütung und Sicherheit – Comité d'études de la prévention et de la sécurité 1419
Komitee für Verteilung – Comité d'études pour la distribution 1570

4.3 Aus Mitgliedwerken – Informations des membres de l'UCS

Elektrizitätswerk Romanshorn 96
St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK), St. Gallen 97
Elektrizitätswerk des Kantons Thurgau (EKT), Arbon . . 97,207
Elektra Baselland, Liestal (EBL) 208,1016,1278
Bernische Kraftwerke AG (BKW) . 208,444,721,1016,1156,1278
Aargauisches Elektrizitätswerk (AEW), Aarau . . 443,1016,1017
Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK), Baden . 444,721
Société anonyme l'Energie de l'Ouest Suisse (EOS), Lausanne 445
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ) 721
Liechtensteinische Kraftwerke (LKW), Schaan 1016,1279
Centralschweizerische Kraftwerke (CKW), Luzern 1016
Compagnie Vaudoise d'Electricité (CVE), Lausanne 1017
Forces Motrices Valaisannes SA (FMW), Sion 1017
Elektrizitätsgenossenschaft Untersiggenthal (EGUS) 1017
Wasserwerke Zug AG 1155
Elektrizitätswerke Bündner Oberland (EWBO-OES), Ilanz . 1155
Elektrizitätswerk der Stadt Bern (EWB) 1155
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) 1278
Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN), Stans . . . 1278
Aare-Tessin AG für Elektrizität (Atel), Olten 1279
Kraftwerke Sernf-Niederenbach AG, St. Gallen 1426
Kraftwerke Zervreila AG, St. Gallen 1426

4.4 Verschiedenes – Divers

4.41 Statistische Mitteilungen – Communications statistiques

Schweizerische Elektrizitätsstatistik 1987 – Statistique suisse de l'électricité 1987 396
Schweizerische Gesamtenergiestatistik 1987 – Statistique globale suisse de l'énergie 1987 665
VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung – Statistique de l'UCS du chauffage électrique 1158
Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen – Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours 100,212,332,450,592,724,1020,1159,1428
Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz – Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse 101,213,333,593,725,1021,1161,1283,1429,1579
Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation 99,211,331,449,591,723,1019,1157,1282,1427,1577
Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros . . 99,211,331,449,591,723,1019,1157,1282,1427,1577
Mittlere Marktpreise – Prix moyens 99,211,331,449,591,723,1019,1157,1282,1427,1577

4.42 Öffentlichkeitsarbeit – Relations publiques

Le concept «Les Pros en bleu» véhiculant une image positive et novatrice de la prévention – Cottin J. 186
Internationaler Grand Prix Formel E für Elektrofahrzeuge – Schild C., Blum W. 997
PR allgemein – Relations publiques en général 328,1153,1424,1425
Medienarbeit – Média . . 95,96,204,718,1013,1014,1153,1276,1277
Informationsmittel – Moyens d'information 94,204,205,207,328,440,442,443,589,720,1154,1274,1425
Ausstellungen – Expositions 95,326,327,588,589,719,720,1574,1575
Anlässe – Manifestations . . . 93,206,1015,1275,1276,1424,1575
Interne Information/Schulung – Information interne / formation 718,1575

4.43 Diverse Informationen und Rubriken – Informations et rubriques diverses

Internationaler Grand Prix Formel E für Elektrofahrzeuge – Schild C., Blum W. 997
Die Tour de Sol 1988 – Muntwyler U. 1003
Tour de Sol 1988 97
Dritter Grand Prix Formel E 98
Webers Taschenlexika jetzt auch auf Bildschirm 98
«Hochleistungsbatterien im Verkehr und Energieversorgung» – Fachtagung über moderne Batterietechnik und mögliche zukünftige Einsatzbereiche 208
«mini-el», ein neues Elektrofahrzeug aus Dänemark 328
Förderung der verbesserten Energienutzung 329
Lettre à Messieurs les directeurs des Entreprises électriques de Suisse romande 445
Der dienstälteste Kernreaktor der Welt 446
Kein schädlicher Einfluss elektromagnetischer Felder auf die Umwelt 446
Erste fassadenintegrierte Solarzellenanlage der Schweiz . . . 722
Des progrès dans le Programme européen de fusion 1156
Wasserstoff aus kanadischer Wasserkraft für Europa? 1279
Installations photovoltaïques pour l'alimentation générale en électricité greffées sur le réseau suisse des transports 1280
Veranstaltungskalender – Calendrier des manifestations . . . 55,103,165,215,281,335,393,451,525,595,661,727,811,969,1023, 1107,1163,1239,1285,1353,1431,1523,1581
Für Sie gelesen – Lu pour vous 98,209,330,590,722,1280
Pressespiegel – Reflets de presse 210,1018,1281,1426

5 Rubriken der SLG – Rubriques de l'USL

(Schweizerische Lichttechnische Gesellschaft – Union Suisse pour la Lumière)

Bericht über die Tätigkeit der SLG im Jahre 1986 149
Bericht über die Tätigkeit der SLG im Jahre 1987 1083
Neuer Sekretär der SLG, neues Sekretariatsdomizil – Nouveau Secrétaire de l'USL, nouveau domicile du Secrétariat 149
Das neue SLG-Sekretariat 1083
Die nächste SLG-Fachtagung 1083
75 Jahre Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) . . 1089